

SETTEMBRE 2017

FOCUS

VETRINA

LO SHOPPING
TECNICO DEL CDU



25 anni **per VOI**,
25 anni **con NOI**

**OFFERTE
SELEZIONATE**

PER UNA SCELTA
VINCENTE

www.cdu.net

 **CONSORZIO
DISTRIBUTORI
UTENSILI**



GRANDE CONCORSO GATE 25



CONSORZIO
DISTRIBUTORI
UTENSILI

S I G I O C A ,

S I V I N C E ...

S I P A R T E !

D A L 1 / 0 9 A L

3 0 / 1 1 2 0 1 7



CDU compie 25 anni e festeggia con voi facendovi viaggiare in una straordinaria operazione a premi.

Si gioca e si vince dal 1° settembre al 30 novembre 2017.

Info e regolamento su www.cdugate25.it



CDU festeggia i primi 25 anni!

Per questa occasione in esclusiva per te offerte uniche ed irripetibili.

Approfittane...hai tempo fino al 31 dicembre 2017!

UTENSILI DA TAGLIO/ATTREZZATURE MACCHINE UTENSILI/STRUMENTI DI MISURA/



**Punte/Maschi/
Svasatori/Frese/
Lame/ Fresatura/
Lubrorefrigeranti**
da pagina 4

**Portautensili di ricambio/
Misurazione sulla macchina/
Marcatura**
da pagina 23

**Calibri/Micrometri/
Basi/Blocchetti/Varie/
High Tech**
da pagina 27

**UTENSILI MANUALI /ATTREZZATURE PER OFFICINA/UTENSILI ELETTRICI E MACCHINE/
ANTINFORTUNISTICA, SALDATURA E CHIMICI/ARREDAMENTO INDUSTRIALE**



**Martelli e accessori/
Portautensili**
da pagina 32

Compressori
da pagina 37

**Protezione mani/
Protezione viso e testa/
Manutenzione industriale**
da pagina 37

Armadi/Carrelli
da pagina 41

Serraggio/Movimentazione merci
da pagina 36

Punta codolo cilindrico in acciaio HSS rivestita TiN DIN 338



pagina 30



Punta codolo cilindrico in acciaio HSS rivestita TiN solo nella prima parte dell'elica, serie corta, direzione del taglio destro. Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise grigie, malleabili e sferoidale.



HSS

DIN 338

Tipo N



TiN

Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Ghisa	Rame Ottone Bronzo
A01012	●	○	○	○
Vc (m/min)	26	28	31	70
VR	5	4	6	4
Refrigerazione	E	E	EA	E

A01012	€	Prezzo fokus		Ø h8 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
0100	1,40	€ 1,12	◆	1	12	34
0110	1,30	€ 1,04	◆	1,1	14	36
0120	1,40	€ 1,12	◆	1,2	16	38
0130	1,30	€ 1,04	◆	1,3	16	38
0140	1,30	€ 1,04	◆	1,4	18	40
0150	1,10	€ 0,88	◆	1,5	18	40
0160	1,10	€ 0,88	◆	1,6	20	43
0170	1,10	€ 0,88	◆	1,7	20	43
0180	1,10	€ 0,88	◆	1,8	22	46
0190	1,10	€ 0,88	◆	1,9	22	46
0200	0,90	€ 0,72	◆	2	24	49
0210	1,00	€ 0,80	◆	2,1	24	49
0220	1,10	€ 0,88	◆	2,2	27	53
0230	1,10	€ 0,88	◆	2,3	27	53
0240	1,10	€ 0,88	◆	2,4	30	57
0250	1,10	€ 0,88	◆	2,5	30	57
0260	1,10	€ 0,88	◆	2,6	30	57
0270	1,10	€ 0,88	◆	2,7	33	61
0280	1,10	€ 0,88	◆	2,8	33	61
0290	1,10	€ 0,88	◆	2,9	33	61
0300	0,90	€ 0,72	◆	3	33	61
0310	1,20	€ 0,96	◆	3,1	36	65
0320	1,20	€ 0,96	◆	3,2	36	65
0330	1,20	€ 0,96	◆	3,3	36	65
0340	1,20	€ 0,96	◆	3,4	39	70
0350	1,10	€ 0,88	◆	3,5	39	70
0360	1,30	€ 1,04	◆	3,6	39	70
0370	1,30	€ 1,04	◆	3,7	39	70
0380	1,40	€ 1,12	◆	3,8	43	75
0390	1,40	€ 1,12	◆	3,9	43	75
0400	1,10	€ 0,88	◆	4	43	75
0410	1,50	€ 1,20	◆	4,1	43	75
0420	1,30	€ 1,04	◆	4,2	43	75
0430	1,50	€ 1,20	◆	4,3	47	80
0440	1,50	€ 1,20	◆	4,4	47	80
0450	1,40	€ 1,12	◆	4,5	47	80
0460	1,60	€ 1,28	◆	4,6	47	80
0470	1,60	€ 1,28	◆	4,7	47	80
0480	1,60	€ 1,28	◆	4,8	52	86
0490	1,70	€ 1,36	◆	4,9	52	86
0500	1,40	€ 1,12	◆	5	52	86
0510	1,70	€ 1,36	◆	5,1	52	86
0520	1,80	€ 1,44	◆	5,2	52	86
0530	1,80	€ 1,44	◆	5,3	52	86
0540	2,10	€ 1,68	◆	5,4	57	93
0550	1,80	€ 1,44	◆	5,5	57	93
0560	2,10	€ 1,68	◆	5,6	57	93
0570	2,10	€ 1,68	◆	5,7	57	93
0580	2,10	€ 1,68	◆	5,8	57	93
0590	2,20	€ 1,76	◆	5,9	57	93
0600	1,80	€ 1,44	◆	6	57	93
0610	2,40	€ 1,92	◆	6,1	63	101
0620	2,40	€ 1,92	◆	6,2	63	101
0630	2,40	€ 1,92	◆	6,3	63	101
0640	2,50	€ 2,00	◆	6,4	63	101
0650	2,10	€ 1,68	◆	6,5	63	101
0660	2,50	€ 2,00	◆	6,6	63	101
0670	2,60	€ 2,08	◆	6,7	63	101
0680	2,90	€ 2,32	◆	6,8	69	109
0690	3,10	€ 2,48	◆	6,9	69	109
0700	2,60	€ 2,08	◆	7	69	109
0710	3,30	€ 2,64	◆	7,1	69	109

A01012	€	Prezzo fokus		Ø h8 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
0720	3,40	€ 2,72	◆	7,2	69	109
0730	3,40	€ 2,72	◆	7,3	69	109
0740	3,60	€ 2,88	◆	7,4	69	109
0750	2,90	€ 2,32	◆	7,5	69	109
0760	3,70	€ 2,96	◆	7,6	75	117
0770	3,70	€ 2,96	◆	7,7	75	117
0780	3,60	€ 2,88	◆	7,8	75	117
0790	3,80	€ 3,04	◆	7,9	75	117
0800	2,70	€ 2,16	◆	8	75	117
0810	3,80	€ 3,04	◆	8,1	75	117
0820	3,90	€ 3,12	◆	8,2	75	117
0830	4,20	€ 3,36	◆	8,3	75	117
0840	4,20	€ 3,36	◆	8,4	75	117
0850	3,50	€ 2,80	◆	8,5	75	117
0860	4,10	€ 3,28	◆	8,6	81	125
0870	4,10	€ 3,28	◆	8,7	81	125
0880	4,70	€ 3,76	◆	8,8	81	125
0890	4,40	€ 3,52	◆	8,9	81	125
0900	3,80	€ 3,04	◆	9	81	125
0910	4,90	€ 3,92	◆	9,1	81	125
0920	4,50	€ 3,60	◆	9,2	81	125
0930	5,10	€ 4,08	◆	9,3	81	125
0940	4,60	€ 3,68	◆	9,4	81	125
0950	4,30	€ 3,44	◆	9,5	81	125
0960	4,90	€ 3,92	◆	9,6	87	133
0970	5,10	€ 4,08	◆	9,7	87	133
0980	6,10	€ 4,88	◆	9,8	87	133
0990	5,40	€ 4,32	◆	9,9	87	133
1000	4,80	€ 3,84	◆	10	87	133
1010	5,70	€ 4,56	◆	10,1	87	133
1020	5,70	€ 4,56	◆	10,2	87	133
1030	7,00	€ 5,60	◆	10,3	87	133
1040	7,00	€ 5,60	◆	10,4	87	133
1050	5,80	€ 4,64	◆	10,5	87	133
1060	7,40	€ 5,95	◆	10,6	87	133
1070	9,40	€ 7,55	◆	10,7	94	142
1080	8,40	€ 6,75	◆	10,8	94	142
1090	9,20	€ 7,40	◆	10,9	94	142
1100	6,70	€ 5,40	◆	11	94	142
1110	8,70	€ 7,00	◆	11,1	94	142
1120	8,50	€ 6,80	◆	11,2	94	142
1130	9,30	€ 7,45	◆	11,3	94	142
1140	9,30	€ 7,45	◆	11,4	94	142
1150	8,50	€ 6,80	◆	11,5	94	142
1160	9,30	€ 7,45	◆	11,6	94	142
1170	9,40	€ 7,55	◆	11,7	94	142
1180	9,40	€ 7,55	◆	11,8	94	142
1190	11,40	€ 9,15	◆	11,9	101	151
1200	8,40	€ 6,75	◆	12	101	151
1220	11,20	€ 9,00	◆	12,2	101	151
1250	9,90	€ 7,95	◆	12,5	101	151
1270	12,10	€ 9,70	◆	12,7	101	151
1280	12,50	€ 10,00	◆	12,8	101	151
1300	10,70	€ 8,60	◆	13	101	151
1320	14,50	€ 11,60	◆	13,2	101	151
1350	13,80	€ 11,05	◆	13,5	108	160
1380	18,70	€ 15,00	◆	13,8	108	160
1400	15,60	€ 12,50	◆	14	108	160
1450	13,80	€ 11,05	◆	14,5	114	169
1500	15,90	€ 12,75	◆	15	114	169
1550	16,60	€ 13,30	◆	15,5	120	178
1600	18,00	€ 14,40	◆	16	120	178

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

**Serie di punte codolo cilindrico
in acciaio HSS rivestita TiN DIN 338**



pagina 31

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



A01012	€	Prezzo fokus	Misure ø h8 (mm)	N° pezzi
0005	48,20	€ 38,60	1÷10 per 0,5	19
0010	100,80	€ 80,65	1÷13 per 0,5	25



Punta codolo cilindrico in metallo duro ad alte prestazioni rivestita Focus 7xD con fori di refrigerazione



pagina 64

Punta codolo cilindrico in metallo duro integrale, affilatura su 4 piani, rettificata, rivestita FOCUS, angolo affilatura 140°, codolo a norma DIN 6535 forma HA, con fori di refrigerazione. Per eseguire forature 7xD, su materiali a truciolo corto e lungo. Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise, leghe di (Al-Si) e acciai inox.

Per questo tipo di punta ad alte prestazioni per fori oltre 5 volte il diametro si consiglia di: eseguire un foro di centraggio con punta avente un angolo di spoglia maggiore (vedi cod. A40330 e A40335) con profondità 1 volta il diametro per acciai, 2 volte il diametro per ghise e materiali non ferrosi.



Codice	Acciaio <850 N/mm²	Acciaio >850 <1000 N/mm²	Acciaio >1000 <1400 N/mm²	Acciaio <42 HRC	Acciaio >42 <52 HRC	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A40050	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	120	145	85	55	35	45	40	210	280	220
VR	5	7	4	2	1	4	2	8	7	6
Refrigerazione	E	E	0	0	0	0	0	E A	A	E

A40050	€	Prezzo fokus	ø m7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
0300	73.65	€ 66,30	3	70	30
0320	73.65	€ 66,30	3,2	70	30
0350	73.65	€ 66,30	3,5	75	35,5
0380	73.65	€ 66,30	3,8	75	37,5
0400	73.65	€ 66,30	4	75	37,5
0420	73.65	€ 66,30	4,2	75	37,5
0450	73.65	€ 66,30	4,5	85	45
0500	73.65	€ 66,30	5	90	50
0550	73.65	€ 66,30	5,5	97	57
0600	73.65	€ 66,30	6	97	57
0650	85.25	€ 76,75	6,5	106	66
0680	85.25	€ 76,75	6,8	106	66
0700	85.25	€ 76,75	7	116	76
0750	85.25	€ 76,75	7,5	116	76
0780	85.25	€ 76,75	7,8	116	76
0800	85.25	€ 76,75	8	116	76
0850	103.10	€ 92,80	8,5	131	87
0900	103.10	€ 92,80	9	131	87
0950	103.10	€ 92,80	9,5	139	95
1000	103.10	€ 92,80	10	139	95
1020	136.00	€ 122,40	10,2	155	106

A40050	€	Prezzo fokus	ø m7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
1050	136.00	€ 122,40	10,5	155	106
1100	136.00	€ 122,40	11	155	106
1150	136.00	€ 122,40	11,5	163	114
1200	136.00	€ 122,40	12	163	114
1250	192.00	€ 172,80	12,5	182	133
1270	192.00	€ 172,80	12,7	182	133
1300	192.00	€ 172,80	13	182	133
1350	192.00	€ 172,80	13,5	182	133
1400	192.00	€ 172,80	14	182	133
1450	240.65	€ 216,60	14,5	204	152
1500	240.65	€ 216,60	15	204	152
1550	240.65	€ 216,60	15,5	204	152
1600	240.65	€ 216,60	16	204	152
1650	300.95	€ 270,90	16,5	223	171
1700	300.95	€ 270,90	17	223	171
1750	300.95	€ 270,90	17,5	223	171
1800	300.95	€ 270,90	18	223	171
1850	353.30	€ 318,00	18,5	244	190
1900	353.30	€ 318,00	19	244	190
1950	353.30	€ 318,00	19,5	244	190
2000	353.30	€ 318,00	20	244	190

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

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



pagina 60



A40 010



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 (Al-Si) e acciai inox.**

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



A40 020



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)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	
	€	Prezzo fokus	con fori €	Prezzo fokus				
0300	18,65	€ 16,80	◆		3	62	20	
0310	18,65	€ 16,80	◆		3,1	62	20	
0317	18,65	€ 16,80	◆		3,17	62	20	
0320	18,65	€ 16,80	◆		3,2	62	20	
0330	18,65	€ 16,80	◆		3,3	62	20	
0340	18,65	€ 16,80	◆		3,4	62	20	
0350	18,65	€ 16,80	◆		3,5	62	20	
0360	18,65	€ 16,80	◆		3,6	62	20	
0370	18,65	€ 16,80	◆		3,7	62	20	
0380	18,65	€ 16,80	◆		3,8	66	24	
0390	18,65	€ 16,80	◆		3,9	66	24	
0400	18,65	€ 16,80	◆	24,35	€ 21,95	◆	66	24
0410	18,65	€ 16,80	◆		4,1	66	24	
0420	18,65	€ 16,80	◆	24,35	€ 21,95	◆	66	24
0430	18,65	€ 16,80	◆	24,35	€ 21,95	◆	66	24
0440	18,65	€ 16,80	◆		4,4	66	24	
0450	18,65	€ 16,80	◆	24,35	€ 21,95	◆	66	24
0460	18,65	€ 16,80	◆	24,35	€ 21,95	◆	66	24
0470	18,65	€ 16,80	◆		4,7	66	24	
0480	18,65	€ 16,80	◆	24,35	€ 21,95	◆	66	28
0490	18,65	€ 16,80	◆		4,9	66	28	
0500	18,65	€ 16,80	◆	24,35	€ 21,95	◆	66	28
0510	18,65	€ 16,80	◆		5,1	66	28	
0516	18,65	€ 16,80	◆		5,16	66	28	
0520	18,65	€ 16,80	◆	24,35	€ 21,95	◆	66	28
0530	18,65	€ 16,80	◆		5,3	66	28	
0540	18,65	€ 16,80	◆		5,4	66	28	
0550	18,65	€ 16,80	◆	24,35	€ 21,95	◆	66	28
0560	18,65	€ 16,80	◆		5,6	66	28	
0570	18,65	€ 16,80	◆		5,7	66	28	
0580	18,65	€ 16,80	◆	24,35	€ 21,95	◆	66	28
0590	18,65	€ 16,80	◆		5,9	66	28	
0600	18,65	€ 16,80	◆	24,35	€ 21,95	◆	66	28
0610	18,65	€ 16,80	◆		6,1	79	34	
0620	18,65	€ 16,80	◆		6,2	79	34	
0630	18,65	€ 16,80	◆		6,3	79	28	
0640	18,65	€ 16,80	◆		6,4	79	34	
0650	18,65	€ 16,80	◆	33,00	€ 29,70	◆	79	34
0660	18,65	€ 16,80	◆		6,6	79	34	
0670	18,65	€ 16,80	◆		6,7	79	34	

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Finale Codice	A40010		A40020		ø m7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
	€	Prezzo fokus	con fori €	Prezzo fokus			
0675	18.65	€ 16,80	◆ 33.00	€ 29,70	◆ 6,75	79	34
0680	18.65	€ 16,80	◆ 33.00	€ 29,70	◆ 6,8	79	34
0690	18.65	€ 16,80	◆		◆ 6,9	79	34
0700	18.65	€ 16,80	◆ 33.00	€ 29,70	◆ 7	79	34
0710	18.65	€ 16,80	◆		◆ 7,1	79	34
0720	18.65	€ 16,80	◆		◆ 7,2	79	41
0730	18.65	€ 16,80	◆		◆ 7,3	79	41
0740	18.65	€ 16,80	◆ 33.00	€ 29,70	◆ 7,4	79	41
0750	18.65	€ 16,80	◆ 33.00	€ 29,70	◆ 7,5	79	41
0760	18.65	€ 16,80	◆		◆ 7,6	79	41
0770	18.65	€ 16,80	◆		◆ 7,7	79	41
0780	18.65	€ 16,80	◆ 33.00	€ 29,70	◆ 7,8	79	41
0790	18.65	€ 16,80	◆		◆ 7,9	79	41
0800	18.65	€ 16,80	◆ 33.00	€ 29,70	◆ 8	79	41
0810	20.95	€ 18,90	◆		◆ 8,1	89	47
0820	20.95	€ 18,90	◆ 37.00	€ 33,30	◆ 8,2	89	47
0830	20.95	€ 18,90	◆		◆ 8,3	89	41
0840	20.95	€ 18,90	◆		◆ 8,4	89	47
0850	20.95	€ 18,90	◆ 37.00	€ 33,30	◆ 8,5	89	47
0860	20.95	€ 18,90	◆		◆ 8,6	89	47
0870	20.95	€ 18,90	◆		◆ 8,7	89	47
0880	20.95	€ 18,90	◆ 37.00	€ 33,30	◆ 8,8	89	47
0890	20.95	€ 18,90	◆		◆ 8,9	89	47
0900	20.95	€ 18,90	◆ 37.00	€ 33,30	◆ 9	89	47
0910	20.95	€ 18,90	◆		◆ 9,1	89	47
0920	20.95	€ 18,90	◆		◆ 9,2	89	47
0930	20.95	€ 18,90	◆ 37.00	€ 33,30	◆ 9,3	89	47
0940	20.95	€ 18,90	◆		◆ 9,4	89	47
0950	20.95	€ 18,90	◆ 37.00	€ 33,30	◆ 9,5	89	47
0960	20.95	€ 18,90	◆		◆ 9,6	89	47
0970	20.95	€ 18,90	◆		◆ 9,7	89	47
0980	20.95	€ 18,90	◆ 37.00	€ 33,30	◆ 9,8	89	47
0990	20.95	€ 18,90	◆		◆ 9,9	89	47
1000	20.95	€ 18,90	◆ 37.00	€ 33,30	◆ 10	89	47
1010	31.20	€ 28,10	◆		◆ 10,1	102	55
1020	31.20	€ 28,10	◆ 53.05	€ 47,75	◆ 10,2	102	55
1030	31.20	€ 28,10	◆		◆ 10,3	102	55
1040	31.20	€ 28,10	◆		◆ 10,4	102	55
1050	31.20	€ 28,10	◆ 53.05	€ 47,75	◆ 10,5	102	55
1070			◆ 53.05	€ 47,75	◆ 10,7	102	55
1080	31.20	€ 28,10	◆		◆ 10,8	102	55
1100	31.20	€ 28,10	◆ 53.05	€ 47,75	◆ 11	102	55
1120	31.20	€ 28,10	◆ 53.05	€ 47,75	◆ 11,2	102	55
1130	31.20	€ 28,10	◆		◆ 11,3	102	55
1150	31.20	€ 28,10	◆ 53.05	€ 47,75	◆ 11,5	102	55
1170			◆ 53.05	€ 47,75	◆ 11,7	102	55
1180	31.20	€ 28,10	◆		◆ 11,8	102	55
1200	31.20	€ 28,10	◆ 53.05	€ 47,75	◆ 12	102	55
1220	41.85	€ 37,70	◆		◆ 12,2	107	60
1230	41.85	€ 37,70	◆		◆ 12,3	107	60
1250	41.85	€ 37,70	◆ 74.10	€ 66,70	◆ 12,5	107	60
1270			◆ 74.10	€ 66,70	◆ 12,7	107	60
1300	41.85	€ 37,70	◆ 74.10	€ 66,70	◆ 13	107	60
1330	41.85	€ 37,70	◆		◆ 13,3	107	60
1350	41.85	€ 37,70	◆ 74.10	€ 66,70	◆ 13,5	107	60
1370			◆ 74.10	€ 66,70	◆ 13,7	107	60
1380	41.85	€ 37,70	◆		◆ 13,8	107	60
1400	41.85	€ 37,70	◆ 74.10	€ 66,70	◆ 14	107	60
1420	54.00	€ 48,60	◆		◆ 14,2	115	65
1450	54.00	€ 48,60	◆ 90.40	€ 81,40	◆ 14,5	115	65
1470			◆ 90.40	€ 81,40	◆ 14,7	115	65
1500	54.00	€ 48,60	◆ 90.40	€ 81,40	◆ 15	115	65
1550	54.00	€ 48,60	◆ 90.40	€ 81,40	◆ 15,5	115	65
1570	54.00	€ 48,60	◆ 90.40	€ 81,40	◆ 15,7	115	65
1600	54.00	€ 48,60	◆ 90.40	€ 81,40	◆ 16	115	65
1650	92.15	€ 82,95	◆ 145.15	€ 130,65	◆ 16,5	123	73
1700	92.15	€ 82,95	◆ 145.15	€ 130,65	◆ 17	123	73
1750	92.15	€ 82,95	◆ 145.15	€ 130,65	◆ 17,5	123	73
1800	92.15	€ 82,95	◆ 145.15	€ 130,65	◆ 18	123	73
1850	100.50	€ 90,45	◆ 158.50	€ 142,65	◆ 18,5	131	79
1900	100.50	€ 90,45	◆ 158.50	€ 142,65	◆ 19	131	79
1950	100.50	€ 90,45	◆ 158.50	€ 142,65	◆ 19,5	131	79
2000	100.50	€ 90,45	◆ 158.50	€ 142,65	◆ 20	131	79

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



A40 030



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 (Al-Si) e acciai inox.

Per questo tipo di punta ad alte prestazioni per fori oltre 5 volte il diametro si consiglia di: eseguire un foro di centraggio con punta avente un angolo di spoglia maggiore (vedi cod. A40330 e A40335) con profondità 1 volta il diametro per acciai, 2 volte il diametro per ghise e materiali non ferrosi.

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



Con fori di refrigerazione.

A40 040



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

pagina 62



Finale Codice	A40030		A40040		Ø m7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
	€	Prezzo fokus	con fori €	Prezzo fokus			
0300	24,25	€ 21,85	29,85	€ 26,90	3	66	28
0310			29,85	€ 26,90	3,1	66	28
0320	24,25	€ 21,85	29,85	€ 26,90	3,2	66	28
0330	24,25	€ 21,85	29,85	€ 26,90	3,3	66	28
0340	24,25	€ 21,85	29,85	€ 26,90	3,4	66	28
0350	24,25	€ 21,85	29,85	€ 26,90	3,5	66	28
0360			29,85	€ 26,90	3,6	66	28
0370			29,85	€ 26,90	3,7	66	28
0380	24,25	€ 21,85			3,8	74	36
0390			29,85	€ 26,90	3,9	74	36
0400	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	4	74	36
0410	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	4,1	74	36
0420	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	4,2	74	36
0430	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	4,3	74	36
0440			32,10	€ 28,90	4,4	74	36
0450	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	4,5	74	36
0460	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	4,6	74	36
0470			32,10	€ 28,90	4,7	74	36
0480	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	4,8	82	44
0490			32,10	€ 28,90	4,9	82	44
0500	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	5	82	44
0510	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	5,1	82	44
0516	24,25	€ 21,85			5,16	82	44
0520	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	5,2	82	44
0530	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	5,3	82	44
0540			32,10	€ 28,90	5,4	82	44
0550	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	5,5	82	44
0560	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	5,6	82	44
0570			32,10	€ 28,90	5,7	82	44
0580	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	5,8	82	44
0590			32,10	€ 28,90	5,9	82	44
0600	24,25	€ 21,85	32,10	€ 28,90	6	82	44
0610			35,45	€ 31,95	6,1	91	53
0620	24,65	€ 22,20	35,45	€ 31,95	6,2	91	53
0630	24,65	€ 22,20	35,45	€ 31,95	6,3	91	53
0640	24,65	€ 22,20			6,4	91	53
0650	24,65	€ 22,20	35,45	€ 31,95	6,5	91	53

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Finale Codice	A40030		A40040		ø m7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
	€	Prezzo <i>fokus</i>	con fori €	Prezzo <i>fokus</i>			
0660			35,45	€ 31,95	◆	91	53
0670			35,45	€ 31,95	◆	91	53
0675	24,65	€ 22,20	◆ 35,45	€ 31,95	◆	91	53
0680	24,65	€ 22,20	◆ 35,45	€ 31,95	◆	91	53
0690			35,45	€ 31,95	◆	91	53
0700	24,65	€ 22,20	◆ 35,45	€ 31,95	◆	91	53
0710			35,45	€ 31,95	◆	91	53
0720			35,45	€ 31,95	◆	91	53
0730			35,45	€ 31,95	◆	91	53
0740	24,65	€ 22,20	◆ 35,45	€ 31,95	◆	91	53
0750	24,65	€ 22,20	◆ 35,45	€ 31,95	◆	91	53
0760			35,45	€ 31,95	◆	91	53
0770			35,45	€ 31,95	◆	91	53
0780	24,65	€ 22,20	◆ 35,45	€ 31,95	◆	91	53
0790			35,45	€ 31,95	◆	91	53
0800	24,65	€ 22,20	◆ 35,45	€ 31,95	◆	91	53
0810	27,30	€ 24,60	◆ 40,65	€ 36,60	◆	103	61
0820	27,30	€ 24,60	◆ 40,65	€ 36,60	◆	103	61
0830			40,65	€ 36,60	◆	103	61
0840			40,65	€ 36,60	◆	103	61
0850	27,30	€ 24,60	◆ 40,65	€ 36,60	◆	103	61
0860			40,65	€ 36,60	◆	103	61
0870			40,65	€ 36,60	◆	103	61
0880	27,30	€ 24,60	◆ 40,65	€ 36,60	◆	103	61
0890			40,65	€ 36,60	◆	103	61
0900	27,30	€ 24,60	◆ 40,65	€ 36,60	◆	103	61
0910			40,65	€ 36,60	◆	103	61
0920			40,65	€ 36,60	◆	103	61
0930	27,30	€ 24,60	◆ 40,65	€ 36,60	◆	103	61
0940			40,65	€ 36,60	◆	103	61
0950	27,30	€ 24,60	◆ 40,65	€ 36,60	◆	103	61
0960			40,65	€ 36,60	◆	103	61
0970			40,65	€ 36,60	◆	103	61
0980	27,30	€ 24,60	◆ 40,65	€ 36,60	◆	103	61
0990			40,65	€ 36,60	◆	103	61
1000	27,30	€ 24,60	◆ 40,65	€ 36,60	◆	103	61
1010			59,25	€ 53,35	◆	118	71
1020	40,65	€ 36,60	◆ 59,25	€ 53,35	◆	118	71
1030			59,25	€ 53,35	◆	118	71
1040			59,25	€ 53,35	◆	118	71
1050	40,65	€ 36,60	◆ 59,25	€ 53,35	◆	118	71
1070			59,25	€ 53,35	◆	118	71
1080			59,25	€ 53,35	◆	118	71
1100	40,65	€ 36,60	◆ 59,25	€ 53,35	◆	118	71
1120	40,65	€ 36,60	◆ 59,25	€ 53,35	◆	118	71
1150	40,65	€ 36,60	◆ 59,25	€ 53,35	◆	118	71
1170			59,25	€ 53,35	◆	118	71
1180			59,25	€ 53,35	◆	118	71
1200	40,65	€ 36,60	◆ 59,25	€ 53,35	◆	118	71
1210	53,55	€ 48,20	◆ 79,70	€ 71,75	◆	124	77
1220	53,55	€ 48,20	◆ 79,70	€ 71,75	◆	124	77
1250	53,55	€ 48,20	◆ 79,70	€ 71,75	◆	124	77
1270			79,70	€ 71,75	◆	124	77
1300	53,55	€ 48,20	◆ 79,70	€ 71,75	◆	124	77
1350	53,55	€ 48,20	◆ 79,70	€ 71,75	◆	124	77
1370			79,70	€ 71,75	◆	124	77
1400	53,55	€ 48,20	◆ 79,70	€ 71,75	◆	124	77
1420			98,30	€ 88,50	◆	133	83
1450	69,55	€ 62,60	◆ 98,30	€ 88,50	◆	133	83
1470			98,30	€ 88,50	◆	133	83
1500	69,55	€ 62,60	◆ 98,30	€ 88,50	◆	133	83
1550	69,55	€ 62,60	◆ 98,30	€ 88,50	◆	133	83
1570			98,30	€ 88,50	◆	133	83
1600	69,55	€ 62,60	◆ 98,30	€ 88,50	◆	133	83
1650			157,50	€ 141,75	◆	143	93
1700			157,50	€ 141,75	◆	143	93
1750			157,50	€ 141,75	◆	143	93
1800			157,50	€ 141,75	◆	143	93
1850			171,30	€ 154,20	◆	153	101
1900			171,30	€ 154,20	◆	153	101
1950			171,30	€ 154,20	◆	153	101
2000			171,30	€ 154,20	◆	153	101

Punta codolo cilindrico in metallo duro ad alte prestazioni rivestita Focus 12xD con fori di refrigerazione



pagina 65

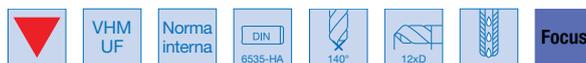


Punta codolo cilindrico in metallo duro integrale, affilatura su 4 piani, rettificata, rivestita FOCUS, angolo affilatura 140°, codolo a norma DIN 6535 forma HA, con fori di refrigerazione.

Per eseguire forature 12xD, su materiali a truciolo corto e lungo.

Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise, leghe di (Al-Si) e acciai inox. Per questo tipo di punta ad alte prestazioni per fori oltre 5 volte il diametro si consiglia di: eseguire un foro di centraggio con punta avente un angolo di spoglia maggiore (vedi cod. A40330 e A40335) con profondità 1 volta il diametro per acciai, 2 volte il diametro per ghise e materiali non ferrosi.

Lunghezza del rivestimento Focus 20 mm circa.



Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Acciaio <42 HRC	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
A40065	●	●	●	○	●	○	●	●	●
Vc (m/min)	80	90	60		40		120	150	120
VR	5	7	4		4		8	7	6
Refrigerazione	E	E	0		0		E A	A	E

A40065	€	Prezzo fokus	Ø m7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
0300	96,40	€ 86,80	3	90	50
0350	96,40	€ 86,80	3,5	90	50
0400	96,40	€ 86,80	4	102	64
0420	96,40	€ 86,80	4,2	102	64
0450	96,40	€ 86,80	4,5	102	64
0500	96,40	€ 86,80	5	116	78
0556	96,40	€ 86,80	5,56	116	78
0600	96,40	€ 86,80	6	116	78
0650	113,05	€ 101,75	6,5	146	108
0680	113,05	€ 101,75	6,8	146	108
0700	113,05	€ 101,75	7	146	108
0750	113,05	€ 101,75	7,5	146	108
0800	113,05	€ 101,75	8	146	108
0850	143,15	€ 128,85	8,5	162	120
0900	143,15	€ 128,85	9	162	120
0950	143,15	€ 128,85	9,5	162	120
1000	143,15	€ 128,85	10	162	120

A40065	€	Prezzo fokus	Ø m7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
1020	187,50	€ 168,75	10,2	204	156
1050	187,50	€ 168,75	10,5	204	156
1100	187,50	€ 168,75	11	204	156
1150	187,50	€ 168,75	11,5	204	156
1200	187,50	€ 168,75	12	204	156
1250	233,45	€ 210,15	12,5	230	182
1300	233,45	€ 210,15	13	230	182
1350	233,45	€ 210,15	13,5	230	182
1400	233,45	€ 210,15	14	230	182
1450	330,95	€ 297,90	14,5	260	208
1500	330,95	€ 297,90	15	260	208
1600	330,95	€ 297,90	16	260	208
1650	368,80	€ 331,95	16,5	285	234
1700	368,80	€ 331,95	17	285	234
1800	368,80	€ 331,95	18	285	234
1900	525,75	€ 473,20	19	310	258
2000	525,75	€ 473,20	20	310	258

Punta codolo cilindrico in metallo duro ad alte prestazioni rivestita Focus 20xD con fori di refrigerazione

pagina 65

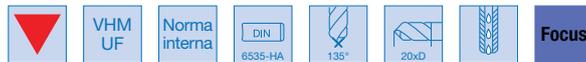


Punta codolo cilindrico in metallo duro integrale, affilatura su 4 piani, rettificata, rivestita FOCUS, angolo affilatura 135°, codolo a norma DIN 6535 forma HA, con fori di refrigerazione.

Per eseguire forature 20xD, su materiali a truciolo corto e lungo.

Per lavorazioni di acciai legati e non, ghise, leghe di (Al-Si) e acciai inox. Per questo tipo di punta ad alte prestazioni per fori oltre 5 volte il diametro si consiglia di: eseguire un foro di centraggio con punta avente un angolo di spoglia maggiore (vedi cod. A40 330 e A40 335) con profondità 1 volta il diametro per acciai, 2 volte il diametro per ghise e materiali non ferrosi.

Lunghezza del rivestimento Focus 20 mm circa.



Codice	Acciaio <850 N/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Acciaio <42 HRC	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Rame Ottone Bronzo
A40075	●	●	●	●	●	○	●	○
Vc (m/min)	110	120	110	50	100		140	
VR	8	8	6	4	5		8	
Refrigerazione	E	E	0	0	0		E A	

A40075	€	Prezzo fokus	Ø m7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
0300	233,50	€ 210,15	3	100	70
0350	233,50	€ 210,15	3,5	136	96
0400	249,35	€ 224,45	4	136	96
0450	276,55	€ 248,90	4,5	158	118
0500	283,35	€ 255,05	5	158	118
0550	294,70	€ 265,25	5,5	180	140
0600	326,40	€ 293,80	6	180	140
0650	355,85	€ 320,30	6,5	202	162

A40075	€	Prezzo fokus	Ø m7 (mm)	Lunghezza totale (mm)	Lunghezza taglienti (mm)
0700	362,65	€ 326,40	7	202	162
0750	392,15	€ 352,95	7,5	223	183
0800	423,85	€ 381,50	8	223	183
0850	466,95	€ 420,30	8,5	249	205
0900	473,75	€ 426,40	9	249	205
1000	473,75	€ 426,40	10	271	227
1200	521,35	€ 469,25	12	323	274
1400	747,95	€ 673,20	14	367	318

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Perchè la nostra affilapunte è migliore delle altre?

I vantaggi delle affilatrici a marchio TKN sono molteplici:

- sensore di temperatura interno per evitare l'eccessivo surriscaldamento del motore
- base in ghisa per una maggiore precisione
- sede mola rettificata per garantire un'ottimale sostituzione della mola
- mandrino in acciaio trattato per garantire la massima precisione nel serraggio della pinza

Affilatrice rapida per punte



pagina 67



Affilatrice rapida per la riaffilatura delle punte in acciaio HSS e in metallo duro con angolo di affilatura variabile da 90°÷140°, alimentazione 230 V.

L'affilatrice viene fornita con:

- mola in CBN per l'affilatura di punte HSS
- una serie di 12 pinze elastiche
- chiavi e spessori per la regolazione



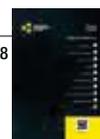
R50605	€	Prezzo fokus	N° giri	Ø punte affilabili (mm)	Peso (Kg)
0010	735,00	€ 675,00*	5300	2÷13	9

*Fino ad esaurimento scorte

Affilatrice rapida per punte



pagina 68



Affilatrice rapida per punte, Ø 12÷25 mm, angolo di affilatura 90°÷140°, alimentazione 230 V, con mola in CBN per affilatura di punte in HSS.

L'affilatrice viene fornita con:

- mola in CBN per l'affilatura di punte HSS
- una serie di 15 pinze elastiche
- chiavi e spessori per la regolazione



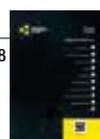
R50605	€	Prezzo fokus	N° giri	Ø punte affilabili (mm)	Peso (Kg)
0020	1360,00	€ 1.250,00*	3280	12÷25	19,8

*Fino ad esaurimento scorte

Accessori di ricambio per affilatrice



pagina 68



Accessori di ricambio per affilatrice.

R50605	€	Prezzo fokus	Tipo	Per affilatrice
9010	78,00	€ 70,00*	Mola CBN per punte HSS	R506050010
9020	78,00	€ 70,00*	Mola diamantata per punte in MD	R506050010
9210	184,00	€ 170,00*	Mola CBN per punte HSS	R506050020
9220	184,00	€ 170,00*	Mola diamantata per punte in MD	R506050020

*Fino ad esaurimento scorte



◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Disintegratore di utensili ad elettroerosione



Disintegratore di utensili con sistema ad elettroerosione, nella testa oscillante viene fissato un elettrodo cavo avente un diametro inferiore rispetto a quello dell'utensile rotto, durante l'elettroerosione viene disintegrata solo l'anima dell'utensile, con ciò i taglianti 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.



pagina 124

R50602	€	Prezzo fokus	Per utensili ø (mm)	Generatore corrente
0005	5750,00	€ 5.100,00	2÷20	220/230V - 3,6Kw - 16A - 50Hz
0010	6500,00	€ 5.700,00	2÷40*	230/400V - 6Kw - 16A - 50Hz

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

Svasatore codolo cilindrico a 3 taglianti 90° in acciaio HSS



Svasatore codolo cilindrico a 3 taglianti a 90° in acciaio HSS, rettificato, con scanalature diritte. Adatto per lavori di svasatura e sbavatura.

pagina 151



A20 010



TiN

A20 015



TiAlN

A20 020



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

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

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

Finale Codice	A20010		A20015		A20020		ø (mm)	ø minore (mm)	ø codolo (mm)	Lunghezza totale (mm)
	€	Prezzo fokus	TiN €	Prezzo fokus	TiAlN €	Prezzo fokus				
0430	6,85	€ 5,85	◆				4,3	1,3	4	40
0500	7,90	€ 6,75	◆	11,15	€ 9,50	◆	5	1,5	4	40
0530	6,95	€ 5,95	◆				5,3	1,5	4	40
0600	6,95	€ 5,95	◆				6	1,5	5	45
0630	7,65	€ 6,55	◆	11,15	€ 9,50	◆	6,3	1,5	5	45
0700	7,30	€ 6,25	◆				7	1,8	6	50
0730	8,95	€ 7,65	◆				7,3	1,8	6	50
0800	7,65	€ 6,55	◆	12,70	€ 10,80	◆	8	2	6	50
0830	8,60	€ 7,35	◆	12,70	€ 10,80	◆	8,3	2	6	50
0940	9,45	€ 8,05	◆	22,25	€ 18,95	◆	9,4	2,2	6	50
1000	9,20	€ 7,85	◆	13,85	€ 11,80	◆	10	2,5	6	50
1040	9,80	€ 8,35	◆	15,35	€ 13,05	◆	10,4	2,5	6	50
1150	9,80	€ 8,35	◆	16,60	€ 14,15	◆	11,5	2,8	8	56
1240	10,35	€ 8,80	◆	16,30	€ 13,90	◆	12,4	2,8	8	56
1340	11,15	€ 9,50	◆	19,80	€ 16,85	◆	13,4	2,9	8	56
1500	11,65	€ 9,95	◆	18,85	€ 16,05	◆	15	3,2	10	60
1650	12,25	€ 10,45	◆	19,50	€ 16,60	◆	16,5	3,2	10	60
1900	16,45	€ 14,00	◆				19	3,5	10	63
2050	16,80	€ 14,30	◆	27,70	€ 23,55	◆	20,5	3,5	10	63
2300	21,65	€ 18,45	◆				23	3,8	10	67
2500	23,65	€ 20,15	◆	37,55	€ 31,95	◆	25	3,8	10	67
2800	31,85	€ 27,10	◆				28	4	12	71
3000	31,85	€ 27,10	◆	45,95	€ 39,10	◆	30	4,2	12	71
3100	34,95	€ 29,75	◆	48,40	€ 41,15	◆	31	4,2	12	71

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

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



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

Per lavorazioni di acciai legati e non e acciai inox.

VHM UF
 Tipo N
 Z 2
 DIN 6527
 DIN 6535-HA
 Energy



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
A50021	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●
Vc (m/min)	110	85	80	30		40	30	140	150	60
VR	44	43	43	40		43	41	44	43	43
Refrigerazione	E	E	O	O		O	O	E A	E	E

A50021	€	Prezzo fokus	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
0200	13,80	€ 11,05	2	6	6	57
0300	13,45	€ 10,80	3	6	7	57
0400	12,80	€ 10,25	4	6	8	57
0500	12,80	€ 10,25	5	6	10	57
0600	12,55	€ 10,05	6	6	10	57
0700	19,20	€ 15,40	7	8	13	63
0800	16,75	€ 13,40	8	8	16	63
0900	29,25	€ 23,40	9	10	16	72
1000	24,40	€ 19,55	10	10	19	72
1200	34,75	€ 27,80	12	12	22	83
1400	47,55	€ 38,05	14	14	22	83
1600	56,70	€ 45,40	16	16	26	92
1800	84,10	€ 67,30	18	18	26	92
2000	88,95	€ 71,20	20	20	32	104

Fresa codolo cilindrico in metallo duro a 3 taglienti rivestita ENERGY



Fresa codolo cilindrico weldon DIN 6535-HB in metallo duro integrale con rivestimento multistrato ENERGY a 3 taglienti, tagliente al centro, elica 30°, spoglia 12°, per esecuzione sedi di chiavette e asole.

Per lavorazioni di acciai legati e non e ghise.

VHM UF
 Tipo N
 Z 3
 Norma interna
 DIN 6535-HB
 Energy



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

A50002	€	Prezzo fokus	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
0200	11,40	€ 9,15	2	6	4	38
0250	11,90	€ 9,55	2,5	6	5	38
0300	11,40	€ 9,15	3	6	5	38
0350	11,90	€ 9,55	3,5	6	6	38
0400	11,40	€ 9,15	4	6	7	38
0450	12,10	€ 9,70	4,5	6	8	38
0500	11,60	€ 9,30	5	6	8	38
0550	12,10	€ 9,70	5,5	6	8	38
0575	12,45	€ 10,00	5,75	6	8	38
0600	11,60	€ 9,30	6	6	8	38
0675	17,05	€ 13,65	6,75	8	10	42
0700	15,90	€ 12,75	7	8	10	42

A50002	€	Prezzo fokus	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
0775	16,85	€ 13,50	7,75	8	10	42
0800	16,35	€ 13,10	8	8	11	43
0870	25,50	€ 20,40	8,7	10	11	48
0900	24,05	€ 19,25	9	10	11	48
0970	25,50	€ 20,40	9,7	10	11	48
1000	23,60	€ 18,90	10	10	13	50
1200	28,15	€ 22,55	12	12	15	55
1400	43,55	€ 34,85	14	14	15	58
1600	50,75	€ 40,60	16	16	18	62
1800	63,10	€ 50,50	18	18	20	70
2000	83,15	€ 66,55	20	20	22	75

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

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

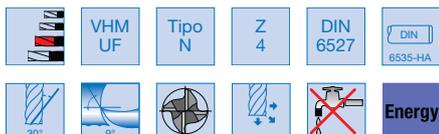


pagina 227



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

A50061	€	Prezzo fokus	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Lunghezza totale (mm)
0200	12,75	€ 10,20	2	6	7	57
0300	13,90	€ 11,15	3	6	8	57
0400	13,80	€ 11,05	4	6	11	57
0500	13,80	€ 11,05	5	6	13	57
0600	13,25	€ 10,60	6	6	13	57
0700	20,45	€ 16,40	7	8	16	63
0800	18,75	€ 15,00	8	8	19	63
0900	32,70	€ 26,20	9	10	19	72
1000	28,70	€ 23,00	10	10	22	72
1200	40,30	€ 32,25	12	12	26	83
1400	56,75	€ 45,40	14	14	26	83
1600	67,30	€ 53,85	16	16	32	92
1800	99,75	€ 79,80	18	18	32	92
2000	105,00	€ 84,00	20	20	38	104

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



pagina 231



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 inox, leghe di titanio e ghise.**

"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/mm ²	Acciaio >850 <1000 N/mm ²	Acciaio >1000 <1400 N/mm ²	Acciaio <42 HRC	Acciaio >42 <52 HRC	Acciaio INOX	Leghe di Titanio	Ghisa	Alluminio e leghe	Rame Ottone Bronzo
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		

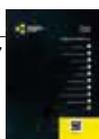
A50092	€	Prezzo fokus	Ø h10 (mm)	Ø codolo h6 (mm)	Lunghezza taglienti (mm)	Ø x lunghezza scarico (mm)	Lunghezza totale (mm)
0400	17,55	€ 15,80	4	6	11	3,85x7	57
0500	17,55	€ 15,80	5	6	13	4,85x6	57
0600	15,15	€ 13,65	6	6	13	5,7x6	57
0800	20,95	€ 18,90	8	8	19	7,7x6	63
1000	26,05	€ 23,45	10	10	22	9,5x8	72
1200	33,60	€ 30,25	12	12	26	11,5x9	83
1400	45,00	€ 40,50	14	14	26	13,2x9	83
1600	58,00	€ 52,20	16	16	32	15,7x9	92
1800	84,00	€ 75,60	18	18	32	16,8x10	92
2000	89,85	€ 80,90	20	20	38	19x15	104

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

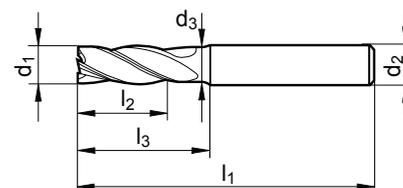
Fresa codolo cilindrico a 3 taglienti in metallo duro "HELIX-ANGLE" per alluminio



pagina 237



Codice	Alluminio e leghe
A50205-A50210	●
Vc (m/min)	520
VR	48
Refrigerazione	E



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



A50 205



A50 210

Serie lunga



Finale Codice	A50205		A50210		ø d1 h10 (mm)	ø d2 h6 (mm)	d3 (mm)	A50205			A50210		
	€	Prezzo fokus	€	Prezzo fokus				l2 (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	l1 (mm)
0003	15.70	€ 13,35	◆		3	6	2,7	8	21	57	-	-	-
0004	14.15	€ 12,05	◆		4	6	3,7	11	21	57	-	-	-
0005	14.15	€ 12,05	◆		5	6	4,7	13	21	57	-	-	-
0006	15.70	€ 13,35	◆	20.40	6	6	5,5	13	21	57	10	29	65
0008	17.45	€ 14,85	◆	22.80	8	8	7,5	16	27	63	12	39	75
0010	29.15	€ 24,80	◆	38.20	10	10	9,2	19	32	72	14	40	80
0012	43.25	€ 36,80	◆	56.85	12	12	11,2	22	38	83	16	48	93
0016	76.85	€ 65,35	◆	101.60	16	16	15	26	44	92	22	60	108
0020	123.60	€ 105,10	◆	161.65	20	20	19	32	54	104	26	76	126

LA NOSTRA RICETTA

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

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

**Acquisti, logistica, ordini:
il trio vincente di CDU**

DALL'ACQUISTO ALLA CONSEGNA

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

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

adeguati

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

OCCHIO AL "ROMBO"!

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

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

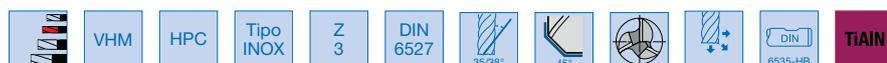
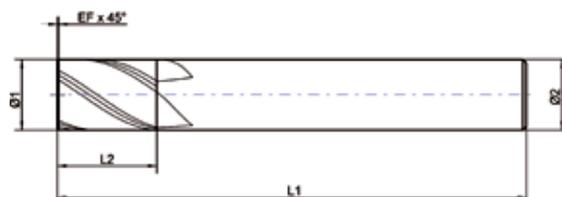
- ◆ Spedizione da magazzino CDU
- ◇ Spedizione da magazzino esterno

Fresa codolo cilindrico a 3 taglienti in metallo duro rivestita TiALN angolo evolvente variabile per inox e titanio

format
professional quality



Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HB in metallo duro integrale con rivestimento TiALN, a 3 taglienti con angolo evolvente variabile 35/38°, la spaziatura dei taglienti e la particolare spoglia permettono lavorazioni di sgrossatura e finitura con basse vibrazioni, elevata silenziosità, taglio centrale, angolo di raccordo 45°, concentricità <0,01 mm. **Per lavorazioni di acciai inox e leghe di titanio.**



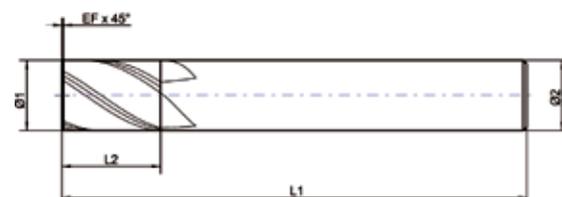
A50798	€	Prezzo fokus		Ø d1 h10 (mm)	Ø d2 h6 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	EFx45° (mm)
0300	21,10	€ 17,95	◇	3	6	57	8	0,05
0400	21,10	€ 17,95	◇	4	6	57	11	0,05
0500	21,10	€ 17,95	◇	5	6	57	13	0,08
0600	21,10	€ 17,95	◇	6	6	57	13	0,08
0800	28,55	€ 24,30	◇	8	8	63	19	0,1
1000	39,75	€ 33,80	◇	10	10	72	22	0,1
1200	56,10	€ 47,70	◇	12	12	83	26	0,15
1600	91,10	€ 77,45	◇	16	16	92	32	0,2
2000	145,95	€ 124,10	◇	20	20	104	38	0,2

Fresa codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro rivestita TiALN angolo evolvente variabile per inox e titanio

format
professional quality



Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HB in metallo duro integrale con rivestimento TiALN, a 4 taglienti con angolo evolvente variabile 35/38°, la spaziatura dei taglienti e la particolare spoglia permettono lavorazioni di sgrossatura e finitura con basse vibrazioni, elevata silenziosità, taglio centrale, angolo di raccordo 45°. **Per lavorazioni di acciai inox e leghe di titanio.**



A50803	€	Prezzo fokus		Ø d1 h10 (mm)	Ø d2 h6 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	EFx45° (mm)
0300	17,00	€ 14,45	◇	3	6	54	6	0,13
0400	17,00	€ 14,45	◇	4	6	54	8	0,18
0500	17,00	€ 14,45	◇	5	6	54	9	0,2
0600	17,00	€ 14,45	◇	6	6	54	10	0,2
0800	21,10	€ 17,95	◇	8	8	58	12	0,2
1000	29,50	€ 25,10	◇	10	10	66	14	0,2
1200	42,10	€ 35,80	◇	12	12	73	16	0,3
1600	72,55	€ 61,70	◇	16	16	82	22	0,3
2000	109,30	€ 92,95	◇	20	20	92	26	0,4

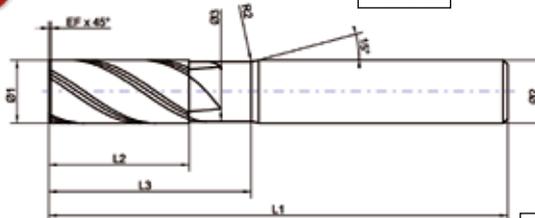
◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

**Fresa codolo cilindrico a 4 taglienti in metallo duro rivestita TiALN
angolo evolvente variabile per inox e titanio**

format
professional quality



A50 805



Serie

A50 805



Fresa codolo cilindrico DIN 6535-HB in metallo duro integrale con rivestimento TiALN, a 4 taglienti con angolo evolvente variabile 35/38°, la spaziatura dei taglienti e la particolare spoglia permettono lavorazioni di sgrassatura e finitura con basse vibrazioni, elevata silenziosità, taglio centrale, angolo di raccordo 45°. **Per lavorazioni di acciai inox e leghe di titanio.**



A50805	€	Prezzo fokus	Ø fresa (mm)	N° pezzi
0001	134,35	€ 114,20	6; 8; 10; 12	4
0003	208,95	€ 177,65	6; 8; 10; 12; 16	5

A50805	€	Prezzo fokus	Ø d1 h10 (mm)	Ø d2 h6 (mm)	Ø d3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	EFx45° (mm)
0300	21,10	€ 17,95	3	6	2,8	57	8	12	0,13
0400	21,10	€ 17,95	4	6	3,8	57	11	15	0,18
0500	21,10	€ 17,95	5	6	4,8	57	13	17	0,2
0600	21,10	€ 17,95	6	6	5,5	57	13	21	0,2
0800	28,55	€ 24,30	8	8	7,5	63	19	27	0,2
1000	39,15	€ 33,30	10	10	9,5	72	22	32	0,2
1200	53,75	€ 45,70	12	12	11,5	83	26	38	0,3
1600	82,35	€ 70,00	16	16	15,5	92	32	44	0,3
2000	122,00	€ 103,70	20	20	19,5	104	38	54	0,4

Parametri di taglio per cod. A50798 / A50803 / A50805

Parametri di taglio

Gruppi di materiali	N° del materiale (Werkstoff)	Resistenza alla trazione	 ae < 0,25 xD ae < 0,40 xD ae < 1,00 xD		
			Acciai inossidabili	1.4000, 1.4021, 1.4034, 1.4510	≤ 750 N/mm ²
1.4301, 1.4305, 1.4310, 1.4541	≤ 750 N/mm ²	120		100	100
1.4401, 1.4435, 1.4571, 1.4583	≤ 850 N/mm ²	110		90	90
1.4362, 1.4406, 1.4462	≤ 850 N/mm ²	80		65	65
Leghe termoresistenti	2.4602, 2.4510, 2.4631		42	35	35
Leghe di titanio	3.7164, 3.7175, 3.7184		75	50	50

I dati di taglio sono indicativi per lavorazioni con lubrorefrigerante. I valori sono medi, a seconda delle condizioni della lavorazione.

Tabella dell'avanzamento fz (mm/dente) in funzione di D1 e della larghezza di taglio ae

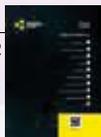
Ø fresa	ap = 1 xD		ap = 0,5 xD		ap = 1 xD	
	ae = < 0,25 xD		ae = < 0,40 xD		ae = < 1,00 xD	
3	0,015	0,012	0,010	-	-	-
4	0,020	0,016	0,014	-	-	-
5	0,024	0,020	0,018	-	-	-
6	0,028	0,022	0,020	0,020	0,020	0,020
8	0,038	0,034	0,030	0,030	0,030	0,030
10	0,050	0,045	0,040	0,040	0,040	0,040
12	0,055	0,050	0,045	0,045	0,045	0,045
16	0,080	0,075	0,070	0,070	0,070	0,070
20	0,090	0,080	0,070	0,070	0,070	0,070

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Lama a nastro Bimetallica in acciaio HSS M42



pagina 272



! Sviluppi e dentature non presenti a catalogo sono fornibili su richiesta



- A30 185** - Lama a nastro Bimetallica in acciaio HSS M42 tipo Flex.
- Geometria dentatura conformata per consentire eccellenti rese di taglio di una vasta gamma di materiali
 - Grande polivalenza d'utilizzo
 - Utilizzare per il taglio di sezioni piene ed interrotte in:
 - acciai da costruzione, acciai basso e medio legati, acciai al carbonio
 - acciai da bonifica, acciai da cementazione
 - tutta la gamma di acciai aventi durezza/carico di rottura a trazione fino a 40 HRC / 1300 N/mm²
 - metalli non ferrosi

Idonea ad un impiego su segatrici aventi ciclo di taglio manuale o automatico, in tutte le tipologie di lavorazioni ove necessiti un ottimo rapporto qualità/prezzo ed una riduzione dei costi.

A30 185

FLEX



HSS
Bi-Metall



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

- A30 187** - Lama a nastro Bimetallica in acciaio HSS M42 tipo Pro.
- Speciale geometria dentatura conformata per consentire notevoli rese e performance di taglio di una vasta gamma di materiali
 - Grande polivalenza d'utilizzo ed aumento della produttività:
 - incremento delle capacità di penetrazione ed asportazione
 - maggiore velocità, precisione e finitura di taglio
 - Utilizzare per il taglio di sezioni piene ed interrotte in:
 - acciai da costruzione, acciai basso e medio legati, acciai al carbonio
 - acciai laminati a freddo, acciai da bonifica, acciai da cementazione
 - acciai per utensili, acciai inossidabili, ghise
 - tutta la gamma di acciai aventi durezza/carico di rottura a trazione fino a 45 HRC / 1400 N/mm²
 - metalli non ferrosi

Idonea ad un impiego su segatrici aventi ciclo di taglio manuale o automatico, in tutte le tipologie di lavorazioni ove necessiti un'elevata produttività e durata della lama.

A30 187

PRO



HSS
Bi-Metall



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

- A30 170** - Lama a nastro Bimetallica in acciaio HSS M42 tipo Tech.
- Speciale geometria del dente a profilo rinforzato
 - Maggior robustezza e capacità di sopportare gli shock e gli impatti propri del taglio interrotto:
 - netta riduzione dei fenomeni di scheggiatura e sgranatura della dentatura
 - eccezionale vita operativa della lama
 - Specifica per il taglio di sezioni interrotte (tubi, profilati, travi, ecc.) singole e disposte a pacco in:
 - acciai da costruzione, acciai basso e medio legati, acciai al carbonio
 - acciai inossidabili
 - tutta la gamma di acciai aventi durezza/carico di rottura a trazione fino a 45 HRC / 1400 N/mm²

Idonea ad un impiego su segatrici aventi ciclo di taglio manuale o automatico, in tutte le tipologie di lavorazioni ove necessiti un'elevatissima robustezza e durata della lama.

A30 170

TECH



HSS
Bi-Metall



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

Per dimensioni e prezzi vedi il catalogo a pag. 272

PROMO

**Con l'acquisto di 6 o 8 cuspidi
ti regaliamo una punta per cuspidi intercambiabile!**

(per le caratteristiche della punta vai a pag. 22)

Cuspide in metallo duro



pagina 327



Cuspide in metallo duro intercambiabile per taglio destro, posizionamento preciso con codolo cilindrico di centraggio, bloccaggio con vite centrale e a partire dal \varnothing 12 mm il bloccaggio è doppio, un grano blocca il codolo cilindrico cilindrico, angolo 130°. Per lavorazioni di acciai legati e non, acciaio inox, ghise, alluminio e sue leghe.



**In fase d'ordine comunica
il codice completo della punta
che vuoi ricevere in omaggio**

A58160	€	\varnothing D h7 (mm)	PROMO
0205	57,60	12	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550125 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550130
0210	57,60	12,1	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550125 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550130
0215	57,60	12,2	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550125 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550130
0220	57,60	12,3	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550125 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550130
0225	57,60	12,4	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550125 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550130
0230	57,60	12,5	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550140 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550145
0235	57,60	12,6	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550140 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550145
0240	57,60	12,7	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550140 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550145
0245	57,60	12,8	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550140 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550145
0250	57,60	12,9	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550140 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550145
0255	57,60	13	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550155 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550160

A58160	€	\varnothing D h7 (mm)	PROMO
0260	57,60	13,1	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550155 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550160
0265	57,60	13,2	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550155 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550160
0270	57,60	13,3	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550155 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550160
0275	57,60	13,4	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550155 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550160
0280	57,60	13,5	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550170 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550175
0285	57,60	13,6	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550170 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550175
0290	57,60	13,7	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550170 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550175
0295	57,60	13,8	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550170 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550175
0300	57,60	13,9	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550170 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550175
0305	66,35	14	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550185 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550190
0310	66,35	14,1	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550185 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550190

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

A58160	€	◊	∅ D h7 (mm)	PROMO
0495	69,80	◊	17,8	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550290 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550295
0500	69,80	◊	17,9	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550290 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550295
0505	69,80	◊	18	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550305 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550310
0510	69,80	◊	18,1	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550305 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550310
0515	69,80	◊	18,2	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550305 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550310
0520	69,80	◊	18,3	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550305 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550310
0525	69,80	◊	18,4	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550305 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550310
0530	69,80	◊	18,5	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550320 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550325
0535	69,80	◊	18,6	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550320 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550325
0540	69,80	◊	18,7	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550320 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550325
0545	69,80	◊	18,8	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550320 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550325
0550	69,80	◊	18,9	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550320 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550325
0555	69,80	◊	19	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550335 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550340
0560	69,80	◊	19,1	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550335 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550340
0565	69,80	◊	19,2	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550335 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550340
0570	69,80	◊	19,3	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550335 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550340
0575	69,80	◊	19,4	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550335 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550340
0580	69,80	◊	19,5	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550350 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550355

A58160	€	◊	∅ D h7 (mm)	PROMO
0585	69,80	◊	19,6	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550350 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550355
0590	69,80	◊	19,7	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550350 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550355
0595	69,80	◊	19,8	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550350 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550355
0600	69,80	◊	19,9	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550350 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550355
0605	69,80	◊	20	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550365 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550370
0615	69,80	◊	21	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550380 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550385
0625	77,70	◊	22	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550395 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550400
0635	77,70	◊	23	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550410 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550415
0645	94,25	◊	24	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550425 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550430
0655	94,25	◊	25	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550440 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550445
0665	108,20	◊	26	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550455 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550460
0675	108,20	◊	27	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550470 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550475
0685	139,55	◊	28	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550485 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550490
0695	139,55	◊	29	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550500 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550505
0705	148,25	◊	30	Acquistando n° 6 cuspidi in omaggio la punta 3xD A581550515 n° 8 cuspidi in omaggio la punta 5xD A581550520

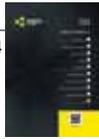


**In fase d'ordine comunica
il codice completo della punta
che vuoi ricevere in omaggio**

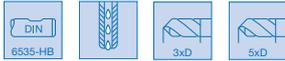
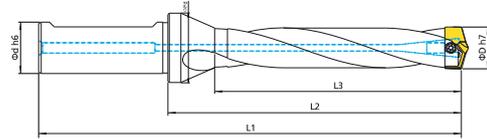
Punta con cuspidi intercambiabili



pagina 324



Punta in acciaio sinterizzato (PM) per il montaggio delle cuspidi, attacco cilindrico con piano di bloccaggio a norma ISO e flangia di contatto al piano, scanalature elicoidali **con passaggio interno del lubrificante**, per agevolare la dispersione del calore, la formazione e lo scarico del truciolo, possibilità di utilizzo in rotazione e fissa, in questo caso la centratura è fondamentale, doppio bloccaggio della cuspidi a partire dal $\varnothing 12$ mm. Fornita con vite passante 3 grani e chiavi di servizio senza la cuspidi.



A58155	€		Dimensioni					L1	L2	L3
		\varnothing (mm)	$\varnothing d$ cuspidi da-a (mm)	$\varnothing d$ (h6) (mm)	$\varnothing Fd$ (mm)	Profondità di foratura	(mm)	(mm)	(mm)	
0125	151,65	◆	12	12-12,4	16	21	3xD	109	61	48
0130	198,95	◆	12	12-12,4	16	21	5xD	133	85	72
0140	151,65	◆	12,5	12,5-12,9	16	21	3xD	111	63	50
0145	198,95	◆	12,5	12,5-12,9	16	21	5xD	136	88	75
0155	151,65	◆	13	13-13,4	16	21	3xD	114	66	52
0160	198,95	◆	13	13-13,4	16	21	5xD	140	92	78
0170	151,65	◆	13,5	13,5-13,9	16	21	3xD	116	68	54
0175	198,95	◆	13,5	13,5-13,9	16	21	5xD	143	95	81
0185	162,85	◆	14	14-14,4	16	21	3xD	119	71	56
0190	223,10	◆	14	14-14,4	16	21	5xD	147	99	84
0200	162,85	◆	14,5	14,5-14,9	20	27	3xD	123	73	58
0205	223,10	◆	14,5	14,5-14,9	20	27	5xD	152	102	87
0215	162,85	◆	15	15-15,4	20	27	3xD	127	77	60
0220	223,10	◆	15	15-15,4	20	27	5xD	157	107	90
0230	162,85	◆	15,5	15,5-15,9	20	27	3xD	130	80	62
0235	223,10	◆	15,5	15,5-15,9	20	27	5xD	161	111	93
0245	164,50	◆	16	16-16,4	20	27	3xD	132	82	64
0250	242,00	◆	16	16-16,4	20	27	5xD	164	114	96
0260	164,50	◆	16,5	16,5-16,9	20	27	3xD	135	85	66
0265	242,00	◆	16,5	16,5-16,9	20	27	5xD	168	118	99
0275	164,50	◆	17	17-17,4	20	27	3xD	137	87	68
0280	242,00	◆	17	17-17,4	20	27	5xD	171	121	102
0290	164,50	◆	17,5	17,5-17,9	20	27	3xD	139	89	70
0295	242,00	◆	17,5	17,5-17,9	20	27	5xD	174	124	105
0305	164,50	◆	18	18-18,4	20	27	3xD	142	92	72
0310	262,70	◆	18	18-18,4	20	27	5xD	178	128	108
0320	164,50	◆	18,5	18,5-18,9	20	27	3xD	144	94	74
0325	262,70	◆	18,5	18,5-18,9	20	27	5xD	181	131	111
0335	164,50	◆	19	19-19,4	20	27	3xD	147	97	76
0340	262,70	◆	19	19-19,4	20	27	5xD	185	135	114
0350	164,50	◆	19,5	19,5-19,9	20	27	3xD	149	99	78
0355	262,70	◆	19,5	19,5-19,9	20	27	5xD	188	138	117
0365	198,10	◆	20	20-20,4	25	32	3xD	157	101	80
0370	262,70	◆	20	20-20,4	25	32	5xD	197	141	120
0380	198,10	◆	21	21-21,4	25	32	3xD	162	106	84
0385	262,70	◆	21	21-21,4	25	32	5xD	204	148	126
0395	198,10	◆	22	22-22,4	25	32	3xD	167	111	88
0400	279,90	◆	22	22-22,4	25	32	5xD	211	155	132
0410	198,10	◆	23	23-23,4	25	32	3xD	172	116	92
0415	279,90	◆	23	23-23,4	25	32	5xD	218	162	138
0425	244,60	◆	24	24-24,4	32	39	3xD	181	121	96
0430	296,25	◆	24	24-24,4	32	39	5xD	229	169	144
0440	244,60	◆	25	25-25,4	32	39	3xD	185	125	100
0445	296,25	◆	25	25-25,4	32	39	5xD	235	175	150
0455	244,60	◆	26	26-26,4	32	39	3xD	190	130	104
0460	334,20	◆	26	26-26,4	32	39	5xD	242	182	156
0470	244,60	◆	27	27-27,4	32	39	3xD	195	135	108
0475	334,20	◆	27	27-27,4	32	39	5xD	249	189	162
0485	316,95	◆	28	28-28,4	32	39	3xD	200	140	112
0490	334,20	◆	28	28-28,4	32	39	5xD	256	196	168
0500	316,95	◆	29	29-29,4	32	39	3xD	205	145	116
0505	334,20	◆	29	29-29,4	32	39	5xD	263	203	174
0515	316,95	◆	30	30-30,4	32	39	3xD	209	149	120
0520	334,20	◆	30	30-30,4	32	39	5xD	269	209	180

Ricambi				
Cuspidi	Vite	Giravite	Grano	Chiave
Per cuspidi vedi cod. A58 160	A91 900 0120	A55 925 0060 T6 coppia 0,6 Nm (Max)	M2x4	N20 005 0009 (0,9mm)
Per cuspidi vedi cod. A58 160	A91 900 0140	A55 925 0065 T7 coppia 0,9 Nm (Max)	M2,5x4	N20 005 0013 (1,3mm)
Per cuspidi vedi cod. A58 160	A91 900 0160	A55 925 0065 T7 coppia 0,9 Nm (Max)	M2,5x4	N20 005 0013 (1,3mm)
Per cuspidi vedi cod. A58 160	A91 900 0180	A55 925 0070 T8 coppia 1,5 Nm (Max)	M2,5x4	N20 005 0013 (1,3mm)
Per cuspidi vedi cod. A58 160	A91 900 0200	A55 925 0070 T8 coppia 1,5 Nm (Max)	M3x6	N20 005 0015 (1,5 mm)
Per cuspidi vedi cod. A58 160	A91 900 0220	A55 925 0070 T8 coppia 1,5 Nm (Max)	M3x6	N20 005 0015 (1,5 mm)
Per cuspidi vedi cod. A58 160	A91 900 0240	A55 925 0090 T15 coppia 3,5 Nm (Max)	M3x6	N20 005 0015 (1,5 mm)
Per cuspidi vedi cod. A58 160	A91 900 0260	A55 925 0090 T15 coppia 3,5 Nm (Max)	M3x6	N20 005 0015 (1,5 mm)
			M4x8	N20 005 0020 (2 mm)
Per cuspidi vedi cod. A58 160	A91 900 0280	A55 925 0090 T15 coppia 3,5 Nm (Max)	M4x8	N20 005 0020 (2 mm)
Per cuspidi vedi cod. A58 160	A91 900 0300	A55 925 0100 T20 coppia 4305 Nm (Max)	M4x8	N20 005 0020 (2 mm)

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno



**CONSORZIO
DISTRIBUTORI
UTENSILI**

“I nostri primi 25 anni insieme”



**25 anni per VOI,
25 anni con NOI.**

www.cdu.net

La forza di un gruppo

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”

Sistema componibile e snodato in alluminio anodizzato per le alte pressioni

È flessibile e componibile, economicamente vantaggioso

- Resiste ad un'alta pressione sino a un massimo di 80 bar
- Dai molteplici e versatili utilizzi (aria, liquidi, ecc.)
- Lunga durata grazie al suo rivestimento anodizzato
- Struttura molto leggera e design moderno, 100% Made in Svizzera
- Disponibile da 1/2" a 1/4"
- Portata modello 1/4": 15 l/min
- Portata modello 1/2": 30 l/min



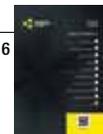
Sistema di lubrificazione snodato per alte pressioni



Sistema componibile snodato in alluminio anodizzato per alte pressioni, resiste a pressioni sino a 80 Bar massimo, utilizzabile con lubrorefrigeranti, olio intero e aria, rivestimento anodizzato. Portata modello con attacco 1/4": 15 l/min.



pagina 416



U03205	€	Prezzo fokus	Foto	Descrizione
0005	20,00	€ 17,00		Distanziale 28 mm con sfera e dado
0010	22,00	€ 18,70		Distanziale 43 mm con sfera e dado
0015	24,00	€ 20,40		Distanziale 70 mm con sfera e dado
0020	6,00	€ 5,10		Getto tondo ø 3,5 mm
0025	6,00	€ 5,10		Getto tondo ø 4,5 mm
0030	6,00	€ 5,10		Getto tondo ø 5,5 mm
0035	12,00	€ 10,20		Getto ø 1,8 mm 90° corto
0040	12,00	€ 10,20		Getto ø 1,8 mm 90° lungo
0045	12,00	€ 10,20		Getto ø 1,8 mm 60° corto
0050	12,00	€ 10,20		Getto ø 1,8 mm 60° lungo
0055	38,00	€ 32,30		Attacco a gomito 90° con sfera e dado
0060	54,00	€ 45,90		Raccordo multiplo 90° con sfera e dado, una entrata, tre uscite

U03205	€	Prezzo fokus	Foto	Descrizione
0065	42,00	€ 35,70		Raccordo a T con sfera e dado
0070	42,00	€ 35,70		Raccordo a Y con sfera e dado
0075	60,00	€ 51,00		Regolatore di flusso 1/4" con sfera e dado
0080	9,00	€ 7,65		Dado SW16
0085	7,00	€ 5,95		Raccordo filettato M12x1
0090	7,00	€ 5,95		Raccordo filettato 1/4" GAS cilindrico
0095	7,00	€ 5,95		Raccordo filettato 1/4" NPT
0100	7,00	€ 5,95		Raccordo filettato 1/8" NPT
0105	7,00	€ 5,95		Raccordo filettato 1/8" GAS cilindrico
0110	7,00	€ 5,95		Raccordo filettato M10x1
0115	7,00	€ 5,95		Raccordo filettato M8x1,25
0120	2,00	€ 1,70		O-ring 1/4"
0125	13,00	€ 11,05		Chiave esagonale SW11/SW16

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

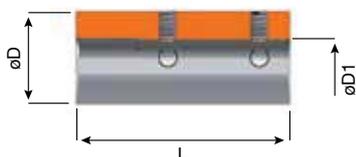
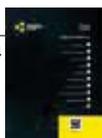
Bussola di riduzione per utensili con codolo cilindrico



Bussola di riduzione cilindrica E2-1 con grani di bloccaggio per utensili con codolo cilindrico, costruita in acciaio da cementazione temperata brunita (HRc 53-55), completamente rettificata.



pagina 454

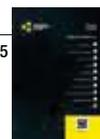


C45300	€	Prezzo fokus	ø D1 (mm)	ø D (mm)	L (mm)
3208	48,10	€ 38,50	8	32	70
3210	48,10	€ 38,50	10	32	70
3212	48,10	€ 38,50	12	32	70
3216	48,10	€ 38,50	16	32	70
3220	48,10	€ 38,50	20	32	70
4008	55,80	€ 44,65	8	40	80
4010	55,80	€ 44,65	10	40	80
4012	55,80	€ 44,65	12	40	80
4016	55,80	€ 44,65	16	40	80
4020	55,80	€ 44,65	20	40	80
4025	55,80	€ 44,65	25	40	80

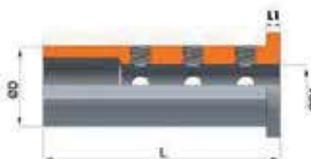
Bussola di riduzione con collare per utensili con codolo cilindrico



pagina 455



Bussola di riduzione con collare, grani di bloccaggio per utensili con codolo cilindrico, costruita in acciaio da cementazione temperata brunita (HRc 53-55), completamente rettificata.



C45305	€	Prezzo fokus	ø D1 (mm)	ø D (mm)	L (mm)	L1 (mm)	Chiusura con
2506	48,10	€ 38,50	6	25	65	5	grani
2508	48,10	€ 38,50	8	25	65	5	grani
2510	48,10	€ 38,50	10	25	65	5	grani
2512	48,10	€ 38,50	12	25	65	5	grani
2516	48,10	€ 38,50	16	25	65	5	asola
2520	48,10	€ 38,50	20	25	65	5	asola
3206	48,10	€ 38,50	6	32	70	5	grani
3208	48,10	€ 38,50	8	32	70	5	grani
3210	48,10	€ 38,50	10	32	70	5	grani
3212	48,10	€ 38,50	12	32	70	5	grani
3216	48,10	€ 38,50	16	32	70	5	grani
3220	48,10	€ 38,50	20	32	70	5	asola
3225	48,10	€ 38,50	25	32	70	5	asola
4008	55,80	€ 44,65	8	40	80	5	grani
4010	55,80	€ 44,65	10	40	80	5	grani
4012	55,80	€ 44,65	12	40	80	5	grani
4016	55,80	€ 44,65	16	40	80	5	grani
4020	55,80	€ 44,65	20	40	80	5	grani
4025	55,80	€ 44,65	25	40	80	5	grani
4032	55,80	€ 44,65	32	40	80	5	asola

Marcatore elettrochimico istantaneo



pagina 630



Marcatore elettrochimico istantaneo. Il sistema (Inox Mark) attraverso una reazione elettrochimica istantanea garantisce una marcatura permanente su acciaio inox, alluminio, acciaio zincato, plastica cromata, acciaio cromato e titanio. Rispetto al sistema tradizionale di marcatura meccanica, permette di ottenere un'elevata qualità e definizione della marcatura, con costi decisamente più contenuti rispetto al laser e alla serigrafia.

Caratteristiche:

- **velocità:** pochi secondi, processo di marcatura integrabile in linea per grandi produzioni
- **resistenza a corrosione:** la parte marcata risulta più resistente a corrosione del metallo base
- **no apporto di calore:** possibilità di effettuare loghi e marchi di grandi dimensioni anche su spessori sottili senza rischio di deformazioni
- **ecologia:** le soluzioni di marcatura non contengono solventi, acidi o sostanze pericolose
- **definizione:** la qualità dei particolari realizzati è paragonabile alla definizione ottenuta col laser
- **flessibilità:** possibilità di utilizzare i retini multiuso (loghi, marchi, ecc.) o di produrre con il kit stampante retini monouso (data matrix, targhe macchina, ecc.)
- **doppia marcatura:** su acciaio inox due tipi di marcatura indelebile nera o bianca (elettroerosione localizzata)



C90400	€	Prezzo fokus
0005	795,00	€ 755,25

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Tastatore analogico 3D



pagina 613



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. C75 205 0040.



IP 67

C75005	€	Prezzo fokus	Attacco \varnothing xL (mm)	Lunghezza corpo (mm)	\varnothing quadrante (mm)	\varnothing corpo (mm)
1005	259,65	€ 219,00	12x25	100	62	44

Tastatore analogico 3D



pagina 613



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. C75 205 0040.

IP 67

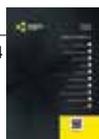


C75020	€	Prezzo fokus	Attacco \varnothing xL (mm)	Lunghezza corpo (mm)	\varnothing quadrante (mm)	\varnothing corpo (mm)
0005	259,65	€ 219,00	20x50	113	62	65

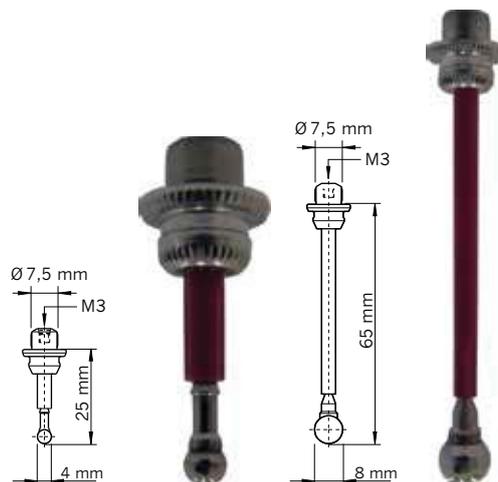
Astina di ricambio per tastatori 3D



pagina 614



Astina di ricambio per tastatori 3D analogici e digitali.



C75205	€	Prezzo fokus	\varnothing sfera (mm)	Lunghezza (mm)
0040	21,10	€ 20,05	4	25
0080	35,50	€ 33,75	8	65

◆ 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 temperato, superfici di contatto rettificata, vite di bloccaggio superiore, precisione secondo norma DIN 862.

Fornito con certificato di taratura.

Funzioni elettroniche:

- interruttore accensione/spegnimento
- elettronica QuickStart
- funzione QuickLock
- azzeramento in ogni posizione
- preimpostazione valore (+/- Preset function)
- commutazione mm/pollici.

pagina 641



Batteria cod. F03 027 2032
Base cod. F05 830 0005

TKn		Calibration Certificate			
		Calibration service			
Identificativo	27101513139				
Descrizione	TKn digital pocket caliper				
Checked by:	HELIOS-PREISER GmbH, 72506 Gammertingen, Germany				
Serial No.:	F05510005				
Max. Range:	150 mm				
Readings:	0,01 mm				
Calibration happened in accordance to the direction of VDI/VDE/DGQ 2638 and among following conditions:					
Reference	Setting: Ring, Gauge blocks				
Ref. Temp.	20°C +/- 0,5 K				
rel. humidity	50 % +/- 15 %				
Inspection Feature	Set value	Indicated value	Deviation in µm	Error Limit (µm - DIN 862)	Result
Zero Point Setting	0,00	0	0	0	Ok
Outer dimension	41,30	41,30	0	20	Ok
Outer dimension	131,40	131,39	-10	30	Ok
Internal measurement	10,00	10,01	10	40	Ok
Dimension of steps	20,00	20,00	0	20	Ok
Depth measurement	20,00	20,02	20	40	Ok
Date:	03.02.2015	Inspector:	Thomas Gockel		



F05510	€	Prezzo fokus	Campo di misura (mm)	Altezza cifre (mm)	Risoluzione (mm)	Asta di profondità	Uscita dati
0005	90,00	€ 81,90	0±150	7,5	0,01	rettangolare	no

Calibro a corsoio duo-fix



Calibro analogico a corsoio con bloccaggio **DUO-FIX a leva più vite nella parte superiore del nonio**, struttura in acciaio inossidabile temperato, superfici di contatto rettificata, parti di lettura cromate satinata, punte incrociate, parte posteriore del nonio con tabella di conversione filetti, precisione secondo norma DIN 862.

pagina 647



F05525	€	Prezzo fokus	Campo di misura (mm)	Risoluzione (mm)	Asta di profondità	Tipo di bloccaggio
0005	25,00	€ 19,50	0±150	0,05	rettangolare	combinato

Calibro a corsoio



Calibro analogico a corsoio con bloccaggio a leva, struttura in acciaio inossidabile temperato, superfici di contatto rettificata, **parti di lettura cromate satinata, scala principale ribassata** rispetto al nonio, punte incrociate, parte posteriore del nonio con tabella di conversione filetti, precisione secondo norma DIN 862.

pagina 648



F05515	€	Prezzo fokus	Campo di misura (mm)	Risoluzione (mm)	Asta di profondità	Tipo di bloccaggio
0005	21,50	€ 19,35	0±150	0,05	rettangolare	a leva

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Calibro a corsoio



Calibro analogico a corsoio nonio con **scorrevolezza morbida (SOFT-SLIDE)** con **bloccaggio a vite nella parte superiore**, struttura in acciaio inossidabile temperato, superfici di contatto rettificate, parti di lettura cromate satinare, punte incrociate, parte posteriore del nonio con tabella di conversione filetti, precisione secondo norma DIN 862.

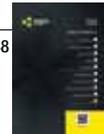


DIN 862

INOX



pagina 648



F05520	€	Prezzo fokus	Campo di misura (mm)	Risoluzione (mm)	Asta di profondità	Tipo di bloccaggio
0005	33,50	€ 30,15	0±150	0,05	rettangolare	vite superiore

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 DIN 863/1.

Funzioni elettroniche:

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

Batteria cod. F03 027 0357



pagina 663



DIN 863/1

IP 54

Conversione mm/pollici



F10710	€	Prezzo fokus	Campo di misura (mm)	Risoluzione (mm)	Altezza cifre (mm)	Ø stelo (mm)	Passo vite (mm)	Uscita dati
0005	80,00	€ 68,00	0±25	0,001	6	6,5	0,5	no

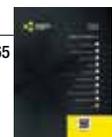
Micrometro analogico per esterni



Micrometro analogico per esterni, superfici di contatto in metallo duro, nonio cromato opaco, guancialini isolanti, leva di bloccaggio, precisione secondo norma DIN 863/1.



pagina 665



DIN 863/1



F10705	€	Prezzo fokus	Campo di misura (mm)	Risoluzione (mm)	Ø stelo (mm)	Passo vite (mm)	Ø tamburo (mm)
0005	20,00	€ 17,00	0±25	0,01	6,5	0,5	17

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Serie di blocchetti di riscontro in acciaio

BORLETTI



Serie di blocchetti pianparalleli lappati con spigoli smussati, in acciaio speciale di alta qualità normalizzato, invecchiato con durezza 800 HV (64 HRC). Precisione secondo norma DIN 861 ISO 3650.

La serie di blocchetti viene fornita con certificato interno.



pagina 708

F35010	€	Prezzo fokus	Serie (Pz)	Grado di precisione
0023	388,30	€ 349,50	32	0
0020	297,00	€ 267,30	32	1
0019	145,20	€ 130,70	32	2
0017	574,80	€ 517,35	47	0
0015	337,70	€ 303,95	47	1
0014	170,00	€ 153,00	47	2
0012	875,60	€ 788,05	87	0
0010	539,00	€ 485,10	87	1
0009	268,10	€ 241,30	87	2
0007	944,20	€ 849,80	103	0
0005	649,00	€ 584,10	103	1
0003	325,90	€ 293,35	103	2

Riga a filo

TKn



Riga a filo in acciaio temperato e rettificato, termicamente isolato, punta appuntita ad una estremità, finitura antiriflesso (brunita). Precisione secondo norma DIN 874/00. Impiego: per il controllo della rettilineità e planarità di superfici e della finitura.

DIN 874/00



pagina 736

F50015	€	Prezzo fokus	Lunghezza (mm)	Accuratezza (Grado)
0005	11,50	€ 10,35	100	00

Base magnetica portacomparatore

TKn

Base portacomparatore con base magnetica disinseribile mediante chiavetta, 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.



pagina 700



F30700	€	Prezzo fokus	Dimensione base (mm)	Forza di adesione (N)	Raggio d'azione (mm)
0005	112,15	€ 100,95	50x60x55	800	261
0010	132,00	€ 118,80	50x60x55	800	321

Squadra semplice con doppio bisello forma C

TKn

pagina 738

Squadra **semplice** di precisione con doppio bisello **forma C**, precisione secondo norma DIN 875/00, in **acciaio speciale temperato**, superfici di contatto rettificata e lappate.



DIN 875/00



F50005	€	Prezzo fokus	Dimensioni (mm)	Sezione (mm)	Accuratezza (Grado)
0005	25,00	€ 22,50	100x70	20x5	00

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Microscopio digitale portatile



Microscopio digitale portatile di piccole dimensioni a trasmissione Wi-Fi. Attraverso la rete Wi-Fi che genera è possibile utilizzarlo su tablet, smartphone, sistemi iOS attraverso l'apposita App oppure su Windows/MAC (con connessione Wi-Fi o USB) attraverso appositi SW che consentono l'acquisizione di foto e video, misurazioni, ecc.

Settori di impiego: elettronica, montaggio meccanico e controllo di qualità, didattica scientifica, scuola e ricerca, stampa, tessuti, osservazione collezioni, gioielli, chimica ecc.

Caratteristiche tecniche:

- Sistema operativo: Windows, OS X, IOS, Android
- Risoluzione foto e video: 1,3Mpixel-1280x1024 (MJPG), 640x480 (MJPG), 320x240
- Frame Rate: 15fps-1280x1024, 30fps-640x480 320x240
- Protocollo Wi-Fi: IEEE 802,11 b/G/N standards
- Distanza di trasmissione Wi-Fi: fino a 5 m
- Frame Rate: 10fps-30fps
- Batteria al litio: durata 2 ore circa
- Alimentatore: DC5,0V/1A
- Interfaccia PC: USB 2.0
- Cavo mini USB: 1,2 m.

pagina 720



Dotazione: alimentatore, USB cavo, manuale di installazione rapida, cover intercambiabile e retino millimetrato per calibrazione.

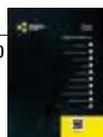
F03230	€	Prezzo fokus	Ingrandimento	Versione	Risoluzione (Mpixel)	Illuminazione	Dimensione øxL (mm)
0005	299,00	€ 269,10	5x-200x	luce bianca con filtro polarizzatore	1,3	8 LED bianchi (intensità regolabile)	36x142
0010	299,00	€ 269,10	5x-200x	luce bianca + luce UV	1,3	4 LED bianchi + 4 LED UV (intensità regolabile)	36x142
0015	299,00	€ 269,10	10x-160x	visione a lunga distanza	1,3	8 LED bianchi (intensità regolabile)	36x142

Supporto per microscopio digitale con asta verticale



Supporto da tavolo per microscopio digitale con asta verticale, regolazione del cursore mediante rotella di precisione posta lateralmente.

pagina 720



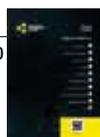
F03235	€	Prezzo fokus	Altezza asta (mm)	Dimensione base (mm)
0005	73,00	€ 65,70	280	150x220

Supporto per microscopio digitale con asta verticale e braccio orizzontale



Supporto da tavolo per microscopio digitale con asta verticale e braccio orizzontale regolabile, rotazione del microscopio di 360°, regolazione del cursore mediante rotella di precisione posta lateralmente.

pagina 720



F03237	€	Altezza asta (mm)	Lunghezza braccio (mm)	Dimensione base (mm)
0005	90,00	280	230	150x220

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

GRANDE CONCORSO

 **GATE 25**



Si gioca, si vince... si parte!



CDU compie 25 anni
e festeggia con voi
facendovi viaggiare
in una straordinaria
operazione a premi

Instant Win settimanali

Ogni settimana **15 buoni acquisto** in prodotti a marchio **TKN** e **Format** del valore di **Euro 50,00 ciascuno**, da utilizzare presso i punti vendita delle utensilerie associate a CDU.

Estrazione finale:

- 1° premio:** Viaggio/vacanza di 1 settimana All inclusive per 2 persone in un villaggio del catalogo Veratour*
- 2° premio:** Cofanetto Boscolo Gift "Bella Europa" (3 notti/2 persone)
- 3° premio:** Cofanetto Boscolo Gift "Capitali classiche" (2 notti/2 persone)
- 4° premio:** Cofanetto Boscolo Gift "Top Weekend" (1 notte/2 persone)
- 5° premio:** Cofanetto Boscolo Gift "Mosaico Italiano" (2 notti/2 persone)

Si gioca e si vince dal 1° settembre al 30 novembre 2017.

Info e regolamento su www.cdugate25.it

* Villaggi del catalogo Vera Tour fra i quali scegliere: Thavorn Palm Beach (Thailandia), Lindamar Cayo Largo (Cuba), Canoa Bayahibe (Repubblica Dominicana), Salalah Beach Salalah (Oman)

 **CONSORZIO
DISTRIBUTORI
UTENSILI**

Caratteristiche tecniche dei martelli e mazzuole TKN con manici sintetici tri-componente

TRI-COMPONENTE MANICI SINTETICI

- Tecnologia avanzata per utensili dell'ultima generazione.
- Testa con collare "BREVETTATO" in acciaio di qualità, secondo le norme DIN.
- Manico "BREVETTATO" fissato alla testa in modo meccanico ad altissima sicurezza.
- Struttura in tri-componente.

Cuneo in acciaio per bloccaggio meccanico

Ergonomico in nylon A2800 ultrasensibile anche ad olii e solventi

Anima in lega di alluminio 6082 T6 P-Al Si 1 Mg Mn UNI 9006/4-DIN Al Mg Si 1 ad altissime prestazioni meccaniche

Rivestimento impugnature e collare di protezione in gomma antiscivolo termoplastica TC5 YAZ, per una presa sicura

Cuneo in acciaio per bloccaggio meccanico

Ergonomico in nylon A2800 ultrasensibile anche ad olii e solventi

Anima in lega di alluminio 6082 T6-P Al Si 1 Mg Mn UNI 9006/4-DIN Al Mg Si 1 ad altissime prestazioni meccaniche

Rivestimento impugnature e collare di protezione in gomma antiscivolo termoplastica TC5 YAZ, per una presa sicura

Mazzuola antirimbalo con teste in poliuretano



Mazzuola **antirimbalo** con teste in **poliuretano intercambiabili**, corpo centrale porta teste in acciaio **parzialmente riempito con sfere in acciaio** per l'assorbimento del rimbalo, esecuzione verniciata, manico in frassino.

pagina 1059



N50370	€	Prezzo fokus	◊	Ø testa (mm)	Lunghezza totale (mm)	Peso (g)
0035	19,90	€ 16,95	◊	35	340	610
0040	21,95	€ 18,70	◊	40	345	710
0050	28,60	€ 24,35	◊	50	355	1060
0060	37,25	€ 31,70	◊	60	365	1340

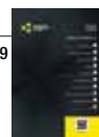


Mazzuola antirimbalo con teste in poliuretano



Mazzuola **antirimbalo** con teste in **poliuretano intercambiabili**, corpo centrale porta teste in acciaio **parzialmente riempito con sfere in acciaio** per l'assorbimento del rimbalo, esecuzione verniciata, manico in acciaio rivestito con impugnatura in gomma antiscivolo.

pagina 1059



N50380	€	Prezzo fokus	◊	Ø testa (mm)	Lunghezza totale (mm)	Peso (g)
0035	21,80	€ 18,55	◊	35	300	635
0040	23,85	€ 20,30	◊	40	305	765
0050	28,50	€ 24,25	◊	50	325	1160
0060	37,15	€ 31,60	◊	60	330	1490



◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

**Martello modello tedesco
per meccanici**



pagina 1053



Martello modello tedesco **con collare salvamanico di sicurezza, DIN 1041**, testa quadra piana e penna simmetrica, in acciaio C45 temperato ad elettro-induzione, esecuzione verniciata con superfici battenti smussate e lucidate, **manico in tri-componente con anima in alluminio** rivestita in gomma antiscivolo sull'impugnatura.



N50320	€	Prezzo <i>fokus</i>		Peso testa (g)	Lunghezza totale (mm)
0300	11,35	€ 9,65	◆	300	300
0500	13,35	€ 11,35	◆	500	320
1000	16,85	€ 14,35	◆	1000	360
1500	20,00	€ 17,00	◆	1500	360
2000	25,95	€ 22,10	◆	2000	400

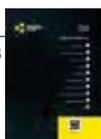
Mazzuola con battenti intercambiabili



Mazzuola con testa in alluminio anodizzato, **battenti di materiali diversi intercambiabili** (prima fornitura con battenti **in nylon**) manico in frassino sagomato e verniciato trasparente, bussola in nylon salvamanico, bloccaggio con cuneo tondo in acciaio.



pagina 1058



N50410	€	Prezzo <i>fokus</i>		Ø testa (mm)	Lunghezza totale (mm)	Peso (Kg)
0022	9,80	€ 8,35	◆	22	280	0,147
0027	11,50	€ 9,80	◆	27	300	0,201
0032	13,90	€ 11,85	◆	32	300	0,237
0040	20,55	€ 17,50	◆	40	320	0,354
0050	27,65	€ 23,55	◆	50	320	0,481

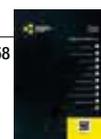
Mazzuola con battenti intercambiabili



Mazzuola con testa in alluminio anodizzato, **battenti di materiali diversi intercambiabili** (prima fornitura con battenti **in nylon**) manico tri-componente antivibrazione con collare salvamanico in nylon, impugnatura e bussola in gomma antiscivolo, anima in lega di alluminio, bloccaggio meccanico definitivo con cuneo in acciaio e resina epossidica.



pagina 1058



N50420	€	Prezzo <i>fokus</i>		Ø testa (mm)	Lunghezza totale (mm)	Peso (Kg)
0027	19,85	€ 16,90	◆	27	300	0,269
0032	23,75	€ 20,20	◆	32	300	0,305
0040	33,85	€ 28,80	◆	40	320	0,438
0050	42,10	€ 35,80	◆	50	320	0,565

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Carrello per utensili

Tkn MAG-LINE



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 \varnothing 125 mm.



MANIGLIONE DOPPIO
in ABS posto da
entrambi i lati

PIANO DI LAVORO
in ABS ad alta resistenza



RUOTE
2 ruote fisse e 2 ruote piroettanti
(una con freno) in gomma
antiolio \varnothing 125 mm



N90255	€	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)	
0005	382,00	€ 349,00	◇	6	3x60-2x130-1x200	570x420	20 (30 per h 200 mm)	800	815x505x1000	54

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Carrello per utensili



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

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

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

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

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

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

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

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



MANIGLIONE
robusto, ergonomico, in
alluminio anodizzato



SICURA SINGOLA
può essere azionata con
una mano, contro
l'apertura involontaria
durante il movimento



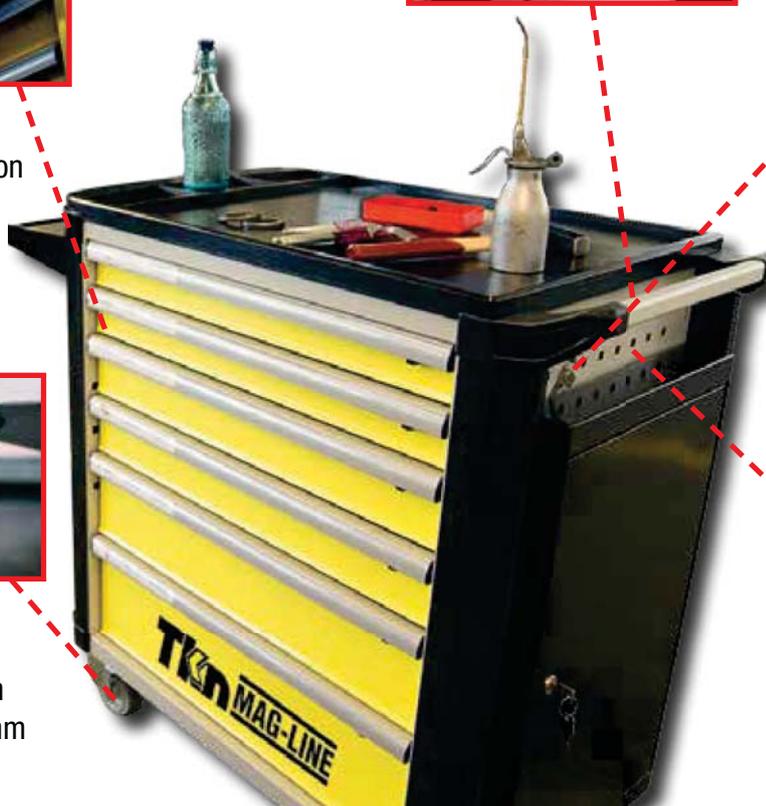
CHIUSURA CENTRALE
per tutti i cassetti, utilizzo
sicuro e semplice



RUOTE SCORREVOLI
2 ruote fisse e 2 ruote
piroettanti con freno in
gomma piena \varnothing 100 mm



PARETE LATERALE FORATA
forata e fessurata per il
fissaggio di accessori e
ganci, accesso rapido agli
utensili utilizzati ogni giorno



N90185	€	Prezzo fokus	N° cassetti	Altezza frontale cassetti (mm)	Dimensione interna cassetti (mm)	Portata per cassetto (Kg)	Portata totale (Kg)	Dimensioni esterne (mm)	Peso (Kg)
0005	558,00	€ 490,00	6	2x75-2x100-1x150-1x200	612x459 (36x27U)	40	400	894x650x928	73

Accessori per parete laterale forata

Ripiano supplementare

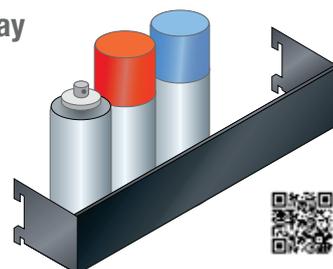
Ripiano supplementare da applicare alla parete laterale forata del carrello cod. N901850005, in lamiera d'acciaio con parte d'appoggio corrugata, di colore nero, verniciata a polvere.



N90191	€	Larghezza utile (mm)	Profondità utile (mm)
0005	42,35	380	310

Supporto per bombole spray

Supporto per bombole spray da applicare alla parete laterale forata del carrello cod. N901850005, in lamiera d'acciaio, di colore nero, verniciata a polvere.



N90193	€	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Profondità (mm)
0005	13,85	380	70	74

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Morsa da banco parallela in acciaio



pagina 1099



Morsa da banco parallela in acciaio fucinato temprato superficialmente, con ganasce in corpo unico temprate ad induzione e parte superiore rettificata, piano di lavoro ad incudine temprato ad induzione e rettificato. Guide di scorrimento centriche regolabili per garantire un buon serraggio temprate ad induzione. **Con attacco per ganasce cod. N70 205 e cod. N70210.**



N70085	€	Prezzo fokus	Larghezza ganasce (mm)	Apertura max (mm)	Peso (Kg)
0100	110,00	€ 104,50	100*	125	5,5
0120	129,00	€ 122,55	120	150	9,5
0140	174,00	€ 165,30	140	200	17
0160	217,50	€ 206,65	160	225	25
0180	252,00	€ 239,40	180	225	25

*Senza attacco per ganasce tubi.

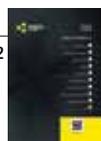
Strettoio a leva rapido



Strettoio a leva rapido, asta dentellata in acciaio zincato profilato e temprato, asta e piastra di pressione stampate in un unico pezzo, scorrevole zincato con chiusura rapida a cremagliera tramite azionamento della leva, pulsante per lo sbloccaggio rapido, **struttura indeformabile per garantire la qualità e la ripetitività delle applicazioni.**



pagina 1102



N70020	€	Prezzo fokus	Apertura max (mm)	Braccio (mm)	Sezione asta (mm)
0120	32,70	€ 31,10	120	60	13,5x6,5
0160	35,90	€ 34,15	160	80	16x7,5
0200	41,00	€ 38,95	200	100	19,5x9,5
0250	47,40	€ 45,05	250	120	22x10,5
0300	55,90	€ 53,15	300	140	25x12
0400	58,50	€ 55,60	400	120	25x12
0500	63,30	€ 60,15	500	120	25x12
0600	65,80	€ 62,55	600	120	25x12

Transpallet manuale



Transpallet manuale, si distingue per la sua estrema maneggevolezza. Uno strumento affidabile, sicuro e ideale per spostare con estrema dolcezza imballaggi che contengono carichi fragili e non. **Ruote lato timone in poliuretano con nucleo in nylon, rulli anteriori in nylon.**

pagina 1137



P30005	€	Prezzo fokus	Portata (Kg)	N° rulli	Lunghezza forche (mm)	Larghezza forche (mm)	Altezza dal suolo min/max (mm)	Peso (Kg)
0005	321,65	€ 269,00	2500	4	1150	525	85/200	63

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

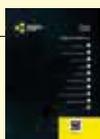
Compressore a pistoni silenziato



Compressore a pistoni silenziato con azionamento a cinghia, coperchio in metallo con schiuma isolante e tamponi antivibranti, pannelli removibili per un facile accesso e manutenzione di tutti i componenti meccanici ed elettrici interni, pannello di controllo centralizzato, indicatori e regolatori di pressione di facile lettura.



pagina 1231



R70225	€	Prezzo fokus	N° stadi	Capacità serbatoio (l)	Potenza motore (HP/kW)	Tensione (V/Hz)	N° giri (rpm)	Pressione max (bar)	Rumorosità dB(A)	Dimensioni (mm)
0005	1710,00	€ 1.499,00	2	-	4/3	400/50	1450	11	68	945x760x960
0010	2122,00	€ 1.899,00	2	270	4/3	400/50	1450	11	68	1600x630x1530

Guanti fiore bovina bianco bordato



Guanti di protezione per uso professionale in pelle fiore, pollice ad ala, elastico stringipolso 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, cat. 2.

pagina 1302



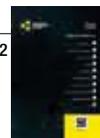
S10250	€	Prezzo fokus	Misura	Confezione paia
0003	4,60	€ 2,79	7	12
0005	4,60	€ 2,79	8	12
0010	4,60	€ 2,79	9	12
0015	4,60	€ 2,79	10	12
0020	4,60	€ 2,79	11	12

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 stringipolso 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, cat. 2.

pagina 1302



S10255	€	Prezzo fokus	Misura	Confezione paia
0003	4,10	€ 1,99	7	12
0005	4,10	€ 1,99	8	12
0010	4,10	€ 1,99	9	12
0015	4,10	€ 1,99	10	12

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Protezione personale degli occhi, viso, testa - Norme europee



Norme principali

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

Norme per applicazioni specifiche principali

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

Occhiali TKN - Simboli e relative caratteristiche



SOFTPAD™

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



UDC™ – Univet advanced Double Coating

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



ANTI-FOG PLUS

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



ANTI-SCRATCH PLUS

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

Servizi di personalizzazione laser



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

Occhiali di protezione lente incolore



pagina 1308



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

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



UDC

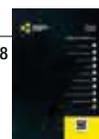


S60900	€	Prezzo
0005	7,30	fokus € 6,25

Occhiali di protezione lente incolore



pagina 1308



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



softpad technology



S60905	€	Prezzo
0005	8,10	fokus € 6,90

Occhiali di protezione lente incolore sovrapponibile



pagina 1308



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



softpad technology

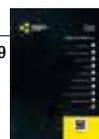


S60915	€	Prezzo
0005	11,60	fokus € 9,90

Occhiali di protezione lente incolore



pagina 1309



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

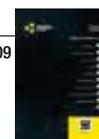


S60930	€	Prezzo
0005	3,85	fokus € 3,27

Occhiali di protezione lente incolore



pagina 1309



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

S60935	€	Prezzo
0005	3,00	fokus € 2,55



◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Occhiali di protezione lente verde DIN 5 per saldatura



pagina 1311



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

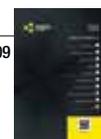


S60920	€	Prezzo fokus
0005	14,30	€ 12,20

Occhiali di protezione lente incolore



pagina 1309



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



S60940	€	Prezzo fokus
0005	3,90	€ 3,32

Occhiali di protezione lente verde



pagina 1309



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



SOFT-PAD™
technology

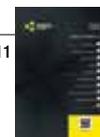


S60910	€	Prezzo fokus
0005	10,40	€ 8,85

Occhiali di protezione lente incolore



pagina 1311



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



SOFT-PAD™
technology



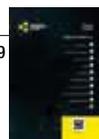
S60925	€	Prezzo fokus
0005	17,30	€ 14,75

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Olio da taglio universale ad alte prestazioni ER F680



pagina 1379



Prodotto realizzato con **materiali di origine vegetale additivato con ER** (additivo per altissime pressioni).

Non contiene: oli minerali, solventi tossici, clorofluorocarburi (CFC), non è infiammabile. Prodotto **ecologicamente rispettoso** dell'ambiente, che assicura prestazioni eccezionali nelle operazioni di maschiatura, foratura, fresatura e taglio, di acciai comuni, acciai inox, titanio, alluminio e sue leghe e tutti i metalli di difficile lavorazione (Cutting & Tapping).

- **Non cola**, aderenza estrema, raffredda, lubrifica e protegge il contatto all'utensile, **migliora la durata dell'utensile fino a 10 volte**.

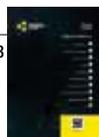
U10025	€	Prezzo fokus	Pz	Confezione
0004	13,40	€ 11,40	◆ 12	Spray 400 ml
0010	27,60	€ 23,50	◆ 1	1 l
0050	135,35	€ 115,05	◆ 1	5 l



Carrello portautensili NC



pagina 1433



Carrello portautensili NC, in lamiera di acciaio dotato di pareti fessurate con l'inserimento di telai portaboccole, maniglia per il trasporto, ruote ø 125 mm (2 fisse e 2 girevoli con freno).

Completo di:

- 1 mensola (cod. V10 036 0105)
- 1 telaio portaboccole a 3 file (cod. V10 036 0185)
- 2 telai portaboccole (cod. V10 036 0150)
- 1 tasca porta disegni (cod. V10 036 0170)
- 2 coppie supporti inclinati (cod. V10 036 0160)

Fornito senza boccole.

V10036	€	Prezzo fokus	Dimensioni LxPxH (mm)	Portata (Kg)	Colore
1005	395,50	€ 355,95	745x510x870	450	Blu RAL 5015

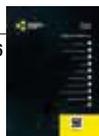


Carrello a 3 piani monoblocco



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

pagina 1456



V30305	€	Prezzo fokus	Dimensioni LxPxH (mm)	N° ripiani	Portata max per piano (Kg)	Portata max carrello (Kg)	Colore
0205	150,50	€ 135,45	920x600x840	3	100	300	Blu RAL 5015

◆ Spedizione da magazzino CDU ◇ Spedizione da magazzino esterno

Distributore automatico di utensili



Sistema di gestione automatica efficace e conveniente per la gestione sicura di una vasta gamma di articoli di alta e bassa movimentazione, per esempio: strumenti di misura, utensili, materiale di consumo, pezzi finiti o componenti da assemblare, materiale antinfortunistico. **Accessibilità** 24 ore su 7 giorni, comparti da 9 a 36 per livello e da 36 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.



V05040	€	Tipo	N° locazioni massime	Dimensioni macchina LxPxH (mm)	Dimensioni imballo LxPxH (mm)	Peso (Kg)
0005	15.500,00	◆ Macchina principale	468	1030x1030x2010	1160x1170x2225	585
0010	13.000,00	◇ Telaio aggiuntivo	468	1030x1030x2011	1160x1170x2225	585

La forza di un gruppo Insieme per vincere



**CONSORZIO
DISTRIBUTORI
UTENSILI**

Consorzio	Città	Telefono	Consorzio	Città	Telefono
3 ERRE s.r.l. Via dei Quadri, 62	Bellusco (MB)	039/6021866	MABRO s.r.l. Via delle Fratte, 3/M	S. Sisto (PG)	075/5289396
BI.ERRE.DI. s.p.a. Corso Perrone, 47/R Via della Plastica, 6 Via delle Pianazze, 25 Via Valle Po, 145/B Via Italia, 4	Genova Alessandria La Spezia Madonna Dell'Olmo (CN) Vado Ligure (SV)	010/6592011 0131/249883 0187/982128 0171/413333 019/2160196	MINETTI s.p.a. Via Cerati, 1/A Via Bruschi, 23 C-D-E Via Roggia Vailata	Parma Reggio Emilia Treviglio (BG)	0521/984346 0522/302066 0363/343332
BINETTI s.r.l. Via dei Bottai, 16	Molfetta (BA)	080/3384628	STOCCHI s.r.l. Via Cavalieri di V. Veneto, 20	Bergamo	035/3693411
C.A.M.I. s.r.l. Via Crevacuore, 27/A Via Candelo, 67	Serravalle Sesia (VC) Biella	0163/450609 015/8493492	TECNOMECCANICA s.r.l. Viale Don Minzoni, 3/N	Jesi (AN)	0731/207045
DEGA & GRAZIOLI s.r.l. Via Gian Battista Cacciamali, 52	Brescia	030/2680362	TERRANOVA s.r.l. Z.i. - 3 ^a Strada, 46 Via VI Aprile, 73/75 Via Nazionale, 113 (ang. Via Torre)	Catania Catania Giammoro Pace del Mela (ME)	095/7357365 095/531019 090/9385359
F.LLI BONO s.p.a. Via dell'Economia, 131 Via Lago di Lugano, 28	Vicenza Schio (VI)	0444/990990 0445/575333	Z.i. - Fase 1, viale 7, snc	Ragusa	0932/1882386
FERROJULIA s.r.l. Via Grado, 48	Monfalcone (GO)	0481/719111	UMAP s.r.l. Via S. Penna, 19	Pistoia	0573/531212
G. REDAELLI s.p.a. Via V.Emanuele, 34	Besana B.Za (MB)	0362/995930	U.M.C. s.p.a. Via Porta, 2	Cassano Magnago (VA)	0331/201057
GEMAR s.r.l. Via Cancelliera, 71	Ariccia (RM)	06/93021014	UT. C. SPREAFICO s.r.l. Via B. Buoizzi, 13/15 Via Liguria, 147	Lecco Talamona (SO)	0341/285675 0342/671277
GI.MA.T s.r.l. Via Palma di Cesnola, 110	Torino	011/3173244	UT. LUGHESE s.r.l. Via Piratello, 59/3	Lugo (RA)	0545/31905
P. GROHE s.r.l. Via Johann Georg Mahl, 11	Brunico (BZ)	0474/547200	UT. MODENESE s.r.l. Via Repubblica Val Taro, 220	Modena	059/452081
LA MARCA s.r.l. Via XI Settembre 2001, 26	Mariglianella (NA)	081/8411555	UTEMAC s.r.l. Via Armadori, 1	Calderara Di Reno (BO)	051/722436
			UTENSILDODI s.r.l. Via G. Boselli, 10	Castel S. Giovanni (PC)	0523/881747