

APRILE 2020

www.cdu.net

FOCUS

VETRINA

UTENSILI
MANUALI

ARREDAMENTO
INDUSTRIALE

STRUMENTI
DI MISURA

ANTINFORTUNISTICA,
SALDATURA E CHIMICI

ATTREZZATURE
MACCHINE UTENSILI

UTENSILI ELETTRICI
E MACCHINE

UTENSILI
DA TAGLIO

ATTREZZATURE
PER OFFICINA

LO SHOPPING
TECNICO DEL CDU

**OFFERTE
SELEZIONATE**

SEMPLICEMENTE
IL MEGLIO



**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”

UTENSILI DA TAGLIO / ATTREZZATURE MACCHINE UTENSILI

da pagina 4

da pagina 28



STRUMENTI DI MISURA

UTENSILI MANUALI

da pagina 34

da pagina 38



**UTENSILI ELETTRICI E MACCHINE /
ANTINFORTUNISTICA, SALDATURA E CHIMICI / ARREDAMENTO INDUSTRIALE**

da pagina 50

da pagina 53

a pagina 63



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 ø h8 (mm)	N° pezzi
A010120005	51,60	38,70	1÷10 per 0,5	19
A010120010	107,90	80,93	1÷13 per 0,5	25

Assortimento di punte, maschi a macchina e svasatori



Assortimento di punte in acciaio HSS rivestite TiN solo nella prima parte dell'elica (cod. A01012), maschi a macchina in acciaio HSS-E per fori ciechi (cod. A05094) e svasatori codolo cilindrico a 3 taglianti a 90° in acciaio HSS (cod. A20010).

Fino ad esaurimento scorte

Codice	€	Prezzo fokus	Misure ø h8 punte (mm)	Misure maschi (M)	Misure ø svasatori (mm)	N° pezzi
A010150005	121,85	84,00	2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5	3-4-5-6-8-10	6,3-12,4	14

Assortimento di punte e maschi a macchina in acciaio HSS rivestiti TiN



Assortimento di punte in acciaio HSS rivestite TiN solo nella prima parte dell'elica (cod. A01012) e maschi a macchina rivestiti TiN (cod. A05122 - A05132).



Codice	€	Prezzo fokus	Misure ø h8 (mm)	Misure maschi (M)	N° pezzi
A010140005	157,30	141,57	2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5-10,2	3-4-5-6-8-10-12	14

Assortimento di punte, maschi a macchina e svasatori



Assortimento di punte in acciaio HSS rivestite TiN solo nella prima parte dell'elica (cod. A01012), maschi a macchina in acciaio HSS-E per fori passanti (cod. A05092) e svasatori codolo cilindrico a 3 taglianti a 90° in acciaio HSS (cod. A20010).

Fino ad esaurimento scorte

Codice	€	Prezzo fokus	Misure ø h8 punte (mm)	Misure maschi (M)	Misure ø svasatori (mm)	N° pezzi
A010160005	117,75	81,00	2,5-3,3-4,2-5-6,8-8,5	3-4-5-6-8-10	6,3-12,4	14

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Punta codolo conico in acciaio HSS DIN 345



A01400

Punta codolo conico in acciaio HSS, **rettificata**, direzione del taglio destro, caratteristiche costruttive secondo norma DIN 1414. **Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise.**

pagina 44-45



-15%
sul prezzo
di catalogo



Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A01400	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	22	30	30	50	40
VR	5	5	6	6	5
Refrigerazione	E	E	EA	A	E

Punta codolo cilindrico in metallo duro serie extracorta rivestita TiN



Punta codolo cilindrico in **metallo duro integrale, rettificata**, rivestita TiN, serie extracorta, norma DIN 6539, angolo affilatura 118°. **Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.**



Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio <42 HRC	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A40008	●	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	70	70	20	25	15	90	180	180
VR	4	4	3	3	2	4	6	5
Refrigerazione	E	E	0	0	0	EA	A	E

Codice	€	Prezzo fokus	Pz	Ø h7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	
A400080100	4,10	3,49	◆	10	1	26	6
A400080110	4,34	3,69	◆	10	1,1	28	7
A400080120	4,51	3,83	◆	10	1,2	30	8
A400080130	4,62	3,93	◆	10	1,3	30	8
A400080140	4,62	3,93	◆	10	1,4	32	9
A400080150	4,53	3,85	◆	10	1,5	32	9
A400080160	4,58	3,89	◆	10	1,6	34	10
A400080170	4,62	3,93	◆	10	1,7	34	10
A400080180	4,62	3,93	◆	10	1,8	36	11
A400080190	4,49	3,82	◆	10	1,9	36	11
A400080200	4,34	3,69	◆	10	2	38	12
A400080210	4,38	3,72	◆	1	2,1	38	12
A400080220	4,53	3,85	◆	1	2,2	40	13
A400080230	4,51	3,83	◆	1	2,3	40	13
A400080240	4,38	3,72	◆	1	2,4	43	14
A400080250	4,29	3,65	◆	1	2,5	43	14
A400080260	5,60	4,76	◆	1	2,6	43	14
A400080270	6,10	5,19	◆	1	2,7	46	16
A400080280	6,80	5,78	◆	1	2,8	46	16
A400080290	6,50	5,53	◆	1	2,9	46	16
A400080300	6,30	5,36	◆	1	3	46	16
A400080310	6,40	5,44	◆	1	3,1	49	18
A400080320	6,40	5,44	◆	1	3,2	49	18
A400080330	6,40	5,44	◆	1	3,3	49	18
A400080340	6,70	5,70	◆	1	3,4	52	20
A400080350	6,70	5,70	◆	1	3,5	52	20
A400080360	7,40	6,29	◆	1	3,6	52	20
A400080370	7,40	6,29	◆	1	3,7	52	20
A400080380	8,10	6,89	◆	1	3,8	55	22

Codice	€	Prezzo fokus	Pz	Ø h7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	
A400080390	8,10	6,89	◆	1	3,9	55	22
A400080400	7,90	6,72	◆	1	4	55	22
A400080410	8,80	7,48	◆	1	4,1	55	22
A400080420	8,50	7,23	◆	1	4,2	55	22
A400080430	8,80	7,48	◆	1	4,3	58	24
A400080440	8,80	7,48	◆	1	4,4	58	24
A400080450	8,80	7,48	◆	1	4,5	58	24
A400080460	8,80	7,48	◆	1	4,6	58	24
A400080470	9,40	7,99	◆	1	4,7	58	24
A400080480	9,40	7,99	◆	1	4,8	62	26
A400080490	9,40	7,99	◆	1	4,9	62	26
A400080500	9,10	7,74	◆	1	5	62	26
A400080520	12,10	10,29	◆	1	5,2	62	26
A400080550	12,10	10,29	◆	1	5,5	66	28
A400080580	12,80	10,88	◆	1	5,8	66	28
A400080600	12,40	10,54	◆	1	6	66	28
A400080650	15,60	13,26	◆	1	6,5	70	31
A400080680	19,10	16,24	◆	1	6,8	74	34
A400080700	18,90	16,07	◆	1	7	74	34
A400080750	22,10	18,79	◆	1	7,5	74	34
A400080800	25,00	21,25	◆	1	8	79	37
A400080850	29,60	25,16	◆	1	8,5	79	37
A400080900	31,20	26,52	◆	1	9	84	40
A400080950	33,60	28,56	◆	1	9,5	84	40
A400081000	36,10	30,69	◆	1	10	89	43
A400081020	41,75	35,49	◆	1	10,2	89	43
A400081050	41,75	35,49	◆	1	10,5	89	43
A400081100	46,10	39,19	◆	1	11	95	47
A400081200	52,95	45,01	◆	1	12	102	51

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Punta codolo cilindrico in metallo duro ad alte prestazioni rivestita Focus 3xD



A40010



Punta codolo cilindrico in metallo duro integrale, rettificata, rivestita FOCUS norma DIN 6537, angolo affilatura 140°, codolo a norma DIN 6535 forma HA. Per eseguire forature 3xD, su materiali a truciolo corto e lungo. Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise, leghe di alluminio 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
A40010	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●
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

A40020



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
A40020	●	●	●	○	○	○	○	●	●	●
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	A40010		A40020		ø m7 (mm)	ø codolo h6 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza codolo (mm)	
	€	Prezzo fokus	con fori €	Prezzo fokus						
0300	19,90	17,91	◆		3	6	62	20	36	
0310	19,90	17,91	◆		3,1	6	62	20	36	
0317	19,90	17,91	◆		3,17	6	62	20	36	
0320	19,90	17,91	◆		3,2	6	62	20	36	
0330	19,90	17,91	◆		3,3	6	62	20	36	
0340	19,90	17,91	◆		3,4	6	62	20	36	
0350	19,90	17,91	◆		3,5	6	62	20	36	
0360	19,90	17,91	◆		3,6	6	62	20	36	
0370	19,90	17,91	◆		3,7	6	62	20	36	
0380	19,90	17,91	◆		3,8	6	66	24	36	
0390	19,90	17,91	◆		3,9	6	66	24	36	
0400	19,90	17,91	◆	26,05	23,45	◆	4	66	24	36
0410	19,90	17,91	◆		4,1	6	66	24	36	
0420	19,90	17,91	◆	26,05	23,45	◆	4,2	66	24	36
0430	19,90	17,91	◆	26,05	23,45	◆	4,3	66	24	36
0440	19,90	17,91	◆		4,4	6	66	24	36	
0450	19,90	17,91	◆	26,05	23,45	◆	4,5	66	24	36
0460	19,90	17,91	◆	26,05	23,45	◆	4,6	66	24	36
0470	19,90	17,91	◆		4,7	6	66	24	36	
0480	19,90	17,91	◆	26,05	23,45	◆	4,8	66	28	36
0490	19,90	17,91	◆		4,9	6	66	28	36	
0500	19,90	17,91	◆	26,05	23,45	◆	5	66	28	36
0510	19,90	17,91	◆		5,1	6	66	28	36	
0516	19,90	17,91	◆		5,16	6	66	28	36	
0520	19,90	17,91	◆	26,05	23,45	◆	5,2	66	28	36
0530	19,90	17,91	◆		5,3	6	66	28	36	
0540	19,90	17,91	◆		5,4	6	66	28	36	
0550	19,90	17,91	◆	26,05	23,45	◆	5,5	66	28	36
0560	19,90	17,91	◆		5,6	6	66	28	36	
0570	19,90	17,91	◆		5,7	6	66	28	36	
0580	19,90	17,91	◆	26,05	23,45	◆	5,8	66	28	36
0590	19,90	17,91	◆		5,9	6	66	28	36	
0600	19,90	17,91	◆	26,05	23,45	◆	6	66	28	36
0610	19,90	17,91	◆		6,1	8	79	34	36	
0620	19,90	17,91	◆		6,2	8	79	34	36	
0630	19,90	17,91	◆		6,3	8	79	28	36	
0640	19,90	17,91	◆		6,4	8	79	34	36	
0650	19,90	17,91	◆	35,35	31,82	◆	6,5	79	34	36

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Finale Codice	A40010		A40020		ø m7 (mm)	ø codolo h6 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza codolo (mm)
	€	Prezzo <i>fokus</i>	con fori €	Prezzo <i>fokus</i>					
0660	19,90	17,91	◆		6,6	8	79	34	36
0670	19,90	17,91	◆		6,7	8	79	34	36
0675	19,90	17,91	◆	35,35	31,82	6,75	8	79	34
0680	19,90	17,91	◆	35,35	31,82	6,8	8	79	34
0690	19,90	17,91	◆		6,9	8	79	34	36
0700	19,90	17,91	◆	35,35	31,82	7	8	79	34
0710	19,90	17,91	◆		7,1	8	79	34	36
0720	19,90	17,91	◆		7,2	8	79	41	36
0730	19,90	17,91	◆		7,3	8	79	41	36
0740	19,90	17,91	◆	35,35	31,82	7,4	8	79	41
0750	19,90	17,91	◆	35,35	31,82	7,5	8	79	41
0760	19,90	17,91	◆		7,6	8	79	41	36
0770	19,90	17,91	◆		7,7	8	79	41	36
0780	19,90	17,91	◆	35,35	31,82	7,8	8	79	41
0790	19,90	17,91	◆		7,9	8	79	41	36
0800	19,90	17,91	◆	35,35	31,82	8	8	79	41
0810	22,35	20,12	◆		8,1	10	89	47	40
0820	22,35	20,12	◆	39,55	35,60	8,2	10	89	47
0830	22,35	20,12	◆		8,3	10	89	41	40
0840	22,35	20,12	◆		8,4	10	89	47	40
0850	22,35	20,12	◆	39,55	35,60	8,5	10	89	47
0860	22,35	20,12	◆		8,6	10	89	47	40
0870	22,35	20,12	◆		8,7	10	89	47	40
0880	22,35	20,12	◆	39,55	35,60	8,8	10	89	47
0890	22,35	20,12	◆		8,9	10	89	47	40
0900	22,35	20,12	◆	39,55	35,60	9	10	89	47
0910	22,35	20,12	◆		9,1	10	89	47	40
0920	22,35	20,12	◆		9,2	10	89	47	40
0930	22,35	20,12	◆	39,55	35,60	9,3	10	89	47
0940	22,35	20,12	◆		9,4	10	89	47	40
0950	22,35	20,12	◆	39,55	35,60	9,5	10	89	47
0960	22,35	20,12	◆		9,6	10	89	47	40
0970	22,35	20,12	◆		9,7	10	89	47	40
0980	22,35	20,12	◆	39,55	35,60	9,8	10	89	47
0990	22,35	20,12	◆		9,9	10	89	47	40
1000	22,35	20,12	◆	39,55	35,60	10	10	89	47
1010	33,30	29,97	◆		10,1	12	102	55	45
1020	33,30	29,97	◆	56,65	50,99	10,2	12	102	55
1030	33,30	29,97	◆		10,3	12	102	55	45
1040	33,30	29,97	◆		10,4	12	102	55	45
1050	33,30	29,97	◆	56,65	50,99	10,5	12	102	55
1070			◆	56,65	50,99	10,7	12	102	55
1080	33,30	29,97	◆		10,8	12	102	55	45
1100	33,30	29,97	◆	56,65	50,99	11	12	102	55
1120	33,30	29,97	◆	56,65	50,99	11,2	12	102	55
1130	33,30	29,97	◆		11,3	12	102	55	45
1150	33,30	29,97	◆	56,65	50,99	11,5	12	102	55
1170			◆	56,65	50,99	11,7	12	102	55
1180	33,30	29,97	◆		11,8	12	102	55	45
1200	33,30	29,97	◆	56,65	50,99	12	12	102	55
1220	44,70	40,23	◆		12,2	14	107	60	45
1230	44,70	40,23	◆		12,3	12	107	60	45
1250	44,70	40,23	◆	79,15	71,24	12,5	14	107	60
1270			◆	79,15	71,24	12,7	14	107	60
1300	44,70	40,23	◆	79,15	71,24	13	14	107	60
1330	44,70	40,23	◆		13,3	14	107	60	45
1350	44,70	40,23	◆	79,15	71,24	13,5	14	107	60
1370			◆	79,15	71,24	13,7	14	107	60
1380	44,70	40,23	◆		13,8	14	107	60	45
1400	44,70	40,23	◆	79,15	71,24	14	14	107	60
1420	57,70	51,93	◆		14,2	16	115	65	48
1450	57,70	51,93	◆	96,60	86,94	14,5	16	115	65
1470			◆	96,60	86,94	14,7	16	115	65
1500	57,70	51,93	◆	96,60	86,94	15	16	115	65
1550	57,70	51,93	◆	96,60	86,94	15,5	16	115	65
1570	57,70	51,93	◆	96,60	86,94	15,7	16	115	65
1600	57,70	51,93	◆	96,60	86,94	16	16	115	65
1650	98,50	88,65	◆	155,10	139,59	16,5	18	123	73
1700	98,50	88,65	◆	155,10	139,59	17	18	123	73
1750	98,50	88,65	◆	155,10	139,59	17,5	18	123	73
1800	98,50	88,65	◆	155,10	139,59	18	18	123	73
1850	107,40	96,66	◆	169,45	152,51	18,5	20	131	79
1900	107,40	96,66	◆	169,45	152,51	19	20	131	79
1950	107,40	96,66	◆	169,45	152,51	19,5	20	131	79
2000	107,40	96,66	◆	169,45	152,51	20	20	131	79

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



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 3/4 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.

A40030



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	EA	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	EA	A	E



Finale Codice	A40030		A40040		Ø m7 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza codolo (mm)
	€	Prezzo fokus	con fori €	Prezzo fokus					
0300	25,90	23,31	32,00	28,80	3	6	66	28	36
0310			32,00	28,80	3,1	6	66	28	36
0320	25,90	23,31	32,00	28,80	3,2	6	66	28	36
0330	25,90	23,31	32,00	28,80	3,3	6	66	28	36
0340	25,90	23,31	32,00	28,80	3,4	6	66	28	36
0350	25,90	23,31	32,00	28,80	3,5	6	66	28	36
0360			32,00	28,80	3,6	6	66	28	36
0370			32,00	28,80	3,7	6	66	28	36
0380	25,90	23,31			3,8	6	74	36	36
0390			32,00	28,80	3,9	6	74	36	36
0400	25,90	23,31	34,50	31,05	4	6	74	36	36
0410	25,90	23,31	34,50	31,05	4,1	6	74	36	36
0420	25,90	23,31	34,50	31,05	4,2	6	74	36	36
0430	25,90	23,31	34,50	31,05	4,3	6	74	36	36
0440			34,50	31,05	4,4	6	74	36	36
0450	25,90	23,31	34,50	31,05	4,5	6	74	36	36
0460	25,90	23,31	34,50	31,05	4,6	6	74	36	36
0470			34,50	31,05	4,7	6	74	36	36
0480	25,90	23,31	34,50	31,05	4,8	6	82	44	36
0490			34,50	31,05	4,9	6	82	44	36
0500	25,90	23,31	34,50	31,05	5	6	82	44	36
0510	25,90	23,31	34,50	31,05	5,1	6	82	44	36
0516	25,90	23,31			5,16	6	82	44	36
0520	25,90	23,31	34,50	31,05	5,2	6	82	44	36
0530	25,90	23,31	34,50	31,05	5,3	6	82	44	36
0540			34,50	31,05	5,4	6	82	44	36
0550	25,90	23,31	34,50	31,05	5,5	6	82	44	36
0560	25,90	23,31	34,50	31,05	5,6	6	82	44	36
0570			34,50	31,05	5,7	6	82	44	36
0580	25,90	23,31	34,50	31,05	5,8	6	82	44	36
0590			34,50	31,05	5,9	6	82	44	36
0600	25,90	23,31	34,50	31,05	6	6	82	44	36
0610			38,15	34,34	6,1	8	91	53	36
0620	26,35	23,72	38,15	34,34	6,2	8	91	53	36

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Finale Codice	A40030		A40040		ø m7 (mm)	ø codolo h6 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza codolo (mm)		
	€	Prezzo <i>fokus</i>	con fori €	Prezzo <i>fokus</i>							
0630	26,35	23,72	◆	38,15	34,34	◆	6,3	8	91	53	36
0640	26,35	23,72	◆			◆	6,4	8	91	53	36
0650	26,35	23,72	◆	38,15	34,34	◆	6,5	8	91	53	36
0660				38,15	34,34	◆	6,6	8	91	53	36
0670				38,15	34,34	◆	6,7	8	91	53	36
0675	26,35	23,72	◆	38,15	34,34	◆	6,75	8	91	53	36
0680	26,35	23,72	◆	38,15	34,34	◆	6,8	8	91	53	36
0690				38,15	34,34	◆	6,9	8	91	53	36
0700	26,35	23,72	◆	38,15	34,34	◆	7	8	91	53	36
0710				38,15	34,34	◆	7,1	8	91	53	36
0720				38,15	34,34	◆	7,2	8	91	53	36
0730				38,15	34,34	◆	7,3	8	91	53	36
0740	26,35	23,72	◆	38,15	34,34	◆	7,4	8	91	53	36
0750	26,35	23,72	◆	38,15	34,34	◆	7,5	8	91	53	36
0760				38,15	34,34	◆	7,6	8	91	53	36
0770				38,15	34,34	◆	7,7	8	91	53	36
0780	26,35	23,72	◆	38,15	34,34	◆	7,8	8	91	53	36
0790				38,15	34,34	◆	7,9	8	91	53	36
0800	26,35	23,72	◆	38,15	34,34	◆	8	8	91	53	36
0810	29,10	26,19	◆	43,65	39,29	◆	8,1	10	103	61	40
0820	29,10	26,19	◆	43,65	39,29	◆	8,2	10	103	61	40
0830				43,65	39,29	◆	8,3	10	103	61	40
0840				43,65	39,29	◆	8,4	10	103	61	40
0850	29,10	26,19	◆	43,65	39,29	◆	8,5	10	103	61	40
0860				43,65	39,29	◆	8,6	10	103	61	40
0870				43,65	39,29	◆	8,7	10	103	61	40
0880	29,10	26,19	◆	43,65	39,29	◆	8,8	10	103	61	40
0890				43,65	39,29	◆	8,9	10	103	61	40
0900	29,10	26,19	◆	43,65	39,29	◆	9	10	103	61	40
0910				43,65	39,29	◆	9,1	10	103	61	40
0920				43,65	39,29	◆	9,2	10	103	61	40
0930	29,10	26,19	◆	43,65	39,29	◆	9,3	10	103	61	40
0940				43,65	39,29	◆	9,4	10	103	61	40
0950	29,10	26,19	◆	43,65	39,29	◆	9,5	10	103	61	40
0960				43,65	39,29	◆	9,6	10	103	61	40
0970				43,65	39,29	◆	9,7	10	103	61	40
0980	29,10	26,19	◆	43,65	39,29	◆	9,8	10	103	61	40
0990				43,65	39,29	◆	9,9	10	103	61	40
1000	29,10	26,19	◆	43,65	39,29	◆	10	10	103	61	40
1010				63,70	57,33	◆	10,1	12	118	71	45
1020	43,35	39,02	◆	63,70	57,33	◆	10,2	12	118	71	45
1030				63,70	57,33	◆	10,3	12	118	71	45
1040				63,70	57,33	◆	10,4	12	118	71	45
1050	43,35	39,02	◆	63,70	57,33	◆	10,5	12	118	71	45
1070				63,70	57,33	◆	10,7	12	118	71	45
1080				63,70	57,33	◆	10,8	12	118	71	45
1100	43,35	39,02	◆	63,70	57,33	◆	11	12	118	71	45
1120	43,35	39,02	◆	63,70	57,33	◆	11,2	12	118	71	45
1150	43,35	39,02	◆	63,70	57,33	◆	11,5	12	118	71	45
1170				63,70	57,33	◆	11,7	12	118	71	45
1180				63,70	57,33	◆	11,8	12	118	71	45
1200	43,35	39,02	◆	63,70	57,33	◆	12	12	118	71	45
1210	57,25	51,53	◆	85,75	77,18	◆	12,1	14	124	77	45
1220	57,25	51,53	◆	85,75	77,18	◆	12,2	14	124	77	45
1250	57,25	51,53	◆	85,75	77,18	◆	12,5	14	124	77	45
1270				85,75	77,18	◆	12,7	14	124	77	45
1300	57,25	51,53	◆	85,75	77,18	◆	13	14	124	77	45
1350	57,25	51,53	◆	85,75	77,18	◆	13,5	14	124	77	45
1370				85,75	77,18	◆	13,7	14	124	77	45
1400	57,25	51,53	◆	85,75	77,18	◆	14	14	124	77	45
1420				105,80	95,22	◆	14,2	16	133	83	48
1450	74,35	66,92	◆	105,80	95,22	◆	14,5	16	133	83	48
1470				105,80	95,22	◆	14,7	16	133	83	48
1500	74,35	66,92	◆	105,80	95,22	◆	15	16	133	83	48
1550	74,35	66,92	◆	105,80	95,22	◆	15,5	16	133	83	48
1570				105,80	95,22	◆	15,7	16	133	83	48
1600	74,35	66,92	◆	105,80	95,22	◆	16	16	133	83	48
1650				169,50	152,55	◆	16,5	18	143	93	48
1700				169,50	152,55	◆	17	18	143	93	48
1750				169,50	152,55	◆	17,5	18	143	93	48
1800				169,50	152,55	◆	18	18	143	93	48
1850				184,30	165,87	◆	18,5	20	153	101	50
1900				184,30	165,87	◆	19	20	153	101	50
1950				184,30	165,87	◆	19,5	20	153	101	50
2000				184,30	165,87	◆	20	20	153	101	50

Punta alesatrice codolo cilindrico in metallo duro a 4 taglienti rivestita TiAIN 5xD con fori di refrigerazione



Punta alesatrice codolo cilindrico in **metallo duro integrale**, 4 taglienti per eseguire in un'unica operazione la foratura e l'alesatura con una tolleranza raggiungibile IT7, rivestita TiAIN 5xD, **con fori di refrigerazione**. Le caratteristiche tecniche di questa punta alesatrice consentono di eseguire in una sola operazione la foratura con la stessa qualità di superficie, precisione delle dimensioni e rotondità come nelle alesature, di fatto vengono ridotti i tempi.

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
A40232				
Vc (m/min)	65	45	30	50
Refrigerazione	E	E	O	E A



Codice	€	Prezzo fokus	◊	Ø nominale (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	fn (mm)
A402320598	93,75	84,38	◊	5,98	6	81	44	0,180
A402320599	93,75	84,38	◊	5,99	6	81	44	0,180
A402320600	93,75	84,38	◊	6	6	81	44	0,180
A402320601	93,75	84,38	◊	6,01	6	81	44	0,180
A402320602	93,75	84,38	◊	6,02	6	91	53	0,180
A402320798	93,75	84,38	◊	7,98	8	91	53	0,200
A402320799	93,75	84,38	◊	7,99	8	91	53	0,200
A402320800	93,75	84,38	◊	8	8	91	53	0,200
A402320801	93,75	84,38	◊	8,01	8	91	53	0,200
A402320802	93,75	84,38	◊	8,02	8	91	53	0,200
A402320998	133,20	119,88	◊	9,98	10	103	61	0,250
A402320999	133,20	119,88	◊	9,99	10	103	61	0,250
A402321000	133,20	119,88	◊	10	10	103	61	0,250
A402321001	133,20	119,88	◊	10,01	10	103	61	0,250
A402321002	133,20	119,88	◊	10,02	10	103	61	0,250
A402321198	191,40	172,26	◊	11,98	12	118	71	0,250
A402321199	191,40	172,26	◊	11,99	12	118	71	0,250
A402321200	191,40	172,26	◊	12	12	118	71	0,250
A402321201	191,40	172,26	◊	12,01	12	118	71	0,350
A402321202	191,40	172,26	◊	12,02	12	118	71	0,350
A402321400	277,50	249,75	◊	14	14	124	77	0,350
A402321600	343,50	309,15	◊	16	16	133	83	0,350
A402321800	478,00	430,20	◊	18	18	143	93	0,400
A402322000	580,00	522,00	◊	20	20	153	101	0,400

“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.



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 portapunte e relative punte
- 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 portapunte e relative punte
- attacco aspirazione
- chiavi di servizio e manuale di istruzioni

A richiesta fornibile il KIT mandrino+5 punte 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 **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	6,70	6,03	◆		M3	0,5	3,5	10	56	
0400	6,80	6,12	◆		M4	0,7	4,5	12	63	
0500	6,80	6,12	◆		M5	0,8	6	14	70	
0600	6,90	6,21	◆		M6	1	6	16	80	
0800	8,00	7,20	◆		M8	1,25	8	17	90	
1000	9,50	8,55	◆		M10	1,5	10	20	100	
1200			12,10	10,89	◆	M12	1,75	9	24	110
1400			17,90	16,11	◆	M14	2	11	26	110
1600			17,90	16,11	◆	M16	2	12	26	110
2000			28,45	25,61	◆	M20	2,5	16	32	140

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	9,30	8,18	◆		M2	0,4	2,8	8	45	
0300	11,60	10,21	◆		M3	0,5	3,5	10	56	
0400	10,60	9,33	◆		M4	0,7	4,5	12	63	
0500	11,80	10,38	◆		M5	0,8	6	14	70	
0600	14,10	12,41	◆		M6	1	6	16	80	
0800	15,80	13,90	◆		M8	1,25	8	17	90	
1000	20,90	18,39	◆		M10	1,5	10	20	100	
1200			24,90	21,91	◆	M12	1,75	9	24	110
1400			37,70	33,18	◆	M14	2	11	26	110
1600			35,00	30,80	◆	M16	2	12	26	110
1800			61,20	53,86	◆	M18	2,5	14	30	125
2000			63,30	55,70	◆	M20	2,5	16	32	140

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Maschio a macchina in acciaio HSS-E rivestito TiCN passo grosso DIN 371-376 per acciai da bonifica


Maschio a macchina in acciaio HSS-E rivestito TiCN, passo grosso, **anello rosso**, DIN 371 M3-10 con gambo rinforzato, DIN 376 M12-M20 con gambo passante, forma B imbocco corretto 4-5 filetti, filetti rettificati e spogliati, **per fori passanti**. Per filettatura metrica ISO e DIN 13.
Per lavorazioni di acciai da costruzione, da bonifica e da cementazione legati e non, acciai da utensili e super rapidi.



Codice	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²
A05108	●
Vc min (m/min)	6
Vc max (m/min)	12
Refrigerazione	E 0

Codice	€	Prezzo fokus	M	Passo (mm)	Ø codolo (mm)	Quadro di trascinamento (mm)	Preforo (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
A051080300	16,10	13,69	◆	M3	0,5	3,5	2,7	2,5	56
A051080400	14,40	12,24	◆	M4	0,7	4,5	3,4	3,3	63
A051080500	14,70	12,50	◆	M5	0,8	6	4,9	4,2	70
A051080600	16,10	13,69	◆	M6	1	6	4,9	5	80
A051080800	18,10	15,39	◆	M8	1,25	8	6,2	6,8	90
A051081000	21,90	18,62	◆	M10	1,5	10	8	8,5	100
A051081200	36,80	31,28	◆	M12	1,75	9	7	10,2	110
A051081600	71,40	60,69	◆	M16	2	12	9	14	110
A051082000	88,10	74,89	◆	M20	2,5	16	12	17,5	140

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


Maschio a macchina in acciaio HSS-E rivestito TiCN, passo grosso, **anello blu**, per fori passanti, M2-M10 DIN 371 con gambo rinforzato, M12-M24 DIN 376 con gambo passante, scanalature diritte, forma B imbocco corretto 4-5 filetti. Per filettatura metrica standard secondo DIN 13.
Per lavorazioni di acciai legati e non e acciai inox.



Codice	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio INOX
A05634	●	●
Vc (m/min)	15	7
Refrigerazione	E 0	E 0

Codice	€	Prezzo fokus	M	Passo (mm)	Ø codolo (mm)	Quadro di trascinamento (mm)	Preforo (mm)	Lunghezza totale (mm)
A056340020	20,40	17,34	◇	M2	0,4	2,8	2,1	45
A056340030	17,10	14,54	◇	M3	0,5	3,5	2,7	56
A056340040	17,10	14,54	◇	M4	0,7	4,5	3,4	63
A056340050	17,60	14,96	◇	M5	0,8	6	4,9	70
A056340060	17,60	14,96	◇	M6	1	6	4,9	80
A056340080	22,10	18,79	◇	M8	1,25	8	6,2	90
A056340100	26,30	22,36	◇	M10	1,5	10	8	100
A056340120	33,30	28,31	◇	M12	1,75	9	7	110
A056340140	42,90	36,47	◇	M14	2	11	9	110
A056340160	48,80	41,48	◇	M16	2	12	9	110
A056340180	70,40	59,84	◇	M18	2,5	14	11	125
A056340200	73,40	62,39	◇	M20	2,5	16	12	140
A056340220	112,50	95,63	◇	M22	2,5	18	14,5	140
A056340240	107,00	90,95	◇	M24	3	18	14,5	160

◆ 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 **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	7,00	6,30	◆		M3	0,5	3,5	6	56	
0400	7,00	6,30	◆		M4	0,7	4,5	7,5	63	
0500	7,40	6,66	◆		M5	0,8	6	8,5	70	
0600	7,60	6,84	◆		M6	1	6	11	80	
0800	9,00	8,10	◆		M8	1,25	8	14	90	
1000	10,30	9,27	◆		M10	1,5	10	16	100	
1200			11,70	10,53	◆	M12	1,75	9	22	110
1600			17,30	15,57	◆	M16	2	12	24	110
2000			26,10	23,49	◆	M20	2,5	16	30	140

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 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	11,20	9,86	◆		M3	0,5	3,5	6	56	
0400	11,20	9,86	◆		M4	0,7	4,5	7,5	63	
0500	12,00	10,56	◆		M5	0,8	6	8,5	70	
0600	14,00	12,32	◆		M6	1	6	11	80	
0800	16,60	14,61	◆		M8	1,25	8	14	90	
1000	20,95	18,44	◆		M10	1,5	10	16	100	
1200			24,65	21,69	◆	M12	1,75	9	18,5	110
1400			35,45	31,20	◆	M14	2	11	20	110
1600			35,45	31,20	◆	M16	2	12	20	110
2000			40,65	35,77	◆	M20	2,5	16	25	140

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

**Maschio a macchina in acciaio HSS-E PM 40°
rivestito PVD SUPRA passo grosso DIN 371-376**
format EGT
professional quality


Maschio a macchina in acciaio HSS-E PM rivestito PVD SUPRA, anello verde, passo **grosso per fori ciechi, M2-M10 DIN 371 con gambo rinforzato, M12-M24 DIN 376 con gambo passante**, forma C imbocco 2-3 filetti, scanalature elicoidali destre a forte torsione a 40°, geometria per un uso universale specializzata per una vasta gamma di applicazioni ad alte prestazioni. La geometria e il nuovo rivestimento PVD SUPRA sono stati appositamente progettati **per gestire una vasta gamma di materiali** con un'elevata tenacità, minore usura dei taglienti, maggiore resistenza all'usura e durata dell'utensile e una migliore superficie della filettatura. Per filettatura metrica standard secondo DIN 13.

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

M	HSS-E PM	DIN 371	DIN 376	ISO 2 6HX		
Tipo UNI	60°	40°	2-3 filetti	≤ 2xd	 SUPRA	
Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio INOX	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A05632	●	●	●	●	●	●
Vc min (m/min)	20	15	7	15	30	18
Refrigerazione	E O	E O	E O	E O	E O	E O

Codice	€	Prezzo fokus	M	Passo (mm)	Ø codolo (mm)	Quadro di trascinamento (mm)	Preforo (mm)	Lunghezza totale (mm)
A056320020	26,60	22,61	M2	0,4	2,8	2,1	1,6	45
A056320030	23,10	19,64	M3	0,5	3,5	2,7	2,5	56
A056320040	23,10	19,64	M4	0,7	4,5	3,4	3,3	63
A056320050	23,90	20,32	M5	0,8	6	4,9	4,2	70
A056320060	23,90	20,32	M6	1	6	4,9	5	80
A056320080	28,00	23,80	M8	1,25	8	6,2	6,8	90
A056320100	33,30	28,31	M10	1,5	10	8	8,5	100
A056320120	43,40	36,89	M12	1,75	9	7	10,2	110
A056320140	55,20	46,92	M14	2	11	9	12	110
A056320160	61,60	52,36	M16	2	12	9	14	110
A056320180	88,10	74,89	M18	2,5	14	11	15,5	125
A056320200	92,10	78,29	M20	2,5	16	12	17,5	140
A056320220	132,50	112,63	M22	2,5	18	14,5	19,5	140
A056320240	128,50	109,23	M24	3	18	14,5	21	160

Maschio a macchina in acciaio HSS-E 40° passo grosso DIN 371-376
format EGT
professional quality


Maschio a macchina in acciaio HSS-E vaporizzato, passo **grosso, anello blu, per fori ciechi, M2-M10 DIN 371 con gambo rinforzato, M12-M24 DIN 376 con gambo passante**, scanalature elicoidali destre 40°, forma C imbocco corretto 2-3 filetti. Per filettatura metrica standard secondo DIN 13.

Per lavorazioni di acciai legati e non e acciai inox.

M	HSS-E	DIN 371	DIN 376	ISO 2 6H	Tipo INOX	60°	40°	2-3 filetti	≤ 2xd	
---	-------	---------	---------	----------	-----------	-----	-----	-------------	-------	---

Codice	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio INOX
A05643	●	●
Vc (m/min)	12	4
Refrigerazione	E O	E O

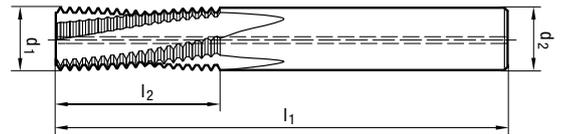
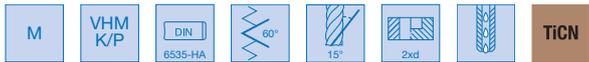
Codice	€	Prezzo fokus	M	Passo (mm)	Ø codolo (mm)	Quadro di trascinamento (mm)	Preforo (mm)	Lunghezza totale (mm)
A056430020	13,50	11,48	M2	0,4	2,8	2,1	1,6	45
A056430030	11,20	9,52	M3	0,5	3,5	2,7	2,5	56
A056430040	11,20	9,52	M4	0,7	4,5	3,4	3,3	63
A056430050	11,60	9,86	M5	0,8	6	4,9	4,2	70
A056430060	11,60	9,86	M6	1	6	4,9	5	80
A056430080	14,60	12,41	M8	1,25	8	6,2	6,8	90
A056430100	17,40	14,79	M10	1,5	10	8	8,5	100
A056430120	22,00	18,70	M12	1,75	9	7	10,2	110
A056430140	28,40	24,14	M14	2	11	9	12	110
A056430160	32,30	27,46	M16	2	12	9	14	110
A056430180	46,70	39,70	M18	2,5	14	11	15,5	125
A056430200	48,80	41,48	M20	2,5	16	12	17,5	140
A056430220	74,90	63,67	M22	2,5	18	14,5	19,5	140
A056430240	71,30	60,61	M24	3	18	14,5	21	160

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

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 lubrificazione, **2xD**, per fori **passanti e ciechi**. Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.



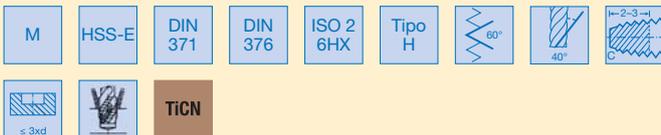
Codice	€	Prezzo fokus	M	Passo (mm)	d1 (mm)	d2(h6) (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Ø preforo (mm)	Z	
A060350060	134,50	122,40	◆	M6	1	4,8	6	54	13,5	5	3
A060350081	151,85	138,18	◆	M8	1	6,4	8	62	17,5	7	3
A060350080	148,40	135,04	◆	M8	1,25	6,4	8	62	18,1	6,8	3
A060350101	175,05	159,30	◆	M10	1	7,95	10	74	21,5	9	3
A060350102	177,40	161,43	◆	M10	1,25	7,95	10	74	21,9	8,8	3
A060350100	181,60	165,26	◆	M10	1,5	7,95	10	74	21,8	8,5	3
A060350120	239,60	218,04	◆	M12	1,75	9,95	10	74	25,4	10,2	4
A060350141	206,75	188,14	◆	M14	1,5	11,2	12	90	30,8	12,5	4
A060350140	266,65	242,65	◆	M14	2	11,2	12	90	31	12	4
A060350161	266,65	239,99	◆	M16	1,5	12,8	14	90	33,8	14,5	4
A060350160	280,20	254,98	◆	M16	2	12,8	14	90	35	14	4

Maschio a macchina in acciaio HSS-E 40° rivestito TiCN passo grosso DIN 371-376 per acciai da bonifica



Maschio a macchina in acciaio HSS-E rivestito TiCN, passo grosso, **anello rosso, DIN 371 M3-10 con gambo rinforzato, DIN 376 M12-M20 con gambo passante**, forma C imbocco 2-3 filetti, scanalature elicoidali destre a forte torsione a 40°, filetti rettificati e spogliati, **per fori ciechi**. Per filettatura metrica ISO e DIN 13.

Per lavorazioni di acciai da costruzione, da bonifica e da cementazione legati e non, acciai da utensili e super rapidi.



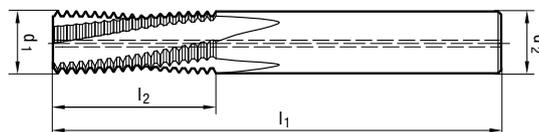
Codice	Acciaio >1000 <1400 N/mm²
A05112	●
Vc (m/min)	10
Refrigerazione	E O

Codice	€	Prezzo fokus	M	Passo (mm)	Ø codolo (mm)	Quadro di trascinamento (mm)	Preforo (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	
A051120300	30,70	26,10	◆	M3	0,5	3,5	2,7	2,5	6	56
A051120400	31,60	26,86	◆	M4	0,7	4,5	3,4	3,3	7,5	63
A051120500	32,20	27,37	◆	M5	0,8	6	4,9	4,2	8,5	70
A051120600	32,80	27,88	◆	M6	1	6	4,9	5	11	80
A051120800	38,10	32,39	◆	M8	1,25	8	6,2	6,8	14	90
A051121000	46,20	39,27	◆	M10	1,5	10	8	8,5	16	100
A051121200	57,60	48,96	◆	M12	1,75	9	7	10,2	18,5	110
A051121600	94,70	80,50	◆	M16	2	12	9	14	20	110
A051122000	121,40	103,19	◆	M20	2,5	16	12	17,5	25	140

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Fresa a filettare in metallo duro filettatura GAS rivestita TiCN


Fresa a filettare in metallo duro integrale rivestita TiCN, scanalature elicoidali destre, **per filettatura destra e sinistra** DIN EN ISO 228 GAS, attacco cilindrico DIN 6535, con foro assiale di lubrificazione, **2xD, per fori passanti e ciechi. Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise, leghe di alluminio e materiali non ferrosi.**



Codice	€	Prezzo fokus	G	Filetti per pollice	d1 (mm)	d2(h6) (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	Ø preforo (mm)	z
A060400180	183,15	164,84	G1/8	28	7,95	8	64	21,3	8,8	3
A060400140	226,10	203,49	G1/4	19	10,5	12	90	28,7	11,8	4
A060400380	289,85	260,87	G3/8	19	13,6	14	90	35,4	15,25	4

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 lubrificante 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 lubrificante 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	5200,00	2÷20	220/230V - 3,6Kw - 16A - 50Hz
R506020010	6500,00	5900,00	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)

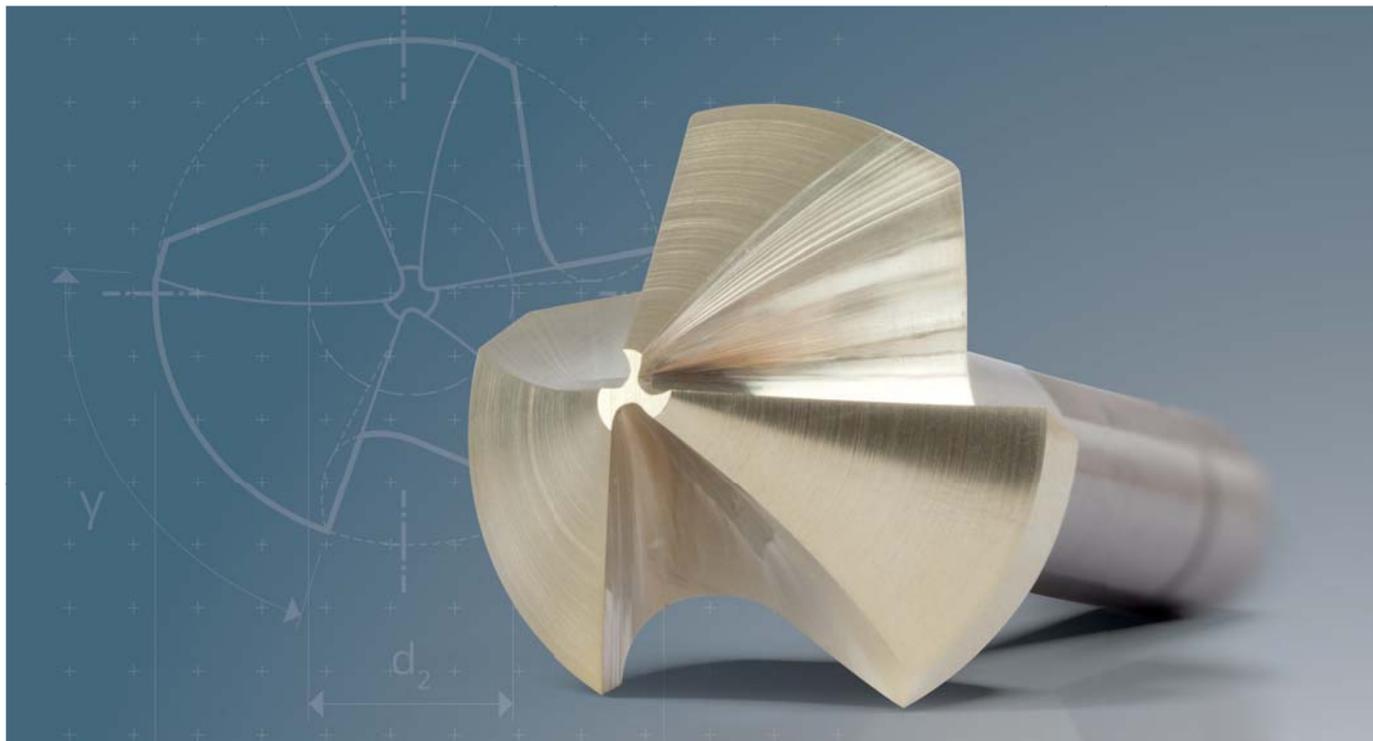
Serie di elettrodi per utensili in HSS


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



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

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno



format EGT
professional quality

- Elevata stabilità tramite un passo estremamente disuguale
- Minore forza assiale e riduzione delle vibrazioni
- Ampia gamma di applicazioni

Assortimento di svasatori codolo cilindrico a 3 taglienti estremamente disuguali a 90° in acciaio HSS-E con rivestimento DUO+

format EGT
professional quality

Assortimento di svasatori codolo cilindrico a 3 taglienti a 90° in acciaio HSS-E **con rivestimento DUO+**, **geometria asimmetrica dei taglienti**.

L'elevata distanza fra i taglienti a passo variabile riduce la forza assiale con conseguente riduzione delle vibrazioni con una migliore finitura e una migliore evacuazione del truciolo.

Per lavorazioni di tutti i metalli ferrosi e non ferrosi, plastica dura e morbida.

A20390



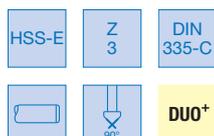
senza piani



A20391



con piani



Finale Codice	A20390		A20391		Ø (mm)	N° pezzi
	€	Prezzo fokus	€	Prezzo fokus		
0005	146,30	117,04	154,35	123,48	6,3-10,4-16,5-20,5-25	5
0010	142,20	113,76	151,65	121,32	6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	6

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

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

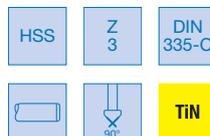

Assortimento di svasatori codolo cilindrico a 3 taglienti 90° in acciaio HSS, rettificati, con scanalature diritte. Adatti per lavori di svasatura e sbavatura. **Per lavorazioni di acciai legati e non e leghe di alluminio.**



Codice	€	Prezzo fokus	Ø (mm)	N° pezzi
A200300005	74,45	59,56	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

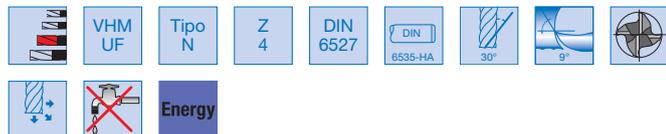

Assortimento di svasatori codolo cilindrico a 3 taglienti 90° in acciaio HSS, rivestiti TiN, rettificati, con scanalature diritte. Adatti per lavori di svasatura e sbavatura. **Per lavorazioni di acciai legati e non e leghe di alluminio.**



Codice	€	Prezzo fokus	Ø (mm)	N° pezzi
A200350005	114,95	91,96	6,3-8,3-10,4-12,4-16,5-20,5	6

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

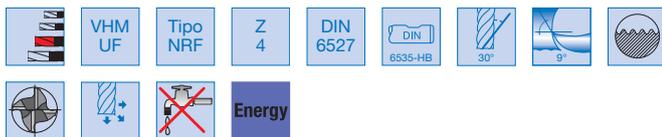
Codice	€	Prezzo fokus	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Smusso 45° (mm)
A500610200	13,60	11,56	2	6	7	57	0,02
A500610300	14,90	12,67	3	6	8	57	0,05
A500610400	14,70	12,50	4	6	11	57	0,05
A500610500	14,70	12,50	5	6	13	57	0,05
A500610600	14,20	12,07	6	6	13	57	0,05
A500610700	21,95	18,66	7	8	16	63	0,1
A500610800	20,15	17,13	8	8	19	63	0,1
A500610900	35,05	29,79	9	10	19	72	0,1
A500611000	30,80	26,18	10	10	22	72	0,1
A500611200	43,35	36,85	12	12	26	83	0,1
A500611400	61,00	51,85	14	14	26	83	0,15
A500611600	72,30	61,46	16	16	32	92	0,15
A500611800	107,35	91,25	18	18	32	92	0,15
A500612000	112,95	96,01	20	20	38	104	0,15

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

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

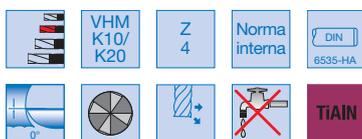
Codice	€	Prezzo fokus	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	Smusso 45° (mm)
A500810600	39,55	33,62	6	6	13	57	0,3
A500810800	45,20	38,42	8	8	19	63	0,3
A500811000	57,55	48,92	10	10	22	72	0,3
A500811200	71,95	61,16	12	12	26	83	0,5
A500811400	96,30	81,86	14	14	26	83	0,5
A500811600	120,60	102,51	16	16	32	92	0,5
A500811800	116,75	99,24	18	18	32	92	0,5
A500812000	161,75	137,49	20	20	38	104	0,5

Fresa per sbavatura codolo cilindrico a 4 taglienti 60°/90°/120° in metallo duro rivestita TiAlN



Fresa per sbavatura codolo cilindrico DIN 6535-HA in metallo duro integrale rivestita TiAlN a 4 taglienti, spoglia 0°, per esecuzione di contornatura, sbavatura e smussatura di spigoli e fori.

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



A50105



Angolo 60°



A50110



Angolo 90°



A50115



Angolo 120°

Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe
A50105÷A50115	●	●	●	○	○	○	○
Vc (m/min)	130	90	90	70	35	100	150
Refrigerazione	E	E	0	0	0	E A	E

Finale Codice	A50105 60°		A50110 90°		A50115 120°		Ø js9 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)	fz (mm)
	€	Prezzo fokus	€	Prezzo fokus	€	Prezzo fokus					
0400	21,20	18,02	20,20	17,17	21,20	18,02	4	4	22	50	0,008
0600	24,50	20,83	23,50	19,98	24,50	20,83	6	6	21	57	0,012
0800	30,60	26,01	29,10	24,74	30,60	26,01	8	8	27	63	0,015
1000	36,20	30,77	34,80	29,58	36,20	30,77	10	10	32	72	0,020
1200	54,60	46,41	51,70	43,95	54,60	46,41	12	12	38	83	0,025

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

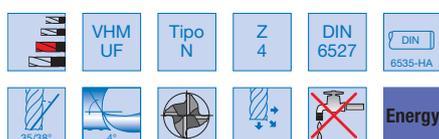
Fresa codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro rivestita ENERGY DIN 6527 due "HELIX ANGLE"


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 sgrossatura 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 sgrossatura e in finitura



Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio <42 HRc	Acciaio >42 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	18,80	16,54	4	6	11	3,85x7	57	0,3
A500920500	18,80	16,54	5	6	13	4,85x6	57	0,3
A500920600	16,20	14,26	6	6	13	5,7x6	57	0,3
A500920800	22,55	19,84	8	8	19	7,7x6	63	0,5
A500921000	28,00	24,64	10	10	22	9,5x8	72	0,5
A500921200	36,15	31,81	12	12	26	11,5x9	83	0,5
A500921400	48,30	42,50	14	14	26	13,2x9	83	0,5
A500921600	62,30	54,82	16	16	32	15,7x9	92	0,5
A500921800	90,35	79,51	18	18	32	16,8x10	92	0,4
A500922000	96,65	85,05	20	20	38	19x15	104	0,45

Serie				
Codice	€	Prezzo fokus	Ø frese (mm)	N° pezzi
A500929999	144,90	90,00	6-8-10-12	4

Serie				
Codice	€	Prezzo fokus	Ø frese (mm)	N° pezzi
A500929005	204,30	137,00	6-8-10-12-16	5



Serie
A500929005



"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

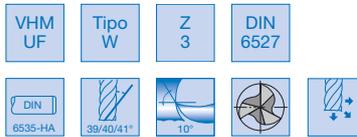
I QR Code permettono di accedere direttamente a novità e a informazioni tecniche aggiuntive, aggiornate costantemente da CDU.



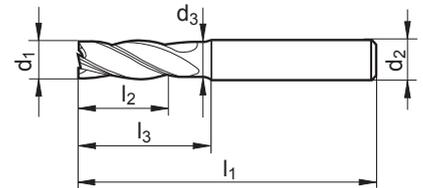
Fresa codolo cilindrico a 3 taglienti in metallo duro "HELIX-ANGLE" per alluminio



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 leghe di alluminio**.



Articolo	Alluminio e leghe
A50205 ÷ A50210	●
Refrigerazione	E



A50205



A50210

Serie lunga

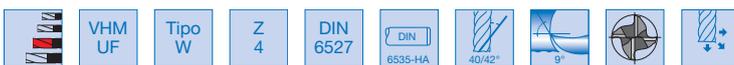
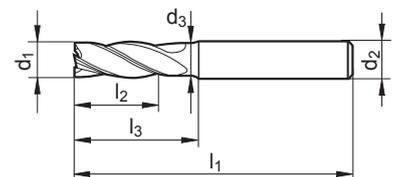
Finale Codice	A50205		A50210		ø d1 h10 (mm)	ø d2 h6 (mm)	d3 (mm)	A50205			A50210				
	€	Prezzo fokus	€	Prezzo fokus				I2 (mm)	I3 (mm)	I1 (mm)	Smusso 45°(mm)	I2 (mm)	I3 (mm)	I1 (mm)	Smusso 45°(mm)
0003	16,80	14,78	◆		3	6	2,7	8	21	57	0,03	-	-	-	-
0004	15,20	13,38	◆		4	6	3,7	11	21	57	0,04	-	-	-	-
0005	15,20	13,38	◆		5	6	4,7	13	21	57	0,05	-	-	-	-
0006	16,80	14,78	◆	21,90	6	6	5,5	13	21	57	0,06	10	29	65	0,06
0008	18,70	16,46	◆	24,50	8	8	7,5	16	27	63	0,08	12	39	75	0,08
0010	31,35	27,59	◆	41,10	10	10	9,2	19	32	72	0,1	14	40	80	0,1
0012	46,45	40,88	◆	61,25	12	12	11,2	22	38	83	0,12	16	48	93	0,12
0016	82,60	72,69	◆	109,25	16	16	15	26	44	92	0,16	22	60	108	0,16
0020	132,90	116,95	◆	173,95	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 leghe di alluminio**.

Codice	Alluminio e leghe
A50215	●
Refrigerazione	E



Codice	€	Prezzo fokus	ø d1 h10 (mm)	ø d2 h6 (mm)	d3 (mm)	I2 (mm)	I3 (mm)	I1 (mm)	Smusso 45° (mm)	
A502150004	20,95	18,44	◆	4	6	3,7	11	21	57	0,1
A502150005	20,95	18,44	◆	5	6	4,7	13	21	57	0,1
A502150006	20,95	18,44	◆	6	6	5,5	13	21	57	0,15
A502150008	24,00	21,12	◆	8	8	7,5	19	27	63	0,15
A502150010	40,60	35,73	◆	10	10	9,2	22	32	72	0,2
A502150012	56,80	49,98	◆	12	12	11,2	26	38	83	0,2
A502150016	95,30	83,86	◆	16	16	15	32	44	92	0,35
A502150020	159,90	140,71	◆	20	20	19	38	54	104	0,45

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Lama a nastro Bimetallica in acciaio HSS M42/M51



-10%

su tutta la gamma a catalogo



A30185 - Lama a nastro Bimetallica in acciaio HSS M42 tipo Flex.

Caratteristiche:

- tagliente in acciaio HSS AISI M42 in lega 8,0% Co (68÷69 HRC) + strip di supporto in acciaio AISI HI-FLEX (44÷46 HRC)
- geometria del dente Standard Tooth - angolo spoglia di taglio **neutro 0° o leggermente positivo 8°** (prestabiliti di default in funzione dello specifico passo della dentatura)
- design della dentatura Multipurpose

Vantaggi:

- buona versatilità d'uso e resa di taglio, unitamente alla capacità di penetrazione ed asportazione, di un'ampia gamma di materiali

Impiego:

- segatrici di qualsiasi tipologia (orizzontali e verticali) e ciclo di taglio (manuale o automatico) in tutti i generi di lavorazioni.



FLEX



A30185

HSS
Bi-Metall

A30187 - Lama a nastro Bimetallica in acciaio HSS M42 tipo Pro.

Caratteristiche:

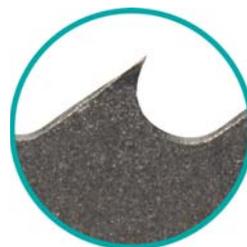
- tagliente in acciaio HSS AISI M42 in lega 8,8% Co (68÷69 HRC) + strip di supporto in acciaio AISI SPECIAL HI-CHROME (48÷50 HRC)
- geometria del dente Curvilinear Tooth - angolo spoglia di taglio **neutro 0° o altamente positivo 12°** (prestabiliti di default in funzione dello specifico passo della dentatura)
- design della dentatura Multipurpose

Vantaggi:

- eccellente versatilità d'uso e resa di taglio, unitamente alla capacità di penetrazione ed asportazione, di un'ampia gamma di materiali
- esecuzione di taglio estremamente efficace e lineare, a beneficio di un migliore avanzamento
- forte aumento della produttività e della vita operativa

Impiego:

- segatrici di qualsiasi tipologia (orizzontali e verticali) e ciclo di taglio (manuale o automatico), in tutti i generi di lavorazioni dove necessiti una elevata resa prestazionale.



PRO



A30187

HSS
Bi-Metall

A30170 - Lama a nastro Bimetallica in acciaio HSS M42 tipo Tech.

Caratteristiche:

- tagliente in acciaio HSS AISI M42 in lega 8,0% Co (68÷69 HRC) + strip di supporto in acciaio AISI HI-FLEX (44÷46 HRC)
- geometria del dente a profilo rinforzato Profil Tooth - angolo spoglia di taglio **leggermente positivo 3°**
- stradatura maggiorata extra set

Vantaggi:

- superiore robustezza e tenacità della dentatura
- netta riduzione dei fenomeni di rottura/strappo dei denti, a favore di una eccezionale resistenza agli impatti e alle vibrazioni
- maggior "canale" di taglio atto a compensare le tensioni interne dei pezzi e la tendenza a richiudersi su se stessi e/o a movimentarsi
- incremento della resa e della vita operativa

Impiego:

- segatrici di qualsiasi tipologia (orizzontali e verticali) e ciclo di taglio (manuale o automatico) nelle lavorazioni di carpenteria dove necessiti una lama estremamente resistente e versatile, atta a tagliare le più disparate tipologie di forme e spessori di materiali.



TECH



A30170

HSS
Bi-Metall

A30192 - Lama a nastro Bimetallica con tagliente in acciaio per utensili HSS AISI M51 tipo Power.

Caratteristiche:

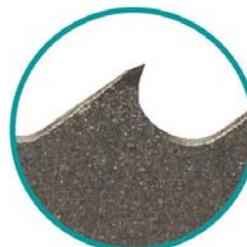
- tagliente in acciaio HSS AISI M51 in lega 10,0% Co (69÷70 HRC) + strip di supporto in acciaio AISI SPECIAL (46÷48 HRC)
- geometria del dente con profilo Standard Tooth - angolo spoglia di taglio **altamente positivo 15°**
- azione di suddivisione dei trucioli Special Triple Chip (3)

Vantaggi:

- eccellente versatilità d'uso e resa di taglio di un'ampia gamma di materiali, dai più comuni a quelli difficilmente lavorabili
- minore sforzo a beneficio di un migliore avanzamento, capacità di formazione, asportazione ed evacuazione dei trucioli
- superfici di taglio precise, planari ed in squadra
- forte aumento della produttività e della vita operativa

Impiego:

- segatrici di qualsiasi tipologia (orizzontali e verticali) prevalentemente a ciclo di taglio automatico, in tutte le lavorazioni gravose dove necessiti una elevata e duratura resa prestazionale



POWER



A30192

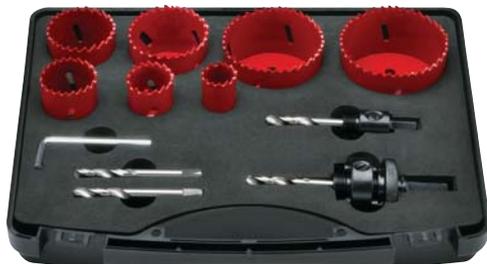
HSS
Bi-Metall

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	95,20	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	92,90	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	92,90	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	128,00	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

Assortimento di frese ad inserti per spallamenti a 90° con attacco a manicotto

TKn



Assortimento di frese ad inserti per spallamenti a 90° con attacco a manicotto, **con passaggio interno del lubrorefrigerante**, geometria negativa, consigliato l'utilizzo su macchine stabili nelle fresature dal pieno.



Codice	€	Prezzo fokus	Composto da
A582159000	461,25	369,00	1 fresa cod. A582150050 + 10 inserti WNEU 080608-MB cod. A931220540 + 10 inserti WNEU 080608-MB cod. A931221045
A582159005	473,75	379,00	1 fresa cod. A582150063 + 10 inserti WNEU 080608-MB cod. A931220540 + 10 inserti WNEU 080608-MB cod. A931221045
A582159010	498,75	399,00	1 fresa cod. A582150080 + 10 inserti WNEU 080608-MB cod. A931220540 + 10 inserti WNEU 080608-MB cod. A931221045
A582159015	598,75	479,00	1 fresa cod. A582150100 + 10 inserti WNEU 080608-MB cod. A931220540 + 10 inserti WNEU 080608-MB cod. A931221045
A582159020	673,75	539,00	1 fresa cod. A582150125 + 10 inserti WNEU 080608-MB cod. A931220540 + 10 inserti WNEU 080608-MB cod. A931221045
A582159025	748,75	599,00	1 fresa cod. A582150160 + 10 inserti WNEU 080608-MB cod. A931220540 + 10 inserti WNEU 080608-MB cod. A931221045

Set portainseri per tornitura interna 95° stelo in metallo duro

TKn

Set portainseri per tornitura interna stelo in **metallo duro**, sede per inserto positivo a norma ISO con fissaggio a vite, **passaggio interno del lubrorefrigerante**, da utilizzare nelle lavorazioni di alesatura e tornitura anche di fori ciechi, con profondità fino a 8 volte il diametro con ottima rigidità.



Prezzo fokus Per 1 set € 274,00 | Per 3 set* € 235,00
*anche assortiti



Codice	€	N° pezzi	Contenuto	Tipo
A621109100	302,40	3	A621100108 / A621100110 / A621100112	SCLCR 06
A621109105	302,40	3	A621100208 / A621100210 / A621100212	SCLCL 06

Set portainseri per tornitura interna 93° stelo in metallo duro

TKn

Set portainseri per tornitura interna stelo in **metallo duro**, sede per inserto positivo a norma ISO con fissaggio a vite, **passaggio interno del lubrorefrigerante**, da utilizzare nelle lavorazioni di copiatura e tornitura con profondità fino a 8 volte il diametro con ottima rigidità.



Prezzo fokus Per 1 set € 229,00 | Per 3 set* € 200,00
*anche assortiti



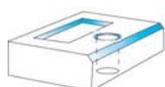
Codice	€	N° pezzi	Contenuto	Tipo
A621259000	251,75	2	A621250110 / A621250112	SDUCR 07
A621259005	251,75	2	A621250210 / A621250212	SDUCL 07

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Kit svasatore a tre taglienti intercambiabili


Kit svasatore conico a tre taglienti, con inserti intercambiabili in metallo duro, con tagliente ottimizzato per svasature, smussi e contornature esenti da vibrazioni.

Il Kit comprende: 1 corpo svasatore a 90° + 6 inserti TiN per acciaio/inox + 3 viti Torx® + 1 giravite Torx®.



Codice	€	Prezzo fokus	Svasature Ø min/max (mm)	Ø stelo (mm)	γ°
A589000005	260,00	234,00	4/28	12	90
A589000010	300,00	270,00	16/40	16	90

Parametri di utilizzo						
Avanzamento fz consigliato: 0,03 mm x tagliente al giro						
	P	M	K	N	S	H
MD+Tin	80-150	40-80		150-300	20-45	10-40
MD					15-40	
MD+Latuma			100-200			

Kit inserti per svasatore tre tagli


Kit di 3 inserti in metallo duro per svasatore 90°.



Codice	€	Prezzo fokus	Per svasature su	Trattamento
A589050005	90,00	81,00	Acciaio/inox	TiN
A589050010	87,00	78,30	Leghe leggere	Non rivestito
A589050015	90,00	81,00	Ghisa grigia	Latuma

Vuoi essere sempre aggiornato sulle novità del CDU?



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

Disoleatore Remoil per vasche di raccolta


Disoleatore Remoil per vasche di raccolta, per la separazione degli oli di lubrificazione dall'emulsioni acquose. Idoneo per vasche contenenti fino a 2000 litri di olio emulsionabili. La cinghia in poliuretano con larghezza 25 mm permette di estrarre 1,5 l/h con temperatura massima di 50 °C, la migliore estrazione si ottiene a 4,5 V con 6 g/min ca., possibilità di regolazione della velocità con potenziometro. Struttura interamente in acciaio inox.

Vantaggi:

- allunga la durata del lubrorefrigerante
- elimina i cattivi odori
- evita fumi fastidiosi
- riduce i costi di manutenzione
- riduce l'eliminazione degli oli esausti

Codice	€	Prezzo fokus	Lunghezza asta (mm)
U907050005	275,00	233,75	200
U907050010	555,25	471,96	600
U907050020	582,60	495,21	1400

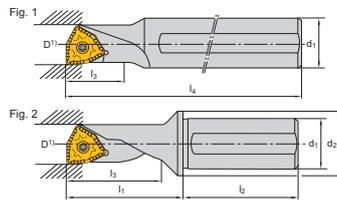


◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Punta ad inserti multifunzione 1,5x D / 2,25x D



Punta ad inserti multifunzione, codolo cilindrico DIN 1835 E con **passaggio interno del lubrorefrigerante**, si può utilizzare per eseguire forature in centro e fuori centro, smussare angoli interni ed esterni.



Ricambi		
		
Inserto	Vite	Giravite
WCHX 04	A910380005	A559250060
WCHX 05	A910380010	A559250070
WCHX 06	A910380015	A559250070
WCHX 07	A910380020	A559250070
WCHX 09	A910380025	A559250090
WCHX 10	A910380030	A559250100
WCHX 13	A910380035	N202350250
WCHX 04	A910380005	A559250060
WCHX 05	A910380010	A559250070
WCHX 06	A910380015	A559250070
WCHX 07	A910380020	A559250070
WCHX 09	A910380025	A559250090
WCHX 10	A910380030	A559250100
WCHX 13	A910380035	N202350250

Codice	€	Prezzo fokus	Dimensioni							
			D' (mm)	Figura	d1 (mm)	d2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	I3 (mm)	I4 (mm)
A582160005	158,75	134,94	8/R	1 1,5xD	12	-	-	-	12	80
A582160010	167,45	142,33	8/R	2 2,25xD	10	12	22,5	38	18	-
A582160015	161,40	137,19	10/R	1 1,5xD	12	-	-	-	15	90
A582160020	174,40	148,24	10/R	2 2,25xD	12	16	28	42	22,5	-
A582160025	161,40	137,19	11/R	1 1,5xD	16	-	-	-	16,5	100
A582160030	174,40	148,24	11/R	2 2,25xD	16	20	32	45	24,75	-
A582160035	190,10	161,59	15/R	1 1,5xD	20	-	-	-	22,5	125
A582160040	197,05	167,49	15/R	2 2,25xD	20	25	43	50	33,75	-
A582160045	193,60	164,56	18/R	1 1,5xD	25	-	-	-	27	135
A582160050	206,65	175,65	18/R	2 2,25xD	25	32	53	56	40,5	-
A582160055	197,05	167,49	20/R	1 1,5xD	25	-	-	-	30	150
A582160060	206,65	175,65	20/R	2 2,25xD	25	32	56	56	45	-
A582160065	247,70	210,55	26/R	1 1,5xD	32	-	-	-	39	180
A582160070	263,40	223,89	26/R	2 2,25xD	32	40	73	60	58,5	-
A582160075	158,75	134,94	8/L	1 1,5xD	12	-	-	-	12	80
A582160080	167,45	142,33	8/L	2 2,25xD	10	12	22,5	38	18	-
A582160085	161,40	137,19	10/L	1 1,5xD	12	-	-	-	15	90
A582160090	174,40	148,24	10/L	2 2,25xD	12	16	28	42	22,5	-
A582160095	161,40	137,19	11/L	1 1,5xD	16	-	-	-	16,5	100
A582160100	174,40	148,24	11/L	2 2,25xD	16	20	32	45	24,75	-
A582160105	190,10	161,59	15/L	1 1,5xD	20	-	-	-	22,5	125
A582160110	197,05	167,49	15/L	2 2,25xD	20	25	43	50	33,75	-
A582160115	193,60	164,56	18/L	1 1,5xD	25	-	-	-	27	135
A582160120	206,65	175,65	18/L	2 2,25xD	25	32	53	56	40,5	-
A582160125	197,05	167,49	20/L	1 1,5xD	25	-	-	-	30	150
A582160130	206,65	175,65	20/L	2 2,25xD	25	32	56	56	45	-
A582160135	247,70	210,55	26/L	1 1,5xD	32	-	-	-	39	180
A582160140	263,40	223,89	26/L	2 2,25xD	32	40	73	60	58,5	-

Tessuto filtrante per sistemi di ventilazione e raffreddamento



Tessuto filtrante che permette di proteggere la bocca di entrata dei sistemi di ventilazione-raffreddamento dalle nebbie oleose e dagli agenti inquinanti presenti all'interno dell'azienda, facile e semplice da applicare, i suoi magneti garantiscono una stabilità ottimale, il risparmio è sensibile sui costi di manutenzione e fermi macchina. Ogni filtro è composto da 110 strappi da 200 mm. Prodotto ignifugo.



Codice	€	Prezzo fokus	Larghezza filtro (mm)	Composizione
A901000200	33,50	30,15	200	Filtro+Magneti
A901000300	59,00	53,10	300	Filtro+Magneti
A901000400	68,00	61,20	400	Filtro+Magneti
A901000500	77,00	69,30	500	Filtro+Magneti
A901000600	86,00	77,40	600	Filtro+Magneti
A901000220	28,50	25,65	200	Ricambio filtro
A901000330	39,00	35,10	300	Ricambio filtro
A901000440	44,00	39,60	400	Ricambio filtro
A901000550	49,00	44,10	500	Ricambio filtro
A901000660	54,00	48,60	600	Ricambio filtro



◆ 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 boricico 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	182,00	Performa 20 E/BD	30	Lattiginoso bianco	Minerale, alta	Alta CI	2,5	Alta
U012150020	1239,00	Performa 20 E/BD	200	Lattiginoso bianco	Minerale, alta	Alta CI	2,5	Alta
U012150040	187,00	Performa 30 E/BD	30	Traslucido paglierino	Minerale, media	Non additivato EP	2,5	Alta
U012150050	1265,00	Performa 30 E/BD	200	Traslucido paglierino	Minerale, media	Non additivato EP	2,5	Alta
U012150062	175,00	Performa 40 E/BD	30	Traslucido paglierino	Minerale, media/bassa	Media	2,5	Alta
U012150064	1150,00	Performa 40 E/BD	200	Traslucido paglierino	Minerale, media/bassa	Media	2,5	Alta
U012150070	144,00	Performa 50 E/BD	30	Semi trasparente paglierino	Minerale, bassa	Media	2,5	Alta
U012150080	976,00	Performa 50 E/BD	200	Semi trasparente paglierino	Minerale, bassa	Media	2,5	Alta
U012150100	145,00	Performa 60 E/BD	30	Lattiginoso bianco	Minerale, alta	Assente	3	Bassa
U012150110	982,00	Performa 60 E/BD	200	Lattiginoso bianco	Minerale, alta	Assente	3	Bassa
U012150130	148,00	Performa 80 E/BD	30	Trasparente paglierino	Sintetico	Assente	2	Alta
U012150140	1008,00	Performa 80 E/BD	200	Trasparente paglierino	Sintetico	Assente	2	Alta
U012150160	193,00	Performa V10 E/BD	30	Traslucido giallo	Estere sintetico, media	EP naturale	2,5	Alta
U012150170	1229,00	Performa V10 E/BD	200	Traslucido giallo	Estere sintetico, media	EP naturale	2,5	Alta

	Performa 20 E/BD	Performa 30 E/BD	Performa 40 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) 5%	Acciai (asportazione) 6%	Acciai e ghisa (asportazione) 4%	Leghe gialle (asportazione) 3%	Acciai (rettifica) 3%	Acciai (asportazione) 5%
	Acciai tenaci e inox (asportazione) 6%	Acciai (rettifica) 3%	Alluminio (asportazione) 4%	Acciai tenaci (asportazione) 5%			Acciai tenaci (asportazione) 6%
	Alluminio (asportazione) 5%	Ghisa (asportazione) 4%	Alluminio (rettifica) 3%	Alluminio (asportazione) 5%	Alluminio (asportazione) 8%	Alluminio (rettifica) 3%	Alluminio (asportazione) 5%
	Titanio (asportazione) 8%	Ghisa (rettifica) 3%	Acciai e ghisa (rettifica) 3%	Acciai e ghisa (rettifica) 3%			Acciai e alluminio (rettifica) 3%
Fattore di correzione rifrattometrica	1	1,1	1,6	2	1	2,5	1,6
Potere untuosante	••	•	••	••	•••	•	•••
Potere detergente	••	•••	••	••	•	•••	•••
Durezza acqua consigliata °f	10-35	10-38	10-35	10-38	5-20	0-15	10-35
Cosa lo distingue	Abbina alte prestazioni in lubrificazione ad un'ottimale pulizia dei sistemi	Grande detergenza, eccellente biostabilità e proprietà anticorrosive straordinarie	Specifico per lavorazioni su alluminio ove richiesta un'eccellente detergenza	Prestazioni elevate su un'ampia gamma di lavorazioni meccaniche	Elevato potere inibitore nei confronti delle leghe gialle e grande efficienza anche nei sistemi a riciclo	Eccezionale detergenza della mola e protezione dalla corrosione a bassa concentrazione	Assenza di olio minerale e una formulazione GREEN rispettosa dell'ambiente e dell'utilizzatore

Nota: le concentrazioni espresse si intendono rifrattometriche.

Morsa di precisione per centri di lavoro



Morsa di precisione per centri di lavoro e macchine CNC, corpo base in acciaio temperato e rettificato, superfici di scorrimento rettificata.

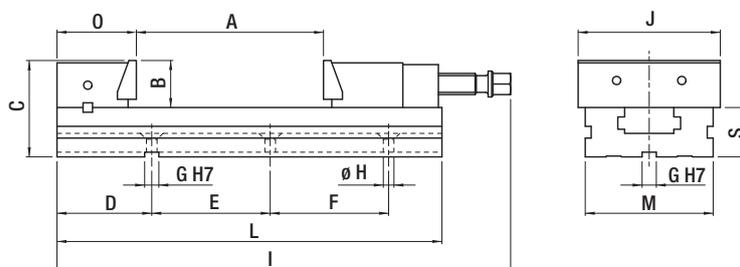
Le tolleranze costruttive (come da tabella) permettono il posizionamento in serie di più morse con punto zero identico, anche se acquistate in tempi diversi.

Fornitura:

- ganasce con movimento discendente (effetto pulldown) per un assoluto bloccaggio del pezzo contro la base
- 1 coppia di parallele CLAK con altezza di 35 mm
- carter di protezione della vite
- 1 sistema completo di piastrina di fermo laterale
- 1 chiave a pipa
- imballo in scatola di cartone

Per una chiusura precisa e ripetibile si consiglia di utilizzare la chiave dinamometrica.

Da ordinare a parte il kit di staffaggio/posizionamento in funzione della dimensione delle cave.



Codice	€	Prezzo fokus	◆	Campo di serraggio (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (H7) (mm)	ø H (mm)	I (mm)	J (mm)	L (mm)	M (mm)	O (mm)	S (mm)	Peso (Kg)
C551821520	864,00	777,60	◆	150x200	200	50	102	120	200	-	18	12,5	482	150	415	128	85	52	25,5
C551821525	934,00	840,60	◆	150x250	250	50	102	120	100	100	18	12,5	532	150	465	128	85	52	27,5
C551821530	1.009,00	908,10	◆	150x300	300	50	102	120	100	100	18	12,5	587	150	520	128	85	52	30,4

Kit staffe di fissaggio e chiavette di posizionamento



Kit composto da **2 coppie di staffe** di fissaggio complete di vite e tassello a T, **1 coppia di chiavette** di posizionamento speciali complete di vite, da utilizzare per lo staffaggio o posizionamento delle morse sul piano macchina in funzione della dimensione delle cave.

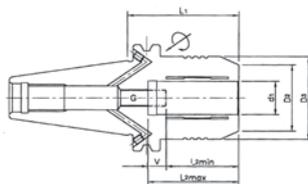
Da ordinare con le morse Tkn cod. C55182.



Codice	€	Prezzo fokus	◆	Dimensione della cava a T (mm)	Dimensione ganasce morsa (mm)
C551851512	155,85	148,06	◆	12	150
C551851514	155,85	148,06	◆	14	150
C551851516	155,85	148,06	◆	16	150
C551851518	140,25	133,24	◆	18	150
C551851520	155,85	148,06	◆	20	150
C551851522	155,85	148,06	◆	22	150
C551852012	194,80	185,06	◆	12	200
C551852014	194,80	185,06	◆	14	200
C551852016	194,80	185,06	◆	16	200
C551852018	179,20	170,24	◆	18	200
C551852020	194,80	185,06	◆	20	200
C551852022	194,80	185,06	◆	22	200

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Mandrino idraulico DIN 69871 ISO 40 ADB



Forma
AD/B

DIN
69871

Mandrino idraulico ISO 40 DIN 69871 **forma ADB**, idoneo per frese cilindriche, punte, alesatori e utensili di precisione.

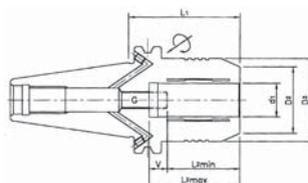
Prebilanciato G 2.5 15000 giri/min, concentricità 3 µm.

Possibilità di montare bussole di riduzione cod. C70155.

Codice	€	Prezzo fokus	Pinza HK	D3 (mm)	D2 (mm)	d1 (mm)	L1 (mm)	L2 max (mm)	L2 min (mm)	V (mm)	G
C654950005	168,50	143,23	20	49,5	41	20	64,5	52,5	42,5	10	M10x1*

*Grano di ricambio cod. C705000010.

Mandrino idraulico ISO 50 DIN 69871 ADB



Forma
AD/B

DIN
69871

Mandrino idraulico ISO 50 DIN 69871 **forma ADB**, idoneo per frese cilindriche, punte, alesatori e utensili di precisione.

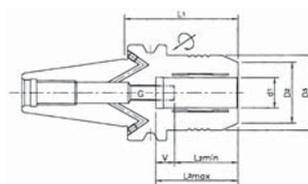
Prebilanciato G 2.5 15000 giri/min, concentricità 3 µm.

Possibilità di montare bussole di riduzione cod. C70155.

Codice	€	Prezzo fokus	Pinza HK	D3 (mm)	D2 (mm)	d1 (mm)	L1 (mm)	L2 max (mm)	L2 min (mm)	V (mm)	G
C654950010	225,60	191,76	32	72	56	32	81	65	55	10	M16x1*

*Grano di ricambio cod. C705000015.

Mandrino idraulico MAS BT 40 ADB



Forma
AD/B

JIS
MAS-BT

Mandrino idraulico MAS BT 40 **forma ADB**, idoneo per frese cilindriche, punte, alesatori e utensili di precisione.

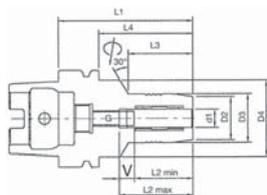
Prebilanciato G 2.5 15000 giri/min, concentricità 3 µm.

Possibilità di montare bussole di riduzione cod. C70155.

Codice	€	Prezzo fokus	Pinza HK	D3 (mm)	D2 (mm)	d1 (mm)	L1 (mm)	L2 max (mm)	L2 min (mm)	V (mm)	G
C654960005	168,50	143,23	20	49,5	41	20	64,5	72,5	42,5	10	M10x1*

*Grano di ricambio cod. C705000010.

Mandrino idraulico HSK-A 63



Forma
A

HSK
DIN
69893

Mandrino idraulico HSK-A 63, idoneo per frese cilindriche, punte, alesatori e utensili di precisione.

Prebilanciato G 2.5 15000 giri/min, concentricità 3 µm.

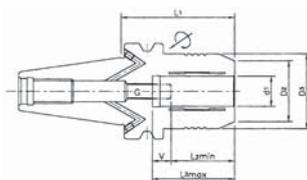
Possibilità di montare bussole di riduzione cod. C70155.

Codice	€	Prezzo fokus	Pinza HK	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)	d1 (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L2 min (mm)	L2 max (mm)	V (mm)	G
C654970010	288,80	245,48	20	38	42	50	20	90	48	64	41	51	10	M10x1*

*Grano di ricambio cod. C705000010.

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Mandrino idraulico MAS BT 50 ADB



Forma
AD/B

JIS
MAS-BT

Mandrino idraulico MAS BT 50 **forma ADB**, idoneo per frese cilindriche, punte, alesatori e utensili di precisione.

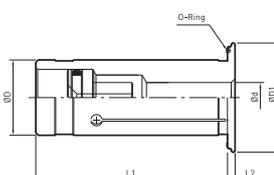
Prebilanciato G 2.5 15000 giri/min, concentricità 3 µm.

Possibilità di montare bussole di riduzione cod. C70155.

Codice	€	Prezzo fokus	Pinza HK	D3 (mm)	D2 (mm)	d1 (mm)	L1 (mm)	L2 max (mm)	L2 min (mm)	V (mm)	G	
C654960010	225,60	191,76	◆	32	72	56	32	81	90	55	10	M16x1*

*Grano di ricambio cod. C705000015.

Pinza di riduzione per mandrini idraulici



Pinza di riduzione del diametro di serraggio, **per mandrini idraulici** Ø 20 mm e Ø 32 mm, con tenuta del lubrorefrigerante.

Codice	€	Prezzo fokus	◆	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Ø D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
C701550003	82,80	74,52	◆	3	20	29	50,5	2
C701550004	82,80	74,52	◆	4	20	29	50,5	2
C701550005	82,80	74,52	◆	5	20	29	50,5	2
C701550006	82,80	74,52	◆	6	20	29	50,5	2
C701550008	82,80	74,52	◆	8	20	29	50,5	2
C701550010	82,80	74,52	◆	10	20	29	50,5	2
C701550012	82,80	74,52	◆	12	20	29	50,5	2
C701550014	82,80	74,52	◆	14	20	29	50,5	2
C701550016	82,80	74,52	◆	16	20	29	50,5	2
C701550306	82,80	74,52	◆	6	32	39	60,5	3
C701550308	82,80	74,52	◆	8	32	39	60,5	3
C701550310	82,80	74,52	◆	10	32	39	60,5	3
C701550312	82,80	74,52	◆	12	32	39	60,5	3
C701550316	82,80	74,52	◆	16	32	39	60,5	3
C701550320	82,80	74,52	◆	20	32	39	60,5	3
C701550325	82,80	74,52	◆	25	32	39	60,5	3

Prolunga per fresa con codolo filettato



Prolunga per fresa con codolo filettato, attacco cilindrico secondo DIN 1835 B, assottigliato.

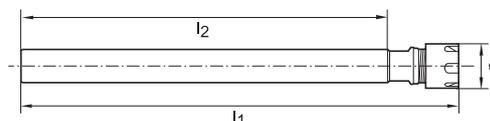


Codice	€	Prezzo fokus	◇	M	D1 (mm)	d (mm)	D (mm)	A (mm)	L (mm)
C650870001	87,50	78,75	◇	8	16	8,5	12,8	115	60
C650870004	101,00	90,90	◇	8	16	8,5	12,8	160	100
C650870007	87,50	78,75	◇	10	20	10,5	17,8	120	60
C650870010	101,00	90,90	◇	10	20	10,5	17,8	160	100
C650870013	105,00	94,50	◇	12	25	12,5	20,8	160	100
C650870016	109,00	98,10	◇	16	32	17	28,8	160	100

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Mandrino portapinze ER


Mandrino portapinze ER DIN 6499, con superficie di serraggio laterale (piano per bloccaggio con grano) per l'estensione di utensili con gambo cilindrico secondo DIN 1835 B+E e DIN 6535 HB, con foro centrale per il passaggio del lubrorefrigerante (esclusi i codici C650430010 e C650430028).



Fornito con ghiera di serraggio (dado mini).

Codice	€	Prezzo fokus	Capacità di bloccaggio (mm)	Pinza (ER)	Ø (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	d (mm)
C650430001	64,80	51,84	◇	0,5-7	11	122	100	16
C650430004	64,80	51,84	◇	0,5-7	11	122	100	16
C650430007	64,80	51,84	◇	0,5-7	11	122	100	16
C650430010	67,50	54,00	◇	0,5-7*	11	182	160	16
C650430013	67,50	54,00	◇	0,5-7	11	72	50	16
C650430016	70,20	56,16	◇	0,5-7	11	122	100	16
C650430019	64,80	51,84	◇	0,5-10	16	150	120	22
C650430022	64,80	51,84	◇	0,5-10	16	130	100	22
C650430025	75,60	60,48	◇	0,5-10	16	190	160	22
C650430028	81,00	64,80	◇	0,5-10*	16	230	200	22
C650430031	64,80	51,84	◇	0,5-10	16	130	100	22
C650430034	75,60	60,48	◇	0,5-10	16	160	130	22
C650430037	78,30	62,64	◇	0,5-10	16	190	160	22
C650430040	78,30	62,64	◇	0,5-13	20	197	160	28
C650430043	86,40	69,12	◇	0,5-13	20	237	200	28

*Senza passaggio del lubrorefrigerante.

Serie di pinze di serraggio ER DIN 6499-B


Serie di pinze di serraggio **ER DIN 6499-B standard**, utilizzabili con mandrini portapinze. Fornite su zoccolo di legno o in cofanetto di legno.

Codice	€	Prezzo fokus	Tipo	Ø nominali (mm)	N° pinze	N° sedi	Confezione	
C700200008	108,90	87,12	◆	ER 8	1÷5	9	10	zoccolo di legno
C700200011	153,25	122,60	◆	ER 11	1÷7	13	14	zoccolo di legno
C700200016	93,10	74,48	◆	ER 16	1÷10	10	-	cofanetto di legno
C700200020	104,45	83,56	◆	ER 20	2÷13	12	-	cofanetto di legno
C700200025	121,80	97,44	◆	ER 25	2÷16	15	-	cofanetto di legno
C700200032	139,00	111,20	◆	ER 32	3÷20	18	-	cofanetto di legno
C700200040	263,85	211,08	◆	ER 40	4÷26	23	-	cofanetto di legno

Serie di pinze di serraggio ER ultraprecise


Serie di pinze di serraggio **ER DIN 6499-B ultraprecise**, utilizzabili con mandrini portapinze. Fornite in cofanetto di legno.

Codice	€	Prezzo fokus	Tipo	Ø nominali (mm)	N° pinze	
C700300016	135,50	108,40	◇	ER16	3÷10	8
C700300020	187,95	150,36	◇	ER20	3÷12	10
C700300025	273,15	218,52	◇	ER25	3÷16	14
C700300032	367,10	293,68	◇	ER32	3÷20	18
C700300040	620,55	496,44	◇	ER40	4-26	23



◆ 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 \varnothing 4 mm cod. C752050040.



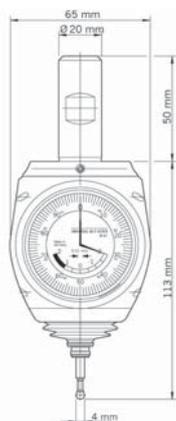
IP 67

Codice	€	Prezzo fokus	Attacco $\varnothing \times L$ (mm)	Lunghezza corpo (mm)	\varnothing quadrante (mm)	\varnothing 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 \varnothing 4 mm cod. C752050040.



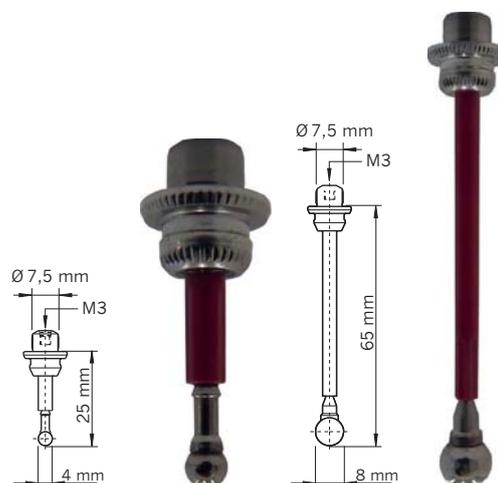
IP 67

Codice	€	Prezzo fokus	Attacco $\varnothing \times L$ (mm)	Lunghezza corpo (mm)	\varnothing quadrante (mm)	\varnothing 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	\varnothing sfera (mm)	Lunghezza (mm)
C752050040	20,50	19,90	4	25
C752050080	33,50	32,50	8	65

Sbavatore manuale



Set sbavatore manuale universale per la sbavatura di fori, bordi diritti e convessi, per lame con attacco 3,2 mm, impugnatura ergonomica bi-componente.



Codice	€	Prezzo fokus	Descrizione
C859000005	18,90	14,18	Kit composto da impugnatura, supporto telescopico \varnothing 7 mm cod. C850100120, 3 lame cod. C850050058-0100-0110.

◆ 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

Codice	€	Prezzo fokus	Potenza (VA)	Frequenza (Hz)	Alimentazione elettrica (V)	Temperatura di esercizio (°C)	Altezza utile colonna (mm)
C903000005	4.500,00	4.295,00	300	50/60	110/220	da 0 a + 45	350

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) +

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



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	4.150,00	3.895,00	Testa di marcatura+unità di comando	300	50/60	110/220	da 0 a + 45	178x93x320	2,3

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Calibro digitale a corsoio



Calibro digitale a corsoio, con display a cristalli liquidi, struttura in acciaio inossidabile temprato, superfici di contatto rettificate, vite di bloccaggio superiore, precisione secondo norma DIN 862.

Fornito con certificato di taratura.

Funzioni elettroniche:

- interruttore accensione/spengimento
- elettronica QuickStart
- funzione QuickLock
- azzeramento in ogni posizione
- commutazione mm/pollici.

Batteria cod. F030272032

Base cod. F058300005



Calibration Certificate
Calibration service

Order number	E710551319				
Date					
Description	Tin digital pocket caliper				
Checked by:	HELIOS-PRESSER GmbH, 72165 Gammertingen, Germany				
Serial No.:	F055100005				
Meas. Range:	150 mm				
Reading:	0,01 mm				
Calibration happened in accordance to the direction of VDI/VDE/DIN 2518 and among following conditions:					
Reference	Setting rings, Gauge blocks				
Ref. Temp.	20°C +/- 0,5 K				
rel. humidity	30 % +/- 10 %				
Inspection Feature	Set value	Indicated value	Deviation in µm	Error Limit (µm - DIN)	Result
Zero Point Setting	0,00	0	0	0	Ok
Outer dimension	43,30	43,30	0	20	Ok
Outer dimension	131,40	131,39	-10	30	Ok
Internal measurement	30,00	30,01	10	40	Ok
Dimension of steps	20,00	20,00	0	20	Ok
Depth measurement	20,00	20,02	20	40	Ok
Date:	03.09.2019		Inspector:		Thomas Göckel



Codice	€	Prezzo fokus	Campo di misura (mm)	Altezza cifre (mm)	Lunghezza becchi (mm)	Risoluzione (mm)	Limite d'errore (mm)	Asta di profondità	Uscita dati
F055100005	94,65	84,00	0÷150	7,5	40	0,01	0,03	rettangolare	no

Calibro digitale a corsoio grado di protezione IP 67



Calibro digitale a corsoio, con display a cristalli liquidi, **grado di protezione IP 67**, struttura in acciaio inossidabile temprato, superfici di misurazione rettificate, vite di bloccaggio superiore, precisione secondo norma DIN 862.

Funzioni elettroniche:

- interruttore accensione/spengimento
- elettronica QuickStart
- funzione QuickLock
- azzeramento in ogni posizione
- commutazione mm/pollici

Uscita dati interfacciabili con sistemi:

- RS 232 cavo cod. F038430005
- Digimatic cavo cod. F038430010
- USB cavo cod. F038430015

Batteria cod. F030272032

Base cod. F058300005



Calibration Certificate
Calibration service

Order number	E0891910208				
Date					
Description	Tin digital pocket caliper 200x50 mm IP67				
Checked by:	HELIOS-PRESSER GmbH, 72165 Gammertingen, Germany				
Serial No.:	F055300200				
Meas. Range:	200 mm				
Reading:	0,01 mm				
Calibration happened in accordance to the direction of VDI/VDE/DIN 2518 and among following conditions:					
Reference	Setting rings, Gauge blocks				
Ref. Temp.	20°C +/- 0,5 K				
rel. humidity	30 % +/- 10 %				
Inspection Feature	Set value	Indicated value	Deviation in µm	Error Limit (µm - DIN)	Result
Zero Point Setting	0,00	0	0	0	Ok
Outer dimension	43,30	43,29	-10	20	Ok
Outer dimension	131,40	131,40	0	30	Ok
Internal measurement	30,00	30,00	0	40	Ok
Dimension of steps	20,00	20,00	0	20	Ok
Depth measurement	20,00	20,01	10	40	Ok
Date:	26.09.2019		Inspector:		Thomas Göckel



Codice	€	Prezzo fokus	Campo di misura (mm)	Altezza cifre (mm)	Lunghezza becchi (mm)	Risoluzione (mm)	Limite d'errore (mm)	Asta di profondità	Uscita dati
F055300200	166,95	141,91	0÷200	7,5	50	0,01	0,03	rettangolare	si

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Calibro digitale a corsoio



Calibro digitale a corsoio, con display a cristalli liquidi, struttura in acciaio inossidabile, vite di bloccaggio superiore, precisione secondo norma DIN 862.

Funzioni elettroniche:

- interruttore accensione/spegnimento
- azzeramento in ogni posizione
- commutazione mm/pollici

Batteria cod. F030272032

Base cod. F058300005



Codice	€	Prezzo fokus	Campo di misura (mm)	Altezza cifre (mm)	Lunghezza becchi (mm)	Risoluzione (mm)
F050890150	56,70	48,20	0÷150	11	40	0,01
F050890200	89,80	76,33	0÷200	11	50	0,01
F050890300	119,00	101,15	0÷300	11	64	0,01

Calibro digitale a corsoio grado di protezione IP 67



Calibro digitale a corsoio, con display a cristalli liquidi, **grado di protezione IP 67**, struttura in acciaio inossidabile, vite di bloccaggio superiore, precisione secondo norma DIN 862.

Funzioni elettroniche:

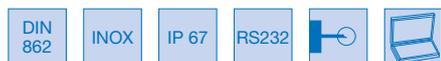
- interruttore accensione/spegnimento
- azzeramento in ogni posizione
- commutazione mm/pollici

Uscita dati interfacciabile con sistemi:

- RS 232 cavo cod. F051960001

Batteria cod. F030272032

Base cod. F058300005



Codice	€	Prezzo fokus	Campo di misura (mm)	Altezza cifre (mm)	Lunghezza becchi (mm)	Risoluzione (mm)
F051410150	101,50	86,28	0÷150	11	40	0,01

Micrometro digitale per esterni grado di protezione IP 40



Micrometro digitale con display a cristalli liquidi, **grado di protezione IP 40**, steli in acciaio temprati e rettificati con le superfici di contatto in metallo duro, struttura in acciaio con guanciali isolanti, frizione incorporata nel tamburo.

Funzioni elettroniche:

- interruttore accensione/spegnimento
- elettronica QuickStart
- funzione QuickLock
- azzeramento in ogni posizione
- commutazione mm/pollici

Batteria cod. F030272032



Codice	€	Prezzo fokus	Campo di misura (mm)	Risoluzione (mm)	Limite d'errore (mm)	Altezza cifre (mm)
F108300025	175,00	166,25	0÷25	0,001	0,002	10

Calibro digitale a corsoio grado di protezione IP 54



Calibro digitale a corsoio, con display a cristalli liquidi, **grado di protezione IP 54**, struttura in acciaio inossidabile, vite di bloccaggio superiore, precisione secondo norma DIN 862.

Funzioni elettroniche:

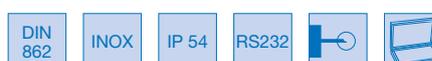
- interruttore accensione/spegnimento
- azzeramento in ogni posizione
- commutazione mm/pollici

Uscita dati interfacciabile con sistemi:

- RS 232 cavo cod. F051960001

Batteria cod. F030272032

Base cod. F058300005



Codice	€	Prezzo fokus	Campo di misura (mm)	Altezza cifre (mm)	Lunghezza becchi (mm)	Risoluzione (mm)
F051390150	73,40	62,39	0÷150	11	40	0,01

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

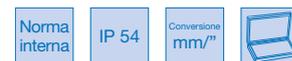
Micrometro digitale per esterni grado di protezione IP 54



Micrometro digitale con display a cristalli liquidi, **grado di protezione IP 54**, superfici di contatto in metallo duro, struttura in acciaio con guancialini isolanti, leva di blocco, frizione incorporata nel tamburo, precisione secondo norma interna.

Funzioni elettroniche:

- interruttore accensione/spegnimento
- spegnimento automatico
- azzeramento in ogni posizione
- commutazione mm/pollici



Batteria cod. F030270357

Codice	€	Prezzo fokus		Campo di misura (mm)	Risoluzione (mm)	Limite d'errore (mm)	Altezza cifre (mm)	Ø stelo (mm)	Passo vite (mm)
F100700010	92,00	82,80	◆	25÷50	0,001	0,006	6	6,5	0,5
F100700015	105,00	94,50	◆	50÷75	0,001	0,007	6	6,5	0,5
F100700020	120,00	108,00	◆	75÷100	0,001	0,007	6	6,5	0,5
F100700025	132,00	118,80	◆	100÷125	0,001	0,008	6	6,5	0,5
F100700030	145,00	130,50	◇	125÷150	0,001	0,008	6	6,5	0,5
F100700035	156,00	140,40	◇	150÷175	0,001	0,009	6	6,5	0,5
F100700040	168,00	151,20	◇	175÷200	0,001	0,009	6	6,5	0,5

Set di strumenti di misurazione



Set di strumenti di misurazione.

Contenuto:

- 1 calibro analogico o digitale 150 mm
- 1 micrometro analogico o digitale 0÷25 mm
- 1 riga semirigida in acciaio inossidabile 200x3x0,5 mm
- 1 squadra 100x70 mm, DIN 875/00
- 1 squadra a filo 100 mm, DIN 874/00
- 1 matita per tracciare da 180 mm
- 1 compasso 100 mm.

Fornitura in cassetta di plastica.



Codice	€	Prezzo fokus		Calibro tipo	Asta di profondità	Micrometro tipo	Pezzi
F102490001	90,50	81,45	◇	Analogico	rettangolare	Analogico	7
F102490004	132,00	118,80	◇	Digitale	rettangolare	Digitale	7

Set di strumenti di misurazione



Set di strumenti di misurazione.

Contenuto:

- 1 calibro analogico o digitale 150 mm
- 1 micrometro analogico o digitale 0÷25 mm
- 1 squadra 100x70 mm, DIN 875/00

Fornitura in cassetta di plastica.



Codice	€	Prezzo fokus		Calibro tipo	Asta di profondità	Micrometro tipo	Pezzi
F102340001	71,20	64,08	◇	Analogico	rettangolare	Analogico	3
F102340004	111,00	99,90	◇	Digitale	rettangolare	Digitale	3

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

**Micrometro digitale per interni a 3 punte
grado di protezione IP 52**


Micrometro digitale per interni a 3 punte con display a cristalli liquidi, **grado di protezione IP 52**, superfici di contatto in acciaio, con riporto in metallo duro dal campo di misura di 12-16 mm, struttura in acciaio, regolazione della forza di misura mediante nottolino a frizione, per fori passanti; dal campo di misura di 12-16 mm anche per fori ciechi, precisione secondo norma DIN 863/4. **Fornito con certificato di taratura per micrometro e anello.**

Funzioni elettroniche:

- interruttore accensione/spengimento
- funzione QuickLock
- sistema **ABS** (la visualizzazione può essere impostata a zero senza perdere il riferimento del valore preimpostato)
- preimpostazione del valore (+/- Preset function)
- azzeramento in ogni posizione
- commutazione mm/pollici

Uscita dati interfacciabile con sistemi:

- RS 232 cavo cod. F038430005
- Digimatic cavo cod. F038430010
- USB cavo cod. F038430015

Batteria cod. F030272032


Set


Codice	€	Prezzo fokus		Campo di misura (mm)	N° testine
F108409005	1.771,00	1682,45	◇	6÷12	3
F108409010	1.563,00	1484,85	◇	12÷20	2
F108409015	2.292,00	2177,40	◇	20÷50	4
F108409020	2.813,00	2672,35	◇	50÷100	4



Codice	€	Prezzo fokus		Campo di misura (mm)	Risoluzione (mm)	Limite d'errore (mm)	Altezza cifre (mm)	Profondità max (mm)
F108400005	1.099,00	989,10	◇	6÷8	0,001	0,004	8,5	58
F108400010	1.099,00	989,10	◇	8÷10	0,001	0,004	8,5	58
F108400015	1.110,00	999,00	◇	10÷12	0,001	0,004	8,5	58
F108400020	1.110,00	999,00	◇	12÷16	0,001	0,004	8,5	64
F108400025	1.157,00	1041,30	◇	16÷20	0,001	0,004	8,5	64
F108400030	1.177,00	1059,30	◇	20÷25	0,001	0,004	8,5	68
F108400035	1.188,00	1069,20	◇	25÷30	0,001	0,004	8,5	68
F108400040	1.240,00	1116,00	◇	30÷40	0,001	0,004	8,5	76
F108400045	1.245,00	1120,50	◇	40÷50	0,001	0,004	8,5	76
F108400050	1.339,00	1205,10	◇	50÷60	0,001	0,005	8,5	79
F108400055	1.370,00	1233,00	◇	60÷70	0,001	0,005	8,5	79
F108400060	1.401,00	1260,90	◇	70÷85	0,001	0,005	8,5	97
F108400065	1.454,00	1308,60	◇	85÷100	0,001	0,005	8,5	97
F108400070	1.766,00	1589,40	◇	100÷125	0,001	0,006	8,5	132
F108400075	1.975,00	1777,50	◇	125÷150	0,001	0,006	8,5	132
F108400080	2.126,00	1913,40	◇	150÷175	0,001	0,007	8,5	132
F108400085	2.308,00	2077,20	◇	175÷200	0,001	0,007	8,5	132

**Set micrometri analogici
per interni a 3 punte**


Set di micrometri analogici per interni a 3 punte con superfici di contatto in acciaio temperato fino a \varnothing 12 mm, oltre contatto in metallo duro, nonio cromato satinato, regolazione forza di misura mediante nottolino a frizione, per fori passanti da \varnothing 12 mm anche per fori ciechi, precisione secondo norma DIN 863/4.

Fornito con anello di taratura.



*Fornito con certificato di taratura.

Codice	€	Prezzo fokus		Campo di misura (mm)	Risoluzione (mm)	Limite d'errore (mm)	Profondità max (mm)	\varnothing tamburo (mm)	\varnothing nominale anello (mm)
F102300005	1.126,00	1013,40	◇	6÷12*	0,001	0,004	58	16	8+10
F102300010	790,00	711,00	◇	12÷20*	0,001	0,004	64	16	16
F102300015	1.949,00	1754,10	◇	20÷50*	0,005	0,004	68/76	25	25+40
F102300020	2.328,00	2095,20	◇	50÷100*	0,005	0,005	79/97	25	60+85

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

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	113,85	104,00	50x60x55	800	261
F307000010	134,55	122,00	50x60x55	800	321

Chiave regolabile a rullino



Chiave regolabile a rullino DIN 3117 ISO 6787, con testa inclinata di 15°, con scala millimetrata, apertura della ganaschia mobile mediante rotazione destrorsa del rullino, corpo in acciaio al cromo vanadio, esecuzione cromata con testa lucida.



Codice	€	Prezzo fokus	Lunghezza totale (mm)	Apertura max (mm)
N062000250	19,10	15,28	250	30

Serie di chiavi a bussola per viti con impronta esagonale



Serie di chiavi a bussola per viti con impronta esagonale con attacco 1/2" DIN 7422, serie corta, in acciaio al cromo vanadio, esecuzione cromata con inserto fosfatato.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	Esagono (mm)	Lunghezza totale (mm)
N102229905	67,60	54,08	10	4-5-6-7-8-10-12-14-17-19	60

Serie di chiavi a forchetta doppie



Serie di chiavi a forchetta doppia DIN 3110 ISO 3318, forchette inclinate di 15°, in acciaio cromo vanadio, esecuzione cromata.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	Misure (mm)
N050150005	29,80	25,33	12	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32

Serie di chiavi combinate



Serie di chiavi combinate a testa poligonale piegata di 15°, forchetta inclinata di 15°, DIN 3113 ISO 3318, in acciaio al cromo vanadio, esecuzione cromata.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	Misure (mm)
N051100010	38,00	28,50	10	10-11-13-14-17-19-22-24-27-30
N051100015	34,10	25,58	12	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22



◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Assortimento di chiavi a bussola

format
professional quality



Assortimento di chiavi a bussola con attacco 1/4", serie da 33 pezzi con cricchetto reversibile.

Contenuto:

- Cricchetto reversibile a leva
 - 11 chiavi a bussola con bocca esagonale 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
 - 1 chiave a bussola per viti con intaglio 1,0x5,5
 - 3 chiavi a bussola per viti con impronta Phillips® PH1-PH2-PH3
 - 5 chiavi a bussola per viti con impronta esagonale 3-4-5-6-8
 - 7 chiavi a bussola per viti con impronta Torx® T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40
 - 2 prolunghe 50-150 mm
 - Leva a T con quadro scorrevole
 - Snodo cardanico
 - Portabussola con impugnatura
- Fornito in cassetta.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi
N100930025	103,50	82,80	33

Serie di chiavi a maschio con impugnatura a T per viti con impronta Torx®

format
professional quality



Serie di chiave a maschio con impugnatura a T per viti con impronta Torx®, con manico trasversale in polipropilene e foro per appendere, lama di acciaio al cromo vanadio, esecuzione nichelata, estremità brunita.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	N° Torx®
N208801000	50,45	40,36	7	T9x100-T10x100-T15x100-T20x100-T25x100-T30x200-T40x200

Cricchetto reversibile con testa ridotta

format
professional quality



Cricchetto reversibile con attacco 1/2" UNI 3315 DIN 3122, modello a **72 denti con angolo di ripresa di 5°**, pulsante di rilascio e leva di cambio, con impugnatura Kraftkant®, testa con dimensioni ridotte, sistema di bloccaggio a sfera, corpo in acciaio al cromo vanadio, esecuzione cromata opaca.



1/2

Codice	€	Prezzo fokus	Lunghezza totale (mm)
N100800060	27,30	21,84	270

Serie di chiavi maschio esagonali piegate lunghe

format
professional quality



Serie di chiavi maschio esagonali piegate **lunghe**, UNI-ISO 2936 L DIN 911 L, in acciaio al cromo vanadio, esecuzione nichelata, estremità piane e smussate.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	Esagono (mm)
N208490005	12,20	9,76	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

Serie di chiavi maschio esagonali

fortis



Serie di chiavi maschio esagonali, UNI-ISO 2936 DIN 911, in acciaio al cromo vanadio temprato e nichelato.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	Esagono (mm)	Lunghezza chiusa (mm)
N208550010	5,60	4,76	7	1,5-2-2,5-3-4-5-6	97
N208550020	8,30	7,06	7	2,5-3-4-5-6-8-10	115
N208550030	7,20	6,12	6	3-4-5-6-8-10	115

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Serie di chiavi maschio esagonali piegate lunghe a testa sferica

format
professional quality



Serie di chiavi maschio esagonali piegate **lunghe** a testa sferica, in acciaio al cromo vanadio, UNI-ISO 2936 L DIN 911 L, lato lungo con testa sferica, lato corto con estremità piana e smussata, esecuzione nichelata, **verniciatura con colore differenziato per ogni misura**. La testa sferica permette di operare con inclinazione fino a 30°.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	Esagono (mm)
N200530005	30,40	24,32	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

Serie di chiavi maschio esagonale piegate lunghe a testa sferica e lato corto

format
professional quality



Serie di chiavi maschio esagonale piegate **lunghe** a testa sferica, in acciaio al cromo vanadio, lato lungo con testa sferica, **lato corto con angolazione di 100° per punti di difficile accesso** ed estremità piana e smussata, esecuzione nichelata. La testa sferica permette di operare con inclinazione fino a 30°.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	Esagono (mm)
N208571000	20,50	16,40	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

Serie di chiavi maschio piegate lunghe a testa sferica Torx®

format
professional quality



Serie di chiavi maschio piegate lunghe Torx®, in acciaio al cromo vanadio, lato lungo con testa sferica, esecuzione brunita, profilo fresato. La testa sferica permette di operare con inclinazione fino a 20°.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	N° Torx®
N202900005	26,00	20,80	8	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Serie di chiavi maschio esagonali piegate lunghe a testa sferica

format
professional quality



Serie di chiavi maschio esagonali piegate **lunghe** a testa sferica, in acciaio al cromo vanadio, UNI-ISO 2936 L DIN 911 L, lato lungo con testa sferica, lato corto con estremità piana e smussata, esecuzione nichelata. La testa sferica permette di operare con inclinazione fino a 30°.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	Esagono (mm)
N201250005	15,20	12,16	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

Serie di chiavi maschio piegate per viti con impronta Torx®

format
professional quality



Serie di chiavi maschio piegate per viti con impronta Torx®, in acciaio al cromo vanadio, profilo fresato, esecuzione brunita.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	N° Torx®
N202100005	15,20	12,16	8	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40



Serie di chiavi maschio piegate per viti di sicurezza con impronta Torx® Tamper Resistant®

format
professional quality



Serie di chiavi maschio piegate per viti di sicurezza con impronta Torx®, in acciaio al cromo vanadio, profilo fresato, esecuzione brunita.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	N° Torx®
N202740005	30,40	24,32	8	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40

Serie di giraviti

format
professional quality



Serie di giraviti, per viti con intaglio cod. N25005 e cod. N25265, per viti con impronta a croce Phillips® cod. N25205 e per viti con impronta a croce Pozidriv® cod. N25105, in acciaio legato, superficie rivestita e punta brunita, impugnatura ergonomica bimateriale antiscivolo.



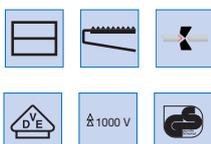
Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	Misure
N254270020	27,50	22,00	10	3x75-4,5x90-5,5x100(2 pz)-7x130-PH1-PH2(2 pz)-PZ1-PZ2

Pinze universali VDE

format
professional quality



Pinze universali a becchi piatti con superficie di presa zigrinata e tagliente per filo ca. 60 HRC, DIN ISO 5746, in acciaio speciale per utensili, esecuzione cromata lucida, impugnature ergonomiche bimateriali VDE, conformi alla norma europea EN 60900, per utilizzo in circuiti sotto tensione fino a 1000V in corrente alternata.

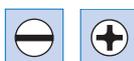


Serie di giraviti

format
professional quality



Serie di giraviti per viti con intaglio cod. N25005 e per viti con impronta a croce Phillips® cod. N25205, a lama tonda, in acciaio legato, superficie rivestita e punta brunita, impugnatura ergonomica bimateriale antiscivolo.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	Misure
N253540121	18,50	14,80	6	2,5x75-3x75-4x100-5,5x125-PH1-PH2

Serie di giraviti VDE

format
professional quality



Serie di giraviti VDE, per viti con intaglio cod. N25305 e con impronta a croce Phillips® cod. N25310, in alternativa Pozidriv® cod. N35475, conforme alla norma europea EN 60900, per l'utilizzo in circuiti sotto tensione fino a 1000V in corrente alternata, lama brunita in acciaio speciale legato, impugnatura ergonomica bimateriale VDE.



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	Misure
N254450005	19,80	15,84	6	2,5x80 - 3x100 - 3,5x100 - 4x100 - PH 0 - PH 1



Codice	€	Prezzo fokus	Lunghezza totale (mm)	Ø max di taglio filo 1600 N/mm² (mm)
N354150200	17,10	14,54	180	2,5

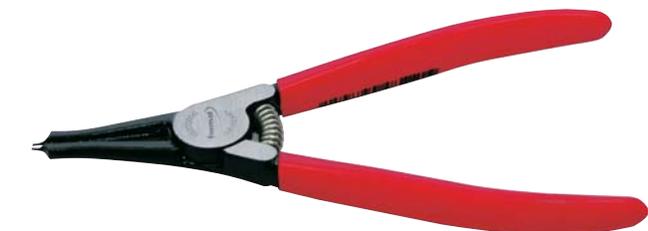
◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Pinze a becchi dritti per anelli elastici esterni

format
professional quality



Pinze a becchi dritti bruniti, DIN ISO 5254 forma A, in acciaio al cromo vanadio, **per anelli elastici esterni**, con molla di richiamo, esecuzione con testa pulita, manici rivestiti in plastica.



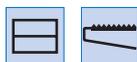
Codice	€	Prezzo fokus		Per ø albero (mm)	Lunghezza totale (mm)
N351950010	8,40	7,56	◇	10÷25	140
N351950015	9,10	8,19	◇	19÷60	175

Pinze a becchi piatti lunghi

format
professional quality



Pinze a becchi piatti lunghi con **superficie di presa zigrinata**, DIN ISO 5745, in acciaio speciale per utensili, **esecuzione cromata lucida**, impugnature ergonomiche bimalteriali.



Codice	€	Prezzo fokus		Lunghezza totale (mm)	Lunghezza becchi (mm)
N350350160	12,40	9,92	◇	160	50

Pinze universali

format
professional quality



Pinze universali a becchi piatti con **superficie di presa zigrinata e tagliente per filo con durezza ca. 60 HRC**, DIN ISO 5746, in acciaio speciale per utensili, esecuzione satinata opaca, impugnature ergonomiche bimalteriali.



Codice	€	Prezzo fokus		Lunghezza totale (mm)	ø max di taglio filo 1600 N/mm ² (mm)
N350080180	10,70	8,56	◇	180	2,5

Assortimento di pinze per anelli elastici

format
professional quality



Assortimento di pinze a becchi dritti e piegati bruniti, in acciaio al cromo vanadio, **per anelli elastici interni ed esterni**, esecuzione con testa pulita, manici rivestiti in plastica, fornite in busta avvolgibile.

Composto da: - cod. N351750010 - cod. N351750015 - cod. N351950010 - cod. N351950015 - cod. N351850010 - cod. N351850015 - cod. N352050010 - cod. N352050015



Codice	€	Prezzo fokus		Pezzi
N356160020	81,40	72,45	◇	8



Pinze universali

format
professional quality



Pinze universali a becchi piatti con **superficie di presa zigrinata e tagliente per filo con durezza ca. 60 HRC**, DIN ISO 5746, in acciaio speciale per utensili, esecuzione satinata opaca, manici rivestiti in plastica.



Codice	€	Prezzo fokus		Lunghezza totale (mm)	ø max di taglio filo 1600 N/mm ² (mm)
N350050180	8,90	7,57	◇	180	2,5



◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Pinze regolabili a cerniera


Pinze regolabili a cerniera chiusa, DIN ISO 8976, in acciaio al cromo vanadio, esecuzione fosfatata con testa pulita, **ganasse dentate con durezza ca. 61 HRC**, protezione di sicurezza in fase di bloccaggio, perno scorrevole su doppia cerniera, manici rivestiti in plastica.



Codice	€	Prezzo fokus	Lunghezza totale (mm)	Apertura max (mm)
N356060250	19,50	17,55	250	46
N356060300	29,20	26,28	300	60

Pinze regolabili a cerniera


Pinze regolabili a cerniera chiusa, DIN ISO 8976, in acciaio al cromo vanadio, esecuzione verniciata, protezione di sicurezza in fase di bloccaggio, perno scorrevole su doppia cerniera.



Codice	€	Prezzo fokus	Lunghezza totale (mm)	Apertura max (mm)
N352550240	11,20	10,08	250	35
N352550300	19,10	17,19	300	43

Cutter con lama intercambiabile a spezzare


Cutter con lama intercambiabile a spezzare, molto maneggevole per usi professionali, corpo in plastica, bloccaggio della lama estratta con pulsante rapido a slitta, guidalama in metallo, fornito con 1 lama.



Codice	€	Prezzo fokus	Larghezza lama (mm)
N403430010	4,62	3,93	18

Lama a spezzare per cutter


Lama a spezzare per cutter, fornita in dispenser.



Codice	€ Per conf.	Prezzo fokus	Pz.	Larghezza lama (mm)	Esecuzione
N403450005	2,47	2,10	10	18	Standard

Cutter con lama intercambiabile a spezzare


Cutter con lama intercambiabile a spezzare, molto maneggevole per usi professionali, corpo in plastica, guidalama in metallo, rotella bloccalama con funzione di cursore, fornito di 3 lame di ricambio.



Codice	€	Prezzo fokus	Larghezza lama (mm)
N403540218	7,20	5,76	18

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Pinze regolabili a cerniera



Pinze regolabili a cerniera chiusa, DIN ISO 8976, in acciaio al cromo vanadio, esecuzione fosfatata con testa pulita, **ganasse dentate con durezza ca. 61 HRC**, protezione di sicurezza in fase di bloccaggio, perno scorrevole su doppia cerniera, **regolazione rapida direttamente sul pezzo mediante pulsante**, manici rivestiti in plastica.



Codice	€	Prezzo fokus		Lunghezza totale (mm)	Apertura max (mm)	Posizioni di regolazione
N355930180	24,10	21,69	◇	180	36	18
N355930250	25,60	23,04	◇	250	46	25
N355930300	35,65	32,09	◇	300	60	30

Pinze regolabili autobloccanti



Pinze regolabili autobloccanti **con ganasse concave**, corpo in lamiera d'acciaio imbutita, ganasse in acciaio al cromo vanadio, esecuzione nichelata lucida, vite di regolazione e leva per sbloccaggio rapido, pinze tagliafilati integrate. Impiego: per il bloccaggio di materiali a sezione piatta, tonda e profilata.



Codice	€	Prezzo fokus		Lunghezza totale (mm)	Apertura (mm)
N352650180	10,90	9,27	◇	180	30
N352650250	11,80	10,03	◇	250	40

Leva di sollevamento



Leva di sollevamento in acciaio bonificato C45, esecuzione verniciata, corpo a sezione tonda, lato sollevamento con estremità piatta e lato opposto a punta.



Codice	€	Prezzo fokus		Lunghezza totale (mm)	∅ (mm)	Peso (g)	Estremità piatta
N557031501	24,70	19,76	◇	1500	30	8250	curva

Tenaglie per cementisti



Tenaglie per cementisti con taglienti temprati ad induzione (**61 HRC**), DIN ISO 9242, in acciaio speciale per utensili, temprato e rinvenuto ad olio, testa lucidata. Applicazione: per torcere e tagliare il filo di rilegatura dal rotolo in un'unica operazione.



Codice	€	Prezzo fokus		Lunghezza totale (mm)
N351700250	10,00	9,00	◇	250

Pinze regolabili autobloccanti



Pinze regolabili autobloccanti **con ganasse a collo di cigno**, corpo in lamiera d'acciaio imbutita, ganasse in acciaio al cromo vanadio, esecuzione nichelata lucida, vite di regolazione e leva per sbloccaggio rapido. Impiego: per il bloccaggio di profilati ed angolari.



Codice	€	Prezzo fokus		Lunghezza totale (mm)	Apertura (mm)
N353300280	20,10	17,09	◇	280	90

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Serie di cacciaspine
format
professional quality


Serie di 6 cacciaspine, **DIN 6450 D**, in acciaio autotemprante al cromo molibdeno vanadio, temprato e rinvenuto per tutta la lunghezza, esecuzione verniciata, gambo a sezione ottagonale con stelo cacciaspine cilindrico, trattamento di bonifica per evitare la formazione di scheggiature e ricalcature della testa, fornita in supporto richiudibile di lamiera verniciata o in plastica.

Composta da:

- 1 cacciaspine da 2x150 mm (cod. N550500020)
- 1 cacciaspine da 3x150 mm (cod. N550500030)
- 1 cacciaspine da 4x150 mm (cod. N550500040)
- 1 cacciaspine da 5x150 mm (cod. N550500050)
- 1 cacciaspine da 6x150 mm (cod. N550500060)
- 1 cacciaspine da 8x150 mm (cod. N550500080)



Codice	€	Prezzo fokus	Pezzi	Supporto
N550600005	17,90	14,32	6	lamiera

Tagliatubi per tubi in acciaio inossidabile
format
professional quality


Tagliatubi **per tubi in acciaio inossidabile**, corpo in pressofusione di magnesio, lama circolare in acciaio inossidabile sostituibile senza attrezzi, modello **ad avanzamento telescopico ed ingombro costante**, 4 rulli di guida con incavo per i tagli svasati, lama sbavatrice retrattile, manopola di regolazione di grandi dimensioni con incorporata una rotella di ricambio. Impiego: per il taglio molto preciso di tubi in acciaio inossidabile.



Codice	€	Prezzo fokus	Per ø min÷max tubi (")	Per ø min÷max tubi (mm)	Codice ricambio lama
N802021010	43,60	34,88	1/8÷1.3/8	3÷35	N802021015

Leva con punta curva
format
professional quality


Leva a sezione esagonale con estremità a punta e piatta curvata, in acciaio al cromo vanadio, temprato e rinvenuto per tutta la lunghezza, esecuzione nichelata.



Codice	€	Prezzo fokus	Lunghezza totale (mm)
N601050002	13,20	10,56	400

Giratubi modello svedese
format
professional quality


Giratubi modello svedese con **ganasse diritte piegate a 90°**, **DIN 5234, forma A**, in acciaio al cromo vanadio fucinato a stampo, ganasse bonificate, esecuzione verniciata, rullino per la regolazione dell'apertura. Impiego: per serraggio forte e sicuro di dadi e bocchettoni, ottima presa su materiali di spessore ridotto.



Codice	€	Prezzo fokus	Per ø max tubi (")	Apertura max (mm)	Lunghezza totale (mm)
N750250540	40,10	30,08	2	76	580

Lucchetto in ottone
format
professional quality


Lucchetto con corpo in ottone massiccio, arco in acciaio temperato e cromato, meccanismo di bloccaggio preciso in acciaio, fornito con 2 chiavi.



Codice	€	Prezzo fokus	Larghezza (mm)	ø arco (mm)	Altezza interna arco (mm)
N893560040	6,10	4,88	40	6	22

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

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
€ 665,00

Prezzo di listino: € 826,80

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

Carrello portautensili



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	401.00	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	1.60	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	41,00	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	58,00	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	95,00	Vedi prezzo kit	2/3	2 Martelli modello tedesco (cod. N50010) 300-500 g - 1 Mazzuola antirimbazzo teste in nylon (cod. N500510400) 40 mm - 6 Cacciaspine (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	62,00	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	115,00	Vedi prezzo kit	2/3	1 Pinza regolabile a cerniera (cod. N35255240) 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	50,00	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

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

€ 850,00

Prezzo di listino: € 1018,40

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

Carrello portautensili



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	583,60	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	1,60	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	41,00	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	58,00	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	95,00	Vedi prezzo kit	2/3	2 Martelli modello tedesco (cod. N50010) 300-500 g - 1 Mazzuola antirimbazzo teste in nylon (cod. N500510400) 40 mm - 6 Cacciaspine (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	62,00	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	115,00	Vedi prezzo kit	2/3	1 Pinza regolabile a cerniera (cod. N35255240) 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	50,00	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



Penna per incisioni pneumatica

Penna per incisioni pneumatica, a vibrazione compatta, valvola di avvio a controllo tattile, stilo a punta fine per una maggiore facilità d'uso, tubo integrato da 2 m. Fornita con ago di incisione.



Codice	€	Prezzo fokus	Colpi al minuto	Lunghezza totale (mm)	Attacco aria (")	Consumo aria (l/min)	Rumorosità dB(A)	Vibrazioni ISO 28927 (m/s ²)	Peso (Kg)
R771150010	160,40	119,00	32400	147	1/4	48	59	8,1	0,1

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	76,35	49,90	22000	470	736	1/4"	165	0,57	< 2,5	101

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	147,80	114,00	60000	40	192	1/4"	133	0,2	< 2,5	71

Removal Tools

Per manutenzioni generiche,
artigiani e produzione industriale

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	105,10	80,00	28000	240	560	1/4"	160	0,4	3,6	80

Smerigliatrice pneumatica assiale con albero allungato 27.000 giri

Smerigliatrice pneumatica assiale **con albero allungato**, 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)
R753300010	110,00	83,00	27000	240	516	1/4"	260	0,7	4,9	80

Smerigliatrice pneumatica ad angolo 90° 23.000 giri

Smerigliatrice pneumatica assiale **ad angolo 90°**, regolatore di velocità massima variabile, scarico posteriore, innesto 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)
R755150005	117,70	89,00	23000	240	546	1/4"	165	0,7	5,1	80

People. Passion. Performance.

Trapano avvitatore



Trapano avvitatore a batteria, ghiera del mandrino per un'agevole e rapida sostituzione degli accessori, freno motore elettrico per un lavoro preciso negli avvitamenti in serie, cambio a 2 velocità, tecnologia al litio "XR" DeWalt per una durata delle batterie elevata, buona visuale della superficie di lavoro grazie alla luce LED, **nessun effetto memoria** in quanto la batteria può essere ricaricata in qualsiasi momento indipendentemente dal livello di carica e senza rischiare di danneggiare le celle, batterie con attacco rapido a slitta.

Dotazione: - 2 batterie - 1 caricabatteria - 1 valigetta

Fino ad esaurimento scorte



Codice	€	Prezzo fokus	Capacità batteria (Ah)	Tensione batteria (V)	Potenza resa (W)	N° di giri (1/min)	Apertura mandrino (mm)	Ø max foratura acciaio (mm)	Ø max foratura legno (mm)	Ø max vite (mm)	Regolazione coppia di serraggio	Coppia max di serraggio (Nm)	Reversibilità	Peso con batteria (Kg)
R054300005	183,85	149,00	2	10,8	180	0-400 / 0-1500	1-10	10	20	7	15 posizioni	24	sì	1,1

Smerigliatrice angolare per mole 115 mm



Smerigliatrice angolare per mole da 115 mm di diametro, testata ingranaggi ribassata per lavorare nei luoghi stretti, avvolgimento statore ricoperto completamente con resina epossidica per una lunga durata, interruttore di sicurezza per l'accensione controllata dell'utensile e per un'elevata sicurezza dell'utilizzatore, pulsante per il blocco dell'albero posto lateralmente per evitare inserimenti accidentali nella lavorazioni in spazi ristretti, cuffia di protezione antirotazione per garantire la massima sicurezza anche in caso di rottura della mola.

Dotazione: - 1 impugnatura supplementare - 1 cuffia di protezione antirotazione - 1 chiave - 1 dado di fissaggio - 1 ghiera di fissaggio

Codice	€	Prezzo fokus	Potenza (W)	Alimentazione (V)	Ø mola (mm)	N° di giri (1/min)	Vibrazioni (m/s²)	Peso (Kg)
R203050005	74,45	59,00	800	230	115	11800	9,4	1,8

Smerigliatrice angolare per mole 125 mm



Smerigliatrice angolare per mole da 125 mm di diametro, testata ingranaggi ribassata per lavorare nei luoghi stretti, **avviamento dolce e limitazione di spunto alla partenza**, avvolgimento statore ricoperto completamente con resina epossidica per una lunga durata, sistema di ventilazione per allontanare le polveri dal motore, **interruttore di sicurezza No Volt per l'accensione controllata dell'utensile** e per un'elevata sicurezza dell'utilizzatore, pulsante per il blocco dell'albero posto lateralmente per evitare inserimenti accidentali nella lavorazioni in spazi ristretti, cuffia di protezione antirotazione per garantire la massima sicurezza anche in caso di rottura della mola.

Dotazione: - 1 impugnatura supplementare antivibrazione - 1 cuffia di protezione antirotazione - 1 chiave - 1 dado di fissaggio - 1 ghiera di fissaggio



Codice	€	Prezzo fokus	Potenza (W)	Alimentazione (V)	Ø mola (mm)	N° di giri (1/min)	Vibrazioni (m/s²)	Peso (Kg)
R203150005	126,95	89,00	1200	230	125	11000	8,3	2,2

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Guanti fiore bovina bianco bordato


Guanti di protezione per uso professionale in pelle fiore, pollice ad ala, elastico stringipolsa sul dorso, bordatura con fettuccina in cotone. Indicato per lavori di manutenzione sia leggera che pesante, carpenteria, edilizia, officine meccaniche, carrellisti, lavori di smerigliatura, sbavatura, manipolazione pezzi meccanici e oggetti vari. Conforme alle norme **EN 420:2003+A1:2009** e **EN 388:2016-3132X, cat. 2**.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz	Misura	Confezione paia
S102500005	4,73	2,80	◆ 12	8	12
S102500010	4,73	2,80	◆ 12	9	12
S102500015	4,73	2,80	◆ 12	10	12
S102500020	4,73	2,80	◆ 12	11	12

Guanti in crosta verde per saldatura


Guanti di protezione per uso professionale, specifici per saldatori, in pelle crosta, foderati in maglia ed in tessuto nella zona della manichetta, manichetta in pelle crosta lunga 13,5 cm. Indicato per lavori di manutenzione, carpenteria metallica, operazioni di smerigliatura e sbavatura, ruvidi, abrasivi, pulizia impianti, lavori con attrezzi, falegnameria, industria della ceramica e dell'edilizia, attività di magazzino, protezione da intemperie, attività di saldatura.

Conforme alle norme **EN 420:2003+A1:2009**, **EN 388:2003-4133** e **EN 407:2004-X1XXXX, cat. 2**.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz	Misura	Confezione paia
S102600005	6,00	4,50	◆ 12	10	12

Guanti palmo fiore dorso in crosta


Guanti di protezione per uso professionale, palmo, dorso indice e dorso pollice in pelle fiore, dorso in pelle crosta bovina, pollice ad ala, elastico stringipolsa sul dorso, bordatura con fettuccina in cotone. Indicato per lavori di manutenzione sia leggera che pesante, carpenteria, edilizia, officine meccaniche, carrellisti, lavori di smerigliatura, sbavatura, manipolazione pezzi meccanici e oggetti vari. Conforme alle norme **EN 420:2003+A1:2009** e **EN 388:2016-3132X, cat. 2**.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz	Misura	Confezione paia
S102550005	3,46	2,00	◆ 12	8	12
S102550010	3,46	2,00	◆ 12	9	12
S102550015	3,46	2,00	◆ 12	10	12

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.

Marcatura sulla lente: 2C-1.2/5-1.1 U 1 FT K N CE.
Conforme alle norme **EN 166**, **EN 170**.



Codice	€	Prezzo fokus
S609050005	8,30	7,14

◆ 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.
Marcatura sulla lente: 2C-1.2 U 1 FT K N CE.
Conforme alle norme **EN 166, EN 175**.



Codice	€	Prezzo fokus
S609200005	14,70	12,64

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.
Marcatura sulla lente: 2C-1.2 U 1 FT K N CE.
Conforme alle norme **EN 166, EN 170**.



UDC



Codice	€	Prezzo fokus
S609000005	7,50	6,45

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.
Marcatura sulla lente: 2C-1,2 U 1 F CE.
Conforme alle norme **EN 166, EN 170**.



Codice	€	Prezzo fokus
S609400005	4,01	3,45

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.
Marcatura sulla montatura: U EN 166 3 4 FT CE.
Marcatura sulla lente: 2C-1.2 U 1 FT K N CE.
Conforme alla norma **EN 166**.



SOFT-PAD technology



Codice	€	Prezzo fokus
S609250005	17,80	15,31

◆ 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. Marcatura sulla lente: 2-1,2 U 1 F CE. Conforme alle norme **EN 166, EN 170**.



Codice	€	Prezzo fokus
S609350005	3,09	2,66

Imbracatura multiuso


Imbracatura multiuso (**mod. ET 11**) con ancoraggio dorsale a D forgiato, cintura pettorale con fibbia a sgancio rapido, regolazione cosciali. Conforme alla norma **EN 361**.



Codice	€	Prezzo fokus	Misura	Peso (Kg)
S551150005	24,55	18,00	Unica	0,7

Elmetto di protezione


Elmetto di protezione in ABS per lavori in quota ad elevata resistenza e sottogola ad aggancio rapido con 4 punti di fissaggio, fascia antisudore, calotta posteriore di colore arancio per favorire la visibilità con illuminazione ridotta e proteggere la parte superiore del collo, giro testa regolabile da 53 a 63 cm. Protezione contro la corrente elettrica fino a 1000 V AC e fino a 1500 V DC (EN 50365). Conforme alla norma **EN 397**.

Codice	€	Prezzo fokus	Colore	Peso (Kg)
S555050005	21,65	15,90	giallo	0,375
S555050010	21,65	15,90	bianco	0,375


Occhiali di protezione lente incolore


Occhiali di protezione monolente in policarbonato, lente neutra con trattamento **antigraffio**, stanghette con profili colore arancio, per uso generico. Marcatura sulla lente: 2C-1,2/5-1,1 U 1 FT K CE. Conforme alle norme **EN166, EN170**.



Codice	€	Prezzo fokus
S609300005	3,96	3,41

Imbracatura multiuso


Imbracatura multiuso (**mod. HT 45**) con fibbie standard, un ancoraggio dorsale e uno sternale a D forgiato in acciaio, 5 punti di regolazione, cosciali e nastro di seduta di grande comfort. Conforme alla norma **EN 361**.



Codice	€	Prezzo fokus	Misura	Peso (Kg)
S551050005	67,45	54,00	M	0,99
S551050010	69,20	55,50	XL	0,99

Inverter per saldatura



Inverter per la saldatura ad elettrodo (MMA) e a TIG in corrente continua (DC) con innescò a striscio, idoneo ad essere utilizzato con elettrodi rivestiti rutili e basici, inossidabili e speciali, **"Hot Start"** per ottimizzare l'innescò dell'arco, **"Arc Force"** per evitare lo spegnimento dell'arco in fase di contatto facilitando il trasferimento di materiale fuso tra elettrodo e bagno di fusione, **"Anti Sticking"** per impedire l'incollaggio dell'elettrodo al materiale da saldare, **possibilità di collegamento diretto a motogeneratori** tramite elettronica sofisticata per compensare i picchi di corrente in ingresso e preservarne l'utilizzo da guasti.

Fornito con: valigia in plastica, kit di cavi da 25 mm² di lunghezza 3 m + 2 m completo di connettori Dinse da 25 mm², pinze portaelettrodi e pinze per massa, maschera per saldatura, martospazzola.

Conforme alle norme EN 60974-1, EN 60974-10.



IP 23S

Codice	€	Prezzo fokus	Regolazione corrente (A)	Alimentazione (V/Hz)	Tensione a vuoto (V)	Ø elettrodi utilizzabili (mm)	Rapporto d'intermittenza (A)	Dimensioni (mm)	Peso (Kg)
T554500130	239,00	203,15	20÷130	230/50-60	86	1,6÷2,5	70 al 75% / 55 al 100%	130x260x200	3,3

Inverter per saldatura



Inverter per la saldatura ad elettrodo (MMA) e a TIG in corrente continua (DC) con innescò a striscio, idoneo ad essere utilizzato con elettrodi rivestiti rutili e basici, inossidabili e speciali, **"Hot Start"** per ottimizzare l'innescò dell'arco, **"Arc Force"** per evitare lo spegnimento dell'arco in fase di contatto facilitando il trasferimento di materiale fuso tra elettrodo e bagno di fusione, **"Anti Sticking"** per impedire l'incollaggio dell'elettrodo al materiale da saldare, **possibilità di collegamento diretto a motogeneratori** tramite elettronica sofisticata per compensare i picchi di corrente in ingresso e preservarne l'utilizzo da guasti.

Fornito con: valigia in plastica, kit di cavi da 25 mm² di lunghezza 3 m + 2 m completo di connettori Dinse da 25 mm², pinze portaelettrodi e pinze per massa, maschera per saldatura, martospazzola.

Conforme alle norme EN 60974-1, EN 60974-10.



IP 23S

Codice	€	Prezzo fokus	Regolazione corrente (A)	Alimentazione (V/Hz)	Tensione a vuoto (V)	Ø elettrodi utilizzabili (mm)	Rapporto d'intermittenza (A)	Dimensioni (mm)	Peso (Kg)
T554500160	349,00	296,65	20÷160	230/50-60	84	1,6÷3,2	160 al 60% / 130 al 100%	130x330x200	4,3

Inverter per saldatura



Inverter per la saldatura ad elettrodo (MMA) e a TIG in corrente continua (DC) con innescò a striscio, idoneo ad essere utilizzato con elettrodi rivestiti rutili e basici, inossidabili e speciali, **"Hot Start"** per ottimizzare l'innescò dell'arco, **"Arc Force"** per evitare lo spegnimento dell'arco in fase di contatto facilitando il trasferimento di materiale fuso tra elettrodo e bagno di fusione, **"Anti Sticking"** per impedire l'incollaggio dell'elettrodo al materiale da saldare, **possibilità di collegamento diretto a motogeneratori** tramite elettronica sofisticata per compensare i picchi di corrente in ingresso e preservarne l'utilizzo da guasti.

Fornito con: valigia in plastica, kit di cavi da 25 mm² di lunghezza 3 m + 2 m completo di connettori Dinse da 50 mm², pinze portaelettrodi e pinze per massa, maschera per saldatura, martospazzola.

Conforme alle norme EN 60974-1, EN 60974-10.



IP 23S

Codice	€	Prezzo fokus	Regolazione corrente (A)	Alimentazione (V/Hz)	Tensione a vuoto (V)	Ø elettrodi utilizzabili (mm)	Rapporto d'intermittenza (A)	Dimensioni (mm)	Peso (Kg)
T554500180	430,00	387,00	10÷180	230/50-60	86	1,6÷3,2	160 al 70% / 140 al 100%	160x390x280	6,2

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Multifunzione Tutto in Uno Multifunction A300



Prodotto con una formulazione che garantisce lo sbloccaggio dei metalli e la rimozione della ruggine. Proprietà anticorrosive ed antiossidanti ad alto potere lubrificante, il prodotto è idrorepellente ed è un protettivo contro l'umidità.

La soluzione "tutto in uno" per ogni tipologia di intervento.

Prodotto multifunzione: sblocca, lubrifica, deterge, elimina cigolii, idrorepellente e antiumidità.

Aspetto: paglierino liquido.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051050004	4,41	3,75	◇ 12	Spray 400 ml
U051050010	9,40	7,99	◇ 12	1 l
U051050050	33,70	28,65	◇ 1	5 l
U051050250	163,50	138,98	◇ 1	25 l

Distaccante silicico senza solvente Stak A340



Spray silicico, **non contiene solventi**. Prodotto dalle elevate proprietà antiadesive, viene utilizzato come scivolante e distaccante nell'industria della gomma, plastica e legno. Protegge e lucida plastica e gomma, previene la screpolatura dei materiali. **Non spruzzare** in prossimità di linee di verniciatura e su tutto ciò che dovrà essere successivamente verniciato o trattato superficialmente.

Aspetto: incolore liquido.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051150004	3,75	3,19	◇ 12	Spray 400 ml

Antiscorie per saldatura Torchweld A380



Antiscorie antiadesivo evita l'adesione di scorie e di gocce di saldatura su qualsiasi supporto. Idoneo per saldature autogene, elettriche e a base di gas inerti.

Il prodotto è additivato con bisolfuro di molibdeno e **non contiene silicani e grafite**.

Protegge l'ugello delle torce nelle saldatrici a filo continuo, evitando il grippaggio tra le superfici di contatto sottoposte a temperature e pressioni elevate.

Aspetto: nero liquido.

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051250004	4,12	3,50	◇ 12	Spray 400 ml


Sbloccante iperattivo Easy A310



Prodotto con proprietà sbloccanti e lubrificanti. Scioglie la ruggine e agevola lo sbloccaggio di viti e bulloni, annulla la coesione tra superfici e depositi di ruggine e previene le ossidazioni. Distribuire sulla superficie interessata il prodotto, attendere il tempo necessario per consentire un'adeguata penetrazione e procedere con la fase di smontaggio del pezzo.

Aspetto: paglierino liquido.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051100004	3,30	2,81	◇ 12	Spray 400 ml
U051100010	5,90	5,02	◇ 12	1 l
U051100050	27,00	22,95	◇ 1	5 l
U051100250	119,05	101,19	◇ 1	25 l

Antislittante per cinghie Grip A350



Prodotto che permette e agevola il perfetto movimento di cinghie in cuoio, gomma, tessuto e nylon. Prolunga la durata delle cinghie prevenendo tagli e screpolature. Prima di applicare il prodotto effettuare un'accurata pulizia della sede e della cinghia stessa, i migliori risultati si ottengono con applicazioni leggere ma frequenti. **Sconsigliato l'utilizzo** in ambienti con notevole presenza di materiali solidi volatili (es. ovattifici o lanifici).

Aspetto: ocra liquido.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051200004	4,00	3,40	◇ 12	Spray 400 ml

Grasso multiuso Unigrease G300



Grasso multiuso dalle ottime proprietà adesive. Ideale per il fai da te e per la **manutenzione di qualsiasi parte meccanica**. La forte azione di penetrazione garantisce una duratura lubrificazione delle parti trattate. Per la manutenzione generica.

Aspetto: bruno pastoso.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione	Temperatura di esercizio (°C)
U052200004	4,29	3,65	◇ 12	Spray 400 ml	-10 +200

Grasso al rame Coppergrease G350



Grasso al rame lubrificante, **antigrippante**, ad alto potere idrorepellente. **Previene la formazione di ruggine o corrosioni, impedisce l'usura ed il bloccaggio metallo/metallo**, riduce l'attrito ed il surriscaldamento. **Resiste ad agenti corrosivi** quali acqua salata, olii, acidi e soluzioni alcaline.

Aspetto: rosso rame pastoso.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione	Temperatura di esercizio (°C)
U052300004	4,62	3,93	◇ 12	Spray 400 ml	-30 +1100

Protettivo antiumidità No Wing R700



Prodotto che protegge tutti i metalli dall'umidità e dall'ossidazione, previene la corrosione e rende brillanti le superfici finite. Di sicuro impiego su stampi, utensili, strumenti di misura, armi e manufatti pregiati. Applicare sul pezzo pulito e asciutto. **Prima di manipolare** i pezzi lasciare asciugare o evaporare il prodotto, fino a quando sulle superfici rimarrà visibile uno strato protettivo.

Aspetto: giallo/ocra liquido.

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U052050004	3,75	3,19	◇ 12	Spray 400 ml
U052050010	4,50	3,83	◇ 12	1 l
U052050050	19,70	16,75	◇ 1	5 l
U052050250	89,95	76,46	◇ 1	25 l



Grasso al bisolfuro di molibdeno Molygrease G380



Prodotto con ottime caratteristiche antigrippanti, antibloccanti e lubrificanti. La presenza di **bisolfuro di molibdeno (MOS2)** rende il grasso **resistente a pressioni estreme e alle alte temperature**, mantenendo inalterate le sue proprietà. Valida alternativa ai prodotti contenenti grafite. Idoneo a prevenire il grippaggio di filetti, cerniere ed organi in movimento.

Aspetto: nero pastoso.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U052250004	4,84	4,11	◇ 12	Spray 400 ml

Grasso di vaselina Vaselinegrease G320



Grasso di alta qualità utilizzato nell'industria alimentare per la lubrificazione di componenti meccanici.

Aspetto: incolore oleoso.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione	Temperatura di esercizio (°C)
U052350004	4,40	3,74	◇ 12	Spray 400 ml	-10 +40

Lubrificante al silicone HQ-Sil L630



Prodotto multifunzione con ottime proprietà antiadesive, distaccanti e lubrificanti. Trova applicazione nell'industria della gomma, plastica e legno. È un ottimo agente brillantante e antistatico.

Aspetto: incolore liquido.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051550004	4,20	3,57	◇ 12	Spray 400 ml
U051550010	5,70	4,85	◇ 12	1 l
U051550050	28,60	24,31	◇ 1	5 l
U051550250	90,20	76,67	◇ 1	25 l

Olio da taglio per acciaio inox Tap Cut F510



Prodotto ad azione raffreddante e lubrificante, adatto a tutti i tipi di **acciaio inox**. Utile per le operazioni di foratura, taglio, filettatura, lavorazione di tubi e stampi.

Non cola.
Aspetto: paglierino liquido.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051450004	5,20	4,42	◇ 12	Spray 400 ml
U051450010	13,40	11,39	◇ 12	1 l
U051450050	56,50	48,03	◇ 1	5 l
U051450250	279,70	237,75	◇ 1	25 l

Olio da taglio universale Cut Oil F500



Prodotto ad azione raffreddante e lubrificante, adatto a tutti i **tipi di metallo**. Utile per le operazioni di foratura, taglio, filettatura, lavorazione di tubi e stampi.

Non cola.
Aspetto: paglierino liquido.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051400004	4,05	3,44	◇ 12	Spray 400 ml
U051400010	10,60	9,01	◇ 12	1 l
U051400050	50,20	42,67	◇ 1	5 l

Olio da taglio per alluminio Alu Cut F520



Prodotto ad azione raffreddante e lubrificante, adatto a tutti i **tipi di alluminio e leghe gialle**. Utile per le operazioni di foratura, taglio, filettatura, lavorazione di tubi e stampi.

Non cola.
Aspetto: paglierino liquido.



Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051500004	5,20	4,42	◇ 12	Spray 400 ml
U051500010	13,40	11,39	◇ 12	1 l
U051500050	57,75	49,09	◇ 1	5 l
U051500250	285,90	243,02	◇ 1	25 l

Antiadesivo per saldatura Antispatter WB A385



Antiadesivo protettivo evita l'adesione di scorie e di gocce di saldatura su qualsiasi supporto. Idoneo per saldature autogene, elettriche e a base di gas inerti, **protegge il pezzo da saldare dagli spruzzi di saldatura** senza alterare la qualità del cordone di saldatura, **non contiene silicani**.

Completa protezione delle superfici durante la saldatura, elimina la necessità di raschiare le parti saldate; **i successivi trattamenti** di verniciatura, galvanizzazione ecc, possono essere eseguiti senza una speciale pulizia, l'eccesso di sporco e detriti può essere rimosso con un detergente.

Aspetto: incolore liquido.

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051300004	3,74	3,18	12	Spray 400 ml

Lubrificante antifrizione al bisolfuro di molibdeno Mos2lube A320



Lubrificante con proprietà sbloccanti, la presenza di **bisolfuro di molibdeno (MOS2)** agevola ed esalta il **potere sbloccante e scivolante**. Previene il formarsi di nuove ossidazioni lasciando un velo protettivo e lubrificante.

Aspetto: nero liquido.

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051650004	3,96	3,37	12	Spray 400 ml

Lubrificante per catene Chain Lub L650



Lubrificante spray specificatamente formulato per una corretta e appropriata **lubrificazione di catene in metallo** per macchinari industriali. **Ottima adesività e resistenza a forti pressioni. L'alta viscosità del prodotto** garantisce lo scivolamento delle catene e lo scorrere dei cuscinetti sottoposti ad alte rotazioni. **Non danneggia** parti in gomma o plastiche. Ottima adesività che penetrando nelle maglie e lubrificando i piolini riduce l'usura della catena, della corona, del pignone e delle parti meccaniche in movimento, assicurando sempre il massimo delle prestazioni.

Aspetto: bruno liquido.

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051600004	5,40	4,59	12	Spray 400 ml

Lubrificante secco PTFE Drylube L680



Lubrificante secco al PTFE particolarmente efficace in applicazioni che richiedono uno spray lubrificante pulito e che non macchi. **Resiste** all'acqua, agli olii e all'abrasione, non trattiene lo sporco e la polvere.

Aspetto: bianco opalescente.

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione	Temperatura di esercizio (°C)
U051700004	4,73	4,02	12	Spray 400 ml	-70 +300

Pulitore per contatti elettrici Ecc P250



Prodotto sviluppato e testato per la dissolvenza di componenti/materiali elettrici ed elettronici non sotto tensione. Rapida penetrazione, evapora in pochi secondi senza lasciare residui. Prima di utilizzare il prodotto in presenza di parti in gomma verniciate o materiale plastico, è consigliabile effettuare una prova su una piccola porzione dell'apparecchiatura da trattare.

Aspetto: incolore liquido.

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051900004	6,90	5,87	12	Spray 400 ml
U051900010	6,20	5,27	12	1 l
U051900250	95,80	81,43	1	25 l



◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Cerca fughe Leak Test A390



Prodotto che rileva fughe di gas o aria compressa in impianti, tubazioni, serbatoi in pressione e bombole. Il prodotto applicato reagisce creando bolle a carattere schiumoso nel caso di perdite.

Aspetto: incolore liquido.

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051350004	3,25	2,76	◇ 12	Spray 400 ml

Zincante protettivo Sprazinc R730



Zincante a freddo di colore **chiaro**, ideale come ritocco per parti zincate su cancellate, telai e come protezione su parti saldate o lavorate. Resiste ai grassi e agli oli, asciuga rapidamente e si può utilizzare come fondo per qualsiasi tipo di vernice.

Aspetto: grigio/argento liquido.

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U052100004	3,46	2,94	◇ 12	Spray 400 ml

Aria compressa Dry Air P390



Potente soffio d'aria idoneo per la rimozione di ogni tipo di sporco da zone altrimenti di difficile accesso. Necessario per la pulizia di tastiere di computer, orologi, macchinari di precisione, meccanismi delicati, elettronica, macchine fotografiche. **Il prodotto è infiammabile.**

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U052000004	3,48	2,96	◇ 12	Spray 400 ml

Rivestimento protettivo Inoxspra R750



Rivestimento protettivo a base di acciaio inox, idoneo per tutti i tipi di metallo. Alta resistenza all'acqua e alla salsedine, resiste agli agenti atmosferici e alla corrosione, può essere sovraverniciato.

Aspetto: grigio/argento liquido.

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U052150004	5,40	4,59	◇ 12	Spray 400 ml

Sgrassante Puliclean P270



Prodotto con una formulazione sviluppata a **base solvente**, per la **pulizia ottimale di pezzi molto sporchi da olii e grassi**, bassa evaporazione, non lascia residui, non intacca le vernici. Trova impiego in tutti i settori, per la pulizia di pezzi durante le operazioni di manutenzione e rimontaggio. **Utilizzabile** puro a immersione, a spruzzo o pennello, se impiegato in apparecchiature di lavaggio semiautomatiche e vasche ad ultrasuoni si ottiene il massimo risultato.

Aspetto: incolore liquido.

Codice	€	Prezzo fokus	Pz.	Confezione
U051950004	3,44	2,92	◇ 12	Spray 400 ml
U051950010	3,87	3,29	◇ 12	1 l
U051950050	15,50	13,18	◇ 4	5 l
U051950250	73,65	62,60	◇ 1	25 l

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Detergente iperattivo Idrovap H110

TKnCHEM



Prestazioni

La natura dello sporco che si deposita, anche se molto tenacemente, sulle superfici esposte agli agenti atmosferici, per lunghi periodi, può essere molto diversa ed inoltre variare sensibilmente da una zona all'altra. È quindi necessario intervenire con un prodotto "intelligente", la cui formulazione sia sufficientemente elastica da consentire un attacco energetico in determinati punti e nel contempo esercitare una blanda azione sulle parti più delicate.

Applicazioni

Idrovap è stato appositamente studiato per la pulizia di:

- Carrozzerie di autoveicoli
- Furgoni
- Cabine di autocarri
- Autocisterne
- Veicoli in genere

Modalità d'uso

Diluire Idrovap al 10-20% con acqua. Far aspirare la soluzione dalla idropulitrice che provvederà ad una ulteriore diluizione, regolandola in modo tale da avere all'uscita della lancia una concentrazione finale di prodotto del 3-4%.

Effettuare il lavaggio facendo attenzione che **la temperatura della soluzione all'uscita della lancia non sia inferiore a 70 °C** e che la pressione sia almeno di 70 atm mantenendo una distanza minima di 5 cm dalla superficie. Ultimato il lavaggio risciacquare abbondantemente sempre a caldo.

Avvertenze: Evitare di effettuare il lavaggio sotto i raggi solari e non lasciare che il prodotto asciughi sulle superfici.

Aspetto: incolore liquido.



Codice	€	Prezzo fokus	Confezione
U051750050	18,10	15,39	5 Kg
U051750250	78,50	66,73	25 Kg

Solvente-detergente a base acqua Solmar H130

TKnCHEM



Prestazioni

Solmar è costituito da un'accurata miscela, in ambiente acquoso, di alcali tamponati, agenti bagnanti e detergenti specifici, nonché solventi idrocompatibili che sviluppano un'intensa azione sinergica assicurando una perfetta e rapida azione detergente su superfici naturali e sintetiche. La bassissima schiuma permette di evitare, inoltre, la noiosa (e costosa!) azione di risciacquo. Solmar esercita anche una leggera azione antiruggine sulle superfici metalliche sgrassate.

Solmar non è corrosivo, non emana odori sgradevoli, è economico perché diluibile in acqua.

Applicazioni

- Macchine utensili
- Macchine tessili
- Macchine da stampa

- Presse di stampaggio
- Superfici plastiche
- Pavimentazioni

Modalità d'uso

Diluire Solmar al 4-10% con acqua a seconda del tipo di sporco ed applicare la soluzione così ottenuta, vaporizzandola sulle superfici. Attendere qualche secondo affinché il prodotto esplichi pienamente la sua azione disgregante nei confronti del sudiciume, quindi passare una spugna per asportare completamente lo sporco ormai staccato dalle superfici.

Aspetto: rosso liquido.



Codice	€	Prezzo fokus	Confezione
U051800050	27,75	22,20	5 Kg
U051800250	129,60	103,68	25 Kg

Disincrostatore e pulitore chimico Descal H160

TKnCHEM



Prestazioni

Descal è un prodotto acido ad elevata concentrazione efficace e particolarmente rapido nella rimozione dei leggeri strati di calcare, ossidi ed incrostazioni saline varie, molto tenaci (ad es. il cemento), da qualunque superficie. Descal è accuratamente inibito e perciò, se usato in maniera corretta, non intacca la maggioranza dei metalli.

Applicazioni

Descal rimuove prontamente le ossidazioni da:

- Caldaie - lato acqua
- Serpentine
- Tubazioni
- Scambiatori di calore
- Torri di raffreddamento
- Betoniere

Modalità d'uso

In un recipiente di materiale plastico o resistente agli acidi, diluire una parte di prodotto con 3/10 parti di acqua, a seconda dello spessore delle incrostazioni. La soluzione così ottenuta può essere messa a contatto con le superfici da trattare (ovvero posta in circolo) lasciandola agire finché non cessa lo sviluppo di bollicine di gas (l'innocua anidride carbonica). Nel caso si debbano trattare pezzi piccoli, il trattamento più opportuno è l'immersione per il tempo necessario. A titolo orientativo segnaliamo che per sciogliere 1 Kg di calcare sono necessari circa 2 Kg di Descal.

Aspetto: blu liquido (nel tempo potrebbe verificarsi una variazione cromatica che non interferisce sull'efficacia del prodotto).



Codice	€	Prezzo fokus	Confezione
U051850050	32,35	25,88	5 Kg
U051850250	144,00	115,20	25 Kg

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Portadocumenti in policarbonato


Portadocumenti realizzato in policarbonato trasparente antiraffio, 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	37,65	30,00	◆	A3	297x420	orizzontale/verticale
V050100010	19,00	15,50	◆	A4	210x297	verticale
V050100015	19,00	15,50	◆	A4	297x210	orizzontale
V050100020	16,60	13,50	◆	A5	148,5x210	verticale
V050100025	16,60	13,50	◆	A5	210x148,5	orizzontale
V050100120	4,75	3,60	◆	4 magneti ø 14 mm per formato A3		-
V050100125	2,75	2,00	◆	4 magneti ø 10 mm per formato A4/A5		-
V050100130	6,60	5,00	◆	2 tasselli con supporto per formato A3/A4		-

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, comparti da 18 a 36 per livello e da 90 a 468 comparti 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	1030x1030x2010	1160x1170x2225	585

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

La forza di un gruppo



**CONSORZIO
DISTRIBUTORI
UTENSILI**



Consorzio	Città	Telefono	Consorzio	Città	Telefono
3 ERRE s.r.l. Via dei Quadri, 62	Bellusco (MB)	039/6021866	LA MARCA s.r.l. Via XI Settembre 2001, 26	Mariglianella (NA)	081/8411555
BVF s.r.l. Via L. da Zara, 36/A	Albignasego (PD)	049/8629192	LORENZ ASP UTENSILI s.r.l. Via Marco Decumio, 3/C-D	Roma	06/76962686
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. Strada 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
FLLI 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
GI.MA.T s.r.l. Via Palma di Cesnola, 110	Torino	011/3173244	UTEMAC s.r.l. Via Armaroli, 1	Calderara Di Reno (BO)	051/722436
P. GROHE s.r.l. Via Johann Georg Mahl, 11	Brunico (BZ)	0474/547200	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 1 aprile al 31 luglio 2020 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.