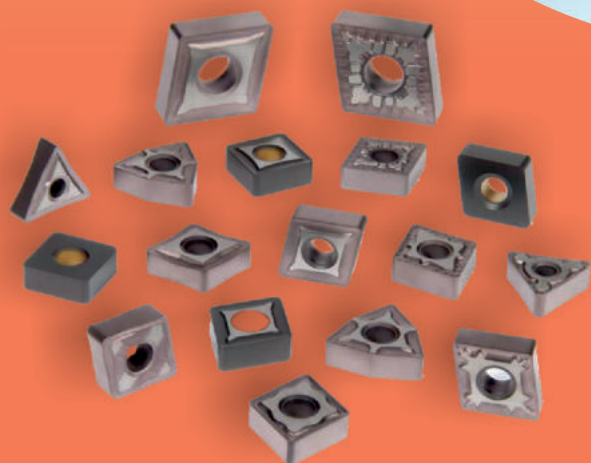
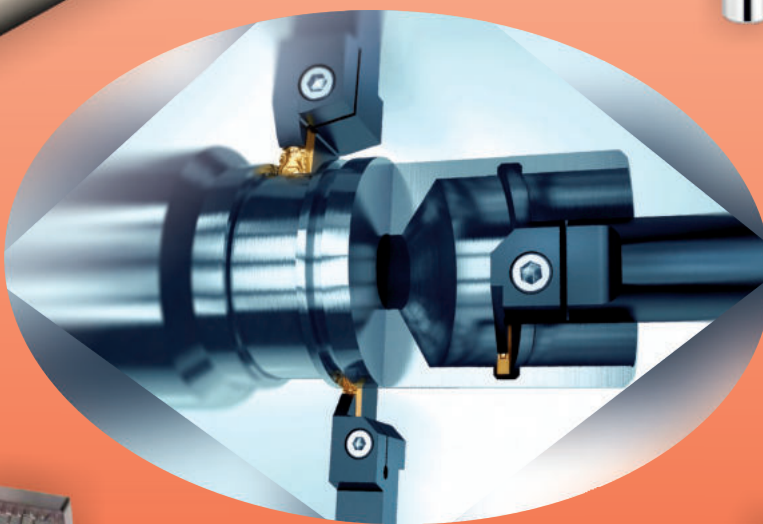
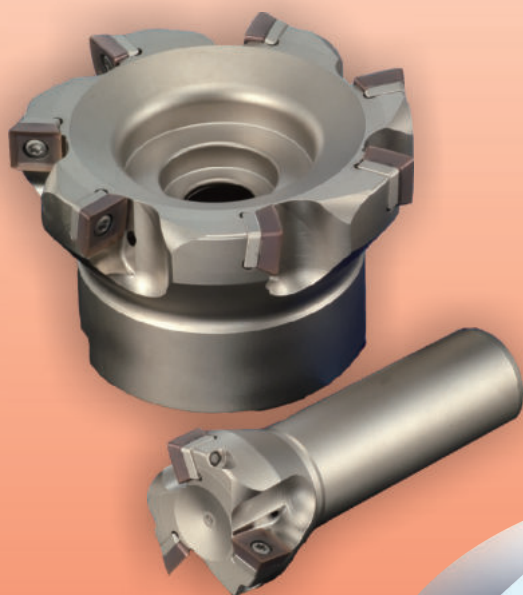


Catalog scule de prelucrare prin așchiere

- strunjire
- frezare
- găurire
- prelucrarea găurilor
- canelare
- debitare
- scule speciale dezvoltate la temă



2024

Asigurăm o paletă foarte largă de scule (cuțite de strung, freze, burghie, alezoare, etc.) de la producători cehi, japonezi și germani, producători pe care îi reprezentăm pe piața românească.

Partenerii noștri:



CARBIDE - CBN - DIAMOND

Producător japonez de scule de prelucrare prin așchiere a metalelor; soluții avansate de găurire, strunjire și frezare cu plăcuțe atât pe materiale comune (oțel, oțel inoxidabil, fonte) cât și pe oțeluri călite sau prelucrare neferoase la viteze și performanțe înalte.

www.sumitomotool.com



DORMER PRAMET

Firma are o experiență bogată în producerea sculelor de prelucrare prin așchiere monobloc din HSS și carbură, cât și a plăcuțelor amovibile din carburi metalice.

www.dormerpramet.com



HARTMETALLWERKZEUGE GmbH

Specializați în dezvoltarea și producția de unelte de tăiere și de strunjire de înaltă performanță ca standard sau chiar ca unelte speciale.

www.kemmerhmw.de



Producător japonez de tarozi, filiere și burghie de centrare. În gama de produse avem scule pentru uz general, dar și pentru obținerea de performanțe înalte din punct de vedere al costurilor și vitezelor de execuție. Acoperă prin soluțiile oferite întreaga gamă de materiale metalice.

www.yamawa.eu



Osawa produce scule monobloc pentru găurire și frezare, având în gama atât burghie cât și freze de uz general și de înaltă performanță din HSS, HSSCo și carburi.

www.osawa.it

Cuprins

Găurire

Burghie HSS cu coadă cilindrică.....	2
Burghie carbură 3xD , 5xD fără răcire.....	3
Burghie pentru centrare pentru strung și freză.....	6
Burghie carbură 3xD , 5xD , 7xD cu răcire.....	7
Burghie cu plăcuțe.....	13
Trusă de alezat cu plăcuțe	15
Alezoare,șanfrenoare	16

Filetare

Tarozi de uz general.....	18
Tarozi inox.....	21
Tarozi universali.....	22
Tarozi pentru oțeluri aliate.....	23
Freze de filetare.....	23
Tarozi pentru filetare prin deformare+AL.....	24
Tarozi de mână.....	25
Uleiuri pentru tăiere.....	25
Plăcuțe pentru filetat.....	26

Freze carbură

Gama ATM (uz general-oțel călit-aluminiu).....	28
Gama G2 (uz general).....	34
Gama MEX (oțel pretratată).....	38
Gama UH (oțel călit).....	39
Gama MEF (inox).....	41
Gama ALU (aluminiu).....	42
Gama HF (uz general- geometrie variabilă).....	43

Freze cu plăcuțe amovibile

Freze la 90° - ATM multifunctionale	46
Freze la 90° - Sumitomo.....	47
Frezare plană - Sumitomo.....	57
Frezare plană- Pramet.....	60
Freze la 90° - Pramet.....	62
Freze avans rapid - Pramet.....	67
Carburi - domenii de utilizare - Pramet.....	68

Strunjire

Strunjire fonte - grupa K.....	70
Strunjire oțel inoxidabil - grupa M.....	72
Strunjire oțel - grupa P.....	76
Cuțite strunjire exterioară/interioară.....	82

Canelare debitare

Holdere pentru canelare.....	87
Plăcuțe canelare.....	92

Dornuri de prindere

DIN 69871-SK40.....	93
JIS B6339.....	96
Bucșe elastice.....	98
Tirete, adaptoare.....	99

Diverse

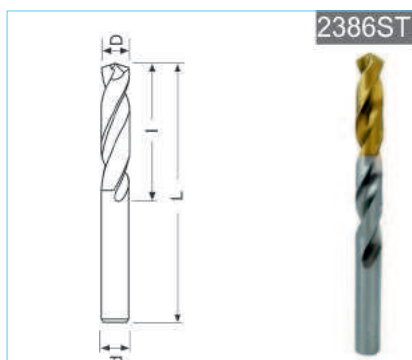
Blocatori, adezivi și etanșanți LOCTITE.....	101
Plăcuțe low cost.....	105



Găurire

Burghie HSS cu coadă cilindrică.....	2
Burghie carbură 3xD , 5xD fără răcire.....	3
Burghie pentru centrare pentru strung și freză.....	6
Burghie carbură 3xD , 5xD , 7xD cu răcire.....	7
Burghie cu plăcuțe.....	13
Trusă de alezat cu plăcuțe	15
Alezoare,șanfrenoare	16

Burghie HSSCo cu acoperire TIN



Cod	D	I	L	Preț (euro)
P2385NTI0100 (10)	1.00	12	34	1,59
P2385NTI0110 (10)	1.10	14	36	1,59
P2385NTI0120 (10)	1.20	16	38	1,59
P2385NTI0130 (10)	1.30	16	38	1,59
P2385NTI0140 (10)	1.40	18	40	1,59
P2385NTI0150 (10)	1.50	18	40	1,59
P2386STI0160 (10)	1.60	20	43	1,68
P2386STI0170 (10)	1.70	20	43	1,68
P2386STI0180 (10)	1.80	22	46	1,68
P2386STI0190 (10)	1.90	22	46	1,68
P2386STI0200 (10)	2.00	24	49	1,68
P2386STI0210 (10)	2.10	24	49	1,73
P2386STI0220 (10)	2.20	27	53	1,73
P2386STI0230 (10)	2.30	27	53	1,73
P2386STI0240 (10)	2.40	30	57	1,73
P2386STI0250 (10)	2.50	30	57	1,73
P2386STI0260 (10)	2.60	30	57	1,91
P2386STI0270 (10)	2.70	33	61	1,91
P2386STI0280 (10)	2.80	33	61	1,91
P2386STI0290 (10)	2.90	33	61	1,91
P2386STI0300 (10)	3.00	33	61	1,91
P2386STI0310 (10)	3.10	36	65	2,15
P2386STI0320 (10)	3.20	36	65	2,15
P2386STI0330 (10)	3.30	36	65	2,15
P2386STI0340 (10)	3.40	39	70	2,15
P2386STI0350 (10)	3.50	39	70	2,15
P2386STI0360 (10)	3.60	39	70	2,62
P2386STI0370 (10)	3.70	39	70	2,62
P2386STI0380 (10)	3.80	43	75	2,62
P2386STI0390 (10)	3.90	43	75	2,62
P2386STI0400 (10)	4.00	43	75	2,62
P2386STI0410 (10)	4.10	43	75	2,99
P2386STI0420 (10)	4.20	43	75	2,99
P2386STI0430 (10)	4.30	47	80	2,99
P2386STI0440 (10)	4.40	47	80	2,99
P2386STI0450 (10)	4.50	47	80	2,99
P2386STI0460 (10)	4.60	47	80	2,99
P2386STI0470 (10)	4.70	47	80	2,99
P2386STI0480 (10)	4.80	52	86	2,99
P2386STI0490 (10)	4.90	52	86	2,99
P2386STI0500 (10)	5.00	52	86	2,99
P2386STI0510 (10)	5.10	52	86	3,78
P2386STI0520 (10)	5.20	52	86	3,78
P2386STI0530 (10)	5.30	52	86	3,78
P2386STI0540 (10)	5.40	57	93	3,78
P2386STI0550 (10)	5.50	57	93	3,78
P2386STI0560 (10)	5.60	57	93	4,16
P2386STI0570 (10)	5.70	57	93	4,16
P2386STI0580 (10)	5.80	57	93	4,16
P2386STI0590 (10)	5.90	57	93	4,16
P2386STI0600 (10)	6.00	57	93	4,16
P2386STI0610 (10)	6.10	63	101	4,63
P2386STI0620 (10)	6.20	63	101	4,63
P2386STI0630 (10)	6.30	63	101	4,63

Cod	D	I	L	Preț (euro)
P2386STI0640 (10)	6.40	63	101	4,63
P2386STI0650 (10)	6.50	63	101	4,63
P2386STI0660 (5)	6.60	63	101	5,00
P2386STI0670 (5)	6.70	63	101	5,00
P2386STI0680 (5)	6.80	69	109	5,00
P2386STI0690 (5)	6.90	69	109	5,00
P2386STI0700 (5)	7.00	69	109	5,00
P2386STI0710 (5)	7.10	69	109	6,12
P2386STI0720 (5)	7.20	69	109	6,12
P2386STI0730 (5)	7.30	69	109	6,12
P2386STI0740 (5)	7.40	69	109	6,12
P2386STI0750 (5)	7.50	69	109	6,12
P2386STI0760 (5)	7.60	75	117	6,73
P2386STI0770 (5)	7.70	75	117	6,73
P2386STI0780 (5)	7.80	75	117	6,73
P2386STI0790 (5)	7.90	75	117	6,73
P2386STI0800 (5)	8.00	75	117	6,73
P2386STI0810 (5)	8.10	75	117	7,38
P2386STI0820 (5)	8.20	75	117	7,38
P2386STI0830 (5)	8.30	75	117	7,38
P2386STI0840 (5)	8.40	75	117	7,38
P2386STI0850 (5)	8.50	75	117	7,38
P2386STI0860 (5)	8.60	81	125	8,32
P2386STI0870 (5)	8.70	81	125	8,32
P2386STI0880 (5)	8.80	81	125	8,32
P2386STI0890 (5)	8.90	81	125	8,32
P2386STI0900 (5)	9.00	81	125	8,32
P2386STI0910 (5)	9.10	81	125	10,33
P2386STI0920 (5)	9.20	81	125	10,33
P2386STI0930 (5)	9.30	81	125	10,33
P2386STI0940 (5)	9.40	81	125	10,33
P2386STI0950 (5)	9.50	81	125	10,33
P2386STI0960 (5)	9.60	87	133	10,33
P2386STI0970 (5)	9.70	87	133	10,33
P2386STI0980 (5)	9.80	87	133	10,33
P2386STI0990 (5)	9.90	87	133	10,33
P2386STI1000 (5)	10.00	87	133	10,33
P2386STI1010 (5)	10.10	87	133	11,96
P2386STI1020 (5)	10.20	87	133	11,96
P2386STI1030 (5)	10.30	87	133	11,96
P2386STI1040 (5)	10.40	87	133	11,96
P2386STI1050 (5)	10.50	87	133	11,96
P2386STI1060 (5)	10.60	87	133	12,34
P2386STI1070 (5)	10.70	94	142	12,34
P2386STI1080 (5)	10.80	94	142	12,34
P2386STI1090 (5)	10.90	94	142	12,34
P2386STI1100 (5)	11.00	94	142	12,34
P2386STI1110 (5)	11.10	94	142	14,91
P2386STI1120 (5)	11.20	94	142	14,91
P2386STI1130 (5)	11.30	94	142	14,91
P2386STI1140 (5)	11.40	94	142	14,91
P2386STI1150 (5)	11.50	94	142	14,91
P2386STI1160 (5)	11.60	94	142	14,91
P2386STI1170 (5)	11.70	94	142	14,91
P2386STI1180 (5)	11.80	94	142	14,91
P2386STI1190 (5)	11.90	101	151	14,91
P2386STI1200 (5)	12.00	101	151	14,91
P2386STI1210 (5)	12.10	101	151	16,50
P2386STI1220 (5)	12.20	101	151	16,50
P2386STI1230 (5)	12.30	101	151	16,50
P2386STI1240 (5)	12.40	101	151	16,50
P2386STI1250 (5)	12.50	101	151	17,10
P2386STI1260 (5)	12.60	101	151	17,10
P2386STI1270 (5)	12.70	101	151	17,10
P2386STI1280 (5)	12.80	101	151	17,10
P2386STI1290 (5)	12.90	101	151	17,10
P2386STI1300 (5)	13.00	101	151	17,48

Burghie carbură 3xD

TA= fără răcire internă

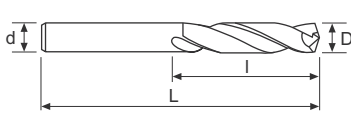
DIN
6539

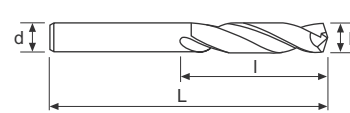
3XD



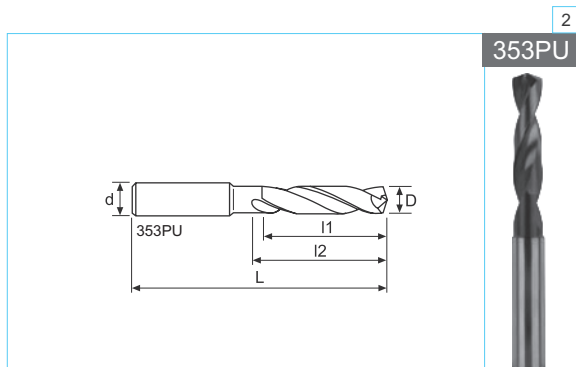
MG
PV200



						1
						353CV
						
Cod	D (h7)	d (h6)	I	L	Preț (euro)	
353CV0100	mm 1.00	2	6	40	10,38	
353CV0110	1.10	2	7	40	10,38	
353CV0120	1.20	2	8	40	10,38	
353CV0130	1.30	2	8	40	10,38	
353CV0140	1.40	2	9	40	10,38	
353CV0150	1.50	2	9	40	10,38	
353CV0160	1.60	2	10	40	10,38	
353CV0170	1.70	2	10	40	10,38	
353CV0180	1.80	2	11	40	10,38	
353CV0190	1.90	2	11	40	10,38	
353CV0200	2.00	2	12	40	10,38	
353CV0210	2.10	2.1	12	40	10,38	
353CV0220	2.20	2.2	13	40	10,82	
353CV0230	2.30	2.3	13	46	10,82	
353CV0240	2.40	2.4	14	46	10,82	
353CV0250	2.50	2.5	14	46	10,82	
353CV0260	2.60	2.6	14	46	10,82	
353CV0270	2.70	2.7	16	46	11,65	
353CV0280	2.80	2.8	16	49	12,04	
353CV0290	2.90	2.9	16	49	12,04	
353CV0300	3.00	3	16	49	12,44	
353CV0310	3.10	3.1	18	49	12,62	
353CV0320	3.20	3.2	18	49	12,62	
353CV0330	3.30	3.3	18	52	13,41	
353CV0340	3.40	3.4	20	52	13,41	
353CV0350	3.50	3.5	20	52	13,41	
353CV0360	3.60	3.6	20	52	13,92	
353CV0370	3.70	3.7	20	52	13,92	
353CV0380	3.80	3.8	22	55	14,60	
353CV0390	3.90	3.9	22	55	14,60	
353CV0400	4.00	4	22	55	14,60	
353CV0410	4.10	4.1	22	55	15,07	
353CV0420	4.20	4.2	22	55	15,07	
353CV0430	4.30	4.3	24	58	15,79	
353CV0440	4.40	4.4	24	58	15,79	
353CV0450	4.50	4.5	24	58	15,79	
353CV0460	4.60	4.6	24	58	15,79	
353CV0470	4.70	4.7	24	58	16,55	
353CV0480	4.80	4.8	26	62	16,80	
353CV0490	4.90	4.9	26	62	16,80	
353CV0500	5.00	5	26	62	16,80	
353CV0510	5.10	5.1	26	62	16,80	
353CV0520	5.20	5.2	26	62	19,87	
353CV0530	5.30	5.3	26	66	19,87	
353CV0540	5.40	5.4	28	66	19,87	
353CV0550	5.50	5.5	28	66	19,87	
353CV0560	5.60	5.6	28	66	20,77	
353CV0570	5.70	5.7	28	66	20,77	
353CV0580	5.80	5.8	28	70	20,77	
353CV0590	5.90	5.9	28	70	20,77	
353CV0600	6.00	6	28	70	20,77	
353CV0610	6.10	6.1	31	70	28,39	
353CV0620	6.20	6.2	31	70	28,39	

						1
						353CV
						
Cod	D (h7)	d (h6)	I	L	Preț (euro)	
353CV0630	mm 6.30	6.3	31	70	28,39	
353CV0640	6.40	6.4	31	70	28,39	
353CV0650	6.50	6.5	31	70	28,39	
353CV0660	6.60	6.6	31	70	28,39	
353CV0670	6.70	6.7	31	70	28,39	
353CV0680	6.80	6.8	34	74	28,39	
353CV0690	6.90	6.9	34	74	28,39	
353CV0700	7.00	7	34	74	28,39	
353CV0710	7.10	7.1	34	74	28,39	
353CV0720	7.20	7.2	34	74	28,39	
353CV0730	7.30	7.3	34	79	28,39	
353CV0740	7.40	7.4	34	79	28,39	
353CV0750	7.50	7.5	34	79	28,39	
353CV0760	7.60	7.6	37	79	28,39	
353CV0770	7.70	7.7	37	79	28,39	
353CV0780	7.80	7.8	37	79	28,39	
353CV0790	7.90	7.9	37	79	28,39	
353CV0800	8.00	8	37	79	28,39	
353CV0810	8.10	8.1	37	79	35,51	
353CV0820	8.20	8.2	37	79	35,51	
353CV0830	8.30	8.3	37	84	35,51	
353CV0840	8.40	8.4	37	84	35,51	
353CV0850	8.50	8.5	37	84	35,51	
353CV0860	8.60	8.6	40	84	35,51	
353CV0870	8.70	8.7	40	84	35,51	
353CV0880	8.80	8.8	40	84	35,51	
353CV0890	8.90	8.9	40	84	35,51	
353CV0900	9.00	9	40	84	35,51	
353CV0910	9.10	9.1	40	84	35,51	
353CV0920	9.20	9.2	40	84	35,51	
353CV0930	9.30	9.3	40	89	35,51	
353CV0940	9.40	9.4	40	89	35,51	
353CV0950	9.50	9.5	40	89	35,51	
353CV0960	9.60	9.6	43	89	35,51	
353CV0970	9.70	9.7	43	89	35,51	
353CV0980	9.80	9.8	43	89	35,51	
353CV0990	9.90	9.9	43	89	35,51	
353CV1000	10.00	10	43	89	35,51	
353CV1020	10.20	10.2	43	89	46,87	
353CV1050	10.50	10.5	43	95	46,87	
353CV1100	11.00	11	47	95	46,87	
353CV1150	11.50	11.5	47	95	46,87	
353CV1200	12.00	12	51	102	46,87	
353CV1250	12.50	12.5	51	103	66,68	
353CV1300	13.00	13	51	103	66,68	
353CV1350	13.50	13.5	54	107	66,68	
353CV1400	14.00	14	54	107	66,68	
353CV1450	14.50	14.5	56	111	84,12	
353CV1500	15.00	15	56	111	84,12	
353CV1550	15.50	15.5	58	115	84,12	
353CV1600	16.00	16	58	115	84,12	

Burghie carbură 3xD



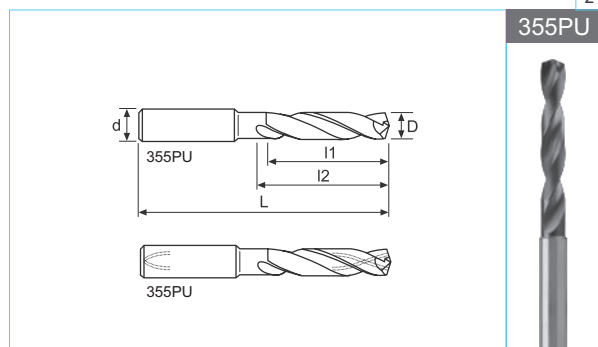
Cod	D (m7)	d (h6)	l1	l2	L	Preț (euro)
353PU0300	mm 3.00	6	14	20	62	25,90
353PU0310	3.10	6	14	20	62	25,90
353PU0320	3.20	6	14	20	62	25,90
353PU0330	3.30	6	14	20	62	25,90
353PU0340	3.40	6	14	20	62	25,90
353PU0350	3.50	6	14	20	62	25,90
353PU0360	3.60	6	14	20	62	25,90
353PU0370	3.70	6	14	20	62	25,90
353PU0380	3.80	6	17	24	66	25,90
353PU0390	3.90	6	17	24	66	25,90
353PU0400	4.00	6	17	24	66	25,90
353PU0410	4.10	6	17	24	66	25,90
353PU0420	4.20	6	17	24	66	25,90
353PU0430	4.30	6	17	24	66	25,90
353PU0440	4.40	6	17	24	66	25,90
353PU0450	4.50	6	17	24	66	25,90
353PU0460	4.60	6	17	24	66	25,90
353PU0470	4.70	6	17	24	66	25,90
353PU0480	4.80	6	20	28	66	25,90
353PU0490	4.90	6	20	28	66	25,90
353PU0500	5.00	6	20	28	66	25,90
353PU0510	5.10	6	20	28	66	25,90
353PU0520	5.20	6	20	28	66	25,90
353PU0530	5.30	6	20	28	66	25,90
353PU0540	5.40	6	20	28	66	25,90
353PU0550	5.50	6	20	28	66	25,90
353PU0560	5.60	6	20	28	66	25,90
353PU0570	5.70	6	20	28	66	25,90
353PU0580	5.80	6	20	28	66	25,90
353PU0590	5.90	6	20	28	66	25,90
353PU0600	6.00	6	20	28	66	25,90
353PU0610	6.10	8	24	34	79	31,41
353PU0620	6.20	8	24	34	79	31,41
353PU0630	6.30	8	24	34	79	31,41
353PU0640	6.40	8	24	34	79	31,41
353PU0650	6.50	8	24	34	79	31,41
353PU0660	6.60	8	24	34	79	31,41
353PU0670	6.70	8	24	34	79	31,41
353PU0680	6.80	8	24	34	79	31,41
353PU0690	6.90	8	24	34	79	31,41
353PU0700	7.00	8	24	34	79	31,41
353PU0710	7.10	8	29	41	79	31,41
353PU0720	7.20	8	29	41	79	31,41
353PU0730	7.30	8	29	41	79	31,41
353PU0740	7.40	8	29	41	79	31,41
353PU0750	7.50	8	29	41	79	31,41
353PU0760	7.60	8	29	41	79	31,41
353PU0770	7.70	8	29	41	79	31,41
353PU0780	7.80	8	29	41	79	31,41
353PU0790	7.90	8	29	41	79	31,41
353PU0800	8.00	8	29	41	79	31,41
353PU0810	8.10	10	35	47	89	39,46
353PU0820	8.20	10	35	47	89	39,46

Cod	D (m7)	d (h6)	l1	l2	L	Preț (euro)
353 PU0830	mm 8.30	10	35	47	89	39,46
353 PU0840	8.40	10	35	47	89	39,46
353 PU0850	8.50	10	35	47	89	39,46
353 PU0860	8.60	10	35	47	89	39,46
353 PU0870	8.70	10	35	47	89	39,46
353 PU0880	8.80	10	35	47	89	39,46
353 PU0890	8.90	10	35	47	89	39,46
353 PU0900	9.00	10	35	47	89	39,46
353 PU0910	9.10	10	35	47	89	39,46
353 PU0920	9.20	10	35	47	89	39,46
353 PU0930	9.30	10	35	47	89	39,46
353 PU0940	9.40	10	35	47	89	39,46
353 PU0950	9.50	10	35	47	89	39,46
353 PU0960	9.60	10	35	47	89	39,46
353 PU0970	9.70	10	35	47	89	39,46
353 PU0980	9.80	10	35	47	89	39,46
353 PU0990	9.90	10	35	47	89	39,46
353 PU1000	10.00	10	35	47	89	39,46
353PU1010	10.10	12	40	55	102	52,08
353PU1020	10.20	12	40	55	102	52,08
353PU1030	10.30	12	40	55	102	52,08
353PU1040	10.40					53,93
353PU1050	10.50	12	40	55	102	52,08
353PU1060	10.60	12	40	55	102	50,69
353PU1070	10.70					53,93
353PU1080	10.80	12	40	55	102	52,08
353PU1090	10.90					52,78
353PU1100	11.00	12	40	55	102	52,08
353PU1110	11.10					52,78
353PU1120	11.20	12	40	55	102	52,08
353PU1130	11.30	12	40	55	102	50,69
353PU1140	11.40					52,78
353PU1150	11.50	12	40	55	102	52,08
353PU1160	11.60					52,78
353PU1170	11.70					52,78
353PU1180	11.80	12	40	55	102	52,08
353PU1190	11.90					52,78
353PU1200	12.00	12	40	55	102	52,08
353PU1210	12.10					81,51
353PU1220	12.20	14	40	60	107	74,10
353PU1230	12.30					81,51
353PU1240	12.40					81,51
353PU1250	12.50	14	43	60	107	74,10
353PU1260	12.60					81,51
353PU1270	12.70					81,51
353PU1280	12.80	14	43	60	107	81,51
353PU1290	12.90					81,51
353PU1300	13.00	14	43	60	107	74,10
353PU1310	13.10					81,51
353PU1320	13.20					81,51
353PU1330	13.30	14	43	60	107	81,51
353PU1340	13.40					81,51
353PU1350	13.50	14	43	60	107	74,10
353PU1360	13.60					81,51
353PU1370	13.70					81,51
353PU1380	13.80	14	43	60	107	81,51
353PU1390	13.90					81,51
353PU1400	14.00	14	43	60	107	74,10
353PU1410	14.10					102,85
353PU1420	14.20					102,85
353PU1430	14.30					102,85
353PU1450	14.50	16	45	65	115	93,49
353PU1460	14.60					102,85
353PU1470	14.70					102,85
353PU1480	14.80					102,85
353PU1500	15.00	16	65	65	115	93,49
353PU1510	15.10					102,85
353PU1520	15.20					102,85
353PU1530	15.30	16	65	65	115	102,85
353PU1550	15.50	16	65	65	115	93,49
353PU1560	15.60					102,85
353PU1570	15.70					102,85
353PU1580	15.80	16	73	65	115	102,85
353PU1600	16.00	16	73	65	115	93,49
353PU1650	16.50	18	73	73	123	129,15
353PU1700	17.00	18	73	73	123	129,15
353PU1750	17.50	18	73	73	123	129,15
353PU1800	18.00	18	73	73	123	129,15
353PU1850	18.50	20	79	79	131	163,47
353PU1900	19.00	20	79	79	131	163,47
353PU1950	19.50	20	79	79	131	163,47
353PU2000	20.00	20	79	79	131	163,47

Burghie carbură 5xD

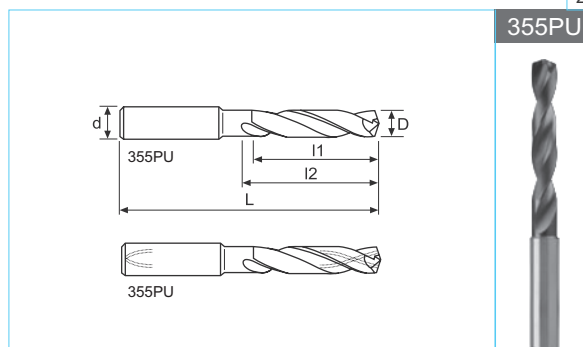


2



Cod	D (m7)	d (h6)	l1	l2	L	Preț (euro)
355 PU0300	mm 3.00	6	28	23	66	28,96
355 PU0310	3.10	6	28	23	66	28,96
355 PU0320	3.20	6	28	23	66	28,96
355 PU0330	3.30	6	28	23	66	28,96
355 PU0340	3.40	6	28	23	66	28,96
355 PU0350	3.50	6	28	23	66	28,96
355 PU0360	3.60	6	28	23	66	28,96
355 PU0370	3.70	6	28	23	66	28,96
355 PU0380	3.80	6	36	29	74	28,96
355 PU0390	3.90	6	36	29	74	28,96
355 PU0400	4.00	6	36	29	74	28,96
355 PU0410	4.10	6	36	29	74	28,96
355 PU0420	4.20	6	36	29	74	28,96
355 PU0430	4.30	6	36	29	74	28,96
355 PU0440	4.40	6	36	29	74	28,96
355 PU0450	4.50	6	36	29	74	28,96
355 PU0460	4.60	6	36	29	74	28,96
355 PU0470	4.70	6	36	29	74	28,96
355 PU0480	4.80	6	44	35	82	28,96
355 PU0490	4.90	6	44	35	82	28,96
355 PU0500	5.00	6	44	35	82	28,96
355 PU0510	5.10	6	44	35	82	28,96
355 PU0520	5.20	6	44	35	82	28,96
355 PU0530	5.30	6	44	35	82	28,96
355 PU0540	5.40	6	44	35	82	28,96
355 PU0550	5.50	6	44	35	82	28,96
355 PU0560	5.60	6	44	35	82	28,96
355 PU0570	5.70	6	44	35	82	28,96
355 PU0580	5.80	6	44	35	82	28,96
355 PU0590	5.90	6	44	35	82	28,96
355 PU0600	6.00	6	44	35	82	28,96
355 PU0610	6.10	8	53	43	91	34,75
355 PU0620	6.20	8	53	43	91	34,75
355 PU0630	6.30	8	53	43	91	34,75
355 PU0640	6.40	8	53	43	91	34,75
355 PU0650	6.50	8	53	43	91	34,75
355 PU0660	6.60	8	53	43	91	34,75
355 PU0670	6.70	8	53	43	91	34,75
355 PU0680	6.80	8	53	43	91	34,75
355 PU0690	6.90	8	53	43	91	34,75
355 PU0700	7.00	8	53	43	91	34,75
355 PU0710	7.10	8	53	43	91	34,75
355 PU0720	7.20	8	53	43	91	34,75
355 PU0730	7.30	8	53	43	91	34,75
355 PU0740	7.40	8	53	43	91	34,75
355 PU0750	7.50	8	53	43	91	34,75
355 PU0760	7.60	8	53	43	91	34,75
355 PU0770	7.70	8	53	43	91	34,75
355 PU0780	7.80	8	53	43	91	34,75
355 PU0790	7.90	8	53	43	91	34,75
355 PU0800	8.00	8	53	43	91	34,75
355 PU0810	8.10	10	61	49	103	43,93
355 PU0820	8.20	10	61	49	103	43,93
355 PU0830	8.30	10	61	49	103	43,93
355 PU0840	mm 8.40	10	61	49	103	43,93
355 PU0850	8.50	10	61	49	103	43,93
355 PU0860	8.60	10	61	49	103	43,93
355 PU0870	8.70	10	61	49	103	43,93
355 PU0880	8.80	10	61	49	103	43,93

2

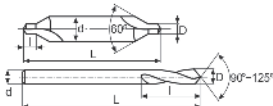


Cod	D (m7)	d (h6)	l1	l2	L	Preț (euro)
355 PU0890	8.90	10	61	49	103	43,93
355 PU0900	9.00	10	61	49	103	43,93
355 PU0910	9.10	10	61	49	103	43,93
355 PU0920	9.20	10	61	49	103	43,93
355 PU0930	9.30	10	61	49	103	43,93
355 PU0940	9.40	10	61	49	103	43,93
355 PU0950	9.50	10	61	61	103	43,93
355 PU0960	9.60	10	61	61	103	43,93
355 PU0970	9.70	10	61	61	103	43,93
355 PU0980	9.80	10	61	61	103	43,93
355 PU0990	9.90	10	61	61	103	43,93
355 PU1000	10.00	10	61	61	103	43,93
355 PU1010	10.10	12	71	71	118	71,88
355 PU1020	10.20	12	71	71	118	67,11
355 PU1030	10.30	12	71	71	118	67,11
355 PU1040	10.40					71,89
355 PU1050	10.50	12	71	71	118	67,11
355 PU1060	10.60	12	71	71	118	71,88
355 PU1070	10.70					71,88
355 PU1080	10.80	12	71	71	118	67,11
355 PU1090	10.90					71,89
355 PU1100	11.00	12	71	71	118	67,11
355 PU1110	11.10					71,89
355 PU1120	11.20	12	71	71	118	67,11
355 PU1130	11.30	12	71	71	118	67,11
355 PU1140	11.40					71,88
355 PU1150	11.50	12	71	71	118	67,11
355 PU1160	11.60					71,88
355 PU1170	11.70					71,88
355 PU1180	11.80	12	71	71	118	67,11
355 PU1190	11.90					71,89
355 PU1200	12.00	12	71	71	118	67,11
355 PU1210	12.10					92,55
355 PU1220	12.20	14	77	77	124	88,70
355 PU1250	12.50	14	77	77	124	88,70
355 PU1270	12.70					88,70
355 PU1280	12.80	14	77	77	124	88,70
355 PU1300	13.00	14	77	77	124	88,70
355 PU1310	13.10					92,55
355 PU1320	13.20					92,55
355 PU1330	13.30	14	77	77	124	88,70
355 PU1350	13.50	14	77	77	124	88,70
355 PU1370	13.70					88,70
355 PU1380	13.80	14	77	77	124	88,70
355 PU1400	14.00	14	77	77	124	88,70
355 PU1450	14.50	16	83	83	133	106,58
355 PU1500	15.00	16	83	83	133	106,58
355 PU1530	15.30	16	83	83	133	110,23
355 PU1550	15.50	16	83	83	133	106,58
355 PU1580	15.80	16	83	83	133	110,23
355 PU1600	16.00	16	83	83	133	106,58
355 PU1650	16.50	18	93	93	143	154,78
355 PU1700	17.00	18	93	93	143	154,78
355 PU1750	17.50	18	93	93	143	154,78
355 PU1800	18.00	18	93	93	143	154,78
355 PU1850	18.50	20	101	101	153	200,32
355 PU1900	19.00	20	101	101	153	200,32
355 PU1950	19.50	20	101	101	153	200,32
355 PU2000	20.00	20	101	101	153	200,32

Regimuri așchiere

Burghie carbură TYPHOON 343TA - 353TA - 355TA - 353PU - 355PU										
GRUPA MATERIALE	ISO	N/mm ²	L	fn (mm/rot) - Ø						Vc (m/min) 
				3~5	5~8	8~11	11~14	14~17	17~20	
12 34	P	~700	3xD	0.08~0.16	0.14~0.25	0.20~0.30	0.25~0.35	0.30~0.40	0.35~0.45	75~120
			5xD	0.07~0.14	0.12~0.22	0.18~0.25	0.22~0.31	0.26~0.35	0.31~0.40	
			8xD	0.05~0.10	0.08~0.15	0.12~0.17	0.15~0.21	0.18~0.24	0.21~0.28	
345		700~1000	3xD	0.07~0.14	0.12~0.18	0.15~0.22	0.20~0.25	0.25~0.30	0.30~0.40	70~105
			5xD	0.06~0.12	0.10~0.16	0.13~0.19	0.17~0.22	0.22~0.25	0.26~0.35	
			8xD	0.04~0.08	0.07~0.11	0.09~0.13	0.12~0.15	0.15~0.18	0.18~0.25	
6		1000~1300	3xD	0.06~0.12	0.10~0.16	0.15~0.20	0.18~0.25	0.20~0.28	0.22~0.30	50~70
			5xD	0.05~0.10	0.09~0.14	0.13~0.17	0.16~0.22	0.17~0.25	0.19~0.26	
			8xD	0.04~0.07	0.06~0.10	0.09~0.12	0.11~0.15	0.12~0.18	0.13~0.19	
1314	K		3xD	0.10~0.20	0.18~0.32	0.30~0.38	0.35~0.45	0.40~0.50	0.45~0.55	70~125
			5xD	0.09~0.17	0.16~0.28	0.26~0.34	0.31~0.40	0.35~0.44	0.40~0.48	
			8xD	0.06~0.12	0.11~0.20	0.18~0.24	0.22~0.28	0.25~0.31	0.28~0.34	
910	M		3xD	0.07~0.14	0.12~0.18	0.16~0.25	0.20~0.28	0.25~0.32	0.30~0.35	
			5xD	0.06~0.12	0.10~0.16	0.14~0.22	0.17~0.25	0.22~0.28	0.26~0.31	
			8xD	0.04~0.08	0.08~0.14	0.13~0.17	0.15~0.20	0.18~0.22	0.20~0.24	
11			3xD	0.05~0.10	0.08~0.12	0.10~0.15	0.12~0.18	0.14~0.22	0.16~0.25	
			5xD	0.05~0.09	0.07~0.11	0.09~0.13	0.10~0.16	0.12~0.19	0.14~0.22	
			8xD	0.04~0.06	0.05~0.08	0.06~0.09	0.07~0.11	0.08~0.13	0.10~0.15	
1516	N		3xD	0.10~0.20	0.18~0.32	0.30~0.38	0.35~0.45	0.40~0.50	0.45~0.55	
			5xD	0.09~0.17	0.16~0.28	0.26~0.34	0.31~0.40	0.35~0.44	0.40~0.48	
			8xD	0.06~0.12	0.11~0.20	0.18~0.24	0.22~0.28	0.25~0.31	0.28~0.34	

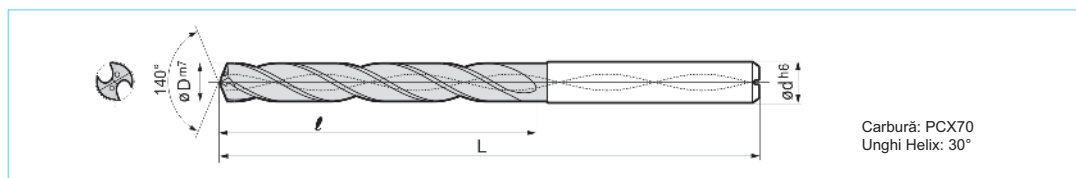
Burghie HSS de centrare

					YAMAWA		YAMAWA			
					0021		NC-SD TI	NC-SD T		
					A		90°	120°		
										
					 HSS BR		 HSS/Co TI	 HSS/Co TI		
D	d	L	l	Cod	Preț (euro)	Cod	Preț (euro)	Cod	Preț (euro)	
2	5	40	2.5	00212.0	6,41					
2.5	6.3	45	3.1	00212.5	7,57					
3.15	8	50	3.9	00213.1	9,98					
4	10	56	5	00214.0	15,10					
5	12.5	63	6.3	00215.0	20,42					
6.3	6	66	20	00216.3	35,32	CS-D6.0QTI	18,28			
8	8	79	26	00218.0	54,87	CS-D8.0QTI	22,14			
10	10	89	30	0021010	68,15	CS-D010QTI	32,24	CS-D010TI	35,05	
12	12	102	36			CS-D012QTI	48,85	CS-D012TI	51,25	
16	16	115	41			CS-D016QTI	65,00	CS-D016TI	65,75	
20	20	131	46			CS-D020QTI	93.06			

SumiDrill Power Series SDP Type 3xD



■ Burghie carbură cu canal intern pentru lichid răcire ØD: 3,0 ~ 12,0mm, 3D



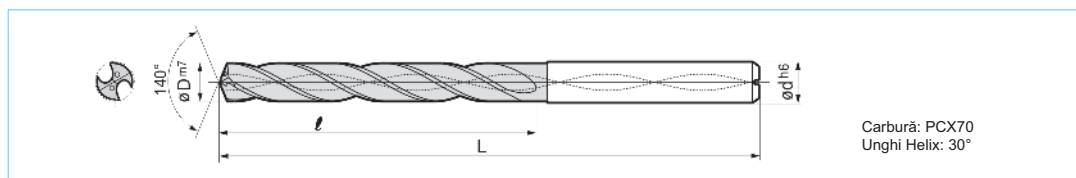
Cod	ØD (mm)	Coada Ød (mm)	Art.Nr. (L/D)	Dimens. (mm)		Preț (euro)
				L	ℓ	
212371	3,0	6	SDP 0300 U3 HAK	62	20	30,06
212372	3,1		SDP 0310 U3 HAK			
212374	3,2		SDP 0320 U3 HAK			
212375	3,25		SDP 0325 U3 HAK			
212376	3,3		SDP 0330 U3 HAK			
212377	3,4		SDP 0340 U3 HAK			
212378	3,5		SDP 0350 U3 HAK			
212380	3,6		SDP 0360 U3 HAK			
212381	3,7		SDP 0370 U3 HAK			
212382	3,8		SDP 0380 U3 HAK	66	24	32,70
212383	3,9		SDP 0390 U3 HAK			
212385	4,0		SDP 0400 U3 HAK			
212386	4,1		SDP 0410 U3 HAK			
212387	4,2		SDP 0420 U3 HAK			
212388	4,3		SDP 0430 U3 HAK			
212390	4,4		SDP 0440 U3 HAK			
212391	4,5		SDP 0450 U3 HAK			
212392	4,6		SDP 0460 U3 HAK			
212393	4,65		SDP 0465 U3 HAK			
212394	4,7		SDP 0470 U3 HAK			
212396	4,8		SDP 0480 U3 HAK			
212397	4,9		SDP 0490 U3 HAK			
212398	5,0		SDP 0500 U3 HAK			
212399	5,1		SDP 0510 U3 HAK			
212401	5,2		SDP 0520 U3 HAK	66	28	32,70
212402	5,3		SDP 0530 U3 HAK			
212403	5,4		SDP 0540 U3 HAK			
212404	5,5		SDP 0550 U3 HAK			
212405	5,55		SDP 0555 U3 HAK			
212407	5,6		SDP 0560 U3 HAK			
212408	5,7		SDP 0570 U3 HAK			
212409	5,8		SDP 0580 U3 HAK			
212410	5,9		SDP 0590 U3 HAK			
212412	6,0		SDP 0600 U3 HAK	79	34	44,70
212413	6,1	8	SDP 0610 U3 HAK			
212414	6,2		SDP 0620 U3 HAK			
212415	6,3		SDP 0630 U3 HAK			
212417	6,4		SDP 0640 U3 HAK			
212418	6,5		SDP 0650 U3 HAK			
212419	6,6		SDP 0660 U3 HAK			
212420	6,7		SDP 0670 U3 HAK			
212422	6,8		SDP 0680 U3 HAK			
212423	6,9		SDP 0690 U3 HAK			
212424	7,0		SDP 0700 U3 HAK			
212425	7,1		SDP 0710 U3 HAK			
212427	7,2		SDP 0720 U3 HAK			
212428	7,3		SDP 0730 U3 HAK			
212429	7,4		SDP 0740 U3 HAK			
212420	7,5		SDP 0750 U3 HAK			
212432	7,6		SDP 0760 U3 HAK			
212433	7,7		SDP 0770 U3 HAK			
212434	7,8		SDP 0780 U3 HAK			
212435	7,9		SDP 0790 U3 HAK			
212437	8,0		SDP 0800 U3 HAK			

Cod	ØD (mm)	Coada Ød (mm)	Art.Nr. (L/D)	Dimens. (mm)		Preț (euro)
				L	ℓ	
212438	8,1	10	SDP 0810 U3 HAK	89	47	47,22
212439	8,2		SDP 0820 U3 HAK			
212440	8,3		SDP 0830 U3 HAK			
212442	8,4		SDP 0840 U3 HAK			
212443	8,5		SDP 0850 U3 HAK			
212444	8,6		SDP 0860 U3 HAK			
212445	8,7		SDP 0870 U3 HAK			
212447	8,8		SDP 0880 U3 HAK			
212448	8,9		SDP 0890 U3 HAK			
212449	9,0		SDP 0900 U3 HAK			
212450	9,1		SDP 0910 U3 HAK			
212452	9,2		SDP 0920 U3 HAK			
212453	9,25		SDP 0925 U3 HAK			
212454	9,3		SDP 0930 U3 HAK			
212455	9,4		SDP 0940 U3 HAK			
212456	9,5		SDP 0950 U3 HAK			
212458	9,6		SDP 0960 U3 HAK			
212459	9,7		SDP 0970 U3 HAK			
212460	9,8		SDP 0980 U3 HAK			
212461	9,9		SDP 0990 U3 HAK			
212463	10,0		SDP 1000 U3 HAK	102	55	73,86
212464	10,1		SDP 1010 U3 HAK			
212465	10,2		SDP 1020 U3 HAK			
212466	10,3		SDP 1030 U3 HAK			
212468	10,4		SDP 1040 U3 HAK			
212469	10,5		SDP 1050 U3 HAK			
212470	10,6		SDP 1060 U3 HAK			
212471	10,7		SDP 1070 U3 HAK			
212472	10,8		SDP 1080 U3 HAK			
212473	10,9		SDP 1090 U3 HAK			
212474	11,0	12	SDP 1100 U3 HAK			
212475	11,1		SDP 1110 U3 HAK			
212477	11,2		SDP 1120 U3 HAK			
212478	11,3		SDP 1130 U3 HAK			
212479	11,4		SDP 1140 U3 HAK			
212480	11,5		SDP 1150 U3 HAK			
212481	11,6		SDP 1160 U3 HAK			
212482	11,7		SDP 1170 U3 HAK			
212483	11,8		SDP 1180 U3 HAK			
212484	11,9		SDP 1190 U3 HAK			
212486	12,0		SDP 1200 U3 HAK			

SumiDrill Power Series SDP Type 5xD



■ Burghie carbură cu canal intern pentru lichid răcire ØD: 3,0 ~ 12,0mm, 5D



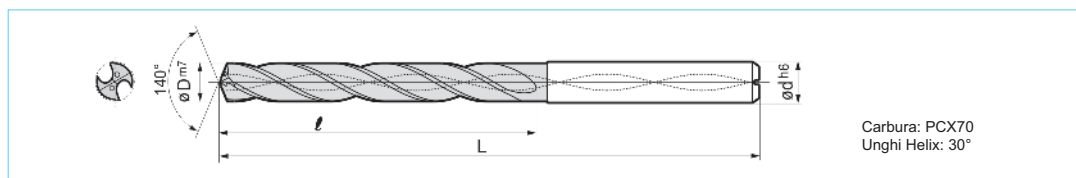
Cod	ØD (mm)	Coadă Ød (mm)	Art.Nr. (L/D)	Dimens. (mm)		Preț (euro)
				L	ℓ	
212512	3,0	6	SDP 0300 U5 HAK	66	26	38,70
212513	3,1		SDP 0310 U5 HAK			
212515	3,2		SDP 0320 U5 HAK			
212516	3,25		SDP 0325 U5 HAK			
212517	3,3		SDP 0330 U5 HAK			
212518	3,4		SDP 0340 U5 HAK			
212519	3,5		SDP 0350 U5 HAK			
212521	3,6		SDP 0360 U5 HAK			
212522	3,7		SDP 0370 U5 HAK			
212523	3,8		SDP 0380 U5 HAK	74	36	41,76
212524	3,9		SDP 0390 U5 HAK			
212526	4,0		SDP 0400 U5 HAK			
212527	4,1		SDP 0410 U5 HAK			
212528	4,2		SDP 0420 U5 HAK			
212529	4,3		SDP 0430 U5 HAK			
212531	4,4		SDP 0440 U5 HAK			
212532	4,5		SDP 0450 U5 HAK			
212533	4,6		SDP 0460 U5 HAK			
212534	4,65		SDP 0465 U5 HAK	82	44	
212535	4,7		SDP 0470 U5 HAK			
212537	4,8		SDP 0480 U5 HAK			
212538	4,9		SDP 0490 U5 HAK			
212539	5,0	SDP 0500 U5 HAK				
212540	5,1	SDP 0510 U5 HAK				
212542	5,2	SDP 0520 U5 HAK				
212543	5,3	SDP 0530 U5 HAK				
212544	5,4	SDP 0540 U5 HAK	91	53	46,50	
212545	5,5	SDP 0550 U5 HAK				
212546	5,55	SDP 0555 U5 HAK				
212548	5,6	SDP 0560 U5 HAK				
212549	5,7	SDP 0570 U5 HAK				
212550	5,8	SDP 0580 U5 HAK				
212551	5,9	SDP 0590 U5 HAK				
212553	6,0	SDP 0600 U5 HAK				
212554	6,1	SDP 0610 U5 HAK	8			
212555	6,2	SDP 0620 U5 HAK				
212556	6,3	SDP 0630 U5 HAK				
212558	6,4	SDP 0640 U5 HAK				
212559	6,5	SDP 0650 U5 HAK				
212560	6,6	SDP 0660 U5 HAK				
212561	6,7	SDP 0670 U5 HAK				
212563	6,8	SDP 0680 U5 HAK				
212564	6,9	SDP 0690 U5 HAK				
212565	7,0	SDP 0700 U5 HAK				
212566	7,1	SDP 0710 U5 HAK				
212568	7,2	SDP 0720 U5 HAK				
212569	7,3	SDP 0730 U5 HAK				
212570	7,4	SDP 0740 U5 HAK				
212571	7,5	SDP 0750 U5 HAK				
212573	7,6	SDP 0760 U5 HAK				
212574	7,7	SDP 0770 U5 HAK				
212575	7,8	SDP 0780 U5 HAK				
212576	7,9	SDP 0790 U5 HAK				
212578	8,0	SDP 0800 U5 HAK				

Cod	ØD (mm)	Coada Ød (mm)	Art.Nr. (L/D)	Dimens. (mm)		Preț (euro)
				L	ℓ	
212579	8,1	10	SDP 0810 U5 HAK	103	61	50,76
212580	8,2		SDP 0820 U5 HAK			
212581	8,3		SDP 0830 U5 HAK			
212583	8,4		SDP 0840 U5 HAK			
212584	8,5		SDP 0850 U5 HAK			
212585	8,6		SDP 0860 U5 HAK			
212586	8,7		SDP 0870 U5 HAK			
212588	8,8		SDP 0880 U5 HAK			
212589	8,9		SDP 0890 U5 HAK			
212590	9,0		SDP 0900 U5 HAK			
212591	9,1		SDP 0910 U5 HAK			
212593	9,2		SDP 0920 U5 HAK			
212594	9,25		SDP 0925 U5 HAK			
212595	9,3		SDP 0930 U5 HAK			
212596	9,4		SDP 0940 U5 HAK			
212597	9,5		SDP 0950 U5 HAK			
212599	9,6		SDP 0960 U5 HAK			
212600	9,7	12	SDP 0970 U5 HAK	118	71	79,98
212601	9,8		SDP 0980 U5 HAK			
212602	9,9		SDP 0990 U5 HAK			
212604	10,0		SDP 1000 U5 HAK			
212604	10,1		SDP 1010 U5 HAK			
212606	10,2		SDP 1020 U5 HAK			
212607	10,3		SDP 1030 U5 HAK			
212609	10,4		SDP 1040 U5 HAK			
212610	10,5		SDP 1050 U5 HAK			
212611	10,6		SDP 1060 U5 HAK			
212612	10,7		SDP 1070 U5 HAK			
212613	10,8		SDP 1080 U5 HAK			
212614	10,9		SDP 1090 U5 HAK			
212615	11,0		SDP 1100 U5 HAK			
212616	11,1		SDP 1110 U5 HAK			
212618	11,2		SDP 1120 U5 HAK			
212619	11,3		SDP 1130 U5 HAK			
212620	11,4		SDP 1140 U5 HAK			
212621	11,5		SDP 1150 U5 HAK			
212622	11,6		SDP 1160 U5 HAK			
212623	11,7		SDP 1170 U5 HAK			
212624	11,8		SDP 1180 U5 HAK			
212625	11,9		SDP 1190 U5 HAK			
212627	12,0		SDP 1200 U5 HAK			

SumiDrill Power Series SDP Type 7xD



■ Burghie carbură cu canal intern pentru lichid răcire ØD: 3,0 ~ 12,0mm, 7D



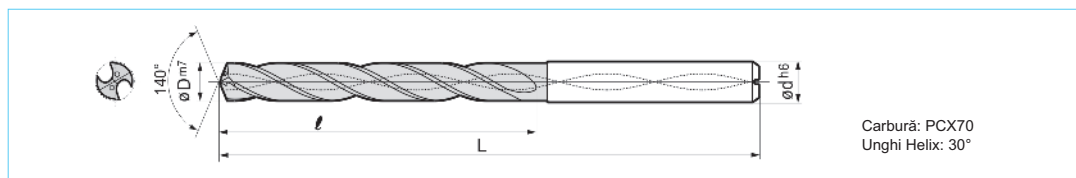
Cod	ØD (mm)	Coadă ød (mm)	Art.Nr. (L/D)	Dimens. (mm)		Preț (euro)
				L	ℓ	
212653	3,0	6	SDP 0300 U7 HAK	70	32	76,80
212654	3,1		SDP 0310 U7 HAK			
212656	3,2		SDP 0320 U7 HAK			
212657	3,25		SDP 0325 U7 HAK			
212658	3,3		SDP 0330 U7 HAK	75	36,5	
212659	3,4		SDP 0340 U7 HAK			
212660	3,5		SDP 0350 U7 HAK			
212662	3,6		SDP 0360 U7 HAK			
212663	3,7		SDP 0370 U7 HAK	75	38,5	
212664	3,8		SDP 0380 U7 HAK			
212665	3,9		SDP 0390 U7 HAK			
212667	4,0		SDP 0400 U7 HAK			
212668	4,1		SDP 0410 U7 HAK	85	47	
212669	4,2		SDP 0420 U7 HAK			
212670	4,3		SDP 0430 U7 HAK			
212672	4,4		SDP 0440 U7 HAK			
212673	4,5		SDP 0450 U7 HAK	90	52	
212674	4,6		SDP 0460 U7 HAK			
212375	4,65		SDP 0465 U7 HAK			
212676	4,7		SDP 0470 U7 HAK	90	52	
212678	4,8		SDP 0480 U7 HAK			
212679	4,9		SDP 0490 U7 HAK			
212680	5,0		SDP 0500 U7 HAK	97	59	
212681	5,1		SDP 0510 U7 HAK			
212683	5,2		SDP 0520 U7 HAK			
212684	5,3		SDP 0530 U7 HAK	97	59	
212685	5,4		SDP 0540 U7 HAK			
212686	5,5		SDP 0550 U7 HAK			
221943	5,55		SDP 0555 U7 HAK	97	59	
221544	5,6		SDP 0560 U7 HAK			
212687	5,7		SDP 0570 U7 HAK	106	68	
212688	5,8		SDP 0580 U7 HAK			
212689	5,9		SDP 0590 U7 HAK			
212690	6,0		SDP 0600 U7 HAK			
221945	6,1	8	SDP 0610 U7 HAK	106	68	81,12
212691	6,2		SDP 0620 U7 HAK			
212692	6,3		SDP 0630 U7 HAK			
221946	6,4		SDP 0640 U7 HAK			
212694	6,5		SDP 0650 U7 HAK	106	68	
212695	6,6		SDP 0660 U7 HAK			
212696	6,7		SDP 0670 U7 HAK			
212697	6,8		SDP 0680 U7 HAK			
212698	6,9		SDP 0690 U7 HAK	116	78	
212699	7,0		SDP 0700 U7 HAK			
212700	7,1		SDP 0710 U7 HAK			
212701	7,2		SDP 0720 U7 HAK			
221947	7,3		SDP 0730 U7 HAK	116	78	
221949	7,4		SDP 0740 U7 HAK			
212702	7,5		SDP 0750 U7 HAK			
212703	7,6		SDP 0760 U7 HAK			
212704	7,7		SDP 0770 U7 HAK	116	78	
212705	7,8		SDP 0780 U7 HAK			
212706	7,9		SDP 0790 U7 HAK			
212707	8,0		SDP 0800 U7 HAK			

Cod	ØD (mm)	Coadă Ød (mm)	Art.Nr. (L/D)	Dimens. (mm)		Preț (euro)	
				L	ℓ		
212708	8,1	10	SDP 0810 U7 HAK	131	89	87,96	
212709	8,2		SDP 0820 U7 HAK				
220439	8,3		SDP 0830 U7 HAK				
212710	8,4		SDP 0840 U7 HAK				
212711	8,5		SDP 0850 U7 HAK				
212712	8,6		SDP 0860 U7 HAK				
212713	8,7		SDP 0870 U7 HAK				
212714	8,8		SDP 0880 U7 HAK				
221950	8,9		SDP 0890 U7 HAK				
212715	9,0		SDP 0900 U7 HAK				
212716	9,1		SDP 0910 U7 HAK	139	97		
212717	9,2		SDP 0920 U7 HAK				
221951	9,25		SDP 0925 U7 HAK				
212718	9,3		SDP 0930 U7 HAK				
212719	9,4		SDP 0940 U7 HAK				
212720	9,5		SDP 0950 U7 HAK				
221802	9,6		SDP 0960 U7 HAK				
212721	9,7		SDP 0970 U7 HAK				
212722	9,8		SDP 0980 U7 HAK				
212723	9,9		SDP 0990 U7 HAK				
212724	10,0		SDP 1000 U7 HAK				
221952	10,1	12	SDP 1010 U7 HAK	155	108	116,28	
212725	10,2		SDP 1020 U7 HAK				
221953	10,3		SDP 1030 U7 HAK				
221955	10,4		SDP 1040 U7 HAK				
212726	10,5		SDP 1050 U7 HAK				
221956	10,6		SDP 1060 U7 HAK				
221961	10,7		SDP 1070 U7 HAK				
212727	10,8		SDP 1080 U7 HAK				
221962	10,9		SDP 1090 U7 HAK				
212728	11,0		SDP 1100 U7 HAK				
216851	11,1		SDP 1110 U7 HAK	163	116		
212729	11,2		SDP 1120 U7 HAK				
221963	11,3		SDP 1130 U7 HAK				
221964	11,4		SDP 1140 U7 HAK				
212730	11,5		SDP 1150 U7 HAK				
221965	11,6		SDP 1160 U7 HAK				
221966	11,7		SDP 1170 U7 HAK				
212731	11,8		SDP 1180 U7 HAK				
217372	11,9		SDP 1190 U7 HAK				
212732	12,0	SDP 1200 U7 HAK					

SumiDrill Power Series SDM Type 3xD



■ Burghie carbură cu canal intern pentru lichid răcire ØD: 3,0 ~ 12,0mm, 3D



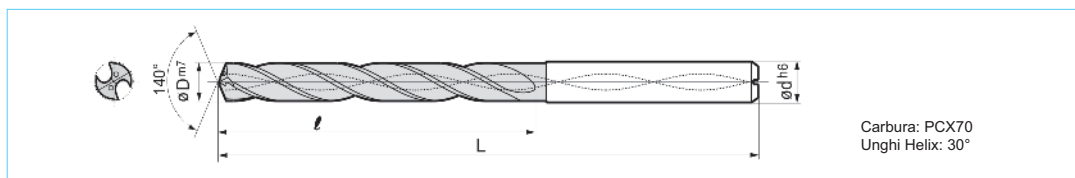
Cod	ØD (mm)	Coadă Ød (mm)	Art.Nr. (L/D)	Dimens. (mm)		Preț (euro)
				L	ℓ	
229818	3,0	6	SDM 0300 U3 HAK	62	20	30,06
229819	3,1		SDM 0310 U3 HAK			
229821	3,2		SDM 0320 U3 HAK			
229823	3,3		SDM 0330 U3 HAK			
229824	3,4		SDM 0340 U3 HAK			
229825	3,5		SDM 0350 U3 HAK			
229827	3,6		SDM 0360 U3 HAK			
229828	3,7		SDM 0370 U3 HAK			
229829	3,8		SDM 0380 U3 HAK	66	24	32,70
229830	3,9		SDM 0390 U3 HAK			
229832	4,0		SDM 0400 U3 HAK			
229833	4,1		SDM 0410 U3 HAK			
229834	4,2		SDM 0420 U3 HAK			
229835	4,3		SDM 0430 U3 HAK			
229837	4,4		SDM 0440 U3 HAK			
229838	4,5		SDM 0450 U3 HAK			
229839	4,6		SDM 0460 U3 HAK			
229841	4,7		SDM 0470 U3 HAK			
229843	4,8		SDM 0480 U3 HAK			
229844	4,9		SDM 0490 U3 HAK			
229845	5,0		SDM 0500 U3 HAK			
229846	5,1		SDM 0510 U3 HAK			
229848	5,2		SDM 0520 U3 HAK			
229849	5,3		SDM 0530 U3 HAK			
229850	5,4		SDM 0540 U3 HAK			
229851	5,5		SDM 0550 U3 HAK			
229854	5,6		SDM 0560 U3 HAK	28		
229855	5,7		SDM 0570 U3 HAK			
229856	5,8		SDM 0580 U3 HAK			
229857	5,9		SDM 0590 U3 HAK			
229859	6,0		SDM 0600 U3 HAK			
229860	6,1	SDM 0610 U3 HAK	79			
229861	6,2	SDM 0620 U3 HAK				
229862	6,3	SDM 0630 U3 HAK				
229864	6,4	SDM 0640 U3 HAK				
229865	6,5	SDM 0650 U3 HAK				
229866	6,6	SDM 0660 U3 HAK				
229867	6,7	SDM 0670 U3 HAK				
229869	6,8	SDM 0680 U3 HAK				
229870	6,9	SDM 0690 U3 HAK				
229872	7,0	SDM 0700 U3 HAK				
229873	7,1	SDM 0710 U3 HAK	40			
229875	7,2	SDM 0720 U3 HAK				
229876	7,3	SDM 0730 U3 HAK				
229878	7,4	SDM 0740 U3 HAK				
229879	7,5	SDM 0750 U3 HAK				
229881	7,6	SDM 0760 U3 HAK				
229882	7,7	SDM 0770 U3 HAK				
229883	7,8	SDM 0780 U3 HAK				
229884	7,9	SDM 0790 U3 HAK				
229886	8,0	SDM 0800 U3 HAK				

Cod	ØD (mm)	Coadă Ød (mm)	Art.Nr. (L/D)	Dimens. (mm)		Preț (euro)
				L	ℓ	
229887	8,1	10	SDM 0810 U3 HAK	89	47	47,22
229888	8,2		SDM 0820 U3 HAK			
229889	8,3		SDM 0830 U3 HAK			
229891	8,4		SDM 0840 U3 HAK			
229892	8,5		SDM 0850 U3 HAK			
229893	8,6		SDM 0860 U3 HAK			
229894	8,7		SDM 0870 U3 HAK			
229896	8,8		SDM 0880 U3 HAK			
229897	8,9		SDM 0890 U3 HAK			
229898	9,0		SDM 0900 U3 HAK			
229899	9,1		SDM 0910 U3 HAK			
229901	9,2		SDM 0920 U3 HAK			
229903	9,3		SDM 0930 U3 HAK			
229905	9,4	12	SDM 0940 U3 HAK	102	55	73,86
229906	9,5		SDM 0950 U3 HAK			
229908	9,6		SDM 0960 U3 HAK			
229909	9,7		SDM 0970 U3 HAK			
229910	9,8		SDM 0980 U3 HAK			
229911	9,9		SDM 0990 U3 HAK			
229913	10,0		SDM 1000 U3 HAK			
229914	10,1		SDM 1010 U3 HAK			
229916	10,2		SDM 1020 U3 HAK			
229917	10,3		SDM 1030 U3 HAK			
229919	10,4		SDM 1040 U3 HAK			
229920	10,5		SDM 1050 U3 HAK			
229921	10,6		SDM 1060 U3 HAK			
229922	10,7		SDM 1070 U3 HAK			
229923	10,8		SDM 1080 U3 HAK			
229924	10,9		SDM 1090 U3 HAK			
229925	11,0		SDM 1100 U3 HAK			
229926	11,1		SDM 1110 U3 HAK			
229928	11,2		SDM 1120 U3 HAK			
229929	11,3		SDM 1130 U3 HAK			
229930	11,4		SDM 1140 U3 HAK			
229931	11,5		SDM 1150 U3 HAK			
229932	11,6		SDM 1160 U3 HAK			
229933	11,7		SDM 1170 U3 HAK			
229934	11,8		SDM 1180 U3 HAK			
229935	11,9		SDM 1190 U3 HAK			
229937	12,0		SDM 1200 U3 HAK			

SumiDrill Power Series SDM Type 5xD



■ Burghie carbură cu canal intern pentru lichid răcire ØD: 3,0 ~ 12,0mm, 5D



Cod	ØD (mm)	Coadă Ød (mm)	Art.Nr. (L/D)	Dimens. (mm)		Preț (euro)
				L	ℓ	
229964	3,0	6	SDM 0300 U5 HAK	66	28	38,70
229965	3,1		SDM 0310 U5 HAK			
229967	3,2		SDM 0320 U5 HAK			
229969	3,3		SDM 0330 U5 HAK			
229970	3,4		SDM 0340 U5 HAK			
229971	3,5		SDM 0350 U5 HAK			
229973	3,6		SDM 0360 U5 HAK			
229974	3,7		SDM 0370 U5 HAK			
229975	3,8		SDM 0380 U5 HAK	74	36	41,76
229976	3,9		SDM 0390 U5 HAK			
229978	4,0		SDM 0400 U5 HAK			
229980	4,1		SDM 0410 U5 HAK			
229981	4,2		SDM 0420 U5 HAK			
229982	4,3		SDM 0430 U5 HAK			
229984	4,4		SDM 0440 U5 HAK			
229985	4,5		SDM 0450 U5 HAK			
229986	4,6		SDM 0460 U5 HAK			
229988	4,7		SDM 0470 U5 HAK			
229990	4,8		SDM 0480 U5 HAK			
229991	4,9		SDM 0490 U5 HAK	82	44	46,50
229992	5,0		SDM 0500 U5 HAK			
229994	5,1		SDM 0510 U5 HAK			
229996	5,2		SDM 0520 U5 HAK			
229997	5,3		SDM 0530 U5 HAK			
229998	5,4		SDM 0540 U5 HAK			
229999	5,5		SDM 0550 U5 HAK			
230002	5,6		SDM 0560 U5 HAK			
230003	5,7		SDM 0570 U5 HAK			
230004	5,8		SDM 0580 U5 HAK			
230005	5,9		SDM 0590 U5 HAK			
230007	6,0		SDM 0600 U5 HAK	91	53	46,50
230008	6,1	8	SDM 0610 U5 HAK			
230009	6,2		SDM 0620 U5 HAK			
230010	6,3		SDM 0630 U5 HAK			
230012	6,4		SDM 0640 U5 HAK			
230013	6,5		SDM 0650 U5 HAK			
230014	6,6		SDM 0660 U5 HAK			
230015	6,7		SDM 0670 U5 HAK			
230017	6,8		SDM 0680 U5 HAK			
230018	6,9		SDM 0690 U5 HAK			
230019	7,0		SDM 0700 U5 HAK			
230020	7,1		SDM 0710 U5 HAK			
230022	7,2		SDM 0720 U5 HAK			
230023	7,3		SDM 0730 U5 HAK			
230025	7,4		SDM 0740 U5 HAK			
230026	7,5		SDM 0750 U5 HAK			
230028	7,6		SDM 0760 U5 HAK			
230029	7,7		SDM 0770 U5 HAK			
230030	7,8		SDM 0780 U5 HAK			
230031	7,9		SDM 0790 U5 HAK			
230033	8,0		SDM 0800 U5 HAK			

Cod	ØD (mm)	Coadă Ød (mm)	Art.Nr. (L/D)	Dimens. (mm)		Preț (euro)
				L	ℓ	
230034	8,1	10	SDM 0810 U5 HAK	103	61	50,76
230035	8,2		SDM 0820 U5 HAK			
230036	8,3		SDM 0830 U5 HAK			
230038	8,4		SDM 0840 U5 HAK			
230039	8,5		SDM 0850 U5 HAK			
230040	8,6		SDM 0860 U5 HAK			
230041	8,7		SDM 0870 U5 HAK			
230043	8,8		SDM 0880 U5 HAK			
230044	8,9		SDM 0890 U5 HAK			
230045	9,0		SDM 0900 U5 HAK			
230046	9,1		SDM 0910 U5 HAK			
230048	9,2		SDM 0920 U5 HAK			
230050	9,3		SDM 0930 U5 HAK			
230051	9,4		SDM 0940 U5 HAK			
230052	9,5		SDM 0950 U5 HAK			
230054	9,6		SDM 0960 U5 HAK			
230055	9,7		SDM 0970 U5 HAK			
230056	9,8	12	SDM 0980 U5 HAK	118	71	79,98
230057	9,9		SDM 0990 U5 HAK			
230059	10,0		SDM 1000 U5 HAK			
230060	10,1		SDM 1010 U5 HAK			
230061	10,2		SDM 1020 U5 HAK			
230062	10,3		SDM 1030 U5 HAK			
230064	10,4		SDM 1040 U5 HAK			
230065	10,5		SDM 1050 U5 HAK			
230066	10,6		SDM 1060 U5 HAK			
230067	10,7		SDM 1070 U5 HAK			
230068	10,8		SDM 1080 U5 HAK			
230069	10,9		SDM 1090 U5 HAK			
230070	11,0		SDM 1100 U5 HAK			
230071	11,1		SDM 1110 U5 HAK			
230073	11,2		SDM 1120 U5 HAK			
230074	11,3		SDM 1130 U5 HAK			
230075	11,4		SDM 1140 U5 HAK			
230076	11,5		SDM 1150 U5 HAK			
230077	11,6		SDM 1160 U5 HAK			
230078	11,7		SDM 1170 U5 HAK			
230079	11,8		SDM 1180 U5 HAK			
230080	11,9		SDM 1190 U5 HAK			
230082	12,0		SDM 1200 U5 HAK			

SumiDrill Power Series

SDP Type

Regimuri aşchiere

Grupa de materiale					SDP ____ U_HAKPCX70						
ISO 513	Material prelucrat	Tip	R _m N/mm²	Hard- ness HB30	Fitness	ØD: 3,0 - 6,0		ØD: 6,1 - 9,0		ØD: 9,1 - 12,0	
						V _c =m/min	Avans (mm/rpm)	V _c =m/min	Avans (mm/rpm)	V _c =m/min	Avans (mm/rpm)
P	Oțel carbon Oțel turnat	oțeluri automate oțeluri de construcții oțeluri cementabile oțeluri calibile oțel de arc	420	125	▲	50 - 80 - 120	0,15 - 0,20 - 0,25	70 - 110 - 140	0,20 - 0,25 - 0,35	80 - 120 - 160	0,25 - 0,30 - 0,45
			650	190	▲	50 - 80 - 120	0,15 - 0,20 - 0,25	70 - 110 - 140	0,20 - 0,25 - 0,35	80 - 120 - 160	0,25 - 0,30 - 0,45
			850	250	▲	50 - 80 - 120	0,15 - 0,20 - 0,25	70 - 110 - 140	0,20 - 0,25 - 0,35	80 - 120 - 160	0,25 - 0,30 - 0,45
			750	270	▲	50 - 80 - 120	0,15 - 0,20 - 0,25	70 - 110 - 140	0,20 - 0,25 - 0,35	80 - 120 - 160	0,25 - 0,30 - 0,45
			1000	300	▲	10 - 20 - 30	0,05 - 0,06 - 0,08	15 - 22 - 30	0,08 - 0,09 - 0,10	20 - 28 - 35	0,08 - 0,09 - 0,10
	Oțeluri slab aliate	oțeluri cementabile oțeluri calibile oțel de rulment oțeluri ptr. nitrurare	600	180	▲	50 - 70 - 90	0,10 - 0,14 - 0,18	60 - 80 - 110	0,15 - 0,20 - 0,25	70 - 100 - 120	0,20 - 0,25 - 0,30
			930	275	▲	45 - 65 - 85	0,10 - 0,14 - 0,18	60 - 80 - 110	0,15 - 0,22 - 0,28	65 - 95 - 120	0,20 - 0,25 - 0,30
			1000	300	■	40 - 60 - 80	0,10 - 0,15 - 0,20	60 - 80 - 110	0,15 - 0,20 - 0,25	60 - 90 - 120	0,20 - 0,25 - 0,30
			1200	350	▲	35 - 55 - 75	0,10 - 0,15 - 0,20	55 - 75 - 110	0,15 - 0,22 - 0,28	55 - 80 - 110	0,20 - 0,27 - 0,35
	Oțeluri înalt aliate	oțel de scule oțeluri refractare	680	200	■	30 - 40 - 50	0,10 - 0,15 - 0,20	30 - 40 - 50	0,12 - 0,20 - 0,23	30 - 40 - 50	0,12 - 0,20 - 0,25
1100			325	■	20 - 30 - 40	0,10 - 0,12 - 0,15	20 - 30 - 40	0,12 - 0,15 - 0,20	20 - 30 - 40	0,14 - 0,18 - 0,25	
M	Oțel inoxidabil	martensitic/ferritic martensitic austenitic Duplex	680	200	■	40 - 55 - 70	0,08 - 0,10 - 0,15	40 - 60 - 75	0,10 - 0,12 - 0,20	50 - 70 - 80	0,10 - 0,12 - 0,20
			820	240	●	30 - 45 - 60	0,08 - 0,10 - 0,15	40 - 60 - 70	0,10 - 0,12 - 0,20	50 - 60 - 80	0,10 - 0,12 - 0,20
			600	180	●	30 - 45 - 60	0,08 - 0,10 - 0,15	40 - 60 - 70	0,10 - 0,12 - 0,20	50 - 60 - 80	0,10 - 0,12 - 0,20
			740	230	●	30 - 45 - 60	0,06 - 0,08 - 0,12	40 - 60 - 70	0,08 - 0,10 - 0,18	50 - 60 - 80	0,10 - 0,10 - 0,18
K	Fonte GG	ferritic/pearlitic pearlitic	180	▲	50 - 70 - 90	0,15 - 0,20 - 0,30	60 - 80 - 100	0,20 - 0,25 - 0,35	70 - 100 - 120	0,25 - 0,30 - 0,35	
			260	▲	40 - 60 - 80	0,15 - 0,20 - 0,30	50 - 70 - 90	0,20 - 0,25 - 0,35	60 - 80 - 100	0,25 - 0,30 - 0,35	
	Fonte GGG	ferritic pearlitic	160	▲	50 - 70 - 90	0,15 - 0,18 - 0,25	60 - 80 - 100	0,20 - 0,25 - 0,35	70 - 100 - 120	0,25 - 0,30 - 0,35	
			250	▲	40 - 60 - 80	0,15 - 0,18 - 0,25	50 - 70 - 90	0,20 - 0,25 - 0,35	70 - 80 - 100	0,25 - 0,30 - 0,35	
S	Oțeluri rezistente la temperatură	Pe bază de Fe Pe bază de Ni/Co			■	10 - 20 - 30	0,08 - 0,09 - 0,10	15 - 22 - 32	0,08 - 0,10 - 0,12	20 - 28 - 35	0,10 - 0,12 - 0,15
					■	10 - 20 - 30	0,08 - 0,09 - 0,10	15 - 22 - 32	0,08 - 0,10 - 0,12	20 - 28 - 35	0,10 - 0,12 - 0,15
	Titan Aliaje de Titan	Titan pur Pe bază de Titan	430		■	10 - 20 - 30	0,05 - 0,06 - 0,08	15 - 22 - 32	0,08 - 0,09 - 0,10	20 - 28 - 35	0,08 - 0,09 - 0,10
N	Aliaje de cupru	Alamă			■	80 - 100 - 120	0,15 - 0,20 - 0,25	110 - 130 - 180	0,20 - 0,25 - 0,30	160 - 180 - 200	0,25 - 0,30 - 0,35
H	Oțel călit	45 HRC			■	10 - 20 - 30	0,08 - 0,09 - 0,10	15 - 22 - 32	0,08 - 0,10 - 0,12	20 - 28 - 35	0,12 - 0,15 - 0,20

▲ Aplicație principală

■ utilizare posibilă

● Optional

SDM Type

Material Group					SDM_____U_HAK PCX70						
ISO 513	Material prelucrat	Tip	R _m N/mm²	Hard- ness HB30	Fitness	ØD: 3,0 - 6,0		ØD: 6,1 - 10,0		ØD: 10,1 - 16,0	
						v _c =m/min	Avans (mm/rev)	v _c =m/min	Avans (mm/rev)	v _c =m/min	Avans (mm/rev)
P	Oțel carbon Oțel turnat	oțeluri automate oțeluri de construcții oțeluri cementabile oțeluri calibile oțel de arc	420	125	●	80 - 100 - 120	0,08 - 0,11 - 0,14	80 - 100 - 120	0,10 - 0,15 - 0,20	80 - 100 - 120	0,20 - 0,25 - 0,30
			650	190	●	80 - 100 - 120	0,08 - 0,11 - 0,14	80 - 100 - 120	0,10 - 0,15 - 0,20	80 - 100 - 120	0,20 - 0,25 - 0,30
			850	250	●	80 - 100 - 120	0,08 - 0,11 - 0,14	80 - 100 - 120	0,10 - 0,15 - 0,20	80 - 100 - 120	0,20 - 0,25 - 0,30
			750	270	●	40 - 60 - 100	0,08 - 0,10 - 0,12	40 - 60 - 100	0,10 - 0,12 - 0,16	40 - 60 - 100	0,15 - 0,17 - 0,20
			1000	300							
	Oțeluri slab aliate	oțeluri cementabile oțeluri calibile oțel de rulment oțeluri ptr. nitrurare	600	180	●	80 - 100 - 120	0,08 - 0,11 - 0,14	80 - 100 - 120	0,10 - 0,15 - 0,20	80 - 100 - 120	0,20 - 0,25 - 0,30
			930	275	●	40 - 60 - 100	0,08 - 0,10 - 0,12	40 - 60 - 100	0,10 - 0,12 - 0,16	40 - 60 - 100	0,15 - 0,17 - 0,20
			1000	300							
			1200	350							
	Oțeluri înalt aliate	oțel de scule oțeluri refractare	680	200	●	40 - 60 - 100	0,08 - 0,10 - 0,12	40 - 60 - 100	0,10 - 0,12 - 0,16	40 - 60 - 100	0,15 - 0,17 - 0,20
			1100	325							
M	Oțel inoxidabil	martensitic/ferritic martensitic/ferritic martensitic austenitic austenitic Duplex Îmbătrânite	680	200	▲	40 - 60 - 100	0,08 - 0,10 - 0,12	40 - 60 - 100	0,10 - 0,14 - 0,18	40 - 60 - 100	0,15 - 0,20 - 0,25
				>200	▲	30 - 50 - 80	0,08 - 0,10 - 0,12	30 - 50 - 80	0,10 - 0,14 - 0,18	30 - 50 - 80	0,15 - 0,20 - 0,25
			820	240	▲	30 - 50 - 80	0,08 - 0,10 - 0,12	30 - 50 - 80	0,10 - 0,14 - 0,18	30 - 50 - 80	0,15 - 0,20 - 0,25
			600	180	▲	40 - 60 - 100	0,08 - 0,10 - 0,12	40 - 60 - 100	0,10 - 0,14 - 0,18	40 - 60 - 100	0,15 - 0,20 - 0,25
				>200	▲	30 - 50 - 80	0,08 - 0,10 - 0,12	30 - 50 - 80	0,10 - 0,14 - 0,18	30 - 50 - 80	0,15 - 0,20 - 0,25
			740	230	▲	30 - 45 - 70	0,08 - 0,10 - 0,12	30 - 45 - 70	0,10 - 0,14 - 0,18	30 - 45 - 70	0,15 - 0,20 - 0,25
				≤ 450	▲	30 - 45 - 70	0,08 - 0,10 - 0,12	30 - 45 - 70	0,10 - 0,14 - 0,18	30 - 45 - 70	0,15 - 0,20 - 0,25
S	Oțeluri rezistente la temperatură	Pe bază de Fe Pe bază de Ni/Co			●	20 - 30 - 40	0,06 - 0,08 - 0,10	20 - 30 - 40	0,08 - 0,10 - 0,12	20 - 30 - 40	0,10 - 0,12 - 0,15
					●	20 - 30 - 40	0,06 - 0,08 - 0,10	20 - 30 - 40	0,08 - 0,10 - 0,12	20 - 30 - 40	0,10 - 0,12 - 0,15
	Titan Aliaje de Titan	Titan pur Pe bază de Titan	430								
					●	20 - 30 - 40	0,06 - 0,08 - 0,10	20 - 30 - 40	0,08 - 0,10 - 0,12	20 - 30 - 40	0,10 - 0,12 - 0,15

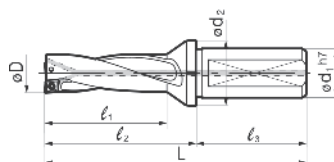
▲ Aplicație principală

■ utilizare posibilă

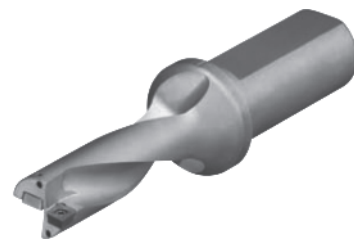
● Optional

Burghie cu placuță "SumiDrill" Tip WDX(3D)

Adâncime max : 3xD



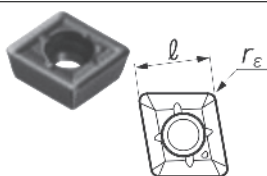
Tolerante : +0,00 ~ +0,20



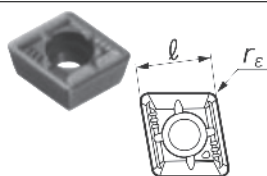
Corp

Corp											8
Cod	D (mm)	Cat. No.	Dimensiuni (mm)						Plăcuță coresp	Preț (euro)	
			L	ℓ ₁	ℓ ₂	d ₁	d ₂	ℓ ₃			
206940	13,0	WDX 130D3S20	101,0	42,0	57,0	20	28	44	WDXT 042004	319,14	
206943	13,5	WDX 135D3S20	102,5	43,5	58,5						
206946	14,0	WDX 140D3S20	104,0	45,0	60,0						
206949	14,5	WDX 145D3S20	105,5	46,5	61,5						
206952	15,0	WDX 150D3S20	107,0	58,0	63,0	20	30	44	WDXT 052504	326,34	
206955	15,5	WDX 155D3S20	108,5	49,5	64,5						
206958	16,0	WDX 160D3S20	110,0	51,0	66,0						
206961	16,5	WDX 165D3S20	111,5	52,5	67,5						
206964	17,0	WDX 170D3S20	113,0	54,0	69,0	25	32	56			
206967	17,5	WDX 175D3S25	126,5	55,5	70,5						
206970	18,0	WDX 180D3S25	128,0	57,0	72,0						
205831	18,5	WDX 185D3S25	129,5	58,5	73,5						
205832	19,0	WDX 190D3S25	131,0	60,0	75,0	25	33	56	WDXT 063006	330,48	
205833	19,5	WDX 195D3S25	132,5	61,5	76,5						
205664	20,0	WDX 200D3S25	134,0	63,0	78,0						
205834	20,5	WDX 205D3S25	135,5	64,5	79,5						
205835	21,0	WDX 210D3S25	137,0	66,0	81,0	25	37	56			
205836	21,5	WDX 215D3S25	138,5	67,5	82,5						
205837	22,0	WDX 220D3S25	140,0	69,0	84,0						
205838	22,5	WDX 225D3S25	141,5	70,5	85,5						
205839	23,0	WDX 230D3S25	146,0	72,0	90,0	32	41	60	WDXT 073506	350,37	
205840	23,5	WDX 235D3S25	147,5	73,5	91,5						
205841	24,0	WDX 240D3S25	149,0	75,0	93,0						
205842	24,5	WDX 245D3S25	150,5	76,5	94,5						
205843	25,0	WDX 250D3S25	152,0	78,0	96,0	32	50	60			
205845	25,5	WDX 255D3S32	159,5	79,5	97,5						
205846	26,0	WDX 260D3S32	161,0	81,0	101,0						
205848	26,5	WDX 265D3S32	162,5	82,5	102,5						
205849	27,0	WDX 270D3S32	164,0	84,0	104,0	40	54	70	WDXT 094008	365,22	
205850	27,5	WDX 275D3S32	165,5	85,5	105,5						
205852	28,0	WDX 280D3S32	167,0	87,0	107,0						
205853	28,5	WDX 285D3S32	168,5	88,5	108,5						
205854	29,0	WDX 290D3S32	172,0	91,0	112,0	40	54	70			
205855	29,5	WDX 295D3S32	173,5	92,5	113,5						
205856	30,0	WDX 300D3S40	188,0	94,0	118,0						
205857	31,0	WDX 310D3S40	191,0	97,0	121,0						
205858	32,0	WDX 320D3S40	194,0	100,0	124,0	40	54	70	WDXT 094008	398,70	
205860	33,0	WDX 330D3S40	197,0	103,0	127,0						
205861	34,0	WDX 340D3S40	200,0	106,0	130,0						
205864	35,0	WDX 350D3S40	203,0	109,0	133,0						
205865	36,0	WDX 360D3S40	206,0	112,0	136,0	40	49,5	70	WDXT 125012	413,46	
207720	37,0	WDX 370D3S40	216,0	116,0	146,0						
207723	38,0	WDX 380D3S40	219,0	119,0	149,0						
207726	39,0	WDX 390D3S40	222,0	122,0	152,0						
207732	40,0	WDX 400D3S40	225,0	125,0	155,0	40	49,5	70			
207952	41,0	WDX 410D3S40	228,0	128,0	158,0						
207955	42,0	WDX 420D3S40	231,0	131,0	161,0						
207957	43,0	WDX 430D3S40	234,0	134,0	164,0						
207960	44,0	WDX 440D3S40	237,0	137,0	167,0	40	49,5	70	WDXT 156012	503,10	
207963	45,0	WDX 450D3S40	240,0	140,0	170,0						
207966	46,0	WDX 460D3S40	243,0	143,0	173,0						
207969	47,0	WDX 470D3S40	246,0	146,0	176,0						
207975	48,0	WDX 480D3S40	249,0	149,0	179,0	40	50,5	70			
207978	49,0	WDX 490D3S40	252,0	152,0	182,0						
207982	50,0	WDX 500D3S40	255,0	155,0	185,0						
207984	51,0	WDX 510D3S40	258,0	158,0	188,0						
207987	52,0	WDX 520D3S40	261,0	161,0	191,0	40	51,5	70	WDXT 156012	553,59	
207990	53,0	WDX 530D3S40	264,0	164,0	194,0						
207993	54,0	WDX 540D3S40	267,0	167,0	197,0						
207800	55,0	WDX 550D3S40	270,0	170,0	200,0						
211206	56,0	WDX 560D3S40	278,0	176,0	208,0	40	52,5	70			
211209	57,0	WDX 570D3S40	281,0	179,0	211,0						
211212	58,0	WDX 580D3S40	284,0	182,0	214,0						
211215	59,0	WDX 590D3S40	287,0	185,0	217,0						
211218	60,0	WDX 600D3S40	290,0	188,0	220,0	40	53,5	70	WDXT 186012	608,49	
211221	61,0	WDX 610D3S40	293,0	191,0	223,0						
211224	62,0	WDX 620D3S40	296,0	194,0	226,0						
211227	63,0	WDX 630D3S40	299,0	197,0	229,0						
211230	64,0	WDX 640D3S40	302,0	200,0	232,0	40	54	70			
211232	65,0	WDX 650D3S40	305,0	203,0	235,0						

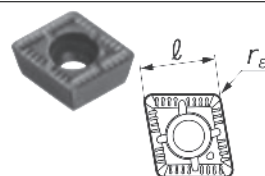
Plăcuțe



Tip L
Bun control al spanului
la avansuri mici



Tip G
Fragmentator de
uz general



Tip H
Muchie protejată
pentru avansuri mari

Cod	Cat. No.	Dimensiuni(mm)			Corp burghiu	Preț (euro)
		ℓ	Grosime	r _ε		
	ACP300					
206977	WDXT 042004-L	4,2	2,0	0,4	WDX 130 ~ 150	10,12
206973	WDXT 042004-G					
206975	WDXT 042004-H					
206983	WDXT 052504-L	5,0	2,5	0,4	WDX 155 ~ 180	11,00
206979	WDXT 052504-G					
206981	WDXT 052504-H					
205599	WDXT 063006-L	6,0	3,0	0,6	WDX 185 ~ 225	11,26
206442	WDXT 063006-G					
206443	WDXT 063006-H					
205600	WDXT 073506-L	7,5	3,5	0,6	WDX 230 ~ 285	12,36
206438	WDXT 073506-G					
206353	WDXT 073506-H					
205601	WDXT 094008-L	9,6	4,0	0,8	WDX 290 ~ 360	13,83
206441	WDXT 094008-G					
206444	WDXT 094008-H					
208161	WDXT 125012-L	12,4	5,0	1,2	WDX 370 ~ 450	15,06
208157	WDXT 125012-G					
208159	WDXT 125012-H					
208167	WDXT 156012-L	15,2	6,0	1,2	WDX 460 ~ 550	15,72
208163	WDXT 156012-G					
208165	WDXT 156012-H					
211240	WDXT 186012-G	18,0	6,0	1,2	WDX 560 ~ 650	17,05

Cod	Cat. No.	Dimensiuni(mm)			Corp burghiu	Preț (euro)
		ℓ	Grosime	r _ε		
ACK300						
206976	WDXT 042004-L	4,2	2,0	0,4	WDX 130 ~ 150	10,12
206972	WDXT 042004-G					
206974	WDXT 042004-H					
206982	WDXT 052504-L	5,0	2,5	0,4	WDX 155 ~ 180	11,00
206978	WDXT 052504-G					
206980	WDXT 052504-H					
206208	WDXT 063006-L	6,0	3,0	0,6	WDX 185 ~ 225	11,26
206487	WDXT 063006-G					
206488	WDXT 063006-H					
206209	WDXT 073506-L	7,5	3,5	0,6	WDX 230 ~ 285	12,36
206380	WDXT 073506-G					
206489	WDXT 073506-H					
500685	WDXT 094008-L	9,6	4,0	0,8	WDX 290 ~ 360	13,83
206440	WDXT 094008-G					
206378	WDXT 094008-H					
208160	WDXT 125012-L	12,4	5,0	1,2	WDX 370 ~ 450	15,06
208156	WDXT 125012-G					
208158	WDXT 125012-H					
208166	WDXT 156012-L	15,2	6,0	1,2	WDX 460 ~ 550	15,72
208162	WDXT 156012-G					
208164	WDXT 156012-H					
211239	WDXT 186012-G	18,0	6,0	1,2	WDX 560 ~ 650	17,05

Cod	Cat. No.	Dimensiuni(mm)			Corp burghiu	Preț (euro)
		ℓ	Grosime	r _ε		
	DL1500					
211245	WDXT 042004-G	4,2	2,0	0,4	WDX 130 ~ 150	15,16
211246	WDXT 052504-G	5,0	2,5	0,4	WDX 155 ~ 180	16,53
211247	WDXT 063006-G	6,0	3,0	0,6	WDX 185 ~ 225	16,85
211249	WDXT 073506-G	7,5	3,5	0,6	WDX 230 ~ 285	18,54
211250	WDXT 094008-G	9,6	4,0	0,8	WDX 290 ~ 360	20,72
211252	WDXT 125012-G	12,4	5,0	1,2	WDX 370 ~ 450	22,60
211253	WDXT 156012-G	15,2	6,0	1,2	WDX 460 ~ 550	23,64

Piese schimb

Cod	Surub	Corp burghiu	Cuplu de strângere recomandat (Nm)
207861	BFTX 01604 N	WDX 130DOS20~150DOS20	0.5
36384	BFTX 0204 N	WDX 155DOS20~180DOS25	0.5
15867	BFTY 02206	WDX 185DOS25~225DOS25	1.0
36398	BFTX 02506 N	WDX 230DOS25~285DOS32	1.5
7817	BFTX 03584	WDX 290DOS32~360DOS40	3.5
263	BFTX 0511 N	WDX 370DOS40~450DOS40	5.0
37592	BFTX 0615 N	WDX 460DOS40~650DOS40	5.0

Corpi de burghiu disponibile și în variantele 2 x D, 4 x D și 5 x D.

Identificare corp burghiu

WDX 200 D3 S25

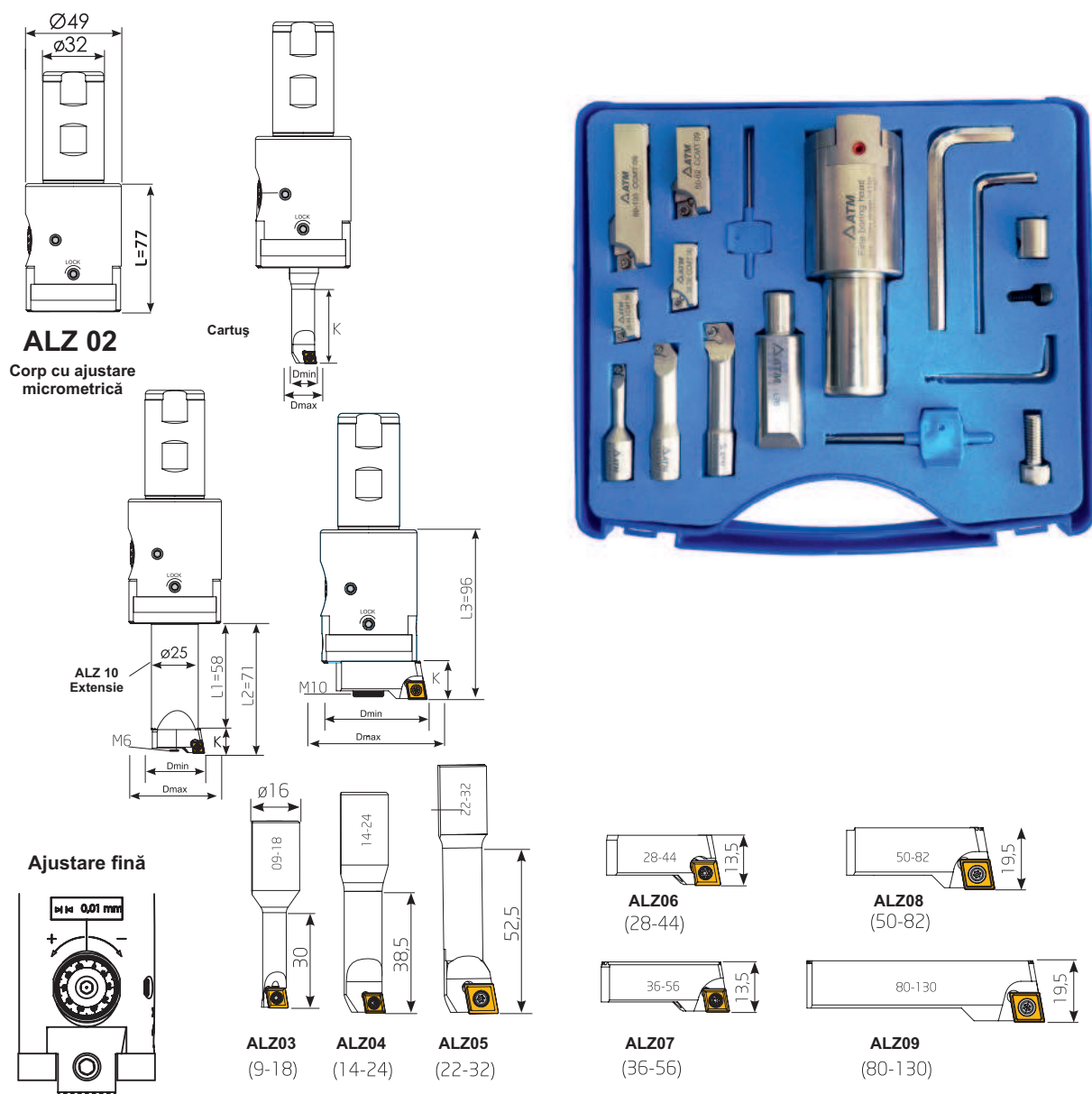
Diamentru burghiu (ø20,0 mm) Lungimea activa L/D (3 x D) Marimea cozii (ø25,0 mm)

Identificarea plăcuței

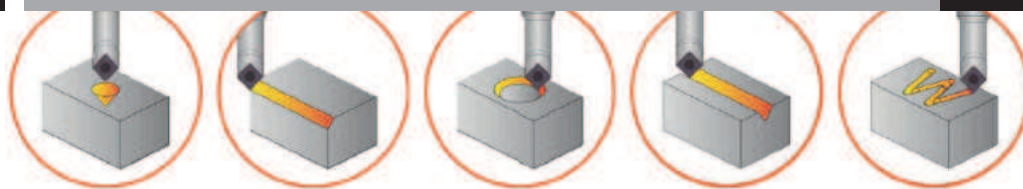
WDXT 06 30 06 -G

Lățime (6,0 mm) Grosime (3,0 mm) Raza colt (0,6 mm) Fragmentator span

ALZ 01 SET - Trusă de alezat 9mm - 130mm



Cod	Stoc	Descriere produs	Dimensiune							Plăcuță	Șurub/Cod	Șurubelniță
			K	L1	L2	L3	-	kg	Preț (euro)			
ATM1032	●	ALZ01 Set	...	...	...	...	9-130	3,100	770,00	...	...	...
ATM1046	○	ALZ02 Corp Micrometric	...	...	...	...	...	-	la cerere	...	...	...
ATM1047	○	ALZ03 Cartuș 09-18	32,5	...	...	...	9-18	-	la cerere	CCMT 0602	TC059-1 ATM1034	T8
ATM1048	○	ALZ04 Cartuș 14-24	39,6	...	...	...	14-24	-	la cerere	CCMT 09T3	TC067 ATM1190	T15
ATM1049	○	ALZ05 Cartuș 22-32	52,5	...	...	...	22-32	-	la cerere	CCMT 0602	TC060 ATM1189	T8
ATM1050	○	ALZ06 Cartuș 28-44	13,7	...	71	...	28-44	-	la cerere	CCMT 09T3	TC067 ATM1190	T15
ATM1051	○	ALZ07 Cartuș 36-56	13,7	...	71	...	36-56	-	la cerere	...	...	...
ATM1052	○	ALZ08 Cartuș 50-82	19,5	...	...	95,5	50-82	-	la cerere	...	...	...
ATM1053	○	ALZ09 Cartuș 80-130	19,5	...	...	95,5	80-130	-	la cerere	...	...	...
ATM1054	○	ALZ10 Extensie	...	58	...	...	...	-	la cerere	...	...	...



Centrare

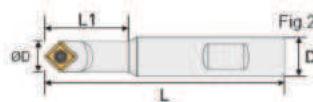
Șanfrenare

Zencuire

Canal

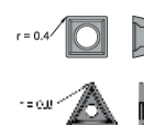
Gravură

DTS Series



Cod	D	(L1)	(L)	Coadă (Ds)	Grade	Fig	Preț (euro)
IDTS10 - 100	2 ~ 11	29	100	10	90°	1	64,00
IDTS12 - 100	2 ~ 11	29	100	12	90°	2	64,00
IDTS16 - 100	2 ~ 11	29	100	16	90°	2	69,00
IDTS16 - 130	2 ~ 11	29	100	16	90°	2	71,00
IDTS20 - 120	3 ~ 20	42	120	20	90°	3	78,00

Cod	DENUMIRE	Preț (euro)
ATM1017	SCMX09T304-SP-CX31NA	12,44
ATM1024	SCGX09T304-AG-CX01	14,70
ATM1212	TCMX16T308-MP-CX32H	12,20
ATM1214	Șurub pentru IDTS	2,10



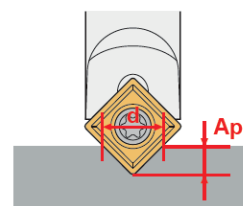
Condiții de tăiere recomandate

Punctare

Material	VC (m/min)	Fr (mm/rev)
P Oțel carbon	60 ~ 220	0.05 ~ 0.10
Oțel turnat	50 ~ 180	0.04 ~ 0.08
M Oțel inoxidabil	30 ~ 120	0.03 ~ 0.06
K Fonta	40 ~ 130	0.05 ~ 0.10
H Oțel călit	20 ~ 60	0.03 ~ 0.08

Șanfrenare / Zencuire / Canelare

Material	VC (m/min)	Fr (mm/rev)
P Oțel carbon	60 ~ 270	0.15 ~ 0.24
Oțel turnat	50 ~ 220	0.12 ~ 0.20
M Oțel inoxidabil	35 ~ 120	0.10 ~ 0.20
K Fonta	60 ~ 220	0.15 ~ 0.25
H Oțel călit	20 ~ 60	0.03 ~ 0.08



$$d \approx (Ap + 0.3) \times 2$$

$$n = \frac{Vc \times 1000}{d \times \pi}$$

B180 Alezoare de mașină pentru bucle de precizie

B180



Utilizare principală

- oțel moale, oțel structural, oțel carbon
- oțel aliat, inox ușor prelucrabil
- fonta cu profil lanelar, titan, bronz, alamă

Utilizare posibilă

- oțel aliat - îmbunătățit, inox austenitic, feritic - austenitic, aliaje de nichel, fontă, cupru, bronz, alamă

Cod	d ₁ Ø mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	z	d ₂ Ø h ₆ mm	Preț (euro)
86012855	2.0	49	11	24	4	2	23,14
86012866	3.0	61	15	32	6	3	21,30
86012876	4.0	75	19	43	6	4	23,14
86012886	5.0	86	23	52	6	5	24,08
86012896	6.0	93	26	57	6	6	25,69
86012906	7.0	109	31	69	6	8	30,68
86012914	8.0	117	33	75	6	8	31,91
86012926	9.0	125	36	81	6	10	36,90
86012845	10.0	133	38	87	6	10	37,58
86012846	11.0	142	41	96	6	10	53,18
86012847	12.0	151	44	105	6	10	55,13
86012848	13.0	151	44	105	6	10	61,35
86012849	14.0	160	47	110	8	14	63,83
86012850	15.0	162	50	112	8	14	65,03
86012851	16.0	170	52	120	8	14	67,58
86012852	17.0	175	54	123	8	14	80,25
86012853	18.0	182	56	130	8	14	82,50
86012854	19.0	189	58	131	8	16	96,00
86012865	20.0	195	60	137	8	16	92,25



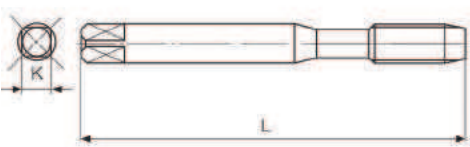
Filetare

Tarozi de uz general.....	18
Tarozi inox.....	21
Tarozi universali.....	22
Tarozi pentru oțeluri aliate.....	23
Freze de filetare.....	23
Tarozi pentru filetare prin deformare+AL.....	24
Tarozi de mână.....	25
Uleiuri pentru tăiere.....	25
Plăcuțe pentru filetat.....	26

Tarozi - uz general

							
METRIC	CLASA	CHAMFER	L	K	TIP	SP Cod	Preț (euro)
M2X 0.4	IS02	2.5P	45	2.1	DIN371	SD2.0EANE	13,68
M2.5X 0.45	IS02	2.5P	50	2.1	DIN371	SD2.5FANE	11,55
M3X 0.5	IS02	2.5P	56	2.7	DIN371	SD3.0GANE	8,79
	IS03	2.5P	56	2.7	DIN371	SD3.0GMNE	10,51
M4X 0.7	IS02	2.5P	63	3.4	DIN371	SD4.0IANE	8,79
		2.5P	63	2.1	DIN376	SG4.0IANE	12,15
	IS03	2.5P	63	3.4	DIN371	SD4.0IMNE	10,51
M5X 0.8	IS02	2.5P	70	4.9	DIN371	SD5.0KANE	9,05
		2.5P	70	2.7	DIN376	SG5.0KANFR	12,15
	IS03	2.5P	70	4.9	DIN371	SD5.0KMNE	10,8
M6X 1	IS02	2.5P	80	4.9	DIN371	SD6.0MANE	9,05
		2.5P	80	3.4	DIN376	SG6.0MANE	12,15
	IS03	2.5P	80	4.9	DIN371	SD6.0MMNE	10,8
M8X 1.25	IS02	2.5P	90	6.2	DIN371	SD8.0NANE	10,94
		2.5P	90	4.9	DIN376/DIN374	SG8.0NANE	13,46
	IS03	2.5P	90	6.2	DIN371	SD8.0NMNE	12,72
M8X 1	IS02	2.5P	90	4.9	DIN376/DIN374	SM8.0MANE	13,09
M10X 1.5	IS02	2.5P	100	8	DIN371	SD10.0ANFR	13,05
		2.5P	100	5.5	DIN376/DIN374	SG10.0ANFR	15,75
	IS03	2.5P	100	8	DIN371	SD10.0MNE	15,3
M10X 1.25	IS02	2.5P	100	5.5	DIN376/DIN374	SM10.0NANE	15,01
M10X 1	IS02	2.5P	90	5.5	DIN376/DIN374	SM10.0MANE	15,75
M12X 1.75	IS02	2.5P	110	7	DIN376	SG12.0PANE	17,28
	IS03	2.5P	110	7	DIN376	SG12.0PMNE	19,84
M12X 1.5	IS02	2.5P	100	7	DIN376/DIN374	SM12.0ANNE	20,03
M14X 2	IS02	2.5P	110	9	DIN376	SG14.0QANE	20,82
	IS03	2.5P	110	9	DIN376	SG14.0QMNE	23,9
M14X 1.5	IS02	2.5P	100	9	DIN376/DIN374	SM14.0ANNE	24,59
M16X 2	IS02	2.5P	110	9	DIN376	SG16.0QANE	26,38
	IS03	2.5P	110	9	DIN376	SG16.0QMNE	30,29
M16X 1.5	IS02	2.5P	100	9	DIN376/DIN374	SM16.0ANNE	31,16
M18X 2.5	IS02	2.5P	125	11	DIN376	SG18.0RANE	34,94
M18X 1.5	IS02	2.5P	110	11	DIN376/DIN374	SM18.0ANNE	40,87
M20X 2.5	IS02	2.5P	140	12	DIN376	SG20.0RANE	39,46
M20X 1.5	IS02	2.5P	125	12	DIN376/DIN374	SM20.0ANNE	46,19
M24X 3	IS02	2.5P	160	14.5	DIN376	SG24.0SANE	54,12
M27X 3	IS02	2.5P	160	16	DIN376	SG27.0SANE	71,98
M30X 3.5	IS02	2.5P	180	18	DIN376	SG30.0TANE	88,58
M36X 4	IS02	2.5P	200	22	DIN376	SG36.0UANE	135,95
G1/8-28	-	2.5P	90	5.5	DIN5156	SVG0020NE	24,65
G1/4-19	-	2.5P	100	9	DIN5156	SVG0040NE	33,6
G3/8-19	-	2.5P	100	9	DIN5156	SVG0060NE	46,54
G1/2-14	-	2.5P	125	12	DIN5156	SVG0080NE	67,51
G3/4-14	-	2.5P	140	16	DIN5156	SVG0120NE	109,15
G1-11	-	2.5P	160	20	DIN5156	SVG0160NE	189,96

Tarozi - uz general

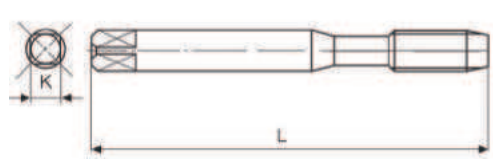
						HSSE TIN Vc (m/min) 1~5 10~25 9 10 6~12 13 14 12~25 15~20 15~25 		HSSE OX Vc (m/min) 1~5 5~15 9 10 4~6 	
METRIC	CLASA	CHAMFER	L	K	TIP	SP - BLF TIN		SP - BLF OX	
						Cod	Preț (euro)	Cod	Preț (euro)
M3X 0.5	IS02	2.5P	56	2.7	DIN371	96473.0TI	13,29	SD3.0GANEXJ	14,07
M4X 0.7	IS02	1.5P	63	3.4	DIN371	—	—	—	—
		2.5P	63	3.4	DIN371	96474.0TI	13,54	SD4.0GANEXJ	14,07
M5X 0.8	IS02	1.5P	70	4.9	DIN371	—	—	—	—
		2.5P	70	4.9	DIN371	96475.0TI	13,87	SD5.0KANEXJ	14,49
M6X 1	IS02	1.5P	80	4.9	DIN371	—	—	—	—
		2.5P	80	4.9	DIN371	96476.0TI	13,87	SD6.0MANEXJ	14,49
M8X 1.25	IS02	1.5P	90	6.2	DIN371	—	—	—	—
		2.5P	90	6.2	DIN371	96478.0TI	16,48	SD8.0NANEXJ	17,4
M10X 1.5	IS02	1.5P	100	8	DIN371	—	—	—	—
		2.5P	100	8	DIN371	9647010TI	20,08	SD0100ANEXJ	20,99
M12X 1.75	IS02	1.5P	110	7	DIN376	—	—	—	—
		2.5P	110	7	DIN376	9747012TI	25,55	SG012PANEXJ	27,27
M14X 2	IS02	2.5P	110	9	DIN376	9747014TI	31,74	SG014QANEXJ	35,99
M16X 2	IS02	2.5P	110	9	DIN376	9747016TI	38,39	SG016QANEXJ	43,46
M18X 2.5	IS02	2.5P	125	11	DIN376	9747018TI	49,93	SG018RANEXJ	57,13
M20X 2.5	IS02	2.5P	140	12	DIN376	9747020TI	57,65	SG020RANEXJ	64,43
M24X 3	IS02	2.5P	160	14.5	DIN376	9747024TI	83,18	SG024SANEXJ	92,43
M27X 3								SG027SANEXJ	117,37
M30X 3.5	IS02	2.5P	180	18	DIN376	—	—	SG030TANEXJ	151,28
M36X 4	IS02	2.5P	200	22	DIN376	—	—	SG036UANEXJ	219,6

codificare materiale pag. 25

Tarozi - uz general

						HSSE BR 1~5 5~15 13 14 8~15 15~20 10~20		HSSE TIN 1~5 10~25 9 10 6~12 13 14 12~25 15~20 15~25		HSSE OX 1~5 5~15 9 10 4~8	
METRIC	CLASA	CON ASCUTIRE	L	K	TIP	PO		PO TIN		PO OX	
						Cod	Preț (euro)	Cod	Preț (euro)	Cod	Preț (euro)
M2X 0.4	ISO2	5P	45	2.1	DIN371	PD2.0EANEB	13,39	—	—	PD2.0EANEX	—
M2.5X 0.45	ISO2	5P	50	2.1	DIN371	PD2.5FANEB	11,33	—	—	PD2.5FANEX	—
M3X 0.5	ISO2	5P	56	2.7	DIN371	PD3.0GANEB	8,53	96303.0TI	12,01	PD3.0GANEX	12,56
	ISO3	5P	56	2.7	DIN371	PD3.0GMNEB	10,19	—	—	PD3.0GMNEX	—
M4X 0.7	ISO2	5P	63	3.4	DIN371	PD4.0IANEB	8,53	96304.0TI	12,26	PD4.0IANEX	12,56
		5P	63	2.1	DIN376/DIN374	PG4.0IANEB	11,29	—	—	PG4.0IANEX	—
	ISO3	5P	63	3.4	DIN371	PD4.0IMNEB	10,19	—	—	PD4.0IMNEX	—
M5X 0.8	ISO2	5P	70	4.9	DIN371	PD5.0KANEB	8,82	96305.0TI	12,59	PD5.0KANEX	12,98
		5P	70	2.7	DIN376/DIN374	PG5.0KANEB	11,84	—	—	PG5.0KANEX	—
	ISO3	5P	70	4.9	DIN371	PD5.0KMNEB	10,53	—	—	PD5.0KMNEX	—
M6X 1	ISO2	5P	80	4.9	DIN371	PD6.0MANEB	8,82	96306.0TI	12,59	PD6.0MANEX	13,47
		5P	80	3.4	DIN376/DIN374	PG6.0MANEB	11,29	—	—	PG6.0MANEX	—
	ISO3	5P	80	4.9	DIN371	PD6.0MMNEB	10,53	—	—	PD6.0MMNEX	—
M8X 1.25	ISO2	5P	90	6.2	DIN371	PD8.0NANEB	10,67	96308.0TI	15,04	PD8.0NANEX	15,84
		5P	90	4.9	DIN376/DIN374/DIN5156	PG8.0NANEB	12,49	—	—	—	—
	ISO3	5P	90	6.2	DIN371	PD8.0NMNEB	12,40	—	—	PD8.0NMNEX	—
M8X 1	ISO2	5P	90	4.9	DIN376/DIN374/DIN5156	PM8.0MANEB	12,75	98308.0MTI	15,99	PM8.0MANEX	—
M10X 1.5	ISO2	5P	100	8	DIN371	PD0100ANEB	12,81	9630010TI	18,30	PD0100ANEX	19,02
		5P	100	5.5	DIN376/DIN374/DIN5156	PG0100ANEB	15,37	—	—	PG0100ANEX	—
	ISO3	5P	100	8	DIN371	PD0100MNEB	14,89	—	—	PD0100MNEX	—
M10X 1.25	ISO2	5P	100	5.5	DIN376/DIN374/DIN5156	PM010NANEB	15,04	9830010NTI	22,41	PM010NANEX	—
M10X 1	ISO2	5P	90	5.5	DIN376/DIN374/DIN5156	PM010MANEB	15,33	9830010MTI	22,41	PM010MANEX	—
M12X 1.75	ISO2	5P	110	7	DIN376/DIN374/DIN5156	PG012PANEB	16,86	9730012TI	23,83	PG012PANEX	25,27
	ISO3	5P	110	7	DIN376/DIN374/DIN5156	PG012PMNEB	19,35	—	—	PG012PMNEX	—
M12X 1.5	ISO2	5P	100	7	DIN376/DIN374/DIN5156	PM0120ANEB	19,92	98300120TI	25,06	PM0120ANEX	—
M14X 2	ISO2	5P	110	9	DIN376/DIN374/DIN5156	PG014QANEB	20,36	9730014TI	28,65	PG014QANEX	30,52
	ISO3	5P	110	9	DIN376/DIN374/DIN5156	PG014QMNEB	23,38	—	—	PG014QMNEX	—
M14X 1.5	ISO2	5P	100	9	DIN376/DIN374/DIN5156	PM0140ANEB	24,05	98300140TI	30,11	PM0140ANEX	—
M16X 2	ISO2	5P	110	9	DIN376/DIN374/DIN5156	PG016QANEB	25,71	9730016TI	35,82	PG016QANEX	38,53
	ISO3	5P	110	9	DIN376/DIN374/DIN5156	PG016QMNEB	29,52	—	—	PG016QMNEX	—
M16X 1.5	ISO2	5P	100	9	DIN376/DIN374/DIN5156	PM0160ANEB	30,35	98300160TI	37,66	PM0160ANEX	—
M18X 2.5	ISO2	5P	125	11	DIN376/DIN374/DIN5156	PG018RANEB	32,52	9730018TI	44,91	PG018RANEX	48,29
M18X 1.5	ISO2	5P	110	11	DIN376/DIN374/DIN5156	PM0180ANEB	38,06	98300180TI	47,23	PM0180ANEX	—
M20X 2.5	ISO2	5P	140	12	DIN376/DIN374/DIN5156	PG020RANEB	38,56	9730020TI	53,95	PG020RANEX	57,26
M20X 1.5	ISO2	5P	125	12	DIN376/DIN374/DIN5156	PM0200ANEB	45,11	98300200TI	56,67	PM0200ANEX	—
M24X 3	ISO2	5P	160	14.5	DIN376/DIN374/DIN5156	PG024SANEB	52,83	9730024TI	78,09	PG024SANEX	—
M27X 3	ISO2	5P	160	16	DIN376/DIN374/DIN5156	PG027SANEB	70,27	—	—	PG027SANEX	—
M30X 3.5	ISO2	5P	180	18	DIN376/DIN374/DIN5156	PG030TANEB	86,44	—	—	PG030TANEX	—
M36X 4	ISO2	5P	200	52	DIN376/DIN374/DIN5156	PG036UANEB	125,50	—	—	PG036UANEX	—
G1/8-28	-	5P	90	19	DIN376/DIN374/DIN5156	PVG0020NEB	24,64	9930R02TI	32,44	PVG0020NEX	26,06
G1/4-19	-	5P	100	21	DIN376/DIN374/DIN5156	PVG0040NEB	32,96	9930R04TI	45,69	PVG0040NEX	34,87
G3/8-19	-	5P	100	21	DIN376/DIN374/DIN5156	PVG0060NEB	46,54	9930R06TI	64,54	PVG0060NEX	48,35
G1/2-14	-	5P	125	24	DIN376/DIN374/DIN5156	PVG0080NEB	67,51	9930R08TI	93,09	PVG0080NEX	70,22
						PVG0100NEB	84,39	—	—	—	—
G3/4-14	-	5P	140	27	DIN376/DIN374/DIN5156	PVG0120NEB	109,14	—	—	PVG0120NEX	113,26
						PVG0140NEB	174,46	—	—	—	—
G1-11	-	5P	160	29	DIN376/DIN374/DIN5156	PVG0160NEB	174,43	—	—	PVG0160NEX	167,99

Tarozi pentru oțel inoxidabil

						HSSE OX Vc (m/min) 1~5 10~18 9~10 5~12 		HSSE OX Vc (m/min) 3~5 10~20 9~12 5~20 		HSSE OX Vc (m/min) 1~5 10~18 9~11 5~12 	
METRIC	CLASA	CON ASCUTIRE	L	K	TIP	SP - VA		SU2 - SP		PO - VA	
						Cod	Preț (euro)	Cod	Preț (euro)	Cod	Preț (euro)
M2X 0.4	IS02	2.5P	45	2.1	DIN371	SD2.0EAGEX	21,14	—	—	PD2.0EBGEX	20,57
M2.5X 0.45	IS02	2.5P	50	2.1	DIN371	SD2.5FAGEX	18,00	—	—	PD2.5FBGEX	17,51
M3X 0.5	IS02	2.5P	56	2.7	DIN371	SD3.0GAGEX	13,79	SD3.0GAGEXJ	16,39	PD3.0GBGEX	13,44
	IS03	2.5P	56	2.7	DIN371	SD3.0GMGEX	16,82	—	—	—	—
M4X 0.7	IS02	2.5P	63	3.4	DIN371	SD4.0IAGEX	13,79	SD4.0IAGEXJ	16,39	PD4.0IBGEX	13,44
	IS03	2.5P	63	3.4	DIN371	SD4.0IMGEX	16,80	—	—	—	—
M5X 0.8	IS02	2.5P	70	4.9	DIN371	SD5.0KAGEX	14,22	SD5.0KAGEXJ	17,04	PD5.0KBGEX	13,98
	IS03	2.5P	70	4.9	DIN371	SD5.0KMGEX	17,35	—	—	—	—
M6X 1	IS02	2.5P	80	4.9	DIN371	SD6.0MAGEX	14,36	SD6.0MAGEXJ	17,04	PD6.0MBGEX	14,12
	IS03	2.5P	80	4.9	DIN371	SD6.0MMGEX	17,35	—	—	—	—
M8X 1.25	IS02	2.5P	90	6.2	DIN371	SD8.0NAGEX	17,36	SD8.0NAGEXJ	21,04	PD8.0NBGEX	16,91
		2.5P	90	4.9	DIN376/DIN374	SG8.0NAGEX	20,44	—	—	PG8.0NBGEX	20,00
	IS03	2.5P	90	6.2	DIN371	SD8.0NMGEX	20,34	—	—	—	—
M8X 1	IS02	2.5P	90	4.9	DIN376/DIN374	SM8.0MAGEX	20,32	—	—	PM8.0MBGEX	19,81
M10X 1.5	IS02	2.5P	100	8	DIN371	SD0100AGEX	20,77	SD0100AGEXJ	25,13	PD0100BGEX	20,24
		2.5P	100	5.5	DIN376/DIN374	SG0100AGEX	25,03	—	—	PG0100BGEX	24,42
	IS03	2.5P	100	8	DIN371	SD0100MGEX	24,33	—	—	—	—
M10X 1.25	IS02	2.5P	100	5.5	DIN376/DIN374	SM010NAGEX	24,29	—	—	PM010NBGEX	23,69
M10X 1	IS02	2.5P	90	5.5	DIN376/DIN374	SM010MAGE	24,29	—	—	PM010MBGEX	23,69
M12X 1.75	IS02	2.5P	110	7	DIN376	SG012PAGEX	26,74	SG012PAGEXJ	31,44	PG012PBGEX	26,12
	IS03	2.5P	110	7	DIN376	SG012PMGEX	30,11	—	—	—	—
M12X 1.5	IS02	2.5P	100	7	DIN376/DIN374	SM0120AGEX	31,28	—	—	PM0120BGEX	30,55
M14X 2	IS02	2.5P	110	9	DIN376	SG014QAGEX	32,13	SG014QAGEXJ	39,60	PG014QBGEX	31,44
M14X 1.5	IS02	2.5P	100	9	DIN376/DIN374	SM0140AGEX	37,63	—	—	PM0140BGEX	36,81
M16X 2	IS02	2.5P	110	9	DIN376	SG016QAGEX	40,60	SG016QAGEXJ	47,64	PG016QBGEX	39,59
M16X 1.5	IS02	2.5P	100	9	DIN376/DIN374	SM0160AGEX	47,51	—	—	PM0160BGEX	46,35
M18X 2.5	IS02	2.5P	125	11	DIN376	SG018RAGEX	50,79	SG018RAGEXJ	64,42	PG018RBGEX	49,53
M18X 1.5	IS02	2.5P	110	11	DIN376/DIN374	SM0180AGEX	56,23	—	—	PM0180BGEX	57,96
M20X 2.5	IS02	2.5P	140	12	DIN376	SG020RAGEX	59,91	SG020RAGEXJ	72,59	PG020RBGEX	58,49
M20X 1.5	IS02	2.5P	125	12	DIN376/DIN374	SM0200AGEX	68,27	—	—	PM0200BGEX	68,44
M24X 3	IS02	2.5P	160	14.5	DIN376	SG024SAGEX	82,55	SG024SAGEXJ	100,04	PG024SBGEX	80,52
M27X 3	IS02	2.5P	160	16	DIN376	SG027SAGEX	104,25	—	—	PG027SBGEX	106,52
M30X 3.5	IS02	2.5P	180	18	DIN376	SG030TAGEX	134,35	—	—	PG030TBGEX	131,10
M36X 4	IS02	2.5P	200	22	DIN376	SG036UAGEX	238,99	—	—	PG036UBGEX	230,18
G1/8-28	-	2.5P	90	5.5	DIN5156	SVG0020GEX	27,66	SVG0020GEXJ	38,50	—	—
G1/4-19	-	2.5P	100	9	DIN5156	SVG0040GEX	37,36	SVG0040GEXJ	49,15	—	—
G3/8-19	-	2.5P	100	9	DIN5156	SVG0060GEX	51,79	SVG0060GEXJ	61,85	—	—
G1/2-14	-	2.5P	125	12	DIN5156	SVG0080GEX	75,20	SVG0080GEXJ	89,73	—	—
G3/4-14	-	2.5P	140	16	DIN5156	SVG0120GEX	127,13	SVG0120GEXJ	134,73	—	—

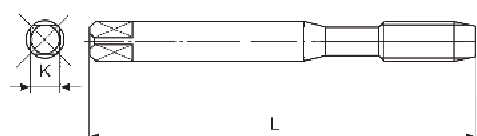
Tarozi pentru oțel inoxidabil

						HSSE OX		HSSE OX	
						Vc (m/min) 1~5 10~20 9~10 5~20		Vc (m/min) 1~5 10~20 9~10 5~20	
METRIC	CLASA	CON ASCUȚIRE	L	K	TIP	SP +VA		SL + VA	
						Cod	Preț (euro)	Cod	Preț (euro)
M3X 0.5	IS02	2.5P	56	2.7	DIN371	SE3.0GAGEX	10,55	LE3.0GBGEX	10,55
M4X 0.7	IS02	2.5P	63	3.4	DIN371	SE4.0IAGEX	10,67	LE4.0IBGEX	10,67
M5X 0.8	IS02	2.5P	70	4.9	DIN371	SE5.0KAGEX	10,84	LE5.0KBGEX	10,84
M6X 1	IS02	2.5P	80	4.9	DIN371	SE6.0MAGEX	10,92	LE6.0MBGEX	10,92
M8X 1.25	IS02	2.5P	90	6.2	DIN371	SE8.0NAGEX	13,16	LE8.0NBGEX	13,16
M10X 1.5	IS02	2.5P	100	8	DIN371	SE0100AGEX	15,72	LE0100BGEX	15,72
M12X 1.75	IS02	2.5P	110	7	DIN376	SH012PAGEX	21,00	LH012PBGEX	21,00

Tarozi universali

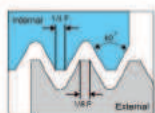
						HSS-P TIN		HSS-P TIN	
						Vc (m/min) 1~4 10~25 9 10 5~10 15 16 10~30		Vc (m/min) 1~4 10~30 9 10 5~15 15 16 10~40	
METRIC	CLASA	CON ASCUȚIRE	L	K	TIP	VUSP		VUPO	
						Cod	Preț (euro)	Cod	Preț (euro)
M3X 0.5	IS02	2.5P	56	2.7	DIN371	3102101035	19,05	3101101035	18,47
M4X 0.7	IS02	2.5P	63	3.4	DIN371	3102101042	19,86	3101101042	19,25
M5X 0.8	IS02	2.5P	70	4.9	DIN371	3102101049	19,99	3101101049	19,38
M6X 1	IS02	2.5P	80	4.9	DIN371	3102101055	19,99	3101101055	19,38
M8X 1.25	IS02	2.5P	90	6.2	DIN371	3102101064	20,45	3101101064	20,02
M8X 1	IS02	2.5P	90	4.9	DIN376/DIN374	3102101065	22,94	3101101065	22,94
M10X 1.5	IS02	2.5P	100	8	DIN371	3102101078	26,78	3101101078	26,20
M10X 1.25	IS02	2.5P	100	5.5	DIN376/DIN374	3102101079	26,78	3101101079	26,78
M10X 1	IS02	2.5P	90	5.5	DIN376/DIN374	3102101080	30,52	3101101080	30,52
M12X 1.75	IS02	2.5P	110	7	DIN376/DIN374	3102101088	34,90	3101101088	34,15
M12X 1.5	IS02	2.5P	100	7	DIN376/DIN374	3102101089	34,90	3101101089	34,90
M14X 2	IS02	2.5P	110	9	DIN376/DIN374	3102101100	42,13	3101101100	42,13
M14X 1.5	IS02	2.5P	100	9	DIN376/DIN374	3102101102	42,13	3101101102	42,13
M16X 2	IS02	2.5P	110	9	DIN376/DIN374	3102101114	58,95	3101101114	58,95
M16X 1.5	IS02	2.5P	100	9	DIN376/DIN374	3102101116	58,95	3101101116	58,95

Tarozi pentru oțeluri aliate și pretratate

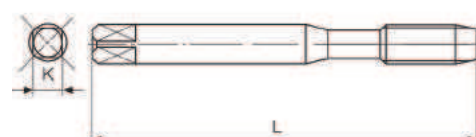
						HSSE OX Vc (m/min) 4~6 5~15 		HSS/Co BR Vc (m/min) 5~7 3~6 		HSS-P BR Vc (m/min) 4~6 5~15 	
METRIC	CLASA	CON ASCUTIRE	L	K	TIP	PH - SP		EH - HT		PM - SP	
						Cod	Preț (euro)	Cod	Preț (euro)	Cod	Preț (euro)
M3X 0.5	ISO2	3P	56	2.7	DIN371	SD3.0GAEEX	17,68	TD3.0GBDCBC	18,90	SD3.0GBDPB	18.80
M4X 0.7	ISO2	3P	63	3.4	DIN371	SD4.0IAEEX	17,68	TD4.0IBDCBC	18,90	SD4.0IBDPB	18.80
M5X 0.8	ISO2	3P	70	4.9	DIN371	SD5.0KAEEX	18,20	TD5.0KBDCBC	19,50	SD5.0KBDPB	19.11
M6X 1	ISO2	3P	80	4.9	DIN371	SD6.0MAEEX	18,20	TD6.0MBDCBC	18,59	SD6.0MBDPB	19.25
M8X 1.25	ISO2	3P	90	6.2	DIN371	SD8.0NAEEX	22,15	TD8.0NBDCBC	23,52	SD8.0NBDPB	22.92
M8X 1	ISO2	3P	90	4.9	DIN374	SM8.0MAEEX	25,07	TM8.0MBDCBC	24,08	SM8.0MBDPB	28.30
M10X 1.5	ISO2	3P	100	8	DIN371	SD0100AEEX	26,59	TD0100BDCBC	28,30	SD0100BDPB	27.36
M10X 1.25	ISO2	3P	100	5.5	DIN374	SM010NAEEX	28,67	TM010NBDCBC	28,97	SM010NBDPB	27.51
M10X 1	ISO2	3P	90	5.5	DIN374	SM010MAEEX	30,08	TM010MBDCBC	28,97	SM010MBDPB	34.19
M12X 1.75	ISO2	3P	110	7	DIN376	SG012PAEEX	34,64	TG012PBDCBC	36,63	SG012PBDPB	32.24
M12X 1.5	ISO2	3P	100	7	DIN374	SM0120AEEX	38,84	TM0120BDCBC	32,18	SM0120BDPB	35.42
M14X 2	ISO2	3P	110	9	DIN376	SG014QAEEX	41,58	TG014QBDCBC	46,34	SG014QBBDPB	38.75
M16X 2	ISO2	3P	110	9	DIN376	SG016QAEEX	52,55	TG016QBDCBC	55,92	SM0140BDPB	42.66
M18X 2.5	ISO2	3P	125	11	DIN376	SG018RAEEX	71,27	TG018RBDCBC	71,41	SG016QBBDPB	48.93
M18X 1.5	ISO2	3P	110	11	DIN374	SM0180AEEX	79,88	—	—	SM0160BDPB	53.83
M20X 2.5	ISO2	3P	140	12	DIN376	SG020RAEEX	80,58	TG020RBDCBC	80,59	SG018RBDPB	61.25
M20X 1.5	ISO2	3P	125	12	DIN374	SM0200AEEX	90,32	—	—	SM0180BDPB	63.69
M24X 3	ISO2	3P	160	14.5	DIN376	SG024SAEEX	110,39	TG024SBDCBC	115,77	SG020RBDPB	72.21
M27X 3	ISO2	3P	160	16	DIN376	SG027SAEEX	146,60	—	—	SM0200BDPB	77.33
M30X 3.5	ISO2	3P	180	18	DIN376	SG030TAEEX	180,35	—	—	SG024SBBDPB	99.51
G1/8-28	-	3P	90	5.5	DIN5156	SVG0020EEX	32,74	TVG0020DCBC	37,60	SG027SBDPB	125.68
G1/4-19	-	3P	100	9	DIN5156	SVG0040EEX	43,77	TVG0040DCBC	50,27	SG030TBDPB	161.93
G3/8-19	-	3P	100	9	DIN5156	SVG0060EEX	61,26	TVG0060DCBC	64,86	—	—
G1/2-14	-	3P	125	12	DIN5156	SVG0080EEX	88,83	TVG0080DCBC	94,10	—	—

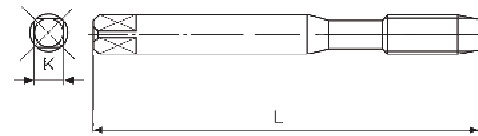
codificare materiale pag. 25

Seria AFLT - Freze de carbură pentru filetare, ~ HRC50

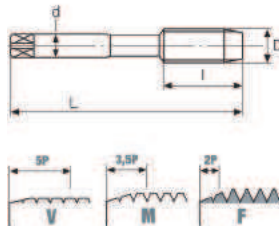


Cod	Diametru	Pas	Nr. dinti	Dia (d)	CL (L1)	OAL (L)	Shank (D)	Flutes (F)	Preț (euro)
AFLT.M6X100	M6	1.00	12	3.90	12.00	50	6	3	64,00
AFLT.M8X125	M8	1.25	13	5.80	16.25	60	6	3	64,00
AFLT.M10X150	M10	1.50	14	7.70	21.00	60	8	3	77,50
AFLT.M12X175	M12	1.75	14	8.70	24.50	75	10	4	95,60
AFLT.M14X200	M14	2.00	14	9.90	28.00	75	10	4	95,60
AFLT.M16X200	M16	2.00	16	11.90	32.00	100	12	4	105,60

						HSSE BR Vc (m/min) 1~4 15~30 15~20 20~40 			HSSE TiN Vc (m/min) 15~20 20~40 			HSSE OX Vc (m/min) 1~5 15~40 9~11 10~30 15~20 20~40 		
METRIC	CLASA	CON ASCUTIRE	L	K	TIP	R - D - TI		N +RS/ N - RS		HP + RZ/ MHRZ				
						Cod	Preț (euro)	Cod	Preț (euro)	Cod	Preț (euro)			
M2X 0.4	IS02X	2P	45	2.1	DIN371	1	93532.0BTI	39,02	RE2.0EBKENB	29,95	RE2.0EBFPTB	42,58		
M2.5X 0.45	IS02X	2P	50	2.1	DIN371	2	93532.5BTI	32,90	RE2.5FBKENB	22,88	RE2.5FBFPTB	38,89		
M3X 0.5	IS02X	2P	56	2.7	DIN371	2	93533.0BTI	25,72	RE3.0GBKENB	22,12	RE3.0GBFPTB	37,34		
M4X 0.7	IS02X	2P	63	3.4	DIN371	2	93534.0BTI	26,07	RE4.0IBKENB	22,12	RE4.0IBFPTB	40,16		
M5X 0.8	IS02X	2P	70	4.9	DIN371	2	93535.0BTI	26,95	RE5.0KBKENB	23,03	RE5.0KBFPPTB	43,09		
M6X 1	IS02X	2P	80	4.9	DIN371	2	93536.0BTI	26,95	RE6.0MBKENB	23,03	RE6.0MBFPTB	43,09		
M8X 1.25	IS02X	2P	90	6.2	DIN371	3	93538.0BTI	32,19	RD8.0NBKENB	23,54	RD8.0NBOCTP	52,66		
M10X 1.5	IS02X	2P	100	8	DIN371	3	93530.10BTI	36,39	RD0100BKENB	29,67	RD0100BOCTP	61,35		
M12X 1.75	IS02X	2P	110	7	DIN376/DIN374	4	93530.12BTI	47,05	—	—	RG012PBOCTP	80,94		
M14X 2	IS02X	2P	110	9	DIN376/DIN374	4	93530.14BTI	59,35	—	—	—	—		
M16X 2	IS02X	2P	110	9	DIN376/DIN374	4	93530.16BTI	75,05	—	—	—	—		
G1/8-28	-	2P	90	5.5	DIN376/DIN374	4	9953R02TI	54,12	—	—	—	—		
G1/4-19	-	2P	100	9	DIN376/DIN374	4	9953R04TI	71,64	—	—	—	—		
G3/8-19	-	2P	100	9	DIN376/DIN374	4	9953R06TI	104,45	—	—	—	—		

						HSSE NI Vc (m/min) 15~18 15~30		HSSE NI Vc (m/min) 15~18 10~20	
METRIC	CLASA	CON ASCUTIRE	L	K	TIP	AL - SP		LA - HT	
						Cod	Preț (euro)	Cod	Preț (euro)
M2X 0.4	IS02	2.5P	45	2.1	DIN371	SE2.0EALEN	23,80	TD2.0EBLEN5	21,99
M3X 0.5	IS02	2.5P	56	2.7	DIN371	SE3.0GALEN	15,16	TD3.0GBLEN5	14,68
M4X 0.7	IS02	2.5P	63	3.4	DIN371	SE4.0IALEN	15,16	TD4.0IBLEN5	14,82
M5X 0.8	IS02	2.5P	70	4.9	DIN371	SE5.0KALEN	15,63	TD5.0KBLEN5	15,28
M6X 1	IS02	2.5P	80	4.9	DIN371	SE6.0MALEN	15,63	TD6.0MBLEN5	15,28
M8X 1.25	IS02	2.5P	90	6.2	DIN371	SD8.0NALEN	18,76	TD8.0NBLEN5	19,20
M10X 1.5	IS02	2.5P	100	8	DIN371	SD0100ALEN	22,44	TD0100BLEN5	23,18
M12X 1.75	IS02	2.5P	110	7	DIN376	SG012PALEN	32,01	TG012PBLEN5	30,68
M14X 2	IS02	2.5P	110	9	DIN376	SG014QALEN	38,98	TG014QBLN5	37,00
M16X 2	IS02	2.5P	110	9	DIN376	SG016QALEN	49,30	TG016QBLN5	46,83

Tarozi de mână

						
	1~5 5~10 13 14 5~10 16 19 20 5~10		Vc (m/min)			
METRIC	Cod	L	I	D	K	Preț (euro)
M2X 0.4	61102.0S	36	8	2,8	2,1	25,88
M2.5X 0.45	61102.5S	40	9	2,8	2,1	22,21
M3X 0.5	61103.0S	40	11	3,5	2,7	15,68
M4X 0.7	61104.0S	45	13	4,5	3,4	15,68
M5X 0.8	61105.0S	50	16	6,0	4,9	16,16
M6X 1	61106.0S	50	19	6,0	4,9	16,54
M8X 1.25	61108.0S	56	22	6,0	4,9	19,64
M10X 1.5	6110010S	70	24	7,0	5,5	24,91
M12X 1.75	6110012S	75	29	9,0	7,0	31,05
M14X 2	6110014S	80	30	11,0	9,0	39,51
M16X 2	6110016S	80	32	12,0	9,0	49,16
M18X 2.5	6110018S	95	40	14,0	11,0	66,38
M20X 2.5	6110020S	95	40	16,0	12,0	74,84
M24X 3	6110024S	110	50	18,0	14,5	106,49
G1/8-28	6412G02S	63	19	7,0	5,5	20,39
G1/4-19	6412G04S	70	21	11,0	9,0	26,24
G3/8-19	6412G06S	70	21	12,0	9,0	34,99
G1/2-14	6412G08S	80	21	16,0	12,0	57,92
G3/4-14	6412G12S	90	21	20,0	16,0	68,42
G1-11	6412G16S	100	24	25,0	20,0	132,95

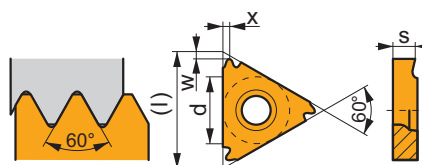
ULEIURI PENTRU TĂIERE				
Cod	Denumire	Ambalaj	UNI AMB	Preț(euro)
1324497IDHA	Loctite 8031	aerosol 400ml	12	17,00
003900500	OKS 390	canistră 5ltr	1	82,00

MATERIALE

- 1** <550 N/mm²
Oțeluri moi și oțeluri cu conținut mic de carbon
- 2** 450-700 N/mm²
Oțeluri cu conținut mediu de carbon
- 3** 550-850 N/mm²
Oțeluri cu conținut înalt de carbon
- 4** 600-900 N/mm²
Oțeluri slab aliate
- 5** 700-1000 N/mm²
Oțeluri aliate
- 6** 900-1200 N/mm²
Oțeluri de scule și oțeluri înalt aliate
- 7** 1200-1500 N/mm² (35-45HRC)
Oțeluri tenace
- 8** 45-63HRC
Oțeluri calite
- 9**
Oțeluri inoxidabile martensitice și ferritice
- 10**
Oțeluri inox austenitice (V2A)
- 11**
Oțeluri inoxidabile austenitice (V4A)
- 12**
Duplex
- 13**
Fontă cenușie
- 14**
Fontă cu granit modular
- 15**
Aluminiu laminat
- 16**
Aluminiu turnat (SI<12%)
- 17**
CUPRU
- 18**
ALAMĂ
- 19**
ALAMĂ TURNATA
- 20**
BRONZ
- 22** <35HRC
ALIAJE DE NICHEL
- 23** >35HRC
ALIAJE DE NICHEL
- 26**
ALIAJE DE TITAN

TN M EXT

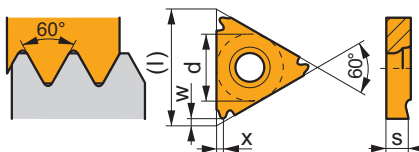
	d	l	s
16	9,525	16,5	3,47
22	12,700	22,0	4,71



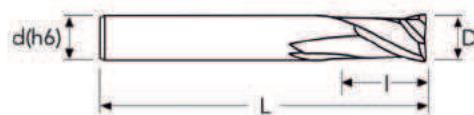
	Cod	ISO		P	m	K	N	S	H			r _c	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}		x	w	Preț (euro)
	80017688	TN 16ER125M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,25	0,80	0,80	15,26
	80017680	TN 16ER150M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,50	0,80	0,80	15,26
	80017689	TN 16ER175M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,75	1,50	1,20	15,26
	80017684	TN 16ER200M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	2,00	1,50	1,20	15,26
	80017691	TN 16ER250M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	2,50	1,50	1,20	15,26
	80017682	TN 16ER300M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	3,00	1,50	1,20	15,26
	80017714	TN 16EL100M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,00	0,80	0,80	15,26
	80017715	TN 16EL125M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,25	0,80	0,80	15,26
	80017716	TN 16EL150M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,50	0,80	0,80	15,26
	80017717	TN 16EL175M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,75	1,50	1,20	15,26
	80017718	TN 16EL200M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	2,00	1,50	1,20	15,26
	80017719	TN 16EL250M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	2,50	1,50	1,20	15,26
	80017720	TN 16EL300M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	3,00	1,50	1,20	15,26

TN M INT

	d	l	s
11	6,350	11,0	3,00
16	9,525	16,5	3,47
22	12,700	22,0	4,71



	Cod	ISO		P	M	K	N	S	H			r _c	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}		x	w	Preț (euro)
	80017889	TN 11NR050M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	0,50	0,80	0,80	15,02
	80017890	TN 11NR075M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	0,75	0,80	0,80	15,02
	80017891	TN 11NR100M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,00	0,80	0,80	15,02
	80017892	TN 11NR125M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,25	0,80	0,80	15,02
	80017893	TN 11NR150M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,50	0,80	0,80	15,02
	80017910	TN 11NR200M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	2,00	0,90	0,80	15,02
	80017703	TN 16NR050M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	0,50	0,80	0,80	15,26
	80017704	TN 16NR075M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	0,75	0,80	0,80	15,26
	80017705	TN 16NR100M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,00	0,80	0,80	15,26
	80017706	TN 16NR125M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,25	0,80	0,80	15,26
	80017707	TN 16NR150M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,50	0,80	0,80	15,26
	80017708	TN 16NR175M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,75	1,50	1,20	15,26
	80017709	TN 16NR200M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	2,00	1,50	1,20	15,26
	80017710	TN 16NR250M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	2,50	1,50	1,20	15,26
	80017711	TN 16NR300M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	3,00	1,50	1,20	15,26
	80017884	TN 11NL050M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	0,50	0,80	0,80	15,02
	80017885	TN 11NL075M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	0,75	0,80	0,80	15,02
	80017886	TN 11NL100M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,00	0,80	0,80	15,02
	80017887	TN 11NL125M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,25	0,80	0,80	15,02
	80017888	TN 11NL150M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,50	0,80	0,80	15,02
	80017911	TN 11NL200M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	2,00	0,90	0,80	15,02
	80017694	TN 16NL050M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	0,50	0,80	0,80	15,26
	80017695	TN 16NL075M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	0,75	0,80	0,80	15,26
	80017696	TN 16NL100M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,00	0,80	0,80	15,26
	80017697	TN 16NL125M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,25	0,80	0,80	15,26
	80017698	TN 16NL150M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,50	0,80	0,80	15,26
	80017699	TN 16NL175M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	1,75	1,50	1,20	15,26
	80017700	TN 16NL200M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	2,00	1,50	1,20	15,26
	80017701	TN 16NL250M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	2,50	1,50	1,20	15,26
	80017702	TN 16NL300M	T8030	■	■	■	□	■	□	●	+++	-	-	-	-	-	3,00	1,50	1,20	15,26



Freze carbură

Gama ATM (uz general-oțel călit-aluminiu).....	28
Gama G2 (uz general).....	34
Gama MEX (oțel pretrat).....	38
Gama UH (oțel călit).....	39
Gama MEF (inox).....	41
Gama ALU (aluminiu).....	42
Gama HF (uz general- geometrie variabilă).....	43

AUGL - Freză carbură uz general, 4 dinți, lungă

Cod	HRC					ALLOY STEEL		HARDENED STEEL		STAINLESS STEEL		CAST IRON		Preț (euro)
						<20		45-55						
						ap= 1.5D ae = 0.1D		1.5D/0.05D		ap= 1.5D ae = 0.1D		ap= 1.5D ae = 0.1D		
	D	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
AUGL4030	3	6	15	60	4	7560	455	3020	90	5760	345	8640	520	11,70
AUGL4040	4	6	20	60	4	7560	450	3020	90	5760	345	8640	520	11,70
AUGL4050	5	6	25	75	4	4500	450	1800	90	3420	345	5040	505	16,60
AUGL4060	6	6	30	75	4	3600	430	1440	85	2880	345	4320	520	16,60
AUGL4080	8	8	35	100	4	2700	430	1080	85	2160	345	3240	520	26,50
AUGL4100	10	10	45	100	4	2160	430	860	85	1710	340	2520	505	37,20
AUGL4120	12	12	45	100	4	1800	430	720	85	1440	345	2160	520	48,10
AUGL4160	16	16	70	150	4	1560	500	620	100	1200	385	1800	575	111,00
AUGL4180	18	18	75	150	4	1400	455	560	90	1060	345	1600	520	156,00
AUGL4200	20	20	75	150	4	1200	430	480	85	960	345	1400	505	198,00

AUGSR - Freză carbură uz general toroidală, 4 dinți, scurtă

	Cod		Vc (m/min)	HRC	OȚEL ALIAT		OȚEL TRATAT		OȚEL INOXIDABIL		FONTĂ		Preț (euro)			
					95 (m/min.)		48 (m/min.)		79 (m/min.)		120 (m/min.)					
					25-35		40-55									
					ap= 1.5D ae = 0.1D		1.5D/0.05D		ap= 1.5D ae = 0.1D		ap= 1.5D ae = 0.1D					
	D	R	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf		
	AUGS4R060.05	6	0.5	6	12	50	4	5040	705	2548	356	4200	588	6370	588	12,90
	AUGS4R060.10	6	1.0	6	12	50	4	5040	705	2548	356	4200	588	6370	588	12,90
	AUGS4R080.05	8	0.5	8	16	60	4	3780	529	1910	267	3140	440	4770	440	25,80
	AUGS4R080.10	8	1.0	8	16	60	4	3780	529	1910	267	3140	440	4770	440	25,80
	AUGS4R100.05	10	0.5	10	20	75	4	3020	362	1528	183	2515	301	3820	301	33,50
	AUGS4R100.10	10	1.0	10	20	75	4	3020	362	1528	183	2515	301	3820	301	33,50
	AUGS4R100.15	10	1.5	10	20	75	4	3020	362	1528	183	2515	301	3820	301	33,50
	AUGS4R100.20	10	2.0	10	20	75	4	3020	362	1528	183	2515	301	3820	301	41,30
	AUGS4R120.10	12	1.0	12	24	75	4	2520	302	1274	152	2100	252	3180	252	45,00
AUGS4R120.20	12	2.0	12	24	75	4	2520	302	1274	152	2100	252	3180	252	49,10	
AUGS4R120.30	12	3.0	12	24	75	4	2520	302	1274	152	2100	252	3180	252	49,10	

AUGSB - Freză carbură uz general, de copiere, 2 dinți

 		Cod		Vc (m/min)	HRC	OȚEL ALIAT		OȚEL TRATAT		OȚEL INOXIDABIL		FONTĂ		Preț (euro)			
						95 (m/min.)		48 (m/min.)		79 (m/min.)		120 (m/min.)					
						25-35		40-55									
		D	R	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf		
		AUGSB2030	3	1.5	6	6	50	2	15550	950	8500	550	12850	850	19220	1250	9,40
		AUGSB2040	4	2.0	6	8	50	2	14830	890	7490	450	12330	740	18730	1120	9,40
		AUGSB2050	5	2.5	6	10	50	2	14885	927	9105	682	14465	1084	14465	1084	9,40
		AUGSB2060	6	3.0	6	12	50	2	9890	740	4995	374	8220	616	12490	936	9,40
		AUGSB2080	8	4.0	8	16	60	2	7415	593	3750	300	6170	494	9366	750	16,12
		AUGSB2100	10	5.0	10	20	75	2	5930	504	3000	255	4930	420	7490	636	26,00
		AUGSB2120	12	6.0	12	24	75	2	4940	444	2500	225	4110	370	6244	560	34,10

AUGV - Freză carbură cu geometrie variabilă, 4 dinți, scurtă

	Cod	OȚEL CARBON		OȚEL ALIAT		OȚEL INOXIDABIL		Preț (euro)				
150 (m/min.)		120 (m/min.)		100 (m/min.)								
Frezare laterală ap x ae = 1,5D x 0,2D												
	D	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
AUGV4030	3	6	8	50	4	10,400	1830	8,000	800	6,000	530	9,10
AUGV4040	4	6	8	50	4	10,400	1830	8,000	800	6,000	530	9,10
AUGV4050	5	6	15	50	4	8,000	1800	6,000	800	5,000	550	9,10
AUGV4060	6	6	15	50	4	6,900	1770	5,300	1060	4,000	640	9,10
AUGV4080	8	8	20	60	4	5,200	1770	4,000	1040	3,000	610	17,70
AUGV4100	10	10	25	75	4	4,100	1640	3,200	900	2,400	580	28,60
AUGV4120	12	12	30	75	4	3,450	1280	2,650	720	2,000	480	37,70
AUGV4160	16	16	35	100	4	2,550	900	2,000	520	1,500	360	93,00
Frezare canal ap x ae = D x D												Preț (euro)
	D	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
AUGV4030	3	6	8	50	4	8,000	960	6,400	510	4,800	400	9,10
AUGV4040	4	6	8	50	4	8,000	960	6,400	510	4,800	400	9,10
AUGV4050	5	6	15	50	4	8,000	1800	6,000	800	5,000	550	9,10
AUGV4060	6	6	15	50	4	5,300	1060	4,200	670	3,200	310	9,10
AUGV4080	8	8	20	60	4	4,000	910	3,200	640	2,400	310	17,70
AUGV4100	10	10	25	75	4	3,200	840	2,500	550	1,900	310	28,60
AUGV4120	12	12	30	75	4	2,650	670	2,100	460	1,600	250	37,70
AUGV4160	16	16	35	100	4	2,000	620	1,600	350	1200	190	93,00

MG

UNICO

PKM

N

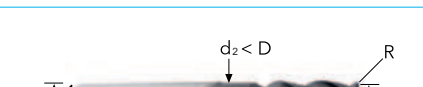
~45 HRC

AINS - Freză carbură helix variabil, pentru inox, scurtă, 4 dinți

Cod									OȚEL ALIAT OȚEL CARBON						Preț (euro)
									ap = 1,5D ae = 1D		ap = 1D ae = 1D		ap = 1,5D ae = 0,2D		
	D	d1	d2	L	L1	L2	R	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
AINS4030.02	3	6	2,9	58	9	12	0,2	4	10000	120	16000	240	18000	540	22,00
AINS4040.02	4	6	3,9	58	12	14	0,2	4	8000	130	12000	240	13500	540	22,00
AINS4050.02	5	6	4,9	58	15	19	0,2	4	6400	150	9600	260	10800	600	22,00
AINS4060.02	6	6	5,9	58	16	22	0,2	4	5300	150	8000	280	9000	650	22,00
AINS4080.02	8	8	7,8	64	20	26	0,2	4	4000	170	6000	330	6700	670	24,20
AINS4100.02	10	10	9,8	73	22	31	0,2	4	3200	210	4800	340	5400	730	33,00
AINS4120.02	12	12	11,7	82	28	40	0,2	4	2600	210	4000	380	4500	800	41,80
AINS4160.02	16	16	15,7	93	36	48	0,2	4	2000	300	3000	450	3300	910	81,40

Cod	OȚEL INOXIDABIL AISI 303 - 304 - 420 - 316 - 440						INCONEL, HASTELLOY, NIMONIC						TITAN			
	ap = 0,5D ae = 1D		ap = 1,5D ae = 0,1D		ap = 1,5D ae = 0,2D		ap = 0,1D		ap = 0,15D		ap = 0,20D		ap = 0,1D		ap = 0,15D	
	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf
AINS4030.02	5300	85	7000	280	7000	210	5300	210	5300	170	4300	130	8600	340	8600	270
AINS4040.02	4000	85	5200	290	5200	210	4000	210	4000	170	3200	130	6500	340	6500	280
AINS4050.02	3200	90	4200	320	4200	230	3200	240	3200	190	2600	140	5200	390	5200	310
AINS4060.02	2600	90	3500	340	3500	250	2700	260	2700	210	2100	150	4300	410	4300	340
AINS4080.02	2000	110	2600	350	2600	260	2000	270	2000	220	1600	160	3200	430	3200	360
AINS4100.02	1600	115	2100	390	2100	280	1600	290	1600	240	1300	170	2600	480	2600	390
AINS4120.02	1300	125	1750	420	1750	310	1300	320	1300	260	1000	180	2100	510	2100	420
AINS4160.02	1000	150	1300	660	1300	480	1000	370	1000	300	650	240	1600	600	1600	490

AHP - Freză carbură 5 dinți

	Cod 															OȚEL						Preț (euro)
25-45																						
TRONCOIDAL																						
ap = 1D ae = 0,1-0,2D																						
LATERAL																						
ap = 0,5D ae = 0,15D																						
LATERAL																						
ap = 1,5D ae = 0,1D																						
	D	d1	d2	L	l1	l2	R	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf								
AHP5060.02	6	6	5,7	58	15	20	0,2	5	5300	690	4250	1060	5300	1600	24,20							
AHP5080.03	8	8	7,7	64	22	29	0,3	5	4000	660	3200	960	4000	1500	26,40							
AHP5100.03	10	10	9,5	73	27	33	0,3	5	3200	700	2550	920	3200	1300	35,20							
AHP5120.03	12	12	11,5	82	30	40	0,3	5	2650	600	2100	840	2650	1150	46,20							
AHP5160.03	16	16	15,5	93	37	45	0,3	5	2000	560	1600	720	2000	1000	79,20							

Cod	OȚEL INOXIDABIL						17 - 4PH, 15 - 5PH				INCONEL, HASTELLOT, NIMOMIL						TITAN	
	TRONCOIDAL		CANAL		LATERAL		TRONCOIDAL		LATERAL		TRONCOIDAL		LATERAL		LATERAL		LATERAL	
	ap = 1D ae = 0,1D		ap = 0,5D ae = 1D		ap = 1,5D ae = 0,1D		ap = 1D ae = 0,1D		ap = 1,5D ae = 0,1D		ap = 1D ae = 0,1D		ap = 1,5D ae = 0,10D		ap = 1,5D ae = 0,15D		ap = 1,5D ae = 0,1D	
	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf
AHP5060.02	6300	820	5300	800	6300	1850	5300	690	5300	1600	3800	490	3800	1100	3800	950	4750	1420
AHP5080.03	4750	780	4000	760	4750	1750	4000	660	4000	1500	2900	470	2900	1080	2900	870	3550	1330
AHP5100.03	3800	830	3200	780	3800	1600	3200	700	3200	1300	2300	500	2300	960	2300	820	2850	1200
AHP5120.03	3150	700	2650	670	3150	1400	2650	600	2650	1150	1900	430	1900	830	1900	760	2400	1050
AHP5160.03	2350	650	2000	620	2350	1150	2000	560	2000	1000	1400	390	1400	700	1400	630	1800	900

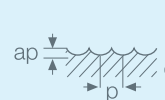
AOCS4 - Freză carbură, oțel călit, 4 dinți, scurtă

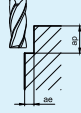
AOCSR - Freză carbură, oțel călit, 4 dinți, toroidală, scurtă

Cod							OȚEL CĂLIT		OȚEL TRATAT		Preț (euro)	
							35-45		45-60			
							ap = 1,5D ae = 0,05-0,07D		ap = 1,5D ae = 0,02-0,05D			
	D	R	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf		
VITEZĂ MARE	AOCS4R060.05	6	0.5	6	12	50	4	5830	1100	5300	900	20,50
	AOCS4R060.10	6	1.0	6	12	50	4	5830	1100	5300	900	20,50
	AOCS4R080.05	8	0.5	8	16	60	4	4380	1100	4000	1000	37,20
	AOCS4R080.10	8	1.0	8	16	60	4	4380	1100	4000	1000	37,20
	AOCS4R100.05	10	0.5	10	20	75	4	3500	1100	3200	900	52,50
	AOCS4R100.10	10	1.0	10	20	75	4	3500	1100	3200	900	52,50
	AOCS4R120.05	12	0.5	12	24	75	4	2900	1100	2750	850	69,10
AOCS4R120.10	12	1.0	12	24	75	4	2900	1100	2750	850	69,10	
GENERAL	AOCS4R060.05	6	0.5	6	12	50	4	4200	750	3750	560	20,50
	AOCS4R060.10	6	1.0	6	12	50	4	4200	750	3750	560	20,50
	AOCS4R080.05	8	0.5	8	16	60	4	3200	800	2800	600	37,20
	AOCS4R080.10	8	1.0	8	16	60	4	3200	800	2800	600	37,20
	AOCS4R100.05	10	0.5	10	20	75	4	2500	750	2200	580	52,50
	AOCS4R100.10	10	1.0	10	20	75	4	2500	750	2200	580	52,50
	AOCS4R120.05	12	0.5	12	24	75	4	2150	700	2000	550	69,10
	AOCS4R120.10	12	1.0	12	24	75	4	2150	700	2000	550	69,10

AOCSB - Freză de copiere pentru oțel călit, 2 dinți, scurtă

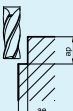
	Cod  HRC ap x ae	OȚEL CĂLIT		OȚEL TRATAT		OȚEL TRATAT		Preț (euro)						
35-45		45-55		55-60										
0.05 - 0.1 x 0.02D		0.05 - 0.1 x 0.02D		0.05 - 0.1 x 0.15D										
n		Vf	n	Vf	n	Vf								
VITEZĂ MARE	AOCSB2030	3	1.5	6	6	50	2	30000	3250	32000	4100	28000	3460	16,40
	AOCSB2040	4	2.0	6	8	50	2	22000	2850	20000	2500	16000	1920	16,40
	AOCSB2060	6	3.0	6	12	50	2	16000	2800	13000	2200	11000	1760	16,40
	AOCSB2080	8	4.0	8	16	60	2	12000	2400	10000	1840	8000	1400	31,40
	AOCSB2100	10	5.0	10	20	75	2	10000	2000	8000	1600	6400	1200	47,80
	AOCSB2120	12	6.0	12	24	75	2	8000	1600	6600	1400	5300	1060	63,15
GENERAL	AOCSB2030	3	1.5	6	6	50	2	18000	2140	14750	1760	13500	1200	16,40
	AOCSB2040	4	2.0	6	8	50	2	13000	1500	10000	1280	9500	960	16,40
	AOCSB2060	6	3.0	6	12	50	2	8500	1400	6800	1160	6500	960	16,40
	AOCSB2080	8	4.0	8	16	60	2	6400	1200	5200	960	4800	840	31,40
	AOCSB2100	10	5.0	10	20	75	2	5000	1060	4000	820	3800	720	47,80
	AOCSB2120	12	6.0	12	24	75	2	4200	960	3500	730	3200	640	63,15

AOCS6 - Freză carbură, oțel călit, 6 dinți, scurtă

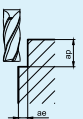
	Cod		Vc (m/min) HRC		OȚEL TRATAT		OȚEL TRATAT		OȚEL TRATAT		Preț (euro)						
					129 (m/min.)		98 (m/min.)		65 (m/min.)								
					45-55		55-60		60-70								
					ap = 1,5D ae = 0,05D		ap = 1,5D ae = 0,03D		ap = 1,0D ae = 0,02D								
					D	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf		

AALS - Freză carbură aluminiu scurtă, 3 dinți, DLC

 	Cod	 Vc (m/min) HRC	CANAL		FREZARE LATERALĂ		Preț (euro)				
			196 (m/min.)		325(m/min.)						
			<20		<20						
	AALS3040DLC	D	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf	
	AALS3050DLC	4	6	12	50	3	15,600	1000	26,000	1,350	10,60
	AALS3060DLC	5	6	15	50	3	12,480	900	20,670	1,350	10,60
	AALS3080DLC	6	6	15	50	3	10,400	820	17,290	1,350	10,60
	AALS3100DLC	8	8	20	60	3	7,800	750	13,000	1,350	21,00
	AALS3120DLC	10	10	30	75	3	6,240	680	10,270	1,350	31,00
	AALS3160	12	12	30	75	3	5,200	620	8,580	1,350	45,20
	AALS3200	16	16	40	100	3	8,840	990	7,800	1,350	105,00
		20	20	45	100	3	8,840	990	7,800	1,350	140,00
		0.1DxD						1.5DxD			

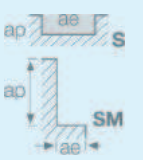
	Cod		Vc (m/min) HRC			CANAL		FREZARE LATERALĂ		Preț (euro)	
						196 (m/min.)		325(m/min.)			
						<20		<20			
	D	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf		
	AALS3040.45	4	6	12	50	3	15,600	1000	26,000	1,350	10,60
	AALS3050.45	5	6	15	50	3	12,480	900	20,670	1,350	10,60
	AALS3060.45	6	6	15	50	3	10,400	820	17,290	1,350	10,60
	AALS3080.45	8	8	20	60	3	7,800	750	13,000	1,350	21,00
	AALS3100.45	10	10	30	75	3	6,240	680	10,270	1,350	31,00
	AALS3120.45	12	12	30	75	3	5,200	620	8,580	1,350	45,20
							0.1DxD		1.5DxD		

AALL - Freză carbură aluminiu lungă, 3 dinți

    	 Vc (m/min) HRC	CANAL		FREZARE LATERALĂ		Preț (euro)				
		196 (m/min.)		325(m/min.)						
		<20		<20						
Cod	D	d(h6)	L1	L	Z	n	Vf	n	Vf	
AALL3030	3	6	15	60	3	20,800	1200	34,600	1,350	11,40
AALL3040	4	6	20	60	3	15,600	1000	26,000	1,350	11,40
AALL3050	5	6	25	60	3	12,480	900	20,700	1,350	11,40
AALL3060	6	6	30	75	3	10,400	820	17,290	1,350	17,50
AALL3080	8	8	45	100	3	7,800	750	13,000	1,350	32,30
AALL3100	10	10	55	100	3	6,240	680	10,270	1,350	41,40
AALL3120	12	12	55	100	3	5,200	620	8,580	1,350	55,30
AALL3160	16	16	75	150	3	8,840	990	14,560	1,350	122,50
AALL3200	20	20	90	150	3	9,962	1,300	5,405	1,350	208,40
						0.1DxD		1.5DxD		

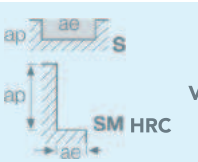
G2 - Freză carbură, 2 dinți



Cod					1 2 3 4		5 6		9 10 11		13 14		16		17 18 19		Preț (euro)
					70~85		60~75		30~40		55~65		140~150		120~140		
					~25		25~40										
					N/mm²		~850		850~1250								
	D	d(h6)	ℓ	L	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
G2CS2010	1	4	3	50	24850	250	21650	170	11150	70	19100	190	47750	480	41400	330	9.22
G2CS2015	1.5	4	4.5	50	16550	265	14450	200	7450	75	12750	200	31850	510	27600	390	9.22
G2CS2020	2	4	6	50	12400	300	10850	220	5550	90	9550	230	23900	580	20700	420	9.22
G2CS2030	3	4	8	50	8300	330	7200	220	3700	110	6350	250	15900	640	13800	420	9.22
G2CS2040	4	4	11	50	6200	430	5400	270	2800	120	4800	340	11950	840	10350	520	9.22
G2CS2050	5	6	13	50	4950	450	4350	290	2250	125	3800	340	9550	860	8300	550	11.44
G2CS2060	6	6	15	50	4150	500	3600	330	1850	125	3200	380	7950	950	6900	620	11.44
G2CS2080	8	8	20	60	3100	500	2700	330	1400	130	2400	380	5950	950	5200	620	19.16
G2CS2100	10	10	25	75	2500	500	2150	330	1100	130	1900	380	4800	960	4150	620	27.39
G2CS2120	12	12	30	75	2050	450	1800	330	930	120	1600	350	4000	880	3450	620	37.74
G2CS2140	14	14	26	83	1750	420	1550	280	800	110	1350	325	3400	820	2950	530	61,42
G2CS2160	16	16	32	92	1550	400	1350	270	700	100	1200	315	3000	780	2600	520	69,97
G2CS2200	20	20	40	100	1250	350	1100	240	560	90	960	270	2400	680	2050	450	126,78
S ap x ae					0.5D x D		0.3D x D		0.5D x D		0.5D x D		0.5D x D		0.5D x D		
SM ap x ae					1.5D x 0.1D		1.5D x 0.05D		1.5D x 0.1D		1.5D x 0.1D		1.5D x 0.1D		1.5D x 0.1D		

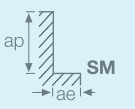
G2 - Freză carbură, 4 dinți



Cod					1 2 3 4		5 6		9 10 11		13 14		16		17 18 19		Pret (euro)
					70~85		60~75		30~40		55~65		140~150		120~140		
					~25		25~40										
					N/mm²		~850		850~1250								
	D	d(h6)	ℓ	L	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
G2CSH3020	2	4	6	50	12400	450	10850	260	5550	120	9550	340	23900	860	20700	500	9,22
G2CSH3030	3	4	8	50	8300	500	7200	320	3700	130	6350	380	15900	950	13800	620	9,22
G2CSH3040	4	4	11	50	6200	650	5400	410	2800	150	4800	500	11950	1250	10350	780	9,22
G2CSH3050	5	6	13	50	4950	670	4350	430	2250	150	3800	510	9550	1290	8300	820	11,44
G2CSH3060	6	6	15	50	4150	690	3600	430	1850	150	3200	530	7950	1320	6900	830	11,44
G2CSH3080	8	8	20	60	3100	700	2700	450	1400	160	2400	540	5950	1340	5200	860	19,16
G2CSH3100	10	10	25	75	2500	680	2150	430	1100	150	1900	530	4800	1310	4150	840	27,39
G2CSH3120	12	12	30	75	2050	680	1800	430	930	150	1600	530	4000	1300	3450	830	37,74
G2CSH3140	14	14	26	83	1750	630	1550	400	800	140	1350	490	3400	1230	2950	750	61,42
G2CSH3160	16	16	32	92	1550	610	1350	370	700	130	1200	470	3000	1170	2600	700	69,97
G2CSH3200	20	20	40	100	1250	530	1100	300	560	120	960	410	2400	1000	2050	620	126,78
S ap x ae					0.5D x D		0.2D x D		0.3D x D		0.5D x D		0.5D x D		0.5D x D		
SM ap x ae					1.5D x 0.1D		1.5D x 0.05D		1.5D x 0.1D		1.5D x 0.1D		1.5D x 0.1D		1.5D x 0.1D		

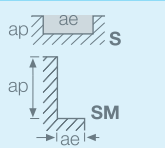
G2 - Freză carbură, 4 dinți



Cod					1 2 3 4		5 6		9 10 11		13 14		16		17 18 19		Preț (euro)
					70~85		60~75		30~40		55~65		140~150		120~140		
					HRC ~25		25~40										
					N/mm² ~850		850~1250										
	D	d(h6)	ℓ	L	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
G2CS4020	2	4	6	50	12400	600	10850	430	5550	180	9550	460	23900	1150	20700	660	9,22
G2CS4030	3	4	8	50	8300	670	7200	430	3700	220	6350	510	15900	1280	13800	830	9,22
G2CS4040	4	4	11	50	6200	860	5400	540	2800	250	4800	670	11950	1670	10350	1030	9,22
G2CS4050	5	6	13	50	4950	890	4350	570	2250	250	3800	680	9550	1720	8300	1100	11,44
G2CS4060	6	6	15	50	4150	1000	3600	650	1850	250	3200	700	7950	1750	6900	1100	11,44
G2CS4080	8	8	20	60	3100	1000	2700	650	1400	260	2400	720	5950	1790	5200	1150	19,16
G2CS4100	10	10	25	75	2500	1000	2150	650	1100	260	1900	700	4800	1730	4150	1120	27,39
G2CS4120	12	12	30	75	2050	900	1800	650	930	240	1600	700	4000	1720	3450	1100	37,74
G2CS4140	14	14	26	83	1750	840	1550	560	800	220	1350	650	3400	1640	2950	1000	61,42
G2CS4160	16	16	32	92	1550	810	1350	540	700	200	1200	630	3000	1560	2600	940	69,97
G2CS4200	20	20	40	100	1250	700	1100	500	560	170	960	550	2400	1350	2050	820	126,78
SM ap x ae					1.5D x 0.1D		1.5D x 0.05D		1.5D x 0.1D		1.5D x 0.1D		1.5D x 0.1D		1.5D x 0.1D		

G2 - Freză lungă carbură, 4 dinți

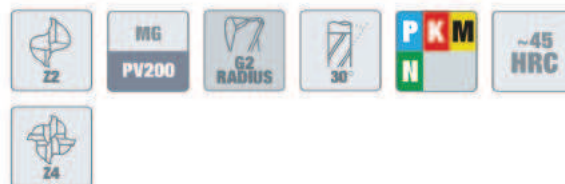
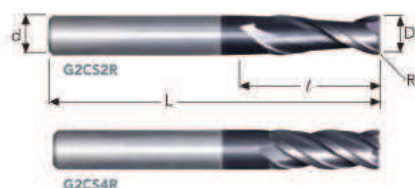


Cod					1 2 3 4		5 6		9 10 11		13 14		16		17 18 19		Pret (euro)
					70~85		60~75		30~40		55~65		140~150		120~140		
					HRC ~25		25~40										
					N/mm² ~850		850~1250										
	D	d(h6)	ℓ	L	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
G2410020	2	4	9	75	8680	420	7595	301	3885	126	6685	322	16730	810	14500	460	17,39
G2410030	3	4	15	75	5810	469	5040	301	2590	154	4445	357	11130	890	9660	580	17,39
G2410040	4	4	20	75	4340	602	3780	378	1960	175	3360	469	8370	1160	7250	720	17,39
G2410050	5	6	25	75	3465	623	3045	399	1575	175	2660	476	6690	1200	5800	770	20,31
G2410060	6	6	25	75	2905	700	2520	455	1295	175	2240	490	5560	1220	4830	770	20,31
G2411060	6	6	30	100	2075	500	1800	325	925	125	1600	350	5560	1220	4830	770	23,89
G2411080	8	8	35	100	2170	700	1890	455	980	182	1680	504	4160	1250	3650	800	41,32
G2411100	10	10	40	100	1750	700	1505	455	770	182	1330	490	3360	1210	2900	780	53,06
G2411120	12	12	45	100	1435	630	1260	455	651	168	1120	490	2800	1200	2410	770	69,70
G2412100	10	10	50	150	1250	500	1075	325	550	130	950	350	2400	860	2080	560	76,88
G2412120	12	12	50	150	1025	450	900	325	465	120	800	350	2000	860	1730	550	101,37
G2412160	16	16	70	150	775	405	675	270	350	100	600	315	1500	780	1300	470	196,91
G2412200	20	20	80	150	625	350	550	250	280	85	480	275	1200	670	1030	430	277,12
*SM ap x ae					1.5D x 0.1D		1.5D x 0.05D		1.5D x 0.1D		1.5D x 0.1D		1.5D x 0.1D		1.5D x 0.1D		

*Vf : Z4=100%, Z3 = -25%, Z2 = -50%

codificare materiale pag. 44

G2 - Freză carbură, toroidală, 4 dinți



Cod					1 2 3 4		5 6		9 10 11		13 14		16		17 18 19		Preț (euro)
		Vc (m/min)	70~85		60~75		30~40		56~65		140~150		120~140				
			HRC		HRC												
			N/mm²		N/mm²												
	D	d(h6)	ℓ	L	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
G2CS4R05020	2 R0.5	4	6	50	12400	600	10850	430	5550	180	9550	460	23900	1150	20700	660	13,69
G2CS4R05030	3 R0.5	4	8	50	8300	670	7200	430	3700	220	6350	510	15900	1280	13800	830	13,69
G2CS4R05040	4 R0.5	4	11	50	6200	860	5400	540	2800	250	4800	670	11950	1670	10350	1030	13,69
G2CS4R10040	4 R1	4	11	50	6200	860	5400	540	2800	250	4800	670	11950	1670	10350	1030	13,69
G2CS4R05050	5 R0.5	6	13	50	4950	890	4350	570	2250	250	3800	680	9550	1720	8300	1100	16,92
G2CS4R05060	6 R0.5	6	15	50	4150	1000	3600	650	1850	250	3200	700	7950	1750	6900	1100	16,92
G2CS4R10060	6 R1	6	15	50	4150	1000	3600	650	1850	250	3200	700	7950	1750	6900	1100	16,92
G2CS4R05080	8 R0.5	8	20	60	3100	1000	2700	650	1400	260	2400	720	5950	1790	5200	1150	29,00
G2CS4R10080	8 R1	8	20	60	3100	1000	2700	650	1400	260	2400	720	5950	1790	5200	1150	29,00
G2CS4R05100	10 R0.5	10	25	75	2500	1000	2150	650	1100	260	1900	700	4800	1730	4150	1120	42,96
G2CS4R10100	10 R1	10	25	75	2500	1000	2150	650	1100	260	1900	700	4800	1730	4150	1120	42,96
G2CS4R20100	10 R2	10	25	75	2500	1000	2150	650	1100	260	1900	700	4800	1730	4150	1120	42,96
G2CS4R05120	12 R0.5	12	30	75	2050	900	1800	650	930	240	1600	700	4000	1720	3450	1100	55,67
G2CS4R10120	12 R1	12	30	75	2050	900	1800	650	930	240	1600	700	4000	1720	3450	1100	55,67
G2CS4R20120	12 R2	12	30	75	2050	900	1800	650	930	240	1600	700	4000	1720	3450	1100	55,67

*SM ap x ae

1.5D x 0.1D

1.5D x 0.05D

1.5D x 0.1D

1.5D x 0.1D

1.5D x 0.1D

1.5D x 0.1D

*Vf : Z2 = -50%

G2 - Freză carbură pentru degroșare



Cod						2 3 4		5 6		9 10 11		13 14		Preț (euro)
	Vc (m/min)					70~90		60~75		45~55		70~90		
	HRC					~25		25~40		40~45				
	N/mm²					~850		850~1250		1250~1500				
	D	d(h6)	ℓ	L	Z	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
G2CSFR060	6	6	15	50	3	4250	540	3600	330	2650	240	4250	540	22,71
G2CSFR080	8	8	20	60	3	3200	540	2700	430	2000	320	3200	540	25,01
G2CSFR100	10	10	25	75	4	2550	730	2150	450	1600	330	2550	730	40,20
G2CSFR120	12	12	30	75	4	2100	700	1800	440	1350	330	2100	700	54,62
G2CSFR140	14	14	30	83	4	1800	650	1550	400	1150	300	1800	650	75,04
G2CSFR160	16	16	35	92	4	1600	640	1350	390	1000	290	1600	640	85,59
G2CSFR200	20	20	40	100	4	1250	620	1100	370	800	270	1250	620	129,03

S ap x ae

0.7D x D

0.5D x D

0.3D x D

0.7D x D

SM ap x ae

1.5D x 0.3D

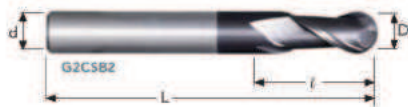
1.5D x 0.2D

1.5D x 0.2D

1.5D x 0.3D

n, Vf = +15%

G2 - Freză carbură de copiere, 2 dinți, scurtă



Cod					1 2 3 4				5 6		7	9 10 11		13 14		16 17 18 19				Preț (euro)			
					Vc (m/min)				90~110				85~105		75~85		55~65		90~110		140~160		
					HRC				~25				25~40		40~45								
					N/mm²				~850				850~1250		1250~1500								
	D	d(h6)	ℓ	L	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf					
G2CSB2010	1	4	2	50	31850	320	30250	240	25500	150	19100	230	31850	320	47750	380			11,03				
G2CSB2015	1.5	4	3	50	21250	340	20150	280	17000	170	12750	250	21250	340	31850	320			11,03				
G2CSB2020	2	4	4	50	15900	380	15150	300	12750	200	9550	290	15900	380	23900	290			11,03				
G2CSB2030	3	4	6	50	10600	420	10100	300	8500	250	6350	240	10600	420	15900	320			11,03				
G2CSB2040	4	4	8	50	7950	560	7550	380	6350	280	4800	200	7950	560	11950	360			11,03				
G2CSB2050	5	6	10	50	6350	570	6050	400	5100	290	3800	180	6350	570	9550	380			13,41				
G2CSB2060	6	6	12	50	5300	640	5050	450	4250	290	3200	190	5300	640	7950	350			13,41				
G2CSB2080	8	8	16	60	4000	640	3800	460	3200	300	2400	220	4000	640	5950	400			23,05				
G2CSB2100	10	10	20	75	3200	640	3050	460	2550	300	1900	220	3200	640	4800	420			32,66				
G2CSB2120	12	12	24	75	2650	580	2500	450	2100	270	1600	220	2650	580	4000	480			44,35				
C ap x p					0.2D x 0.1D		0.2D x 0.1D		0.2D x 0.1D		0.2D x 0.1D		0.2D x 0.1D		0.2D x 0.1D		0.7D x 0.3D						

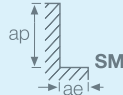
G2 - Freză carbură de copiere, 2 dinți, lungă



Cod					1 2 3 4				5 6		7	9 10 11		13 14		16 17 18 19				Preț (euro)	
					Vc (m/min)		90~110		85~105		75~85		55~65		90~110		140~160				
					HRC		~25		25~40		40~45										
					N/mm²		~850		850~1250		1250~1500										
	D	d(h6)	ℓ	L	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf			
G2250010	1	4	2	75	22295	224	21175	168	17850	105	13370	161	22295	224	33425	266			15,78		
G2250015	1.5	4	3	75	14875	238	14105	196	11900	119	8925	175	14875	238	22295	224			15,78		
G2250020	2	4	4	75	11130	266	10605	210	8925	140	6685	203	11130	266	16730	203			15,78		
G2250030	3	4	6	75	7420	294	7070	210	5950	175	4445	168	7420	294	11130	224			15,78		
G2250040	4	4	8	75	5565	392	5285	266	4445	196	3360	140	5565	392	8365	252			15,78		
G2250050	5	6	10	75	4445	399	4235	280	3570	203	2660	126	4445	399	6685	266			18,97		
G2250060	6	6	12	100	3710	448	3535	315	2975	203	2240	133	3710	448	5565	245			21,66		
G2250080	8	8	16	100	2800	448	2660	322	2240	210	1680	154	2800	448	4165	280			39,34		
G2250100	10	10	20	100	2240	448	2135	322	1785	210	1330	154	2240	448	3360	294			50,12		
G2250120	12	12	24	100	1855	406	1750	315	1470	189	1120	154	1855	406	2800	336			67,71		
C ap x p					0.2D x 0.1D		0.2D x 0.1D		0.2D x 0.1D		0.2D x 0.1D		0.2D x 0.1D		0.7D x 0.3D						

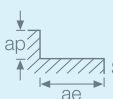
MEX - Freză carbură de înaltă performanță, 4 dinți



Cod					3 4 5 13 14		6 7		9 10		8		8		Pret (euro)
					55~105		30~65		40~55		20~45		16~22		
					HRC ~30		30~45				45~55		55~65		
					N/mm² ~1000		1000~1500				1500~				
	D	d(h6)	ℓ	L	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
MEX400020	2	4	6	40	11550	280	7600	170	6300	140	5100	50	2800	50	21,49
MEX400030	3	6	8	55	8900	320	5600	200	4600	170	3400	60	1900	60	32,62
MEX400040	4	6	11	55	7600	570	4600	350	3900	280	3000	60	1500	60	32,62
MEX400050	5	6	13	55	6300	600	3800	360	3150	300	2300	70	1250	60	32,62
MEX400060	6	6	15	60	5600	660	3400	410	2850	330	2000	80	1100	60	32,62
MEX400080	8	8	20	70	4200	710	2500	380	2100	350	1700	110	850	60	41,41
MEX400100	10	10	22	75	3300	610	2000	300	1700	300	1400	90	700	50	57,75
MEX400120	12	12	26	80	2750	520	1700	250	1350	240	1200	80	600	50	79,01
MEX400140	14	12	35	90	2400	440	1500	220	1200	220	1050	70	500	40	99,93
MEX400160	16	16	32	100	2200	410	1400	200	1100	200	900	60	450	30	130,54
MEX400200	20	20	40	100	1700	320	1100	160	850	130	700	40	320	30	216,09
MEXCS4 SM ap x ae					D x 0.05D		D x 0.05D		D x 0.05D		D x 0.05D		D x 0.05D		

MEX - Freză carbură de înaltă performanță, 4 dinți, toroidală

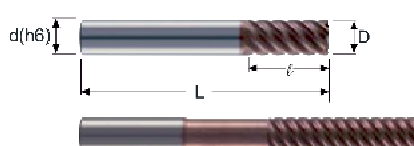


Cod	 Vc (m/min) HRC N/mm²						6 7		8		8		Preț (euro)
							180~240		100~125		70~90		
							30~45		45~55		55~65		
							1000~1500		1500~				
D	d(h6)	ℓ	ℓ1	L	n	Vf	n	Vf	n	Vf			
MEX410R02020	2 R0.2	6	2.5	5	50	29000	590	15500	310	11000	220	40,68	
MEX410R025025	2.5 R0.25	6	3	6	50	25000	700	13500	380	9500	270	40,68	
MEX410R03030	3 R0.3	6	4	7	50	21000	830	11000	440	7500	310	40,68	
MEX410R05040	4 R0.4	6	6	9	50	16500	980	9000	530	6500	370	40,68	
MEX410R05050	5 R0.5	6	6	12	50	14500	1150	7500	600	5300	420	40,68	
MEX410R05060	6 R0.5	6	7	14	60	12500	1250	6500	650	4600	460	40,68	
MEX410R10080	8 R1	8	10	18	70	9500	1250	5000	650	3500	460	53,15	
MEX410R10100	10 R1	10	12	25	75	7500	1250	3900	650	2700	460	77,29	
MEX410R10120	12 R1	12	15	30	80	6200	1250	3300	650	2300	460	106,00	
SM ap x ae						D x 0.02D		D x 0.02D		D x 0.02D			

UH RED

Nano micrograin - 50~70HRC

UH - Freză carbură de înaltă performanță, 6 - 8 dinți



UH600 - standard

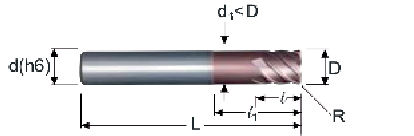


UH612 - lungime, cu gât redus extins

	NMG	UH		ISO	OSAWA NORM
	NMG	UH		H	OSAWA NORM

Cod	D	d	ℓ	ℓ1	L	Preț (euro)	Cod	D	d	ℓ	ℓ1	L	Preț (euro)	Cod	D	d	ℓ	ℓ1	L	Preț (euro)
UH600030	3	6	8		50	39,54	UH600060	6	6	20		60	39,54	UH600120	12	12	25		75	110,68
UH612030	3	6	19	30	75	54,35	UH612060	6	6	38	60	100	68,85	UH612120	12	12	75	110	150	181,20
UH600040	4	6	11		50	39,54	UH600080	8	8	20		64	55,36	UH600140	14	14	30		90	146,29
UH612040	4	6	19	32	75	54,35	UH612080	8	8	41	60	100	94,21							
UH600050	5	6	13		50	39,54	UH600100	10	10	22		70	79,09							
UH612050	5	6	19	32	75	54,35	UH612100	10	10	57	85	125	137,71							

UH - Freză carbură de înaltă performanță, 6 dinți, cu rază



Uh610 - standard, cu gât redus



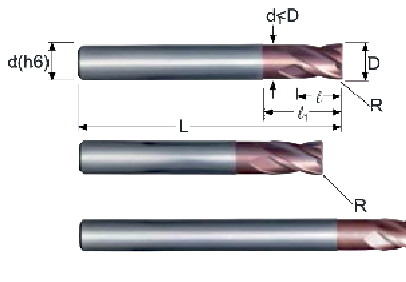
Uh611 - lung

	NMG	UH RADIUS		ISO	OSAWA NORM
	NMG	UH RADIUS		H	OSAWA NORM

Cod	D	d	ℓ	ℓ1	L	Preț (euro)	Cod	D	d	ℓ	ℓ1	L	Preț (euro)	Cod	D	d	ℓ	ℓ1	L	Preț (euro)
UH610R05060	6	6	6	15	50	50,88	UH610R10100	10	10	10	30	70	94,89	UH611R10160	16	16	32		130	231,06
UH611R05060	6	6	15		90	54,43	UH611R10100	10	10	25		100	103,01	UH611R10200	20	20	38		140	338,24
UH610R05080	8	8	8	25	60	60,76	UH611R05120	12	12	30		110	140,55	UH611R20200	20	20	38		140	339,04
UH611R05080	8	8	20		100	68,29	UH610R10120	12	12	12	30	75	113,40							
UH611R05100	10	10	25		100	103,01	UH611R10120	12	12	30		110	140,55							

codificare materiale pag. 44

UH - Freză carbură de înaltă performanță, 4 dinți, cu rază



UHCS4 - standard, cu gât redus

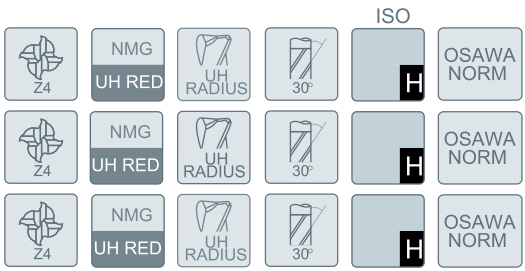
UH411 - standard, cu gât redus extins

UH412 - lungime, cu gât redus extins

Cod	D	d	ℓ	ℓ1	L	Preț (euro)
UHCS4010	1	4	2	3	50	36,64
UHCS4015	1.5	4	2.5	4	50	36,64
UHCS4020	2	4	3	6	50	36,64
UH4120200330	2	6	4	30	75	46,13
UH4120200360	2	6	4	60	100	54,52
UHCS4030	3	6	4	8	55	40,10
UH4110300312	3	6	4	12	55	44,46
UH4110300320	3	6	4	20	60	44,46
UH4120300330	3	6	5	30	75	46,13
UH4120300360	3	6	5	60	100	54,52
UH4110300510	3	6	4	10	55	44,46
UH4110300520	3	6	4	20	60	44,46
UH4120300530	3	6	5	30	75	46,13
UH4120300560	3	6	5	60	100	54,52
UHCS4040	4	6	6	10	55	40,10
UH4110400312	4	6	6	12	55	44,46
UH4110400320	4	6	6	20	60	44,46

Cod	D	d	ℓ	ℓ1	L	Preț (euro)
UH4120400332	4	6	8	32	75	46,13
UH4120400360	4	6	8	60	100	54,52
UH4110400512	4	6	6	12	55	44,46
UH4110400520	4	6	6	20	60	44,46
UH4120400532	4	6	8	32	75	46,13
UH4120400560	4	6	8	60	100	54,52
UH4110401012	4	6	6	12	55	44,46
UHCS4050	5	6	6	11	50	40,10
UHCS4060	6	6	9	15	60	40,10
UH4110600520	6	6	9	15	60	44,46
UH4120600520	6	6	9	20	90	51,56
UH4110601020	6	6	9	15	60	44,46
UH4120601020	6	6	9	20	90	51,56
UHCS4080	8	8	12	20	70	50,78
UH4110800525	8	8	12	20	70	54,59
UH4120800525	8	8	12	25	100	67,00
UH4110801025	8	8	12	20	70	54,59

Cod	D	d	ℓ	ℓ1	L	Preț (euro)
UH4120801025	8	8	12	25	100	67,00
UH4110802025	8	8	12	20	70	54,59
UHCS4100	10	10	15	25	70	76,05
UH41101001032	10	10	15	25	70	81,75
UH41201001032	10	10	15	32	100	92,97
UH41101002032	10	10	15	25	70	81,75
UH41201002032	10	10	15	32	100	92,97
UHCS4120	12	12	18	30	80	104,96
UH4121200538	12	12	18	38	110	142,63
UH4111201038	12	12	18	30	80	112,82
UH4121201038	12	12	18	38	110	142,63
UH4111202038	12	12	18	30	80	112,82
UH412202038	12	12	18	38	110	142,63



UH - Freza carbură de avans înalt, 4 dinți

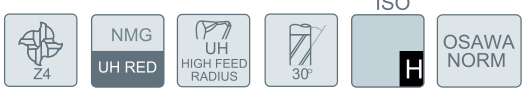


UHF4

Cod	D	d	ℓ	ℓ1	L	Preț (euro)
UHF405020	2	6	1	6	70	53,29
UHF405030	3	6	1.2	8	70	53,29
UHF405040	4	6	1.5	10	70	53,29
UHF405060	6	6	2.5	12	90	58,31

Cod	D	d	ℓ	ℓ1	L	Preț (euro)
UHF410060	6	6	2.5	12	90	58,31
UHF410080	8	8	3.5	16	100	74,46
UHF420080	8	8	3.5	16	100	74,46
UHF410100	10	10	4	20	100	104,96

Cod	D	d	ℓ	ℓ1	L	Preț (euro)
UHF420120	12	12	5	25	110	147,31
UHF430120	12	12	5	25	100	147,31



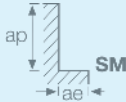
MEF - Freză carbură pentru inox, 4 dinți










Cod		Vc (m/min)	HRC	N/mm ²	1	2	3	4	5	6	7	9	10	20	Preț (euro)
					60~90					40~55		35~45			
					~30					30~45					
					~1000					1000~1500					
D	d(h6)	ℓ	L	n	Vf	n	Vf	n	Vf						
MEFCS4030	3	6	8	45	8800	320	5200	200	4300	170			37,19		
MEFCS4040	4	6	11	45	6700	570	3900	350	3300	280			37,19		
MEFCS4050	5	6	13	50	5300	600	3000	360	2700	300			37,19		
MEFCS4060	6	6	13	50	4500	660	2700	410	2300	330			37,19		
MEFCS4080	8	8	19	60	3400	710	2000	380	1700	350			47,60		
MEFCS4100	10	10	22	70	2600	610	1600	200	1350	300			70,51		
MEFCS4120	12	12	26	75	2200	520	1400	250	1100	240			96,67		
MEFCS4160	16	16	32	100	1800	410	1100	200	850	200			160,37		
S ap x ae					1.5D x 0.05D		1.5D x 0.05D		1.5D x 0.05D						

MEF 901 - Freză carbură pentru degrosări în inox

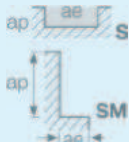
Z3 - Z5 ROUGHING










Cod		Vc (m/min)	HRC	N/mm ²	Z	1	2	3	4	5	6	7	9	10	20	22	23	Preț (euro)
						290~330					230~250		155~175		37~45			
						~30					30~45							
						~1000					1000~1500							
D	d(h6)	ℓ	L			n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf			
MEF901040	4	6	11	57	3	23400	1260	18700	450	12700	300	3600	110					49,46
MEF901050	5	6	13	57	4	18700	1870	15000	660	10000	440	2900	170					49,46
MEF901060	6	6	16	57	4	15600	2300	12400	840	8400	570	2400	190					49,46
MEF901080	8	8	16	63	4	11600	2300	9200	840	6300	570	1800	180					57,89
MEF901100	10	10	22	72	4	9200	2300	7600	840	5100	570	1300	190					86,45
MEF901120	12	12	26	83	4	8000	2400	6000	800	4200	570	1200	190					110,99
MEF901160	16	16	32	92	5	6000	2400	4800	760	3300	510	800	110					180,88
S ap x ae						0.5D x D		0.5D x D		ap* x D		0.05D x D						
SM ap x ae						1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D		1.5D x ae**		D x 0.05						

S ap x ae

SM ap x ae

0.5D x D

0.5D x D

ap* x D

0.05D x D

1.5D x 0.5D

1.5D x 0.5D

1.5D x ae**

D x 0.05

* Ø4 ~Ø10 ap = 0.15D

Ø12~Ø16 ap = 0.10D

** Ø4 ~Ø10 ae = 0.25D

Ø12~Ø16 ae = 0.15D

MDCSA - Freză carbură aluminu

Z3 LAPPED

Cod	 Vc (m/min) HRC N/mm²				15 16	Vf	Preț (euro)
					150~250		
D	d	ℓ	L	n			
MDCSA3010	1	4	3	50	40000	600	12,58
MDCSA3015	1.5	4	4.5	50	35000	600	12,58
MDCSA3020	2	4	6	50	31000	700	12,58
MDCSA3030	3	4	8	50	21200	950	12,58
MDA310030	3	6	12	75	14850	670	21,81
MDCSA3040	4	4	11	50	16000	960	12,58
MDA310040	4	6	16	75	11200	670	21,81
MDCSA3050	5	6	13	50	12800	960	21,83
MDA310050	5	6	20	75	8960	670	15,08
MDCSA3060	6	6	15	50	10600	960	21,83
MDA310060	6	6	30	75	7420	670	15,08
MDCSA3080	8	8	20	60	8000	960	24,97
MDA311080	8	8	35	100	4000	480	40,53
MDCSA3100	10	10	25	75	6400	1150	37,44
MDA311100	10	10	40	100	3200	580	52,36
MDCSA3120	12	12	30	75	5300	1200	50,82
MDA311120	12	12	45	100	2650	600	71,91
MDCSA3160	16	16	32	92	4000	1200	113,27
SM ap x ae				0.5D x D			
SM ap x ae				1.5D x 0.2D*			

* MDA310-MDA311: ae=0.1D

HFAL3 - Freză carbură cu helix variabil pentru aluminu

Z3

Cod	 Vc (m/min)					15		16		17		18		Preț (euro)
						450~490		310~330		270~290		190~210		
	D	d(h6)	CR	ℓ	L	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
HFAL301030	3	6	0,10	9	50	50000	7220	35000	3920	29800	3410	21100	2210	23,43
HFAL301040	4	6	0,10	12	50	38100	7510	25500	4025	22400	3520	16000	2290	23,43
HFAL301050	5	6	0,10	15	50	30500	7120	20500	3810	17850	3320	12800	2110	23,43
HFAL301060	6	6	0,10	20	60	25600	8030	17000	4210	15000	3710	10650	2310	26,90
HFAL301080	8	8	0,10	20	64	19200	7910	12800	4210	11180	3710	8120	2310	38,01
HFAL301100	10	10	0,10	22	75	15400	8020	10300	4210	8930	3720	6460	2320	53,84
HFAL301120	12	12	0,10	25	75	12850	7210	8500	3920	7500	3410	5350	2090	71,25
HFAL301140	14	14	0,10	32	90	11000	6720	7400	3610	6500	3110	4520	1890	105,13
HFAL301160	16	16	0,10	32	90	9560	6230	6500	3320	5650	2910	4050	1810	132,92
HFAL301200	20	20	0,10	38	100	7580	5610	5200	3010	4520	2610	3220	1720	195,48
S ap x ae					D x D		D x D		D x D		D x D			
SM* ap x ae					1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D			
* Vf = +20~25%														

HF - Freză carbură cu helix variabil, 4 dinți

Cod		Vc (m/min)	HRC	N/mm ²	1 2 3 4 5		5 6 7		9 10 11		22		26		Preț (euro)	
					13 14											
					140~160		90~110		60~80		45~55		65~75			
					~30		30~40				~35		~35			
					~950		950~1250				~1080		~1080			
	D	d(h6)	ℓ	ℓ1	L	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
HF840030	3 C0.1	6	9		57	15900	820	10600	550	7430	300	5300	210	7430	400	21.51
HF441030	3 C0.1	6	9	15	57	15900	820	10600	550	7430	300	5300	210	7430	400	21.40
HF840040	4 C0.1	6	11		57	11900	830	7950	540	5580	310	3980	220	5580	420	21.40
HF441040	4 C0.1	6	11	20	57	11900	830	7950	540	5580	310	3980	220	5580	420	21.51
HF840050	5 C0.1	6	13		57	9550	850	6370	560	4460	330	3185	230	4460	440	21.40
HF441050	5 C0.1	6	13	20	57	9550	850	6370	560	4460	330	3185	230	4460	440	21.51
HF840060	6 C0.1	6	13		57	7950	870	5300	570	3720	350	2655	235	3720	440	21.40
HF441060	6 C0.1	6	13	20	57	7950	870	5300	570	3720	350	2655	235	3720	440	21.51
HF840080	8 C0.2	8	20		64	5950	840	3980	560	2780	350	1990	240	2780	450	30.31
HF441080	8 C0.2	8	20	26	64	5950	840	3980	560	2780	350	1990	240	2780	450	30.47
HF840100	10 C0.2	10	22		72	4780	810	3180	535	2230	330	1590	230	2230	430	44.79
HF441100	10 C0.2	10	22	30	72	4780	810	3180	535	2230	330	1590	230	2230	430	45.02
HF840120	12 C0.2	12	26		83	3980	750	2650	500	1860	330	1330	230	1860	430	57.74
HF441120	12 C0.2	12	26	36	83	3980	750	2650	500	1860	330	1330	230	1860	430	58.00
HF840140	14 C0.3	14	26		83	3420	730	2280	485	1590	320	1140	220	1590	410	77.19
HF441140	14 C0.3	14	26	36	83	3420	730	2280	485	1590	320	1140	220	1590	410	77.50
HF840160	16 C0.3	16	32		92	2990	720	1990	480	1390	310	995	215	1390	410	100.67
HF441160	16 C0.3	16	32	42	92	2990	720	1990	480	1390	310	995	215	1390	410	101.08
HF840200	20 C0.4	20	38		104	2390	690	1590	460	1120	310	795	210	1120	400	163.18
HF441200	20 C0.4	20	38	50	104	2390	690	1590	460	1120	310	795	210	1120	400	164.23
S ap x ae						D x D		D x D		D x D		0.5D x D		D x D		
*SM ap x ae						1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D		
* Vf = +20~25%																

codificare materiale pag. 44

HF - Freză carbură cu helix variabil, 4 dinți de degrosare



HF445



Z4



MG
PV300



HF
UNI



40°



HR
FINE



P K M
S

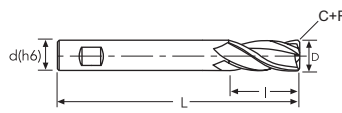


~40
HRC

Cod		Vc (m/min)	1 2 3 4 5 13 14					5 6 7		9 10 11		22		26		Preț (euro)
			160~170		105~115		70~85		50~60		70~85					
			~30		30~40				~35		~35					
			~950		950~1250				~1080		~1080					
	D	d(h6)	ℓ	ℓ1	L	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	n	Vf	
HF445060	6 C0.1	6	13	20	57	8750	1050	5840	700	4100	410	2920	290	4100	560	36,66
HF445080	8 C0.2	8	20	26	64	6550	1030	4380	680	3060	410	2190	295	3060	550	41,73
HF445100	10 C0.2	10	22	30	72	5250	970	3500	645	2450	400	1750	295	2450	530	59,44
HF445120	12 C0.2	12	26	36	83	4380	920	2920	610	2050	390	1460	275	2050	520	83,46
HF445140	14 C0.3	14	26	36	83	3760	890	2500	590	1750	380	1250	265	1750	510	102,52
HF445160	16 C0.3	16	32	42	92	3290	870	2190	580	1530	370	1090	265	1530	500	125,72
HF445200	20 C0.4	20	38	50	104	2630	840	1750	560	1230	360	875	260	1230	480	201,72
	S ap x ae					D x D		D x D		D x D		0.5D x D		D x D		
	*SM ap x ae					1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D		

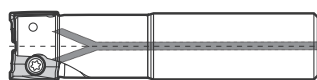
* Vf = +20~25%

HF 871 - Freză carbură cu helix variabil, forțe de tăiere reduse, 4 dinți

 C+R from D3: weldon shank					P S K M OSAWA NORM MG PV300 <40 HRC VH 36°/39° C+R Z4 UP								
SLOTTING SIDE MILLING HELICAL RAMPING VERTICAL DRILLING TROCHOIDAL													
 Material Group ISO 513 Hardness/Rm Vc (m/min)					1 2 9 13		3 4 10 14		5 11 12 22 2c		23		Preț (euro)
					≤ 700 N/mm²		700-1000 N/mm²		≤ 35 HRC		≤ 40 HRC		
					130-150		80-100		60-80		30-50		
COD	D	d(h6)	I	L	n	Vf	n	Vf	n	Vf			
HF871010	1C0.1	4	3	50	30000	600	28660	520	22290	330	12740	180	
HF871015	1.5C0.1	4	4.5	50	29720	890	19110	520	14860	330	8490	180	17,71
HF871020	2C0.1	4	6.5	50	22290	890	14330	520	11150	330	6370	180	17,71
HF871025	2.5C0.1	4	6.5	50	22290	890	14330	520	11150	330	6370	180	17,71
HF871030	3C0.1	6	9	50	14860	830	9550	480	7430	310	4250	170	19,21
HF871035	3.5C0.1	6	11	57	14860	830	9550	480	7430	310	4250	170	22,26
HF871040	4C0.1	6	11	57	11150	830	7170	480	5570	310	3180	160	19,21
HF871045	4.5C0.1	6	13	57	11150	830	7170	480	5570	310	3180	160	22,26
HF871050	5C0.1	6	13	57	8920	820	5730	470	4460	310	2550	160	19,21
HF871060	6C0.1	6	13	57	7430	800	4780	460	3720	300	2120	160	19,21
HF871070	7C0.2	8	20	64	7430	800	4780	460	3720	300	2120	160	31,29
HF871080	8C0.2	8	20	64	5570	780	3580	450	2790	290	1590	160	27,73
HF871090	9C0.2	10	22	72	5570	780	3580	450	2790	290	1590	160	46,17
HF871100	10C0.2	10	22	72	4460	750	2870	430	2230	280	1270	150	40,69
HF871110	11C0.2	12	26	83	4460	750	2870	430	2230	280	1270	150	58,47
HF871120	12C0.2	12	26	83	3720	710	2390	410	1860	270	1060	140	52,25
HF871130	13C0.2	14	26	83	3720	710	2390	410	1860	270	1060	140	78,84
HF871140	14C0.2	14	26	83	3180	690	2050	400	1590	260	910	140	75,61
HF871150	15C0.2	16	32	92	3180	690	2050	400	1590	260	910	140	100,47
HF871160	16C0.2	16	32	92	2790	670	1790	390	1390	250	800	130	90,60
HF871180	18C0.2	18	32	92	2480	650	1590	380	1240	250	710	130	129,65
HF871200	20C0.2	20	38	104	2230	650	1430	380	1110	240	640	130	145,88
S ap x ae					D x D		D x D		D x D		D x D		
*SM ap x ae					1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D		1.5D x 0.5D		

Materiale

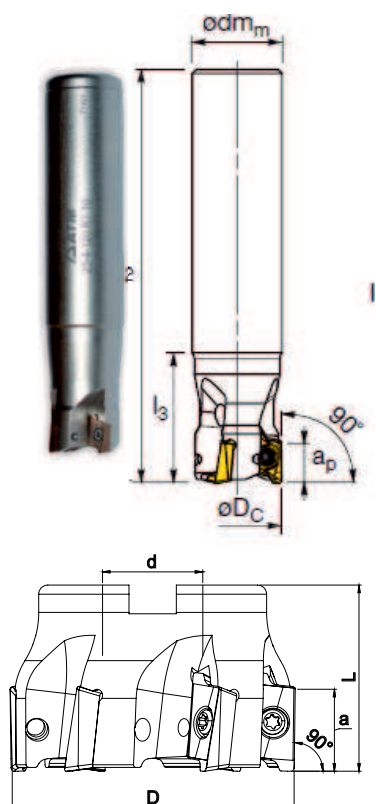
1 <550 N/mm² Oțeluri moi și oțeluri cu conținut mic de carbon 2 450-700 N/mm² Oțeluri cu conținut mediu de carbon 3 550-850 N/mm² Oțeluri cu conținut înalt de carbon 4 600-900 N/mm² Oțeluri slab aliate 5 700-1000 N/mm² Oțeluri aliate 6 900-1200 N/mm² Oțeluri de scule și oțeluri înalt aliate 7 1200-1500 N/mm² (35-45HRC) Oțeluri tenace 8 45-63HRC Oțeluri călite	9 Oțeluri inoxidabile martensitice și feritice 10 Oțeluri inox austenitice (V2A) 11 Oțeluri inoxidabile austenitice (V4A) 12 Duplex 13 Fonta cenușie 14 Fonta cu granit modular 15 Aluminiu laminat 16 Aluminiu turnat (Si<12%)	17 CUPRU 18 ALAMĂ 19 ALAMĂ TURNATĂ 20 BRONZ 22 <35HRC ALIAJE DE NICHEL 23 >35HRC ALIAJE DE NICHEL 26 ALIAJE DE TITAN
--	--	--



Freze cu plăcuțe amovibile

Freze la 90° - ATM multifunctionale	46
Freze la 90° - Sumitomo.....	47
Frezare plană - Sumitomo.....	57
Frezare plană- Pramet.....	60
Freze la 90° - Pramet.....	62
Freze avans rapid - Pramet.....	67
Carburi - domenii de utilizare - Pramet.....	68

Seria Wavemill - RT10



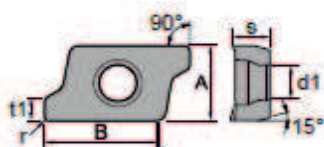
Corpuri de frezare

Cod	Denumire	Dc	l3	l2	dm	z	Preț (euro)
ATM1025	16-2-120 RT1003	16	30	120	16	2	81,00
ATM1026	18-2-120 RT1003	18	30	120	18	2	84,00
ATM1027	20-3-120 RT1003	20	40	120	20	3	88,50
ATM1028	25-4-120 RT1003	25	40	120	25	4	112,00
ATM1029	16-2-200 RT1003	16	80	200	16	2	108,00
ATM1030	20-3-200 RT1003	20	80	200	20	3	118,50
ATM1031	25-4-200 RT1003	25	80	200	25	4	156,00

Cod	Denumire	D	d	L	a	z	Preț (euro)
ATM1038	40-5 RT1003	40	16	40	6	5	116,60
ATM1039	50-6 RT1003	50	22	40	6	6	130,90

Piese schimb

ATM 1033	Surub TC063 M2.5 x7	Preț (euro)
		2,00 Euro



Specificatii placuta carbura

Placuta carbura	Dimensiuni (mm)				
	A	B	S	r	d1
RT 100308	6.35	9.3	3.4	0.8	2.9

Cod de comandă plăcuțe

Cod	Descriere placuta	Placuta	Material prelucrat						Preț (euro)
			P	M	K	N	S	H	
ATM1020	RT 100308-R; PKH20		●		●			●	5,30
ATM1021	RT 100308-R; PMK30		●	●	●				5,30
ATM1022	RT 100308-R; PMK25		●	●	●				5,30
ATM1023	RT 100308-R; PMKS40		●	●	●		●		5,30

● - recomandat

Regimuri recomandate pentru RT1003

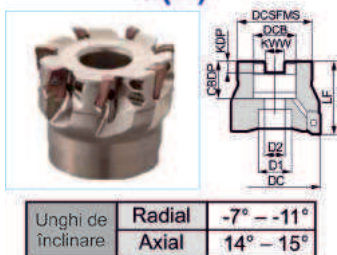
Material prelucrat	Vc	fz	ap
Otel Carbon/Otel Aliat	120-250	0.10-0.22	0.5-7.0
Otel Inoxidabil	100-180	0.08-0.18	0.5-4.0
Fonta	120-250	0.10-0.22	0.5-6.0
Oteluri rezistente la temp	40-100	0.07-0.14	0.5-4.0
Otel calit	50-100	0.07-0.15	0.5-4.0

Seria Wavemill

WEZ 11000

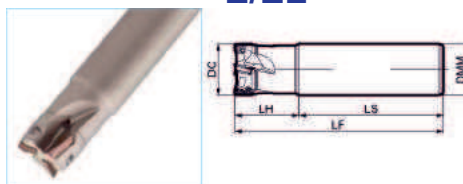
10 mm 90°

R(S)



Unghi de înclinare	Radial	-7° - -11°
	Axial	14° - 15°

E/EL



Unghi de înclinare	Radial	-7° - -18°
	Axial	6° - 15°

■ Corp - WEZ - R(S), (Alezaj)

Dimensiuni (mm)															
Cat. No.	Denumire	Stoc	DC	DCSFMS	LF	DCB	KWW	KDP	CBDP	D1	D2	D3	Nr. dinți	Greutate (kg)	Fig. Preț (euro)
255073	WEZ11040RS04	●	40	33	40	16	8,4	5,6	18	14	9	—	4	0,21	1 283,23
255074	WEZ11040RS06	●	40	33	40	16	8,4	5,6	18	14	9	—	6	0,20	1 302,76
255075	WEZ11050RS05	●	50	41	40	22	10,4	6,3	20	18	11	—	5	0,32	1 304,02
255076	WEZ11050RS07	●	50	41	40	22	10,4	6,3	20	18	11	—	7	0,31	1 374,40
255077	WEZ11063RS06	●	63	50	40	22	10,4	6,3	20	18	11	—	6	0,58	1 397,62
255078	WEZ11063RS08	●	63	50	40	22	10,4	6,3	20	18	11	—	8	0,57	1 444,24
255079	WEZ11080RS07	●	80	55	50	27	12,4	7,0	22	20	14	—	7	1,08	1 533,07
255080	WEZ11080RS10	●	80	55	50	27	12,4	7,0	22	20	14	—	10	1,07	1 571,14
255083	WEZ11100RS09	●	100	70	50	32	14,4	8,0	32	46	—	—	9	1,57	3 647,28
255084	WEZ11100RS12	●	100	70	50	32	14,4	8,0	32	46	—	—	12	1,56	3 697,95

■ Corp - WEZ - E (Scurtă - Coadă cilindrică)

■ Corp - WEZ - E (Scurta - Coada cilindrica)									Dimensiuni (mm)		
Cat. No.	Denumire	Stoc	DC	DMM	LH	LS	LF	Nr. dinți	Greutate (kg)	Fig.	Preț (euro)
255030	WEZ11014E01	●	14	16	25	55	80	1	0,10	1	173,88
255031	WEZ11016E02	●	16	16	25	75	100	2	0,13	1	200,34
255032	WEZ11016E02-12	●	16	12	25	75	100	2	0,07	2	200,34
255033	WEZ11018E02	●	18	16	25	75	100	2	0,13	2	206,55
253656	WEZ11020E02	●	20	20	30	80	110	2	0,23	1	212,04
255034	WEZ11020E02-16	●	20	16	30	80	110	2	0,15	2	188,46
253657	WEZ11020E03	●	20	20	30	80	110	3	0,22	1	219,15
255035	WEZ11020E03-16	●	20	16	30	80	110	3	0,14	2	219,15
255036	WEZ11022E03	●	22	20	30	80	110	3	0,23	1	225,36
255037	WEZ11025E02	●	25	25	35	85	120	2	0,40	1	226,80
253658	WEZ11025E03	●	25	25	35	85	120	3	0,40	1	240,84
255038	WEZ11025E03-20	●	25	20	35	85	120	3	0,26	2	231,84
253659	WEZ11025E04	●	25	25	35	85	120	4	0,39	2	245,34
255039	WEZ11025E04-20	●	25	20	35	85	120	4	0,26	2	245,34
255040	WEZ11028E04	●	28	25	35	85	120	4	0,41	1	251,64
255041	WEZ11030E04	●	30	25	40	90	130	4	0,46	1	257,67
255042	WEZ11032E02	●	32	32	40	90	130	2	0,74	1	240,75
255043	WEZ11032E03	●	32	32	40	90	130	3	0,73	1	253,71
255044	WEZ11032E04	●	32	32	40	90	130	4	0,73	2	270,18
255045	WEZ11032E05	●	32	32	40	90	130	5	0,72	2	276,48
255046	WEZ11032E05-25	●	32	25	40	90	130	5	0,46	2	276,48

■ Corp - WEZ - EL (Lungă - Coadă cilindrică)

Corp - WEZ - EL (Lunga - Coadă cilindrică)									Dimensiuni (mm)		
Cat. No.	Denumire	Stoc	DC	DMM	LH	LS	LF	Nr. dinți	Greutate (kg)	Fig.	Preț (euro)
255055	WEZ11014EL01	●	14	16	25	95	120	1	0,16	1	173,88
255056	WEZ11016EL02	●	16	16	25	120	145	2	0,19	1	200,34
253660	WEZ11016EL02-14	●	16	14	25	120	145	2	0,15	2	200,34
255058	WEZ11018EL02	●	18	16	25	120	145	2	0,20	2	206,55
255059	WEZ11020EL02	●	20	20	40	110	150	2	0,31	1	212,67
253661	WEZ11020EL02-18	●	20	18	25	125	150	2	0,26	2	212,67
255062	WEZ11025EL02	●	25	25	50	120	170	2	0,57	1	225,36
255063	WEZ11025EL02-22	●	25	22	30	140	170	2	0,46	2	225,36
254420	WEZ11025EL03	●	25	25	50	120	170	3	0,57	1	239,76
255066	WEZ11032EL02	●	32	32	60	110	170	2	0,97	1	252,81
255068	WEZ11032EL02-30	●	32	30	30	140	170	2	0,88	2	252,81
255067	WEZ11032EL03	●	32	32	60	110	170	3	0,96	1	265,95

■ Pieșe de schimb

Pentru corpuri	Șurub	Cheie
WEZ11000□□	BFTX0306IP 1,5	TRDR08IP

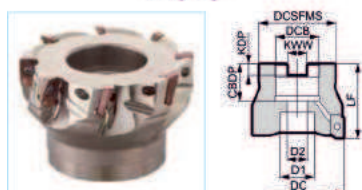
■ Detalii de identificare

WEZ	11	050	RS/E/EL	07
Serie tăietor	Mărime	Diametru de tăiere	Direcție de avans	Nr. dinți

Seria Wavemill

WEZ 17000

R(S)



Unghi de înclinare	Radial	-4° - -9°
	Axial	10° - 15°

15 mm 90°

E/EL



Unghi de înclinare	Radial	-6° - -12°
	Axial	6° - 15°

■ Corp - WEZ - R(S), (Alezaj)

Dimensiuni (mm)

Cat. No.	Denumire	Stoc	DC	DCSFMS	LF	DCB	KWW	KDP	CBDP	D1	D2	D3	Nr. dinți	Greutate (kg)	Fig.	Preț (euro)
255120	WEZ17040RS03	●	40	33	40	16	8,4	5,6	18	14	9	—	3	0,19	1	284,04
255121	WEZ17040RS04	●	40	33	40	16	8,4	5,6	18	14	9	—	4	0,16	1	317,25
255122	WEZ17050RS03	●	50	41	40	22	10,4	6,3	20	18	11	—	3	0,30	1	348,03
255123	WEZ17050RS05	●	50	41	40	22	10,4	6,3	20	18	11	—	5	0,26	1	414,63
255124	WEZ17063RS04	●	63	50	40	22	10,4	6,3	20	18	11	—	4	0,54	1	369,09
255125	WEZ17063RS06	●	63	50	40	22	10,4	6,3	20	18	11	—	6	0,51	1	419,40
255126	WEZ17080RS04	●	*80	55	50	27	12,4	7,0	22	20	14	—	4	1,10	1	414,27
255127	WEZ17080RS07	●	*80	55	50	27	12,4	7,0	22	20	14	—	7	1,05	1	485,28
255130	WEZ17100RS05	●	100	70	50	32	14,4	8,0	32	46	—	—	5	1,58	3	503,46
255131	WEZ17100RS08	●	100	70	50	32	14,4	8,0	32	46	—	—	8	1,57	3	574,83
255134	WEZ17125RS06	●	125	80	63	40	16,4	9,0	29	52	29	—	6	3,04	1	595,62
255135	WEZ17125RS09	●	125	80	63	40	16,4	9,0	29	52	29	—	9	3,07	1	640,89
255136	WEZ17125RS11	●	125	80	63	40	16,4	9,0	29	52	29	—	11	3,02	1	699,03
255140	WEZ17160RS08	●	160	130	63	40	16,4	9,0	29	90	—	—	8	5,24	5	699,03
255141	WEZ17160RS10	●	160	130	63	40	16,4	9,0	29	90	—	—	10	5,31	5	737,82
255142	WEZ17160RS12	●	160	130	63	40	16,4	9,0	29	90	—	—	12	5,26	5	809,10

■ Corp - WEZ - E (Scurtă - Coadă cilindrică)

Dimensiuni (mm)

Cat. No.	Denumire	Stoc	DC	DMM	LH	LS	LF	Nr. dinți	Greutate (kg)	Fig.	Preț (euro)
253662	WEZ17025E02	●	25	25	35	85	120	2	0,38	1	225,36
255087	WEZ17025E02-20	●	25	20	35	85	120	2	0,25	2	225,36
255088	WEZ17028E02	●	28	25	35	85	120	2	0,40	2	231,66
255089	WEZ17030E03	●	30	25	40	90	130	3	0,43	2	277,56
253663	WEZ17032E02	●	32	32	40	90	130	2	0,71	1	246,69
253664	WEZ17032E03	●	32	32	40	90	130	3	0,69	1	257,67
255090	WEZ17032E03-25	●	32	25	40	90	130	3	0,44	2	257,67

■ Corp - WEZ - EL (Lungă - Coadă cilindrică)

Dimensiuni (mm)

Cat. No.	Denumire	Stoc	DC	DMM	LH	LS	LF	Nr. dinți	Greutate (kg)	Fig.	Preț (euro)
254421	WEZ17025EL02	●	25	25	50	120	170	2	0,55	1	225,36
255103	WEZ17028EL02	●	28	25	50	120	170	2	0,57	2	232,65
255104	WEZ17030EL02	●	30	25	50	120	170	2	0,59	2	238,95
255105	WEZ17032EL02	●	32	32	60	110	170	2	0,94	1	245,34
255107	WEZ17032EL02-30	●	32	30	50	120	170	2	0,85	2	245,34
255106	WEZ17032EL03	●	32	32	60	110	170	3	0,92	1	270,90

■ Piese de schimb

Pentru corpuri	Șurub	Cheie
WEZ17000 D≤30	BFTX0407IP 3,0	TRDR15IP
WEZ17000 D≥32	BFTX0409IP 3,0	TRDR15IP

■ Detalii de identificare

WEZ	17	100	R(S)/E/EL	05
Serie tăietor	Mărime	Diametru de tăiere	Direcție de avans	Nr. dinți

■ Plăcuțe

Aplicabil	Carbură acoperită							Carbură	Raza	Preț (euro)
Viteză mare / tăiere ușoară		P		K		MS				
Uz general			P		K	MS	MS	N		
Degroșare			P		K		MS			
Cat. No.	ACU2500	ACP2000	ACP3000	ACK2000	ACK3000	ACM200	ACM300	H20		
AOMT11T302PEER-G	256933					258251	258252		0,2	8,89
11T304PEER-G	255146	255147	255148	255149	255150	255151	255152		0,4	
11T308PEER-G	255154	255155	255156	255157	255158	255159	255160		0,8	
11T312PEER-G	256934					258253	305267		1,2	
11T316PEER-G	254439						254441		1,6	
11T320PEER-G	258254					260132	260137		2,0	
11T324PEER-G									2,4	
11T330PEER-G	258255					260133	260138		3,0	
11T332PEER-G	410477								3,2	8,89
AOMT11T304PEER-H	255162	255163	255164	255165	255166	255167	255168		0,4	
11T308PEER-H	255169	255170	255171	255172	255173	255174	255175		0,8	
11T312PEER-H	256935					258256	305268		1,2	
11T316PEER-H	260142								1,6	
AOET11T302PEER-F	257757								0,2	13,34
11T304PEER-F	255218								0,4	
11T308PEER-F	255219								0,8	
11T312PEER-F	258233								1,2	
AOET11T302PEFR-S								257448	0,2	10,03
11T304PEFR-S								255226	0,4	
11T308PEFR-S								255228	0,8	
11T312PEFR-S								258240	1,2	

■ Plăcuțe

Aplicabil	Carbură acoperită							Carbură	Raza	Preț (euro)
Viteză mare / tăiere ușoară		P		K		MS				
Uz general			P		K	MS	MS	N		
Degroșare			P		K		MS			
Cat. No.	ACU2500	ACP2000	ACP3000	ACK2000	ACK3000	ACM200	ACM300	H20		
AOMT170502PEER-L	256936					258257	258258		0,2	9,97
AOMT170504PEER-L	255176		255177		255178	255179	255180		0,4	
AOMT170508PEER-L	255182		255183		255184	255185	255186		0,8	
AOMT170512PEER-L	256937					258259	258260		1,2	
AOMT170516PEER-L	260143								1,6	
AOMT170502PEER-G	256938					258261	258262		0,2	
AOMT170504PEER-G	255188	255189	255190	255191	255192	255193	255194		0,4	
AOMT170508PEER-G	255196	255197	255198	255199	255200	255201	255202		0,8	
AOMT170512PEER-G	254426					258263	258264		1,2	
AOMT170516PEER-G	260144								1,6	
AOMT170520PEER-G	258265					260134	260139		2,0	
AOMT170524PEER-G									2,4	
AOMT170530PEER-G	258266					260135	260140		3,0	
AOMT170532PEER-G									3,2	
AOMT170540PEER-G	260146								4,0	
AOMT170550PEER-G	258267					260136	260141		5,0	
AOMT170564PEER-G	260477								6,4	16,86
AOMT170504PEER-H	255204	255205	255206	255207	255208	255209	255210		0,4	
AOMT170508PEER-H	255211	255212	255213	255214	255215	255216	255217		0,8	
AOMT170512PEER-H	256939					258268	258269		1,2	
AOMT170516PEER-H	260145								1,6	
AOET170502PEER-F	258242								0,2	
AOET170504PEER-F	255230								0,4	
AOET170508PEER-F	255231								0,8	
AOET170512PEER-F	258243								1,2	12,60
AOET170502PEFR-S								258248	0,2	
AOET170504PEFR-S								255236	0,4	
AOET170508PEFR-S								255238	0,8	
AOET170512PEFR-S								257996	1,2	

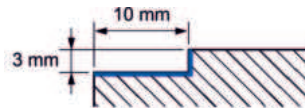
Seria Wavemill WEZ

Condiții recomandate de aşchiere

WEZ11

Freză: WEZ 11020 E03
Plăcuță: AO_T11T3 tip
Regimuri: $a_p = 3 \text{ mm}$, $a_e = 10 \text{ mm}$, uscat

Min. - Optim - Max.

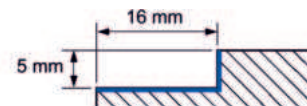


ISO	Material	HB	Fragmentator de aşchii	Carbură								
				ACU2500	ACP2000	ACP3000	T2500A	ACK2000	ACK3000	ACM200	ACM300	DL2000
				Avans (mm/dinte)								
				0,08–0,15–0,20	0,08–0,15–0,20	0,08–0,15–0,20	0,08–0,15–0,18	0,08–0,15–0,20	0,08–0,15–0,20	0,08–0,15–0,20	0,08–0,15–0,20	0,05–0,10–0,15
Viteză de aşchiere Vc (m/min)												
P	Oţel nealiat <0, 15%C	125	G	270–320–370	300–350–400	250–300–350	230–280–330					
	" , <0, 45%C	190	G	170–220–270	200–250–300	150–200–250	130–180–230					
	" , <0, 45%C	250	G	140–180–220	160–200–245	120–160–200	105–145–185					
	" , <0, 75%C	270	G	110–145–175	130–165–195	100–130–165	85–115–150					
	" , <0, 75%C	300	G	70–90–110	80–100–120	60–80–100	50–70–90					
	Oţel slab aliat	180	G	160–205–255	190–235–280	140–190–235	120–170–215					
	"	275	G	90–120–150	110–135–165	80–110–140	70–100–125					
	"	300	G	85–110–130	100–125–150	75–100–125	65–90–115					
	"	350	G	60–80–100	70–90–110	50–70–90	45–65–85					
	Oţel înalt aliat şi oţel de scule	200	G	140–180–220	160–200–245	120–160–205						
	"	325	G	55–70–85	60–80–100	50–65–80						
M	Oţel inoxidabil, feritic / martensitic	200	G	110–140–170						140–170–190	90–110–140	
	" martensitic	240	G	100–125–150						125–150–170	80–100–125	
	" austenitic	180	G	120–150–180						150–180–200	100–120–150	
K	Fontă cenuşie		G	150–200–250			250–300–350	170–220–270				
	Fontă nodulară		G	90–120–150			150–180–210	100–130–160				
S	Aliaje speciale		G	30–40–55						35–45–60	25–35–50	
	" Călit		G	60–80–100						70–90–110	50–70–90	
N	Aliaj de aluminiu Si < 12,6%		S									500–750–100
	" , Si > 12,6%		S									170–200–250
	Aliaj de cupru		S									300–330–350

WEZ17

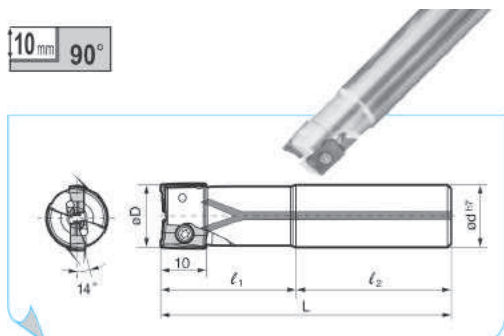
Freză: WEZ 17032 E03
Plăcuță: AO_T1705 tip
Regimuri: $a_p = 5 \text{ mm}$, $a_e = 16 \text{ mm}$, uscat

Min. - Optim - Max.

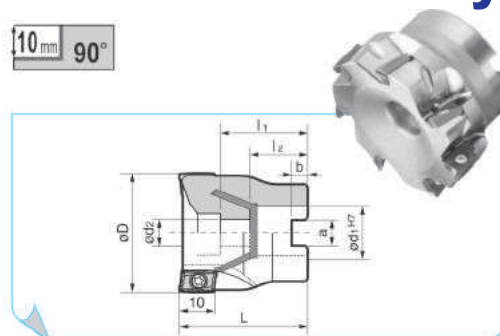


ISO	Material		Fragmentator de aşchii	Carbură									
				ACU2500	ACP2000	ACP3000	T2500A	ACK2000	ACK3000	ACM200	ACM300	DL2000	
				Avans (mm/tooth)									
				0,10–0,20–0,28	0,10–0,20–0,28	0,10–0,20–0,28	0,10–0,15–0,22	0,10–0,20–0,28	0,10–0,20–0,28	0,10–0,20–0,28	0,10–0,20–0,28	0,05–0,10–0,15	
Viteză de aşchiere Vc (m/min)													
P	Oţel nealiat <0, 15%C	125	G	285–335–390	315–360–420	265–315–370	240–295–345						
	" , <0, 45%C	190	G	180–230–285	210–265–315	160–210–265	135–190–240						
	" , <0, 45%C	250	G	145–190–230	170–210–255	130–170–215	110–155–195						
	" , <0, 75%C	270	G	115–150–185	135–170–205	100–135–170	90–125–155						
	" , <0, 75%C	300	G	70–90–115	85–105–125	65–85–105	55–75–95						
	Oţel slab aliat	180	G	170–220–265	200–245–295	150–200–250	130–180–225						
	"	275	G	100–130–155	115–145–175	85–115–145	75–105–135						
	"	300	G	90–115–140	105–130–155	75–105–130	65–90–120						
	"	350	G	65–85–100	75–95–115	55–75–95	50–70–85						
Oţel înalt aliat şi oţel de scule	200	G	145–185–230	170–215–255	130–170–215								
"	325	G	55–75–90	65–85–100	50–65–85								
M	Oţel inoxidabil, feritic / martensitic	200	G	115–145–175					145–175–195	100–115–145			
	" martensitic	240	G	105–130–155					130–155–175	85–105–130			
	" austenitic	180	G	125–155–190					160–190–210	105–125–160			
K	Fontă cenuşie		G	160–210–265			265–315–370	180–230–285					
	Fontă nodulară		G	95–125–160			160–190–220	105–140–170					
S	Aliaje speciale		G	30–40–60					35–45–60	25–35–50			
	" Călit		G	60–85–105					75–95–115	50–75–95			
N	Aliaj de aluminiu Si < 12,6%		S									500–750–100	
	" , Si > 12,6%		S									170–200–250	
	Aliaj de cupru		S									300–330–350	

Seria Wavemill WEX 2000E/EW Type



Seria Wavemill WEX 2000F Type



■ Corp Freză (Tip Scurt "E")

Cod	Coadă	Art.Nr.	Dimensiuni(mm)					Nr. Dinti	Preț (euro)
			øD	ød	L ₁	L ₂	L		
200831		WEX 2014 E	14	16	25	55	80	1	173,88
200832		WEX 2016 E	16	16	25	75	100	2	200,34
201726		WEX 2018 E	18	16	25	75	100	2	206,55
200518		WEX 2020 E	20	20	30	80	110	3	219,15
400383		WEX 2022 E	22	20	30	80	110	3	225,36
200833		WEX 2025 E	25	25	35	85	120	4	245,34
400384		WEX 2028 E	28	25	35	85	120	4	251,64
400393		WEX 2030 E	30	25	35	85	120	4	257,67
200834		WEX 2032 E	32	32	40	90	130	5	276,48

■ Corp Freză (Cu alezaj "F")

Cod	Art.Nr.	Dimensiuni(mm)										Nr. Dinti	Preț (euro)
		øD	ød ₁	ød ₂	a	b	L	L ₁	L ₂	a	b		
201262	WEX 2040 F	40	16	9	8,4	5,6	40	28	18	6	302,76		
201263	WEX 2050 F	50	22	11	10,4	6,3	40	26	20	7	374,40		
201235	WEX 2063 F	63	22	11	10,4	6,3	40	26	20	8	444,24		
203349	WEX 2080 F	80	27	13,5	12,4	7,0	50	31	25	10	515,52		

■ Corp Freză (Tip Lung "EL")

Cod	Coadă	Art.Nr.	Dimensiuni(mm)					Nr. Dinti	Preț (euro)
			øD	ød	L ₁	L ₂	L		
200835		WEX 2014 EL	14	16	25	95	120	1	173,88
200836		WEX 2016 EL	16	16	25	120	145	2	200,34
203353		WEX 2018 EL	18	16	25	120	145	2	206,55
200550		WEX 2020 EL	20	20	40	110	150	2	212,67
203352		WEX 2022 EL	22	20	30	120	150	2	219,15
200837		WEX 2025 EL	25	25	50	120	170	2	225,36
211436		WEX 2032 EL	32	32	60	120	180	2	252,81

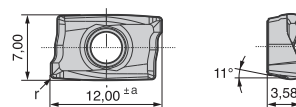
■ Corp Freză (Tip Lung "EL" + coadă redusă)

Cod	Coadă	Art.Nr.	Dimensiuni(mm)					Nr. Dinti	Preț (euro)
			øD	ød	L ₁	L ₂	L		
201325		WEX 2016 EL15	16	15	25	120	145	2	200,34
201326		WEX 2020 EL19	20	19	40	110	150	2	212,67
201324		WEX 2025 EL24	25	24	50	120	170	2	225,36

■ Corp Freză (Coadă Weldon scurtă)

Cod	Coadă	Art.Nr.	Dimensiuni(mm)					Nr. Dinti	Preț (euro)
			øD	ød	L ₁	L ₂	L		
200899		WEX 2016 EW	16	16	25	75	100	2	200,34
200900		WEX 2020 EW	20	20	30	80	110	3	219,15

■ Plăcuțe amovibile pentru WEX 2000



Plăcuță	Cod							Ne acoperită	Dimensiuni (mm)		Preț (euro)
	ACP 100	ACP 200	ACP 300	ACK 200	ACK 300	ACM 200	ACM 300	H1	r	a	
AXMT 123504 PEER-G	200843	200844	200845	201466	201467	—	—	—	0,4	0,08	8,89
AXMT 123508 PEER-G	200850	200851	201469	201315	201468	—	—	—	0,8	0,08	
AXMT 123512 PEER-G	201328	201327	201473	201316	201472	—	—	—	1,2	0,08	
AXMT 123504 PEER-H	200847	200848	200849	200846	201477	—	—	—	0,4	0,08	
AXMT 123508 PEER-H	200853	200854	201471	200852	201470	—	—	—	0,8	0,08	
AXMT 123512 PEER-H	201475	200855	201476	201317	201474	—	—	—	1,2	0,08	
AXMT 123508 PEER-E	—	—	210997	—	—	216699	216688	—	0,8	0,08	10,03
AXMT 123508 PEER-EH	—	—	210998	—	—	216700	216689	—	0,8	0,08	
AXET 123502 PEFR-S	—	—	—	—	—	—	—	203396	0,2	0,025	
AXET 123504 PEFR-S	—	—	—	—	—	—	—	203398	0,4	0,025	
AXET 123508 PEFR-S	—	—	—	—	—	—	—	203400	0,8	0,025	

G - Folosire generală
H - Muchie întărită
E - Pentru inox
EH- Muchie întărită pentru inox
S - Pentru aluminiu

■ Piese schimb

Cod			Pentru Frezele
201050	BFTX 0305 IP	20947	WEX 2014 ~ WEX 2018
200945	BFTX 0306 IP		WEX 2020 ~ WEX 2063

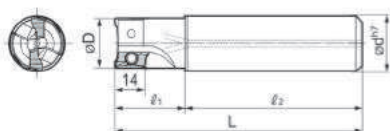
■ Piese schimb

Cod			Pentru Frezele
200947	BFTX 0306 IP	20947	WEX 2000 F

Seria Wavemill WEX 3000 Type

WEX 3000 E/EL

Unghi de înclinare	Radial	8° - 15°
	Axial	16° - 24°



■ Corp Freză (Tip Scurt "E")

Cod	Cat. No.	Dimensiuni (mm)						Nr. dinți	Greutate	Preț (euro)
		øD	ød	L ₁	L ₂	L				
200838	WEX 3025 E	25	25	35	85	120		2	0,37	225,36
211544	3028 E	28	25	35	85	120		2	0,39	225,36
206048	3030 E	30	25	40	90	130		3	0,42	255,42
200519	WEX 3032 E	32	32	40	90	130		3	0,67	257,67

■ Corp Freză (Tip Lung "EL")

Cod	Cat. No.	Dimensiuni (mm)						Nr. dinți	Greutate	Preț (euro)
		øD	ød	L ₁	L ₂	L				
200840	WEX 3025 EL	25	25	50	120	170		2	0,54	225,36
238185	3028 EL	28	25	50	120	170		2	0,56	237,87
210824	3030 EL	30	25	60	120	180		2	0,60	237,87
200551	3032 EL	32	32	60	120	180		2	0,95	245,34

■ Corp Freză (Coada Weldon scurtă tip "EW")

Cod	Cat. No.	Dimensiuni (mm)						Nr. dinți	Greutate	Preț (euro)
		øD	ød	L ₁	L ₂	L				
200901	WEX 3025 EW	25	25	35	85	120		2	0,36	225,36
200902	3032 EW	32	32	40	90	130		3	0,65	257,67

Inserturile nu sunt incluse

Atenție : dacă raza de curbură a plăcuței este mai mare de 2 mm modificați corpul de freză



tesirea standard este de 0,5 mm la 45°

măriti tesirea la 1 mm x 45° la folosirea AXMT 170520 PEER

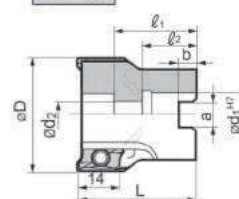
măriti tesirea la 1,5 mm x 45° la folosirea AXMT 170530 PEER

■ Piese schimb

Cod	Șurub	Cod	Cheie	Cuplu de strângere recomandat (N·m)	Freză aplicabilă
201051	BFTX 0407 IP	43058	TRDR 15 IP	3,0	WEX 3025 - WEX 3030
200946	BFTX 0409 IP				WEX 3032 - WEX 3063

WEX 3000 F

Unghi de înclinare	Radial	12° - 15°
	Axial	19° - 24°

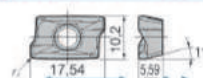


■ Corp Freză (Cu alezaj "F")

Cod	Cat. No.	Dimensiuni (mm)									Nr. dinți	Greutate	Preț (euro)
		øD	ød ₁	ød ₂	a	b	L	ℓ ₁	ℓ ₂				
201022	WEX 3040 F	40	16	9	8,4	5,6	40	28	18	4	0,16	284,04	
201023	3050 F	50	22	11	10,4	6,3	40	26	20	5	0,25	348,03	
201024	3063 F	63	22	11	10,4	6,3	40	26	20	6	0,48	419,40	
201025	3080 F	80	27	13,5	12,4	7,0	50	31	25	7	1,06	489,33	
204079	3100 F	100	32	32	14,4	8,5	50	32	26	8	1,99	548,19	

Inserturile nu sunt incluse

■ Plăcuțe pentru WEX3000



Aplicații		Cod							Carbide	
Viteză mare / tăiere ușoară		P								
Scop general			P							
Degroșare			P	P						
Cat. No.		ACP100	ACP200	ACP300	ACK200	ACK300	ACM200	ACM300	H1	Preț (euro)
AXMT 170508 PEER-L	200856 200857	200858	201460	201461	—	—	—	—	0,8	
AXMT 170504 PEER-G	202292 202293	202294	202290	202291	—	—	—	—	0,4	
170508 PEER-G	200860 200861	200862	200859	201462	—	—	—	—	0,8	
170512 PEER-G	200866 200867	200868	200865	201368	—	—	—	—	1,2	
170516 PEER-G	200871 200872	200873	200870	201465	—	—	—	—	1,6	
170520 PEER-G*	202479 202480	202481	202477	202478	—	—	—	—	2,0	
170530 PEER-G*	202474 202475	202476	202471	202472	—	—	—	—	3,0	
AXMT 170508 PEER-H	200863 200864	201464	201377	201463	—	—	—	—	0,8	11,24
170512 PEER-H	204143 200869	201917	500209	203109	—	—	—	—	1,2	
AXMT 170504 PEER-E	202292 202293	202294	202290	202291	216702	216691	—	—	0,4	
170508 PEER-E	—	210995	—	—	216703	216692	—	—	0,8	
170512 PEER-E	—	—	—	—	216705	216694	—	—	1,2	
170516 PEER-E	—	—	—	—	216706	216695	—	—	1,6	
170520 PEER-E*	—	—	—	—	216707	216696	—	—	2,0	
170530 PEER-E*	—	—	—	—	216708	216697	—	—	3,0	
AXMT 170508 PEER-EH	—	210996	—	—	216704	216693	—	—	0,8	
AXET 170502 PEFR-S	—	—	—	—	—	—	—	—	203394	0,2
170504 PEFR-S	—	—	—	—	—	—	—	—	203159	0,4
170508 PEFR-S	—	—	—	—	—	—	—	—	203160	0,8

G - Folosire generală
H - Muchie întărită
E - Pentru inox
EH - Muchie întărită pentru inox
S - Pentru aluminiu

■ Piese schimb

Cod	Șurub	Cod	Cheie	Cuplu de strângere recomandat (N·m)	Freză aplicabilă
200946	BFTX 0409 IP	43058	TRDR 15 IP	3,0	WEX 3000 F

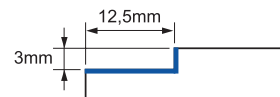
Seria Wavemill WEX Type

Regimuri aşchiere recomandate

WEX2000 Series

Freza : WEX2025E Plăcuță : AXMT123508PEER - □
Date de tăiere: $a_p = 3\text{mm}$, $a_e = 12,5\text{mm}$

Min. - Optim - Max.

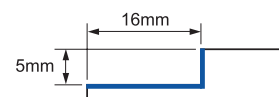


ISO	Material	HB	Fragmentator de aşchi	Carbură																		Diamant precum carbonul			
				ACP100		ACP200		ACP300		ACK200		ACK300		ACM200		ACM300		DL1000		Carbid asport					
				Avans (mm/ dinte)																					
				0,08	0,15	0,20	0,08	0,15	0,20	0,08	0,15	0,20	0,08	0,15	0,20	0,08	0,15	0,20	0,08	0,15	0,20	0,05	0,15	0,22	
P	Oțel nealiat <0, 15%C	125	G	380	350	330	350	330	315	330	315	295													
	" , <0, 45%C	190	G	285	255	235	255	235	220	235	220	220													
	" , <0, 45%C	250	G	235	210	190	210	190	170	190	170	150													
	" , <0, 75%C	270	G	190	162	143	171	152	133	152	133	115													
	" , <0, 75%C	300	G	145	115	95	115	95	75	95	75	55													
	Oțel slab aliat	180	G	265	235	220	235	220	200	220	200	180													
	"	275	G	170	145	125	150	130	115	130	115	95													
	"	300	G	150	125	105	135	115	95	115	95	75													
	"	350	G	125	95	75	105	85	65	85	65	45													
Oțel înalt aliat și oțel de scule	200	G	235	210	190	210	190	170	190	170	150														
"	325	G	125	95	75	95	75	55	75	55	35														
M	Oțel inoxidabil, feritic / martensitic	200	E												175	155	125	155	140	110					
	" martensitic	240	EH												160	140	110	145	125	100					
	" austenitic	180	E												190	170	140	170	150	125					
K	Fontă cenușie		G										285	255	235	255	235	220							
	Fontă nodulară		G										190	160	140	160	140	125							
S	Aliaje speciale	300	E														50	40		45	35				
	" Călit	330	E														35	25		30	20				
N	Aliaj de aluminiu Si < 12,6%		S																		1000	750	500		
	" , Si > 12,6%		S																		250	200	170		
	Aliaj de cupru		S																			350	330	300	

WEX3000 Series

Freza : WEX30325E Plăcuță : AXMT170508PEER - □
Date de tăiere: $a_p = 5\text{mm}$, $a_e = 16\text{mm}$, dry

Min. - Optim - Max.



ISO	Material	HB	Fragmentator de aşchi	Carbură																Diamant precum carbonul			
				ACP100		ACP200		ACP300		ACK200		ACK300		ACM200		ACM300		DL1000		Carbid asport			
				Avans (mm/ dinte)																			
				0,12	0,25	0,35	0,12	0,25	0,35	0,12	0,25	0,35	0,12	0,25	0,35	0,12	0,25	0,35	0,12	0,25	0,35	0,05	0,15
P	Oțel nealiat <0, 15%C	125	G	400	370	350	370	350	330	350	330	310											
	" , <0, 45%C	190	G	300	270	250	270	250	230	250	230	210											
	" , <0, 45%C	250	G	250	220	200	220	200	180	200	180	160											
	" , <0, 75%C	270	G	200	170	150	180	160	140	160	140	120											
	" , <0, 75%C	300	G	150	120	100	120	100	80	100	80	60											
	Oțel slab aliat	180	G	280	250	230	250	230	210	230	210	190											
	"	275	G	180	150	130	160	140	120	140	120	100											
	"	300	G	160	130	110	140	120	100	120	100	80											
	"	350	G	130	100	80	110	90	70	90	70	50											
Oțel înalt aliat și oțel de scule	200	G	250	220	200	220	200	180	200	180	160												
"	325	G	130	100	80	100	80	60	80	60	40												
M	Oțel inoxidabil, feritic / martensitic	200	E											185	165	135	165	150	120				
	" martensitic	240	EH											170	150	120	150	135	110				
	" austenitic	180	E											200	180	150	180	160	135				
K	Fontă cenușie		G										300	270	250	270	250	230					
	Fontă nodulară		G										200	170	150	170	150	130					
S	Aliaje speciale	300	E														50	30		45	25		
	" Călit	330	E														50	30		45	25		
N	Aliaj de aluminiu Si < 12,6%		S																		1000	750	500
	" , Si > 12,6%		S																		250	200	170
	Aliaj de cupru		S																		350	330	300

Sumi Dual Mill DFC(M/F) 09000RS Type

■ Corp Freză - cu alezaj

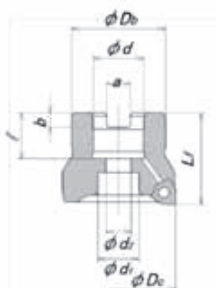


Fig. 1

Unghi de înclinare	Radial	-9°
	Axial	-5°

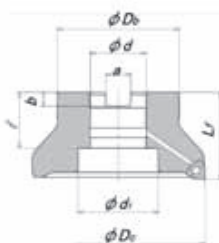


Fig. 2

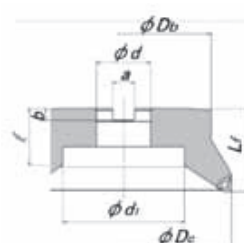


Fig. 3

● DFC - dinți standard

Cod	Cat. No.	Dimensiuni (mm)									Nr. dinți	Greutate (kg)	Fig	Preț (euro)
		Dc	Db	Lf	d	a	b	ε	d1	d2				
225689	DFC09050RS	50	41	40	22	10,4	6,3	20	18	11	4	0,3	1	396,00
225690	DFC09063RS	63	50	40	22	10,4	6,3	20	18	11	4	0,5	1	444,78
225691	DFC09080RS	80	55	50	27	12,4	7	22	20	14	5	1,0	1	515,16
225029	DFC09100RS	100	70	50	32	14,4	8	26	46	32	6	1,4	2	588,96
225693	DFC09125RS	125	80	63	40	16,4	9	29	52	29	7	2,8	1	791,73
225694	DFC09160RS	160	100	63	40	16,4	9	29	90	-	8	4,6	3	954,45

● DFCM - dinți medii

Cod	Cat. No.	Dimensiuni (mm)									Nr. dinți	Greutate (kg)	Fig	Preț (euro)
		Dc	Db	Lf	d	a	b	ε	d1	d2				
225695	DFCM09050RS	50	41	40	22	10,4	6,3	20	18	11	5	0,3	1	406,71
225696	DFCM09063RS	63	50	40	22	10,4	6,3	20	18	11	6	0,5	1	466,38
225697	DFCM09080RS	80	55	50	27	12,4	7	22	20	14	7	0,9	1	542,34
225698	DFCM09100RS	100	70	50	32	14,4	8	26	46	32	8	1,4	2	629,01
225699	DFCM09125RS	125	80	63	40	16,4	9	29	52	29	11	2,7	1	846,09
225700	DFCM09160RS	160	100	63	40	16,4	9	29	90	-	12	4,5	3	1030,41

● DFCF - dinți deși

Cod	Cat. No.	Dimensiuni (mm)									Nr. dinți	Greutate (kg)	Fig	Preț (euro)
		Dc	Db	Lf	d	a	b	ε	d1	d2				
225701	DFCF09050RS	50	41	40	22	10,4	6,3	20	18	11	6	0,3	1	423,09
225702	DFCF09063RS	63	50	40	22	10,4	6,3	20	18	11	7	0,5	1	488,25
225703	DFCF09080RS	80	55	50	27	12,4	7	22	20	14	9	0,9	1	580,14
225704	DFCF09100RS	100	70	50	32	14,4	8	26	46	32	11	1,3	2	672,39
225705	DFCF09125RS	125	80	63	40	16,4	9	29	52	29	14	2,6	1	894,87
225706	DFCF09160RS	160	100	63	40	16,4	9	29	90	-	16	4,6	3	1084,68

■ Detalii de identificare

DFC
Serie
tăietor

M
M: Medium
F: Fin

09
Introduceți
dimensiunea

050
Diametru
de tăiere

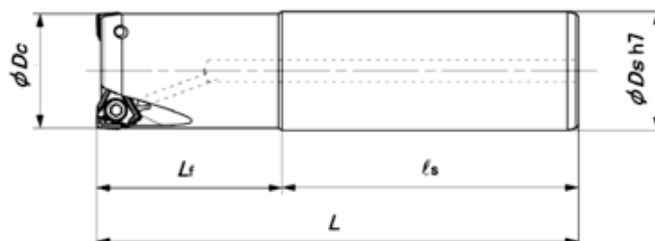
R
Direcție
de avans

S
Metric

Sumi Dual Mill DFC(M/F) 09000E Type

■ Corp Freză - cu coadă

Unghi de înclinare	Radial	-9°
	Axial	-5°



● dinți standard

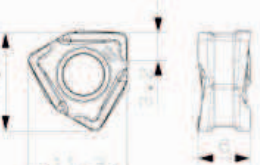
Cod	Cat. No.	Dimensiuni (mm)					Nr. dinți	Preț (euro)
		Dc	Ds	Lf	EV	L		
225707	DFC09025E	25	25	40	80	120	2	216,90
225708	DFC09032E	32	32	50	80	130	2	238,59
225709	DFC09040E	40	32	50	80	130	3	306,81
225710	DFC09050E	50	32	50	80	130	3	325,44
225711	DFC09063E	63	32	50	80	130	4	466,38
225712	DFC09080E	80	32	50	80	130	4	558,45

● dinți medii

Cod	Cat. No.	Dimensiuni (mm)					Nr. dinți	Preț (euro)
		Dc	Ds	Lf	EV	L		
225713	DFCM09032E	32	32	50	80	130	3	265,77
225714	DFCM09040E	40	32	50	80	130	4	336,33
225715	DFCM09050E	50	32	50	80	130	5	390,42

DFC	M	09	050	E
Serie tăietor	M: Medium F: Fin	Introduceți dimensiunea	Diametru de tăiere	Tip Coadă

■ Plăcuțe

Calitate plăcuță		Cod							P	Oțel	Preț (euro)
Aplicații	Viteză mare / tăiere ușoară	P			K		M _S		M	Fontă	
	Scop general		P		K		M _S	M _S	K	Oțel inoxidabil	
	Degroșare		P	P		K		M _S	S	Super Aliaj	
Cat. No.		ACP100	ACP200	ACP300	ACK200	ACK300	ACM200	ACM300	Lungime		10,63
									Uİ		
XNMU060608PNER-L		—	225031	225792	—	225793	—	225794	0.8		
XNMU060608PNER-G		225795	225030	225032	225796	225797	225798	225799	0.8		
XNMU060608PNER-H		225800	225801	225802	225803	225804	225805	225806	0.8		

■ Regimuri așchiere recomandate

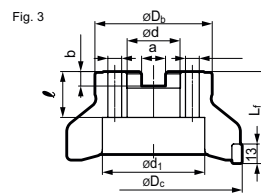
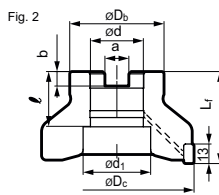
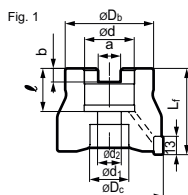
ISO	Material	Duritate	Viteză de tăiere (m/min) Min.-Optimum- Max.	Avans (mm/dinte) Min.-Optimum- Max.	Adâncimea de tăiere (mm)	Calitate
P	Oțel general	180~280HB	150 - 200 - 250	0.10 - 0.20 - 0.30	< 6	ACP200 ACP300
	Oțel carbon	≤ 180HB	180 - 250 - 350	0.15 - 0.25 - 0.35	< 6	ACP200 ACP300
	Oțel turnat	200~220HB	100 - 150 - 200	0.10 - 0.18 - 0.25	< 4	ACP200 ACP300
M	Oțel inoxidabil	—	160 - 205 - 250	0.12 - 0.18 - 0.25	< 6	ACP200 ACM300
K	Fontă	250HB	100 - 175 - 250	0.10 - 0.20 - 0.30	< 6	ACK200 ACK300

■ Piese schimb

Șurub	Cheie
BFTX03512IP	TRDR15IP Cuplu 3.0

Sumi Dual Mill TSX Type

■ Freză - Tip „scoică”



Unghi de Inclinare	Radial	-15°	12mm	90°
	Axial	-6°		

● Freze TSX, dinți standard

Cod	Cat. No.	Stoc	Dimensiuni (mm)									Nr. dinți	Greutate (kg)	Preț (euro)
			ϕD_c	ϕD_b	L_f	ϕd	a	b	ℓ	ϕd_1	ϕd_2			
241868	TSX13040 RS	I	40	33	40	16	8,4	5,6	18	14	9	3	0,20	309,87
241869	13050 RS	I	50	41	40	22	10,4	6,3	20	18	11	4	0,30	384,66
241146	13063 RS	I	63	50	40	22	10,4	6,3	20	18	11	5	0,50	464,76
241870	13080 RS	I	80	55	50	27	12,4	7,0	22	20	14	5	0,92	555,57
241871	13100 RS	I	100	70	50	32	14,4	8,0	32	46	-	6	1,35	673,29
241872	13125 RS	I	125	80	63	40	16,4	9,0	29	52	29	7	2,55	785,43
241873	13160 RS	I	160	130	63	40	16,4	9,0	29	90	-	8	4,97	972,54

● Freze TSXM, dinți medii

Cod	Cat. No.	Stoc	Dimensiuni (mm)									Nr. dinți	Greutate (kg)	Preț (euro)
			ϕD_c	ϕD_b	L_f	ϕd	a	b	ℓ	ϕd_1	ϕd_2			
241874	TSXM 13040 RS	I	40	33	40	16	8,4	5,6	18	14	9	4	0,19	325,89
241875	13050 RS	I	50	41	40	22	10,4	6,3	20	18	11	5	0,28	406,17
241876	13063 RS	I	63	50	40	22	10,4	6,3	20	18	11	6	0,50	491,49
241877	13080 RS	I	80	55	50	27	12,4	7,0	22	20	14	7	0,92	587,79
241878	13100 RS	I	100	70	50	32	14,4	8,0	32	46	-	8	1,36	710,73
241879	13125 RS	I	125	80	63	40	16,4	9,0	29	52	29	10	2,57	822,87
241880	13160 RS	I	160	130	63	40	16,4	9,0	29	90	-	12	5,02	1020,42

■ Plăcuțe

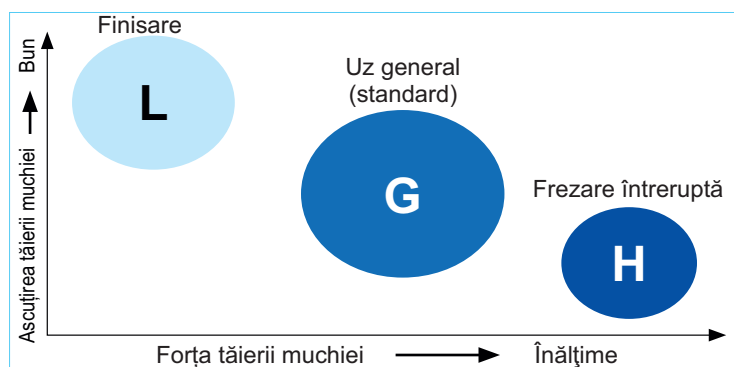
Calitate		Cod								
Aplicabil	Viteză mare / tăiere ușoară									
	Scop general									
	Degroșare									
Cat. No.		ACP100	ACP200	ACP300	ACK200	ACK300	ACM200	ACM300	Rază	Preț (euro)
									re	
LNEX130604 PNER-L			241335			241964		241982	0,4	
130608 PNER-L			241166			241966		241984	0,8	
LNEX130604 PNER-G			241936	241946	241955	241965		241983	0,4	
130608 PNER-G		241930	241937	241947	241956	241967	241378	241985	0,8	
130616 PNER-G			241939	241949	241958	241969		241986	1,6	
130624 PNER-G			241941	241951	241971	241960		241987	2,4	
130632 PNER-G			241943	241953	241962	241973		241988	3,2	
LNEX130608 PNER-H			241938	241948	241957	241968			0,8	
130616 PNER-H			241940	241950	241959	241970			1,6	
130624 PNER-H			241942	241952	241961	241972			2,4	
130632 PNER-H			241944	241954	241963	241974			3,2	

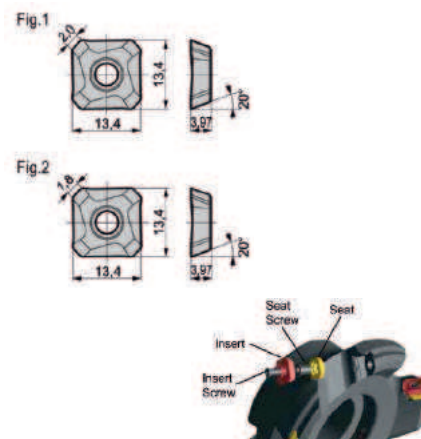
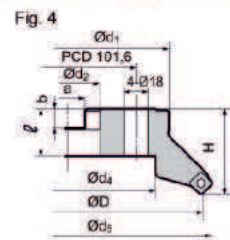
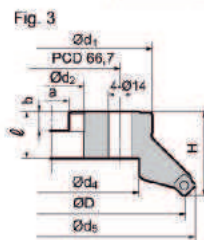
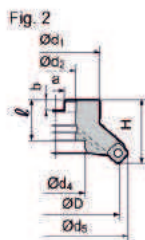
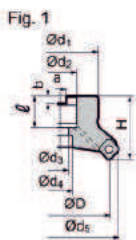
P Oțel		M Fontă		K Oțel inoxidabil		S Super Aliaj	
		Piese de schimb		Șurub		Cheie	
				BFTX03510IP 3,0		TRDR15IP	
Material		P M K S					
Fragmentatorul de așchii		Tip L	Tip G	Tip H			
Caracteristici		Forță de tăiere scăzută	Uz general	Muchie puternică			
LNEX13 Geometria tăierii							
Aplicații		Tăiere ușoară, rigiditate scăzută, frezare cu bavură redusă	Uz general	Degroșări, puternic întrerupt			

ISO	Finisare	Prelucrări medii	Degroșări
P	ACP100	ACP200	ACP300
M	ACM200	ACM300	
K	ACK200	ACK300	
S	ACM200	ACM300	

▲ PVD ▼ CVD

■ Selecția de despărțitori



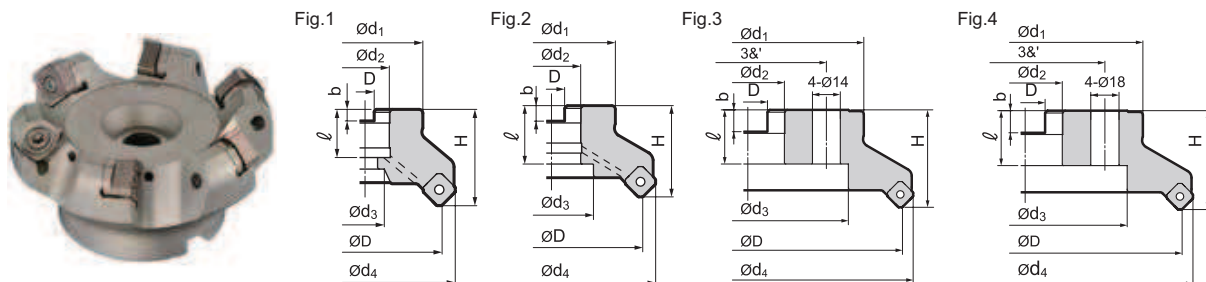
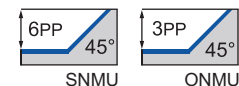


Sumi Dual Mill

DGC(M/F) 13000RS Type

■ Frezare generală în oțel și fontă

Unghi de înclinare	Radial	-10°
	Axial	-5°



Cutter body ØD

● DGC standard

Cod	Cat. Nr.	Dimensiuni (mm)				Montaj					Nr. dinți	Greutate (kg)	Fig.	Preț (euro)
		øD	ød4	ød1	H	ød2	ød3	D	b	ℓ				
214923	DGC13040RS	40 (42,90)	54	36	40 (38,44)	16	13,5	8,4	5,6	18	3	0,3	1	332,91
214924	DGC13050RS	50 (52,90)	64	40	40 (38,44)	22	18,0	10,4	6,3	20	3	0,4	1	350,37
214925	DGC13063RS	63 (65,90)	77	50	40 (38,44)	22	18,0	10,4	6,3	20	4	0,5	1	443,70
214926	DGC13080RS	80 (82,90)	94	60	50 (48,44)	27	20,0	12,4	7,0	25	4	1,2	1	467,28
214927	DGC13100RS	100 (102,90)	114	70	50 (48,44)	32	46,0	14,4	8,5	32	5	1,6	2	554,76
214928	DGC13125RS	125 (127,90)	139	80	63 (61,44)	40	52,0	16,4	9,5	29	6	2,8	1	688,95
214929	DGC13160RS	160 (162,90)	174	130	63 (61,44)	40	88,0	16,4	9,5	29	7	4,5	3	817,65
214930	DGC13200RS	200 (202,90)	214	150	63 (61,44)	60	130,0	25,7	14,0	35	8	7,1	4	1062,81
214931	DGC13250RS	250 (252,90)	264	190	63 (61,44)	60	160,0	25,7	14,0	35	10	11,2	4	1518,48

● DGCM mediu

Cod	Cat. Nr.	Dimensiuni (mm)				Montaj					Nr. dinți	Greutate (kg)	Fig.	Preț (euro)
		øD	ød4	ød1	H	ød2	ød3	D	b	ℓ				
214932	DGCM13050RS	50 (52,90)	64	40	40 (38,44)	22	18	10,4	6,3	20	4	0,3	1	373,86
214933	DGCM13063RS	63 (65,90)	77	50	40 (38,44)	22	18	10,4	6,3	20	5	0,5	1	467,28
214934	DGCM13080RS	80 (82,90)	94	60	50 (48,44)	27	20	12,4	7,0	25	6	1,1	1	560,70
214935	DGCM13100RS	100 (102,90)	114	70	50 (48,44)	32	46	14,4	8,5	32	7	1,5	2	677,34
214936	DGCM13125RS	125 (127,90)	139	80	63 (61,44)	40	52	16,4	9,5	29	8	2,8	1	840,96
214937	DGCM13160RS	160 (162,90)	174	130	63 (61,44)	40	88	16,4	9,5	29	10	4,6	3	1051,20
214938	DGCM13200RS	200 (202,90)	214	150	63 (61,44)	60	130	25,7	14,0	35	12	7,0	4	1401,57
214939	DGCM13250RS	250 (252,90)	264	190	63 (61,44)	60	160	25,7	14,0	35	14	11,1	4	1810,35

● DGCF dinți fini

Cod	Cat. Nr.	Dimensiuni (mm)				Montaj					Nr. dinți	Greutate (kg)	Fig.	Preț (euro)
		øD	ød4	ød1	H	ød2	ød3	D	b	ℓ				
213995	DGCF13050RS	50 (52,90)	64	40	40 (38,44)	22	18	10,4	6,3	20	5	0,3	1	438,12
214940	DGCF13063RS	63 (65,90)	77	50	40 (38,44)	22	18	10,4	6,3	20	6	0,5	1	525,69
214941	DGCF13080RS	80 (82,90)	94	60	50 (48,44)	27	20	12,4	7,0	25	8	1,1	1	700,74
214942	DGCF13100RS	100 (102,90)	114	70	50 (48,44)	32	46	14,4	8,5	32	10	1,4	2	875,97
214943	DGCF13125RS	125 (127,90)	139	80	63 (61,44)	40	52	16,4	9,5	29	12	2,7	1	1051,20
214944	DGCF13160RS	160 (162,90)	174	130	63 (61,44)	40	88	16,4	9,5	29	14	4,4	3	1389,78
214945	DGCF13200RS	200 (202,90)	214	150	63 (61,44)	60	130	25,7	14,0	35	16	6,9	4	1775,52
214946	DGCF13250RS	250 (252,90)	264	190	63 (61,44)	60	160	25,7	14,0	35	18	11,0	4	2102,31

■ Detalii identificare

DGC	M	13	050	R	S
Serie tăietor	M: Medium F: Fin	Introduceți dimensiunea	Diametru de tăiere	Direcție de avans	Metric

Sumi Dual Mill

DGC 13000EW Type

■ Corp pentru uz dual

Două tipuri de plăcuțe pot fi folosite pe un singur corp în funcție de aplicație, în scopul reducerii costurilor.

SNMU

+

shim to protect cutter body

+

ONMU

- prima recomandare
- geometrie negativă cu 2 x 4 muchii
- $a_{pmax} = 6 \text{ mm}$

Folosiți două tipuri de plăcuțe în funcție de aplicație

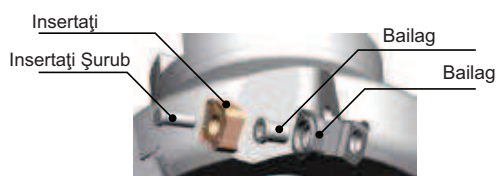
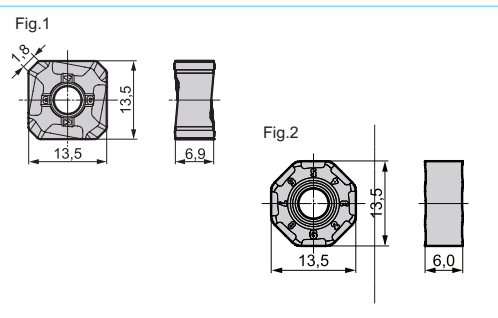
- geometrie negativă cu 2 x 8 muchii pentru variante economice
- $a_{pmax} = 3 \text{ mm}$

max. $a_p = 6 \text{ mm}$
8 corners use

max. $a_p = 3 \text{ mm}$
16 corners use

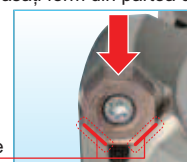
■ Plăcuțe și carburi

Aplicații	Cod					Fig.	Preț (euro)
Viteză mare / tăiere ușoară	P				K		
Scop general		P _M	M		K		
Degroșare		P _M	P _M		K		
Cat. No.	ACP100	ACP200	ACP300	ACK200	ACK300		
SNMU 13T6ANER L	214950	214951	214952	214953	214954	1	12,48
SNMU 13T6ANER G	214955	213996	214956	214957	214958	1	
SNMU 13T6ANER H	214959	214960	214961	214962	214963	1	
ONMU 05T6ANER L	214964	214965	214966	214967	214968	2	12,11
ONMU 05T6ANER G	214969	214970	214971	214972	214973	2	



Montarea plăcuțelor octogonale
Aliniați plăcuța pe suport, apăsați în direcția săgeții și strângeți șurubul de fixare.

Apăsați ferm din partea de sus



Aliniați cu fețele de susținere

■ Piese schimb

Cod	215626	-	2655	210500	43058
	Plăcuță așezare	Șurub plăcuță așezare	Cheie Tip L	Șurub	Cheie
	DGCS13R	BW0609F	LH040	BFTX0412IP	TRDR15IP

Opțional

Cod	215628
	Șurub
	BFTX0418IP

■ SNMU- Regimuri de așchiere recomandate ■ ONMU - Regimuri de așchiere recomandate

ISO	Material	Potrivire	Viteza de tăiere v_c (m/min)	Avans f_t (mm/t)	Adâncimea de tăiere (mm)	Calitate
P	Oțel general	●	150-200-250	0,10-0,25-0,40	<4	ACP200 ACP300
	Oțel carbon	●	180-250-350	0,10-0,30-0,45	<4	ACP200 ACP300
	Oțel turnat	●	100-150-200	0,15-0,25-0,35	<4	ACP200 ACP300
M	Oțel inoxidabil	○	160-200-250	0,15-0,23-0,30	<3	ACP300
K	GG+GGG	●	100-200-250	0,10-0,25-0,40	<5	ACK200 ACK300

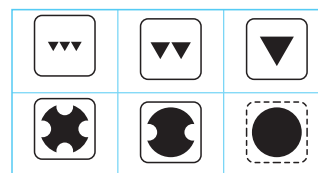
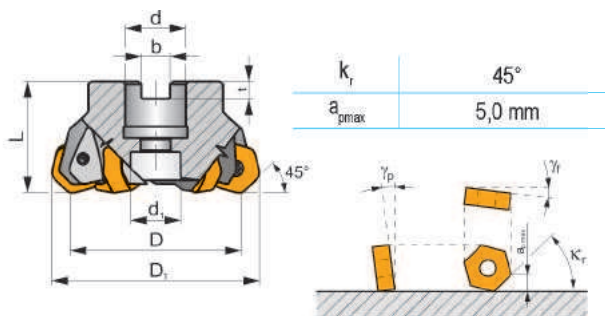
Min. - Optim - Max.

ISO	Material	Potrivire	Viteza de tăiere v_c (m/min)	Avans f_t (mm/t)	Adâncimea de tăiere (mm)	Calitate
P	Oțel general	●	150-200-250	0,10-0,30-0,50	<2	ACP200 ACP300
	Oțel carbon	●	180-250-350	0,10-0,50-0,50	<2	ACP200 ACP300
	Oțel turnat	●	100-150-200	0,15-0,25-0,30	<2	ACP200 ACP300
M	Oțel inoxidabil	○	160-200-250	0,15-0,23-0,30	<2	ACP300
K	GG+GGG	●	100-200-250	0,10-0,30-0,50	<2	ACK200 ACK300

● Optim

○ Potrivit

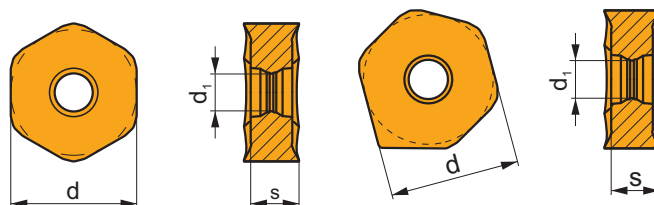
SHN09C



Cod	US 54511-T15P	Preț (euro)
86006853	US 54511-T15P	4,33

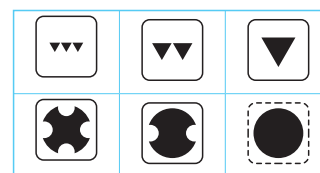
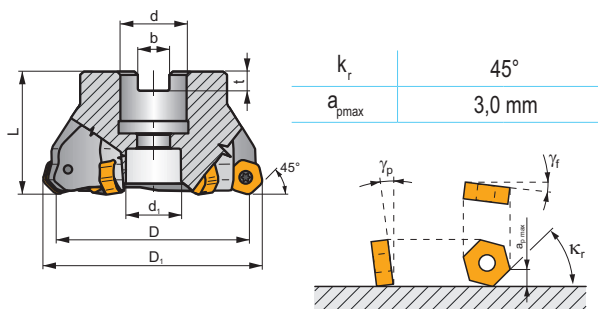
Cod	ISO	D	D ₁	L	d	d ₁	b	t	γ _r °	γ _p °		Preț (euro)
86007283	50A04R-S45HN09C-CF	50	61,7	40	22	18	10,4	6,3	-7	-7	4	433,80
86007281	63A06R-S45HN09C-CF	63	74,7	40	22	18	10,4	6,3	-7	-7	6	499,50
86007287	80A06R-S45HN09C-CF	80	91,7	50	27	38	12,4	7	-7	-7	6	549,90
86007286	80A08R-S45HN09C-CF	80	91,7	50	27	38	12,4	7	-7	-7	8	594,00
86007289	100A06R-S45HN09C-CF	100	111,7	50	32	45	14,4	8	-7	-7	6	617,40
86007290	100A08R-S45HN09C-CF	100	111,7	50	32	45	14,4	8	-7	-7	8	669,60
86007288	100A10R-S45HN09C-CF	100	111,7	50	32	45	14,4	8	-8	-7	10	718,20
86007293	125A06R-S45HN09C-CF	125	136,7	63	40	56	16,4	9	-7	-7	6	720,00
86007292	125A10R-S45HN09C-CF	125	136,7	63	40	56	16,4	9	-7	-7	10	726,30
86007291	125A12R-S45HN09C-CF	125	136,7	63	40	56	16,4	9	-8	-7	12	789,30
86027406	160C08R-S45HN09C-CF	160	171,7	63	40	66,7	16,4	9	-7	-7	8	912,60
86027407	160C12R-S45HN09C-CF	160	171,7	63	40	66,7	16,4	9	-7	-7	12	998,10
86027408	160C14R-S45HN09C-CF	160	171,7	63	40	66,7	16,4	9	-7	-7	14	1078,20
86027409	200C10R-S45HN09C-CF	200	211,7	63	60	101,6	25,7	14	-7	-7	10	1308,60
86027410	250C14R-S45HN09C-CF	250	261,7	63	60	101,6	25,7	14	-7	-7	14	1722,60
86027411	315C16R-S45HN09C-CF	315	326,7	80	60	101,6	25,7	14	-7	-7	16	2442,60

HNGX 09			
	d	d ₁	s
0906	16,500	4,90	6,35



	Cod	ISO		P	M	K	H			r _c	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}	Preț (euro)
	80022516	HNGX 0906ANEN-FF	M9340	■	■	■	■	●	---	-	0,05	0,20	0,5	5,0	16,28
	80022635	HNGX 0906ANEN-FF	8215	■	■	■	■	●	-	-	0,05	0,20	0,5	5,0	16,28
	80030086	HNGX 0906ANEN-FF	M8330	■	■	■	■	●	-	-	0,05	0,20	0,5	5,0	16,28
	80022469	HNGX 0906ANSN-F	M9340	■	■	■	■	●	---	-	0,10	0,20	0,5	5,0	16,28
	80026105	HNGX 0906ANSN-F	M8310	■	■	■	■	●	-	-	0,10	0,20	0,5	5,0	16,28
	80024941	HNGX 0906ANSN-F	M8340	■	■	■	■	●	+/-	-	0,10	0,20	0,5	5,0	16,28
	80014539	HNGX 0906ANSN-F	8215	■	■	■	■	●	-	-	0,10	0,20	0,5	5,0	16,00
	80030087	HNGX 0906ANSN-F	M8330	■	■	■	■	●	-	-	0,10	0,20	0,5	5,0	16,28
	80015521	HNGX 0906ANSN-M	M5315	■	■	■	■	●	---	-	0,17	0,35	0,8	5,0	16,28
	80015522	HNGX 0906ANSN-M	M9315	■	■	■	■	●	---	-	0,17	0,35	0,8	5,0	16,28
	80015523	HNGX 0906ANSN-M	M9325	■	■	■	■	●	---	-	0,17	0,35	0,8	5,0	16,28
	80022470	HNGX 0906ANSN-M	M9340	■	■	■	■	●	---	-	0,17	0,35	0,8	5,0	16,28
	80027426	HNGX 0906ANSN-M	M6330	■	■	■	■	●	-	-	0,17	0,35	0,8	5,0	16,28
	80026106	HNGX 0906ANSN-M	M8310	■	■	■	■	●	-	-	0,17	0,35	0,8	5,0	16,28
	80024944	HNGX 0906ANSN-M	M8340	■	■	■	■	●	+/-	-	0,17	0,35	0,8	5,0	16,28
	80014540	HNGX 0906ANSN-M	8215	■	■	■	■	●	-	-	0,17	0,35	0,8	5,0	16,00
	80030088	HNGX 0906ANSN-M	M8330	■	■	■	■	●	-	-	0,17	0,35	0,8	5,0	16,28
	80015518	HNGX 0906ANSN-R	M5315	■	■	■	■	●	---	-	0,30	0,50	1,0	5,0	16,28
	80015519	HNGX 0906ANSN-R	M9315	■	■	■	■	●	---	-	0,30	0,50	1,0	5,0	16,28
	80015520	HNGX 0906ANSN-R	M9325	■	■	■	■	●	---	-	0,30	0,50	1,0	5,0	16,28
	80026107	HNGX 0906ANSN-R	M8310	■	■	■	■	●	-	-	0,30	0,50	1,0	5,0	16,28
	80024945	HNGX 0906ANSN-R	M8340	■	■	■	■	●	+/-	-	0,30	0,50	1,0	5,0	16,28
	80014541	HNGX 0906ANSN-R	8215	■	■	■	■	●	-	-	0,30	0,50	1,0	5,0	16,00
	80030089	HNGX 0906ANSN-R	M8330	■	■	■	■	●	-	-	0,30	0,50	1,0	5,0	16,28
	80015258	XNGX 0906ANSN	8215	■	■	■	■	●	-	-	0,17	0,50	0,8	5,0	16,00
	80030254	XNGX 0906ANSN	M8330	■	■	■	■	●	-	-	0,17	0,50	0,8	5,0	16,28

SHN06C

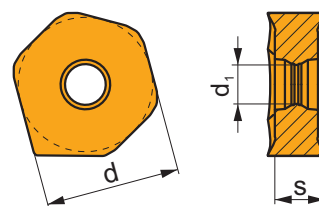
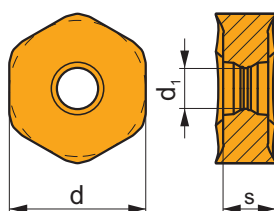


Cod	Preț (euro)
84003285 US 3007-T09P	3,30

Cod	ISO	D	D ₁	L	d	d ₁	I ₁	H	M	b	t	γ _f	γ _p							Preț (euro)
86001042	40A05R-S45HN06C-C	40	47,3	40	16	14	–	–	–	8,4	5,6	-7	-7	5	13800	0,37	GI204	FA012	–	352,80
86001043	50A04R-S45HN06C-C	50	57,3	40	22	18	–	–	–	10,4	6,3	-7	-7	4	12300	0,62	GI204	FA013	–	368,10
86000966	50A06R-S45HN06C-C	50	57,3	40	22	18	–	–	–	10,4	6,3	-7	-7	6	12300	0,41	GI204	FA013	–	398,70
86001050	63A06R-S45HN06C-C	63	70,3	40	22	18	–	–	–	10,4	6,3	-7	-7	6	11000	0,56	GI204	FA013	–	423,90
86001051	80A07R-S45HN06C-C	80	86,8	50	27	38	–	–	–	12,4	7,0	-7	-7	7	9700	1,10	GI204	FA011	AC001	487,80
86001052	80A10R-S45HN06C-C	80	86,8	50	27	38	–	–	–	12,4	7,0	-7	-7	10	9700	0,19	GI204	FA011	AC001	545,40
86007290	100A08R-S45HN06C-C	100	107,1	50	32	45	–	–	–	14,4	8,0	-7	-7	8	8700	2,07	GI204	FA011	AC002	568,80
86001045	100A12R-S45HN06C-C	100	107,1	50	32	45	–	–	–	14,4	8,0	-7	-7	12	8700	1,82	GI204	FA011	AC002	661,50
86001047	125A10R-S45HN06C-C	125	132,2	63	40	56	–	–	–	16,4	9,0	-7	-7	10	7800	3,62	GI204	FA011	AC003	671,40
86001048	125A16R-S45HN06C-C	125	132,2	63	40	56	–	–	–	16,4	9,0	-7	-7	16	7800	3,93	GI204	FA011	AC003	-

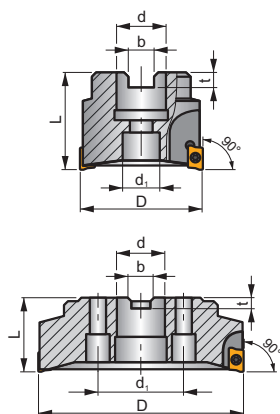
HNGX 06 / XNGX 06

d	d ₁	s
0604	10,500	3,70

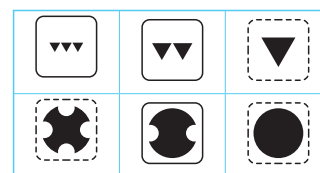
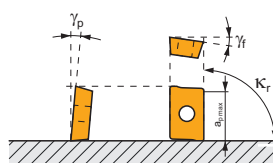


i	Cod	ISO		P	M	K	N	H	?	r _c	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}	Preț (euro)
	80022467	HNGX 0604ANSN-F	M9340	■	■	■	■	■	■	---	0,08	0,17	0,3	3,0	11,98
	80026102	HNGX 0604ANSN-F	M8310	■	■	■	■	■	■	-	0,08	0,17	0,3	3,0	11,98
	80024937	HNGX 0604ANSN-F	M8340	■	■	■	■	■	■	+/-	0,08	0,17	0,3	3,0	11,98
	80015526	HNGX 0604ANSN-F	8215	■	■	■	■	■	■	-	0,08	0,17	0,3	3,0	11,80
	80030083	HNGX 0604ANSN-F	M8330	■	■	■	■	■	■	-	0,08	0,17	0,3	3,0	11,98
	80015529	HNGX 0604ANSN-M	M5315	■	■	■	■	■	■	---	0,13	0,25	0,6	3,0	11,98
	80015530	HNGX 0604ANSN-M	M9315	■	■	■	■	■	■	---	0,13	0,25	0,6	3,0	11,98
	80015531	HNGX 0604ANSN-M	M9325	■	■	■	■	■	■	---	0,13	0,25	0,6	3,0	11,98
	80022468	HNGX 0604ANSN-M	M9340	■	■	■	■	■	■	---	0,13	0,25	0,6	3,0	11,98
	80026103	HNGX 0604ANSN-M	M8310	■	■	■	■	■	■	-	0,13	0,25	0,6	3,0	11,98
	80024939	HNGX 0604ANSN-M	M8340	■	■	■	■	■	■	+/-	0,13	0,25	0,6	3,0	11,98
	80015532	HNGX 0604ANSN-M	8215	■	■	■	■	■	■	-	0,13	0,25	0,6	3,0	11,80
	80030084	HNGX 0604ANSN-M	M8330	■	■	■	■	■	■	-	0,13	0,25	0,6	3,0	11,98
	80015502	HNGX 0604ANSN-R	M5315	■	■	■	■	■	■	---	0,18	0,30	1,0	3,0	11,98
	80015503	HNGX 0604ANSN-R	M9315	■	■	■	■	■	■	---	0,18	0,30	1,0	3,0	11,98
	80015504	HNGX 0604ANSN-R	M9325	■	■	■	■	■	■	---	0,18	0,30	1,0	3,0	11,98
	80026104	HNGX 0604ANSN-R	M8310	■	■	■	■	■	■	-	0,18	0,30	1,0	3,0	11,98
	80024940	HNGX 0604ANSN-R	M8340	■	■	■	■	■	■	+/-	0,18	0,30	1,0	3,0	11,98
	80015505	HNGX 0604ANSN-R	8215	■	■	■	■	■	■	-	0,18	0,30	1,0	3,0	11,80
	80030085	HNGX 0604ANSN-R	M8330	■	■	■	■	■	■	-	0,18	0,30	1,0	3,0	11,98
	80015575	XNGX 0604ANSN	8215	■	■	■	■	■	■	-	0,13	0,25	0,7	3,0	11,80

SAD16E



k_r	90°
a_{pmax}	13,0 mm



Cod		Preț (euro)
84003168	US 4008-T15P	3,77
84003290	US 4011-T15P	3,77

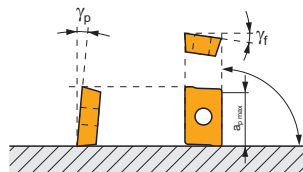
Cod	ISO	D	L	d	d ₁	l ₁	l ₂	H	M	γ _f °	γ _p °	Morse		max.	kg				Preț (euro)
86006965	40A04R-S90AD16E-C	40	40	16	14	-	-	-	-	-8,2	+10,5	-	4	14700	0,16	GI165	SQ032	-	307,80
86000170	50A03R-S90AD16E-C	50	40	22	18	-	-	-	-	-7	+11	-	3	13200	0,43	GI165	SQ033	-	361,80
86000169	50A05R-S90AD16E-C	50	40	22	18	-	-	-	-	-7	+11	-	5	13200	0,59	GI165	SQ033	-	396,90
86000187	63A04R-S90AD16E-C	63	40	22	18	-	-	-	-	-6	+12	-	4	11800	0,62	GI165	SQ033	-	444,60
86000186	63A06R-S90AD16E-C	63	40	22	18	-	-	-	-	-6	+12	-	6	11800	0,46	GI165	SQ033	-	477,90
86000188	80A05R-S90AD16E-C	80	50	27	38	-	-	-	-	-5	+12	-	5	10400	1,01	GI165	SQ031	AC001	533,70
86000176	80A07R-S90AD16E-C	80	50	27	38	-	-	-	-	-5	+13	-	7	10400	0,97	GI165	SQ031	AC001	573,30
86000414	100A06R-S90AD16E-C	100	50	32	45	-	-	-	-	-4	+12	-	6	9300	1,89	GI165	SQ031	AC002	576,00
86000415	100A08R-S90AD16E-C	100	50	32	45	-	-	-	-	-4	+12	-	8	9300	1,69	GI165	SQ031	AC002	659,70
86000416	125A09R-S90AD16E-C	125	63	40	56	-	-	-	-	-3,8	+12	-	9	8400	3,46	GI165	SQ031	AC003	752,40
86007907	140A08R-S90AD16E-C	140	63	40	56	-	-	-	-	-3,8	+12	-	8	7900	4,06	GI165	SQ031	-	856,80
86027404	160C10R-S90AD16E-C	160	63	40	66,7	-	-	-	-	-3,8	+10	-	10	7300	6,04	GI165	SQ036	-	963,90
86027405	175C10R-S90AD16E-C	175	63	40	66,7	-	-	-	-	-3,8	+12	-	10	7000	7,00	GI165	SQ036	-	1042,20

	Cod	ISO		P	M	K	N	S			r _c	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}	Preț (euro)
	80026099	ADMX 160608SR-F	M8310	■	■	■		■	●	-	0,8	0,07	0,15	0,3	13,0	12,53
	80024918	ADMX 160608SR-F	M8340	■	■	■		■	●	+ / -	0,8	0,07	0,15	0,3	13,0	12,53
	80030058	ADMX 160608SR-F	M8330	■	■	■	□	■	●	-	0,8	0,07	0,15	0,3	13,0	12,53
	80016679	ADMX 160608SR-M	M9325	■	■			■	●	---	0,8	0,10	0,20	0,3	13,0	12,53
	80026100	ADMX 160608SR-M	M8310	■	■	■		■	●	-	0,8	0,10	0,25	0,3	13,0	12,53
	80024919	ADMX 160608SR-M	M8340	■	■	■		■	●	+ / -	0,8	0,10	0,25	0,3	13,0	12,53
	80030059	ADMX 160608SR-M	M8330	■	■	■		■	●	-	0,8	0,10	0,25	0,3	13,0	12,53
	80030061	ADMX 160616SR-M	M8330	■	■	■		■	✖	-	1,6	0,10	0,30	0,3	13,0	12,53
	80025579	ADMX 160620SR-M	M8340	■	■	■		■	✖	+ / -	2,0	0,10	0,30	0,3	13,0	12,53
	80025581	ADMX 160630SR-M	M8340	■	■	■		■	✖	+ / -	3,0	0,10	0,30	0,3	13,0	12,53
	80024921	ADMX 160632SR-M	M8340	■	■	■		■	✖	+ / -	3,2	0,10	0,30	0,3	13,0	12,53
	80025583	ADMX 160640SR-M	M8340	■	■	■		■	✖	+ / -	4,0	0,10	0,30	0,3	13,0	12,53
	80025585	ADMX 160650SR-M	M8340	■	■	■		■	✖	+ / -	5,0	0,10	0,30	0,3	13,0	12,53
	80024911	ADMX 160608PR-R	M8340	■	■			■	✖	+ / -	0,8	0,17	0,35	1,0	13,0	12,53
	80030057	ADMX 160608PR-R	M8340	■	■	■		■	✖	-	0,8	0,17	0,35	1,0	13,0	12,53
	80026472	ADMX 160608SR MF	M6330	■	■			■	●	-	0,8	0,05	0,16	0,3	13,0	12,53
	80026495	ADMX 160608SR MF	M8340	■	■			■	●	+ / -	0,8	0,05	0,16	0,3	13,0	12,53
	80026473	ADMX 160604SR-MM	M6330	■	■			■	●	-	0,4	0,14	0,22	0,3	13,0	12,53
	80026496	ADMX 160604SR-MM	M8340	■	■			■	●	+ / -	0,4	0,14	0,22	0,3	13,0	12,53
	80026474	ADMX 160608SR-MM	M6330	■	■			■	●	-	0,8	0,14	0,22	0,3	13,0	12,53
	80026497	ADMX 160608SR-MM	M8340	■	■			■	●	+ / -	0,8	0,14	0,22	0,3	13,0	12,53
	80027328	ADMX 160608SR-MM	M8345	■	■			■	●	+ / -	0,8	0,14	0,22	0,3	13,0	12,53
	80025572	ADEX 160604FR-FA	M0315				■		●	++	0,4	0,05	0,35	0,3	13,0	13,62
	80025569	ADEX 160604FR-FA	HF7				■		●	+ / -	0,4	0,05	0,35	0,3	13,0	13,16
	80025573	ADEX 160608FR-FA	M0315				■		●	++	0,8	0,05	0,35	0,3	13,0	13,62
	80008885	ADEX 160608FR-FA	HF7				■		●	+ / -	0,8	0,05	0,35	0,3	13,0	13,16
	80025574	ADEX 160616FR-FA	M0315				■		●	++	1,6	0,05	0,35	0,3	13,0	13,62
	80025570	ADEX 160616FR-FA	HF7				■		●	+ / -	1,6	0,05	0,35	0,3	13,0	13,16
	80025571	ADEX 160630FR-FA	HF7				■		●	+ / -	3,0	0,05	0,35	0,3	13,0	13,16

SAD11E



γ_p	+4° - +8°	K_r	90°
γ_f	-9° - -12,8°	$a_{p\max}$	9 mm

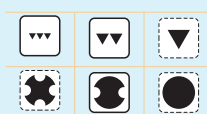
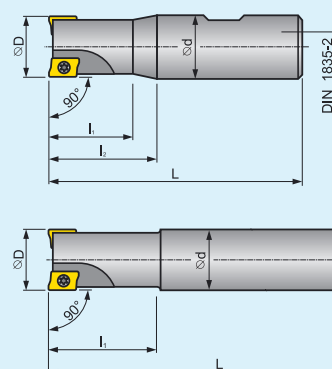


Dimensiuni (mm)

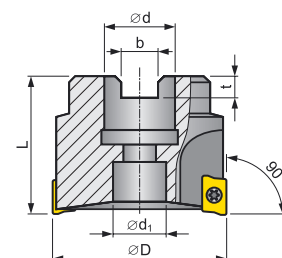
FORCE AD

WELDON

ZYLINDRISCH
CYLINDRICAL



S90AD11E



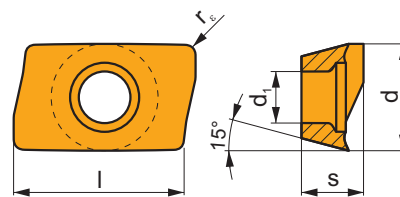
Z* Number of teeth

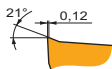
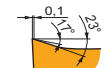
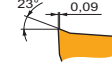
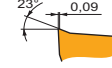
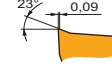
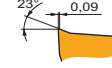
Cod	Preț (euro)
86027659 US 62506-T07P	3,18

Cod	ISO	D	L	d	d ₁	l ₁	l ₂	H	M	γ_f	γ_p	Morse						Preț (euro)
86000546	40A04R-S90AD11E-C	40	40	16	14	-	-	-	-	-8,1	+11	-	4	19100	0,16	SQ022	-	294,30
86027030	40A05R-S90AD11E-C	40	40	16	14	-	-	-	-	-8,1	+11	-	5	19000	0,32	SQ022	-	306,00
86000547	40A06R-S90AD11E-C	40	40	16	14	-	-	-	-	-8,1	+11	-	6	19100	0,16	SQ022	-	320,40
86000548	50A05R-S90AD11E-C	50	40	22	18	-	-	-	-	-7,2	+12	-	5	17000	0,31	SQ023	-	368,10
86000549	50A07R-S90AD11E-C	50	40	22	18	-	-	-	-	-7,2	+12	-	7	17000	0,45	SQ023	-	390,60
86000550	63A06R-S90AD11E-C	63	40	22	18	-	-	-	-	-6,5	+12	-	6	15200	0,54	SQ023	-	440,10
86000551	63A09R-S90AD11E-C	63	40	22	18	-	-	-	-	-6,5	+12	-	9	15200	0,63	SQ023	-	463,50
86000552	80A10R-S90AD11E-C	80	50	27	38	-	-	-	-	-6	+12	-	10	13500	1,06	SQ021	AC001	536,40
86000606	100A11R-S90AD11E-C	100	50	32	45	-	-	-	-	-5,5	+12	-	11	12100	1,89	SQ021	AC002	618,30
86000607	125A12R-S90AD11E-C	125	63	40	56	-	-	-	-	-5,2	+12	-	12	10800	2,97	SQ021	AC003	708,30
86007922	16A2R024A14-SAD11E-C	16	160	14	-	24	-	-	-	-12,6	+4	-	2	30100	0,21	GI169	SQ025	205,20
86000558	16A2R024A16-SAD11E-C	16	135	16	-	24	-	-	-	-12,8	+4	-	2	30100	0,09	GI169	SQ025	205,20
86038539	16A2R050A16-SAD11E-C	16	135	16	-	50	-	-	-	-12,6	+4	-	2	30100	0,21	GI169	SQ025	205,20
86001235	18A2R029A20-SAD11E-C	18	150	20	-	29	-	-	-	-12	+4,5	-	2	28400	0,35	GI169	SQ025	215,10
86000559	20A2R029A20-SAD11E-C	20	150	20	-	29	-	-	-	-11,5	+5	-	2	27000	0,13	GI169	SQ020	221,40
86038540	20A2R070A20-SAD11E-C	20	150	20	-	70	-	-	-	-11,5	+5	-	2	27000	0,32	GI169	SQ020	221,40
86007933	20A3R029A18-SAD11E-C	20	200	18	-	29	-	-	-	-11,5	+5	-	3	27000	0,38	GI169	SQ025	233,10
86000560	20A3R029A20-SAD11E-C	20	150	20	-	29	-	-	-	-11,5	+5	-	3	27000	0,13	GI169	SQ025	233,10
86025919	22A3R029A20-SAD11E-C	22	200	20	-	29	-	-	-	-11,5	+5	-	3	25600	0,49	GI169	SQ025	233,10
86000561	25A3R034A25-SAD11E-C	25	170	25	-	34	-	-	-	-10,2	+5	-	3	24100	0,42	GI169	SQ020	243,90
86038538	25A3R080A25-SAD11E-C	25	170	25	-	80	-	-	-	-10,2	+5	-	3	24100	0,55	GI169	SQ020	243,90
86000562	25A4R034A25-SAD11E-C	25	170	25	-	34	-	-	-	-10,2	+5	-	4	24100	0,42	GI169	SQ025	254,70
86027027	25A4R040A25-SAD11E-C	25	250	25	-	40	-	-	-	-10,2	+5	-	4	24100	0,86	GI169	SQ025	254,70
86027028	30A3R080A32-SAD11E-C	30	200	32	-	80	-	-	-	-9,3	+7	-	3	22000	1,02	GI169	SQ020	261,90
86038541	32A3R090A32-SAD11E-C	32	195	32	-	90	-	-	-	-9	+5	-	3	21300	1,01	GI169	SQ020	271,80
86000563	32A5R034A32-SAD11E-C	32	195	32	-	34	-	-	-	-9	+8	-	5	21300	1,03	GI169	SQ025	292,50
86027029	35A5R025A32-SAD11E-C	35	200	32	-	25	-	-	-	-9	+8	-	5	20300	1,16	GI169	SQ020	294,30
86000544	16A2R027B16-SAD11E-C	16	75	16	-	27	-	-	-	-12,8	+4	-	2	30100	0,09	GI169	SQ025	211,50
86000553	20A2R032B20-SAD11E-C	20	82	20	-	32	-	-	-	-11,5	+5	-	2	27000	0,13	GI169	SQ020	226,80
86000554	20A3R032B20-SAD11E-C	20	82	20	-	32	-	-	-	-11,5	+5	-	3	27000	0,13	GI169	SQ025	239,40
86000545	25A3R042B25-SAD11E-C	25	98	25	-	42	-	-	-	-10,2	+5	-	3	24100	0,50	GI169	SQ020	251,10
86000555	25A4R042B25-SAD11E-C	25	98	25	-	42	-	-	-	-10,2	+5	-	4	24100	0,31	GI169	SQ025	262,80

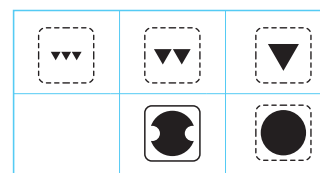
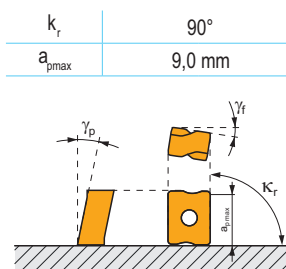
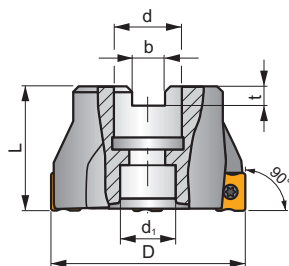
ADMX 11

	d	d ₁	l	s
11T3	6,530	2,90	11,00	3,97



	Cod	ISO		P	M	K	N	S	H			r _c	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}	Preț (euro)
	80016769	ADMX 11T308PR-R	M5315	■	■	■			■	●	---	0,8	0,15	0,20	0,8	9,0	10,99
	80016685	ADMX 11T308PR-R	M9315	■	■	■			■	●	---	0,8	0,15	0,20	0,8	9,0	10,99
	80016674	ADMX 11T308PR-R	M9325	■	■	■			■	●	---	0,8	0,15	0,20	0,8	9,0	10,99
	80026095	ADMX 11T308PR-R	M8310	■	■	■			■	●	-	0,8	0,15	0,25	0,8	9,0	10,99
	80024900	ADMX 11T308PR-R	M8340	■	■	■			■	●	+/-	0,8	0,15	0,25	0,8	9,0	10,99
	80014523	ADMX 11T308PR-R	8215	■	■	■			■	●	-	0,8	0,15	0,25	0,8	9,0	10,78
	80030046	ADMX 11T308PR-R	M8330	■	■	■			■	●	-	0,8	0,15	0,25	0,8	9,0	10,99
	80027321	ADMX 11T304SR-MF	M9340	■	■					●	---	0,4	0,05	0,12	0,2	9,0	10,99
	80026467	ADMX 11T304SR-MF	M6330	■	■					●	-	0,4	0,05	0,14	0,2	9,0	10,99
	80026490	ADMX 11T304SR-MF	M8340	■	■					●	+/-	0,4	0,05	0,14	0,2	9,0	10,99
	80027322	ADMX 11T308SR-MF	M9340	■	■					●	---	0,8	0,05	0,12	0,2	9,0	10,99
	80026468	ADMX 11T308SR-MF	M6330	■	■					●	-	0,8	0,05	0,14	0,2	9,0	10,99
	80026491	ADMX 11T308SR-MF	M8340	■	■					●	+/-	0,8	0,05	0,14	0,2	9,0	10,99
	80027333	ADMX 11T304SR-MM	M9340	■	■					●	---	0,4	0,10	0,15	0,2	9,0	10,99
	80026469	ADMX 11T304SR-MM	M6330	■	■					●	-	0,4	0,10	0,18	0,2	9,0	10,99
	80026492	ADMX 11T304SR-MM	M8340	■	■					●	+/-	0,4	0,10	0,18	0,2	9,0	10,99
	80027334	ADMX 11T308SR-MM	M9340	■	■					●	---	0,8	0,10	0,15	0,2	9,0	10,99
	80026470	ADMX 11T308SR-MM	M6330	■	■					●	-	0,8	0,10	0,18	0,2	9,0	10,99
	80026493	ADMX 11T308SR-MM	M8340	■	■					●	+/-	0,8	0,10	0,18	0,2	9,0	10,99
	80027326	ADMX 11T308SR-MM	M8345	■	■					●	+/-	0,8	0,10	0,18	0,2	9,0	10,99
	80024796	ADEX 11T304FR-FA	M0315							●	++	0,4	0,03	0,30	0,4	9,0	11,87
	80012257	ADEX 11T304FR-FA	HF7							●	+/-	0,4	0,03	0,30	0,2	9,0	11,62
	80024797	ADEX 11T308FR-FA	M0315							●	++	0,8	0,03	0,30	0,2	9,0	11,87
	80012258	ADEX 11T308FR-FA	HF7							●	+/-	0,8	0,03	0,30	0,2	9,0	11,62
	80016764	ADEX 11T316FR-FA	HF7							●	+/-	1,6	0,03	0,30	0,2	9,0	11,62
	80016724	ADMX 11T304SR-F	M9340	■	■					●	---	0,4	0,07	0,10	0,2	9,0	10,99
	80026093	ADMX 11T304SR-F	M8310	■	■					●	-	0,4	0,07	0,12	0,2	9,0	10,99
	80024843	ADMX 11T304SR-F	M8340	■	■					●	+/-	0,4	0,07	0,12	0,2	9,0	10,99
	80014521	ADMX 11T304SR-F	8215	■	■					●	-	0,4	0,07	0,12	0,2	9,0	10,78
	80030044	ADMX 11T304SR-F	M8330	■	■					●	-	0,4	0,07	0,12	0,2	9,0	10,99
	80016726	ADMX 11T308SR-F	M9340	■	■					●	---	0,8	0,07	0,10	0,2	9,0	10,99
	80024901	ADMX 11T308SR-F	M8340	■	■					●	+/-	0,8	0,07	0,12	0,2	9,0	10,99
	80014524	ADMX 11T308SR-F	8215	■	■					●	-	0,8	0,07	0,12	0,2	9,0	10,78
	80030047	ADMX 11T308SR-F	M8330	■	■					●	-	0,8	0,07	0,12	0,2	9,0	10,99
	80024774	ADMX 11T302SR-M	M8340	■	■					●	+/-	0,2	0,10	0,14	0,2	9,0	10,99
	80030043	ADMX 11T302SR-M	M8330	■	■					●	-	0,2	0,10	0,14	0,2	9,0	10,99
	80016673	ADMX 11T304SR-M	M9325	■	■					●	---	0,4	0,10	0,14	0,2	9,0	10,99
	80016725	ADMX 11T304SR-M	M9340	■	■					●	---	0,4	0,10	0,14	0,2	9,0	10,99
	80026094	ADMX 11T304SR-M	M8310	■	■					●	-	0,4	0,10	0,18	0,2	9,0	10,99
	80024899	ADMX 11T304SR-M	M8340	■	■					●	+/-	0,4	0,10	0,18	0,2	9,0	10,99
	80014522	ADMX 11T304SR-M	8215	■	■					●	-	0,4	0,10	0,18	0,2	9,0	10,78
	80030045	ADMX 11T304SR-M	M8330	■	■					●	-	0,4	0,10	0,18	0,2	9,0	10,99
	80016770	ADMX 11T308SR-M	M5315	■	■					●	---	0,8	0,10	0,14	0,2	9,0	10,99
	80016686	ADMX 11T308SR-M	M9315	■	■					●	---	0,8	0,10	0,14	0,2	9,0	10,99
	80016675	ADMX 11T308SR-M	M9325	■	■					●	---	0,8	0,10	0,14	0,2	9,0	10,99
	80016727	ADMX 11T308SR-M	M9340	■	■					●	---	0,8	0,10	0,14	0,2	9,0	10,99
	80026096	ADMX 11T308SR-M	M8310	■	■					●	-	0,8	0,10	0,18	0,2	9,0	10,99
	80024907	ADMX 11T308SR-M	M8340	■	■					●	+/-	0,8	0,10	0,18	0,2	9,0	10,99
	80014525	ADMX 11T308SR-M	8215	■	■					●	-	0,8	0,10	0,18	0,2	9,0	10,78
	80030048	ADMX 11T308SR-M	M8330	■	■					●	-	0,8	0,10	0,18	0,2	9,0	10,99
	80024776	ADMX 11T310SR-M	M8340	■	■					●	+/-	1,0	0,10	0,22	0,2	9,0	10,99
	80030049	ADMX 11T310SR-M	M8330	■	■					●	-	1,0	0,10	0,22	0,2	9,0	10,99
	80024779	ADMX 11T312SR-M	M8340	■	■					●	+/-	1,2	0,10	0,22	0,2	9,0	10,99
	80024778	ADMX 11T312SR-M	8215	■	■					●	-	1,2	0,10	0,22	0,2	9,0	10,78
	80030050	ADMX 11T312SR-M	M8330	■	■					●	-	1,2	0,10	0,22	0,2	9,0	10,99
	80026097	ADMX 11T316SR-M	M8310	■	■					●	-	1,6	0,10	0,22	0,2	9,0	10,99
	80024910	ADMX 11T316SR-M	M8340	■	■					●	+/-	1,6	0,10	0,22	0,2	9,0	10,99
	80014527	ADMX 11T316SR-M	8215	■	■					●	-	1,6	0,10	0,22	0,2	9,0	10,78
	80030052	ADMX 11T316SR-M	M8330	■	■					●	-	1,6	0,10	0,22	0,2	9,0	10,99
	80024781	ADMX 11T320SR-M	M8340	■	■					●	+/-	2,0	0,10	0,22	0,2	9,0	10,99
	80030053	ADMX 11T320SR-M	M8330	■	■					●	-	2,0	0,10	0,22	0,2	9,0	10,99
	80024783	ADMX 11T325SR-M	M8340	■	■					●	+/-	2,5	0,10	0,22	0,2	9,0	10,99
	80030054	ADMX 11T325SR-M	M8330	■	■					●	-	2,5	0,10	0,22	0,2	9,0	10,99
	80024788	ADMX 11T330SR-M	M8340	■	■					●	+/-	3,0	0,10	0,22	0,2	9,0	10,99
	80030055	ADMX 11T330SR-M	M8330	■	■					●	-	3,0	0,10	0,22	0,2	9,0	10,99

S90LN12

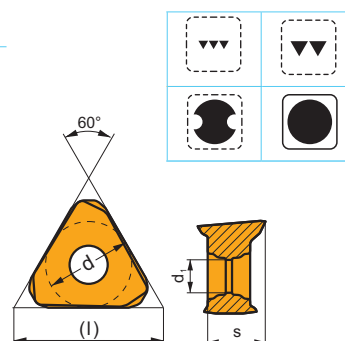
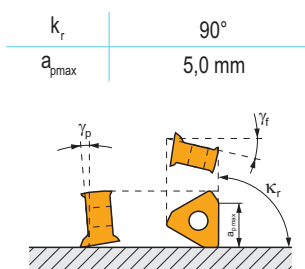
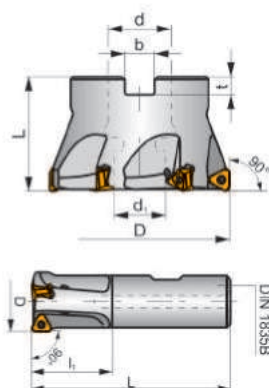


Cod		Preț (euro)
86001127	US 44012-T15P	4,33

Cod	ISO	D	L	d	d ₁	I ₁	H	M	b	t	γ _p °	γ _f °		max.	kg				Preț (euro)
86001137	40A04R-S90LN12-C	40	40	16	14	-	-	-	8,4	5,6	-15	-6	4	15500	0,23	GI205	SQ342	-	309,60
86001138	50A04R-S90LN12-C	50	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3	-14,5	-6	4	13800	0,35	GI205	SQ343	-	370,80
86001139	50A05R-S90LN12-C	50	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3	-14,5	-6	5	13800	0,11	GI205	SQ343	-	387,00
86001153	63A04R-S90LN12-C	63	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3	-14	-6	4	12300	0,55	GI205	SQ343	-	424,80
86001157	63A06R-S90LN12-C	63	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3	-14	-6	6	12300	0,50	GI205	SQ343	-	460,80
86001140	80A05R-S90LN12-C	80	50	27	38	-	-	-	12,4	7,0	-14	-6	5	10900	1,18	GI205	SQ341	AC001	460,80
86001141	80A07R-S90LN12-C	80	50	27	38	-	-	-	12,4	7,0	-14	-6	7	10900	1,02	GI205	SQ341	AC001	498,60
86001142	100A06R-S90LN12-C	100	50	32	45	-	-	-	14,4	8,0	-14	-6	6	9800	1,78	GI205	SQ341	AC002	529,20
86001143	100A08R-S90LN12-C	100	50	32	45	-	-	-	14,4	8,0	-14	-6	8	9800	2,01	GI205	SQ341	AC002	573,30
86001144	110A06R-S90LN12-C	110	50	32	45	-	-	-	14,4	8,0	-14	-6	6	9300	2,09	GI205	SQ341	AC002	573,30
86007909	125A07R-S90LN12-C	125	63	40	56	-	-	-	16,4	9,0	-14	-6	7	8700	3,44	GI205	SQ341	AC003	619,20
86007910	125A09R-S90LN12-C	125	63	40	56	-	-	-	16,4	9,0	-14	-6	9	8700	3,38	GI205	SQ341	AC003	667,80
ATM779	50-5	50	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3									50,00
ATM780	63-6	63	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3									65,00
ATM781	80-7	80	50	27	38	-	-	-	12,4	7,0									90,00
ATM748	100-8	100	50	32	45	-	-	-	14,4	8,0									LA CERERE

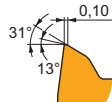
	Cod	ISO		P	M	K	N	S			r _c	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}	Preț (euro)
	80030097	LNGX 120508ER-M	M8330	■	□	■	□	□	●	-	0,8	0,05	0,25	0,2	9,0	12,81
	80030098	LNGX 120508SR-R	M8330	■	□	■	□	□	●	-	0,8	0,15	0,35	1,0	9,0	12,81
	80026478	LNGX 120508SR-MM	M6330	■	■	■	■	■	●	-	0,8	0,08	0,20	0,3	9,0	12,81
	80024800	LNGX 120504FR-FA	HF7	□	■	■	□	□	●	+ / -	0,4	0,03	0,35	0,2	9,0	13,72
	80024801	LNGX 120508FR-FA	HF7	■	■	■	□	□	●	+ / -	0,8	0,03	0,35	0,2	9,0	13,72

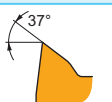
STN10



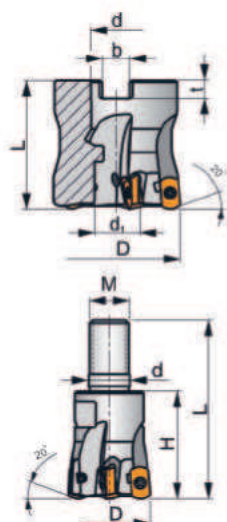
Cod		Preț (euro)
ATM1213	TC061	2,00
86027293	US 52506-T07P	3,18

Cod	ISO	D	L	d	d ₁	L ₁	H	M	b	t	γ _p	γ _f	γ _r	max.			Preț (euro)
86027488	20A2R032B20-STN10-C	20	90	20	-	32	-	-	-	-	-16,5	-11	2	27600	GI292	SQ300	249,30
86027489	20A3R032B20-STN10-C	20	90	20	-	32	-	-	-	-	-16,5	-11	3	27600	GI292	SQ300	263,70
86027490	25A3R042B25-STN10-C	25	100	25	-	42	-	-	-	-	-16	-11	3	24700	GI292	SQ300	276,30
86027491	25A4R042B25-STN10-C	25	100	25	-	42	-	-	-	-	-16	-11	4	24700	GI292	SQ300	288,90
86027492	32A4R042B32-STN10-C	32	110	32	-	42	-	-	-	-	-16	-11	4	21800	GI292	SQ300	308,70
86027493	32A5R042B32-STN10-C	32	110	32	-	42	-	-	-	-	-16	-11	5	21800	GI292	SQ300	333,00
86027500	40A04R-S90TN10-C	40	40	16	14	-	-	-	8,4	5,6	-15	-11	4	19500	GI292	SQ302	324,00
86027501	40A06R-S90TN10-C	40	40	16	14	-	-	-	8,4	5,6	-15	-11	6	19500	GI292	SQ302	351,90
86027502	50A05R-S90TN10-C	50	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3	-15	-11	5	17400	GI292	SQ303	405,00
86027464	50A07R-S90TN10-C	50	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3	-15	-11	7	17400	GI292	SQ303	430,20
86027503	63A06R-S90TN10-C	63	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3	-15	-11	6	15500	GI292	SQ303	484,20
86027504	63A09R-S90TN10-C	63	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3	-15	-11	9	15500	GI292	SQ303	509,40
86027505	80A10R-S90TN10-C	80	50	27	38	-	-	-	12,4	7	-15	-11	10	13800	GI292	SQ301	589,50
ATM1142	20-3-90 TNGX10	20	90	20	-	32	-	-	-	-	-16,5	-11	3	27600	GI292	SQ300	100,00
ATM1143	25-4-110 TNGX10	25	100	25	-	42	-	-	-	-	-16	-11	4	24700	GI292	SQ300	100,00
ATM1144	32-5-120 TNGX10	32	110	32	-	42	-	-	-	-	-16	-11	5	21800	GI292	SQ300	100,00
ATM1145	40-6 TNGX10	40	40	16	14	-	-	-	8,4	5,6	-15	-11	6	19500	GI292	SQ302	110,00
ATM1146	50-5 TNGX10	50	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3	-15	-11	5	17400	GI292	SQ303	110,00
ATM1147	63-6 TNGX10	63	40	22	18	-	-	-	10,4	6,3	-15	-11	6	15500	GI292	SQ303	110,00

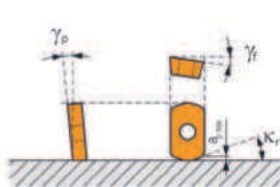
	Cod	ISO		P	M	K	N	S	?		r _c	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}	Preț (euro)
	80028525	TNGX 100404SR-F	M8340	■	■	■	■	■	●	+/-	0,4	0,03	0,11	0,1	5,0	12,18
	80029441	TNGX 100404SR-F	M6330	■	■	■	■	■	●	-	0,4	0,03	0,11	0,1	5,0	12,18
	80028519	TNGX 100408SR-F	M8340	■	■	■	■	■	●	+/-	0,8	0,03	0,11	0,1	5,0	12,18
	80029442	TNGX 100408SR-F	M6330	■	■	■	■	■	●	-	0,8	0,03	0,11	0,1	5,0	12,18
	80028529	TNGX 100408SR-M	M8340	■	■	■	■	■	●	+/-	0,8	0,05	0,15	0,3	5,0	12,18
	80030236	TNGX 100408SR-M	M8330	■	■	■	■	■	●	-	0,8	0,05	0,15	0,3	5,0	12,18

	Cod	ISO		P	M	K	N	S	?		r _c	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}	Preț (euro)
	80028532	TNGX 100404FR-FA	HF7	■	■	■	■	■	●	+/	0,4	0,03	0,20	0,1	4,0	13,02
	80028533	TNGX 100408FR-FA	HF7	■	■	■	■	■	●	+/=	0,8	0,03	0,20	0,1	4,0	13,02

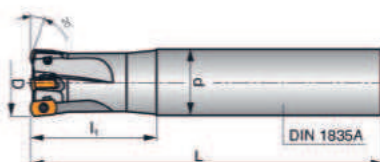
SBN10



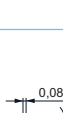
k_r	20°
a_{max}	1,0 mm



Cod		Preț (euro)
86027135	US 42507-T07P	4,33

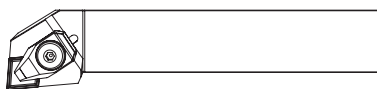


Cod	ISO	D	L	d	d ₁	l ₁	l ₂	H	M	γ _f	γ _p	Morse						Preț (euro)
86033401	16E2R050A16-SBN10-C	16	150	16	-	50	-	-	-	-	-10	-12	2	31100	0,18	GI329	CO310	227,70
86030920	20E3R040A18-SBN10-C	20	180	18	-	40	-	-	-	-	-10	-10	3	27700	0,30	GI329	CO310	259,20
86030921	25E4R050A22-SBN10-C	25	220	22	-	50	-	-	-	-	-10	-9	4	24800	0,54	GI329	CO310	282,60
86030922	32E5R120A32-SBN10-C	32	200	32	-	120	-	-	-	-	-10	-8	5	21900	0,94	GI329	CO310	324,00
86033410	16E2R025M08-SBN10-C	16	43	8,5	-	-	25	M8	-	-	-10	-12	2	31100	0,03	GI329	CO310	217,80
86030923	20E3R030M10-SBN10-C	20	49	10,5	-	-	30	M10	-	-	-10	-10	3	27700	0,05	GI329	CO310	242,10
86033433	20E4R030M10-SBN10-C	20	49	10,5	-	-	30	M10	-	-	-10	-10	4	27700	0,05	GI329	CO310	251,10
86033412	25E4R033M12-SBN10-C	25	55	12,5	-	-	33	M12	-	-	-10	-9	4	24800	0,08	GI329	CO310	270,00
86030834	25E5R033M12-SBN10-C	25	55	12,5	-	-	33	M12	-	-	-10	-9	5	24800	0,19	GI329	CO310	279,00
86033414	32E5R040M16-SBN10-C	32	63	17	-	-	40	M16	-	-	-10	-8	5	21900	0,19	GI329	CO310	308,70
86030835	32E6R040M16-SBN10-C	32	63	17	-	-	40	M16	-	-	-10	-8	6	21900	0,19	GI329	CO310	319,50
86033501	40A05R-SMOBN10-C	40	40	16	14,1	-	-	-	8,4	5,6	-10	-7	5	19600	0,21	GI329	CO312	339,30
86033502	40A07R-SMOBN10-C	40	40	16	14,1	-	-	-	8,4	5,6	-10	-7	7	19600	0,22	GI329	CO312	368,10

	Cod	ISO		P	M	K	N	S	H			r _e	f _{min}	f _{max}	a _{p min}	a _{p max}	Preț (euro)
	80030275	BNGX 10T308SR-M	M9325	■	□					☒	---	0,8	0,20	1,05	0,3	1,0	12,11
	80030270	BNGX 10T308SR-M	M8310	■	□	■			▣	☒	-	0,8	0,20	1,40	0,3	1,0	12,11
	80030272	BNGX 10T308SR-M	M8330	■	□	■			▣	☒	-	0,8	0,20	1,40	0,3	1,0	12,11
	80030273	BNGX 10T308SR-M	M8340	■	□	▣				☒	+/-	0,8	0,20	1,40	0,3	1,0	12,11
	80030274	BNGX 10T308SR-M	M8345	■	□					☒	+/-	0,8	0,20	1,40	0,3	1,0	12,11
	80030271	BNGX 10T308SR-M	8215	■	□	■			▣	☒	-	0,8	0,20	1,40	0,3	1,0	11,83
	80028898	BNGX 10T308SR-MM	M9325	▣	▣			▣		☒	---	0,8	0,20	0,83	0,3	1,0	12,11
	80028899	BNGX 10T308SR-MM	M9340	▣	▣					☒	---	0,8	0,20	0,83	0,3	1,0	12,11
	80028897	BNGX 10T308SR-MM	M6330	▣	■			■		☒	-	0,8	0,25	1,10	0,3	1,0	12,11
	80030424	BNGX 10T308SR-MM	M8310	▣	▣	□		□		☒	-	0,8	0,25	1,10	0,3	1,0	12,11
	80030425	BNGX 10T308SR-MM	M8330	▣	▣	□	□	□		☒	-	0,8	0,25	1,10	0,3	1,0	12,11
	80028895	BNGX 10T308SR-MM	M8340	▣	■	□		■		☒	+/-	0,8	0,25	1,10	0,3	1,0	12,11
	80028896	BNGX 10T308SR-MM	M8345	▣	■			■		☒	+/-	0,8	0,25	1,10	0,3	1,0	12,11
	80030276	BNGX 10T308SR-HM	M8310	□		■			■	☒	-	0,8	0,10	1,00	0,1	1,0	12,11
	80030278	BNGX 10T308SR-HM	M8330	□		■			▣	☒	-	0,8	0,10	1,00	0,1	1,0	12,11
	80030277	BNGX 10T308SR-HM	8215	□		■			■	☒	-	0,8	0,10	1,00	0,1	1,0	11,83

Carburi - domenii de utilizare

Identificare grad	Aria de aplicare	Aplicația	Avans	Viteza de așchiere	Rezistența la efectul nefavorabil al condițiilor de lucru	Substrat	Acoperire	Culoare	Beneficii răcire	Freza disc	Copiere
T9325	P15 - P35	■				FGM	MT-CVD		+ +		✓
	M10 - M30	■									
	K15 - K35	■									
	S10 - S20	■									
T9335	P20 - P45	■				FGM	MT-CVD		+ + +		✓
	M15 - M40	■									
	S15 - S25	■									
T8310	P05 - P15	□				ultra submicron H	PVD		+ +		✓
	M01 - M15	■									
	K05 - K15	□									
	N01 - N15	■									
	S01 - S15	■									
	H01 - H15	■									
T8315	P05 - P20	■				submicron H	PVD		+ +		✓
	M05 - M20	■									
	K05 - K25	■									
	N05 - N25	■									
	S05 - S15	□									
	H05 - H15	■									
T8330	P25 - P40	■				submicron H	PVD		+ + +		✓
	M20 - M35	■									
	K20 - K40	■									
	N15 - N30	□									
	S15 - S25	■									
	H15 - H25	□									
HF7	K10 - K25	■				submicron H	X		+ +		✓
	N10 - N25	■									
	S10 - S20	■									
	H10 - H20	□									
H07	M05 - M15	■				H	X		+ +		✓
	K10 - K25	■									
	N10 - N30	■									
	S01 - S20	■									
M9325	P10 - P30	■				H	MT-CVD		- - -		✓
	M10 - M25	■									
	S05 - S15	■									
M6330	P20 - P35	■				H	PVD		+ / -		
	M20 - M35	■									
	S10 - S30	■									
M8310	P01 - P10	■				Submicron H	PVD		-		✓
	M01 - M10	■									
	K01 - K10	■									
	S05 - S10	■									
M8340	P25 - P50	■				Submicron H	PVD		+ / -	✓	✓
	M20 - M40	■									
	K20 - K40	■									
	S20 - S30	■									
M8345	P30 - P50	■				H	PVD		-		✓
	M30 - M40	■									
	S20 - S30	■									



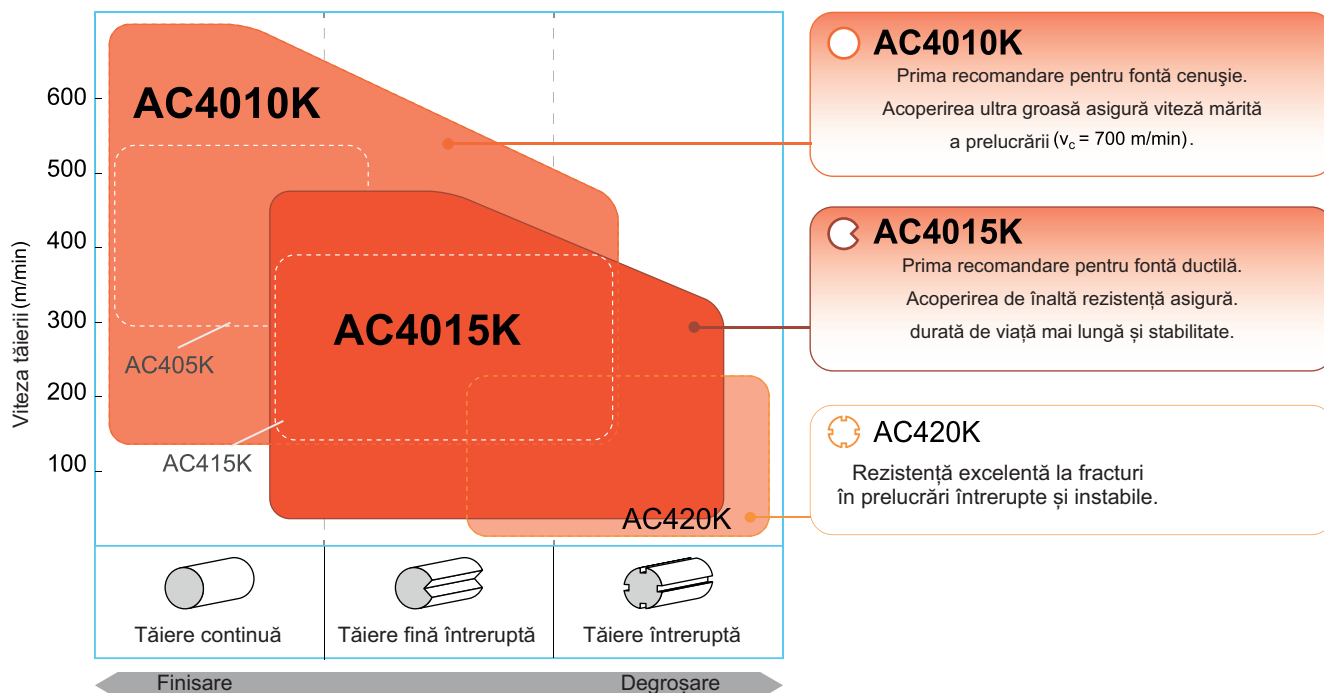
Strunjire

Strunjire fonte - grupa K.....	70
Strunjire oțel inoxidabil - grupa M.....	72
Strunjire oțel - grupa P.....	76
Cuțite strunjire exterioară/interioară.....	82

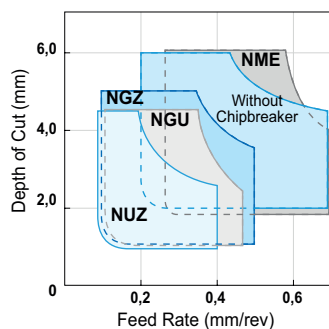
Pentru strunjirea fontelor

AC4010K / AC4015K / AC420K

Gama de aplicații

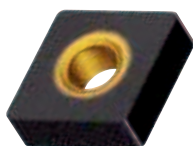


Fragmentator aşchii



Caracteristici

AC4010K / AC4015K / AC420K



Noua tehnologie asigură prin înaltă aderență a acoperirii cât și orientarea polarizată a cristalelor acesteia, odură de folosire extinsă și stabilitate mărită.

Condiții recomandate de tăiere

Min. - Optimum - Max.

Material	Tip aşchiere	Calitate	Regimuri		
			Adâncime (mm)		Viteza de aşchiere (m/min)
Fontă Cenușie (GG-25)	Continu - Uz General	AC4010K	0,5-2,0-6,0	0,10-0,25-0,40	200-400-700
	Întrerupt	AC4015K	0,5-2,0-6,0	0,10-0,30-0,50	180-300-450
	Întrerupt Intens	AC420K	0,5-2,0-6,0	0,10-0,30-0,60	150-200-300
Fontă Ductilă (GGG-40,3)	Continu	AC4010K	0,5-2,0-6,0	0,10-0,25-0,40	180-300-450
	Uz General-Întrerupt	AC4015K	0,5-2,0-6,0	0,10-0,30-0,50	160-250-400
	Intens Întrerupt	AC420K	0,5-2,0-6,0	0,10-0,30-0,60	120-170-250
Fontă ductilă de înaltă rezistență (GGG-70)	Continu	AC4010K	0,5-2,0-6,0	0,10-0,25-0,40	160-250-400
	Uz General-Întrerupt	AC4015K	0,5-2,0-6,0	0,10-0,30-0,50	140-200-350
	Întrerupt Intens	AC420K	0,5-2,0-6,0	0,10-0,30-0,60	80-150-220

ACE-Coat

AC4010K / AC4015K / AC420K



Plăcuțe Negative 80° Tip Diamant

Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC4010K	AC4015K	AC420K	Preț (euro)	Rază
	CNMG120404NUZ	246982	246983	211340	6,61	0,4
	CNMG120408NUZ	242905	242906	210714		0,8
	CNMG120412NUZ	246988	246989	210715		1,2
	CNMG120416NUZ	246995	246996	210716	10,68	1,6
	CNMG160608NUZ					0,8
	CNMG160612NUZ	247009	247010	210717		1,2
	CNMG160616NUZ	243256	243257	210439	15,67	1,6
	CNMG190612NUZ	247021	246240	210718		1,2
	CNMG190616NUZ	247026	247027	210719		1,6
	CNMG090408NGZ	246970	246971		4,26	0,8
	CNMG090412NGZ	246977	246978			1,2
	CNMG120404NGZ	244145	244146		6,61	0,4
	CNMG120408NGZ	242907	242908	210711		0,8
	CNMG120412NGZ	243959	246986	210712		1,2
	CNMG120416NGZ	246992	246993	210713	10,68	1,6
	CNMG160608NGZ	246999	247000			0,8
	CNMG160612NGZ	247005	247006			1,2
	CNMG160616NGZ	247013	247014		15,67	1,6
	CNMG190612NGZ	247017	247018			1,2
	CNMG190616NGZ	247022	247023		6,47	1,6
	CNMA120404	246943	246944	210720		0,4
	CNMA120408	243551	243553	210721		0,8
	CNMA120412	243552	243554	210722	10,49	1,2
	CNMA120416	242899	242900	210723		1,6
	CNMA160608	246945	246946		15,44	0,8
	CNMA160612	246947	246948	210442		1,2
	CNMA160616	246949	246950	210438		1,6
	CNMA190612	246951	246952	210724	15,44	1,2
	CNMA190616	246953	246954	210725		1,6

55° Tip Diamant

Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC4010K	AC4015K	AC420K	Preț (euro)	Rază
	DNMG150608NUZ	247110	247111	210727	9,73	0,8
	DNMG150612NUZ	247117	247118	210728		1,2
	DNMG110408NGZ	247072	247073		7,25	0,8
	DNMG110412NGZ	247076	247077			1,2
	DNMG150604NGZ				9,73	0,4
	DNMG150608NGZ	243195	247107	210440		0,8
	DNMG150612NGZ	247114	247115	210726	9,04	1,2
	DNMA150404	247060	247061			0,4
	DNMA150408	247062	247063		9,42	0,8
	DNMA150412	247064	247065			1,2
	DNMA150608	242901	242902	210729	9,42	0,8
	DNMA150612	247066	247067	210730		1,2

Tip Triunghiular

Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC4010K	AC4015K	AC420K	Preț (euro)	Rază
	TNMG160404NUZ	247275	247276		5,77	0,4
	TNMG160408NUZ	247282	247283	210742		0,8
	TNMG160412NUZ	247290	247291	210743		1,2
	TNMG160416NUZ	247294	247295		7,69	1,6
	TNMG160420NUZ	247296	247297			2,0
	TNMG220408NUZ	247306	247307		5,77	0,8
	TNMG220412NUZ	247314	247315			1,2
	TNMG220416NUZ	247320	247321			1,6
	TNMG160404NGZ	247273	247274		5,77	0,4
	TNMG160408NGZ	247279	244143	210740		0,8
	TNMG160412NGZ	247286	247287	210741		1,2
	TNMG220408NGZ	247302	247303		7,69	0,8
	TNMG220412NGZ	247310	247311			1,2
	TNMG220416NGZ	247316	247317			1,6
	TNMA160404	247253	247254		5,69	0,4
	TNMA160408	247255	247256			0,8
	TNMA160412	247257	247258	210745		1,2
	TNMA160416	247259	247260		7,61	1,6
	TNMA160620	247251	247262			2,0
	TNMA220408	247263	247264			0,8
	TNMA220412	247265	247266		7,61	1,2
	TNMA220416	247267	247268			1,6

Tip Pătrat

Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC4010K	AC4015K	AC420K	Preț (euro)	Rază
	SNMG 120408 NUZ	247168	247169	210734	6,61	0,8
	120412 NUZ	247176	247177	210735		1,2
	120416 NUZ	247184	247185	210736	10,68	1,6
	SNMG 150612 NUZ			210935		1,2
	150616 NUZ			210441		1,6
	SNMG 190612 NUZ	247206	247207	210936	15,67	1,2
	190616 NUZ	247212	247213	210937		1,6
	SNMG 120408 NGZ	247164	247165	210731	6,61	0,8
	120412 NGZ	247172	247173	210732		1,2
	120416 NGZ	247180	247181	210733		1,6
	SNMG 150612 NGZ	247192	247193		10,68	1,2
	150616 NGZ	247198	247199			1,6
	SNMG 190612 NGZ	247202	247203		15,67	1,2
	190616 NGZ	247208	247209			1,6
	SNMA 120404	247138	247139		6,47	0,4
	120408	247140	247141	210737		0,8
	120412	247142	247143	210738	10,49	1,2
	120416	247144	247145	210739		1,6
	120420	247146	247147		15,44	2,0
	SNMA 150612	247148	247149	242058		1,2
	150616	247150	247151	223728		1,6
	SNMA 190612	247152	247153	210951	15,44	1,2
	190616	247154	247155	210952		1,6

Tip Trigon

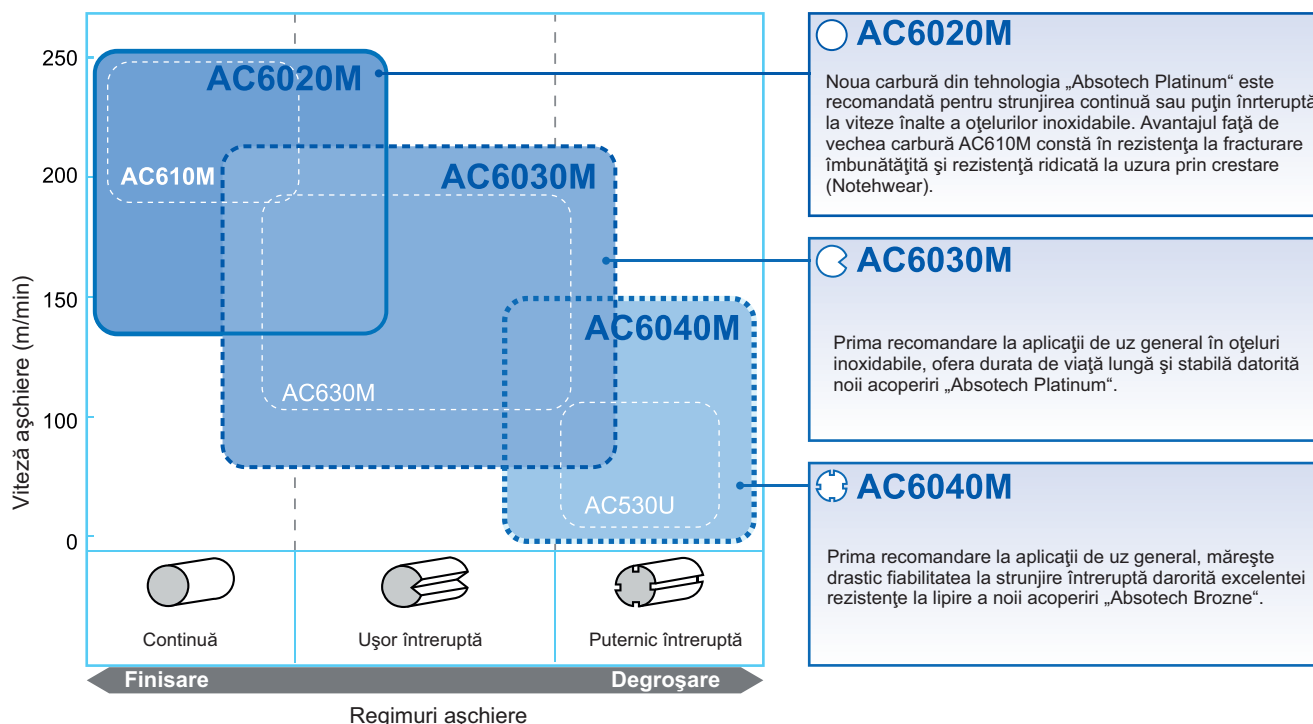
Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC4010K	AC4015K	AC420K	Preț (euro)	Rază
	WNMG080404NUZ	247395	247396		7,61	0,4
	WNMG080408NUZ	247402	247403	210748		0,8
	WNMG080412NUZ	247406	247407		5,38	1,2
	WNMG060408NGZ	247381	247382	229589		0,8
	WNMG060412NGZ	247387	247388			1,2
	WNMG080404NGZ	247393	247394		7,61	0,4
	WNMG080408NGZ	247399	246297	210746		0,8
	WNMG080412NGZ	243721	246295	210747		1,2
	WNMA080408	247371	247372	210750	7,17	0,8
	WNMA080412	247373	247374	210751		1,2
	WNMA080416	247375	247376	210752		1,6

Pentru strunjirea oțelurilor inoxidabile

AC6020M / AC6030M / AC6040M



Gama de aplicații



Avantaje

Noua gamă de carburi acoperite și fragmentatoare de șpan, ideale pentru oțeluri inoxidabile cu prelucrabilitate proastă. Absotech, o noua tehnologie de acoperire reduce drastic tendința de lipire a materialului și oferă o durată de funcționare stabilă. Durata de funcționare mărită oferă reduceri de costuri într-o gamă largă de aplicații, de la degroșare la finisare, de la viteze mici până la viteze mari de așchiere.

Regimuri așchiere recomandate

Material			Domeniu	Fragmentator așchii	Carburi	Regimuri (Min. - Optimum - Max.)		
						a_p (mm)	f (mm/rev)	v_c (m/min)
Bază Cr-	Oțeluri inoxidabile feritice	X6CrAl 13, X8CrNiS 18 9, X29CrS 13, X6CrMoS 17, X12CrS 13	Finisare	NEF (NSU)	AC6020M	0,5-1,5-2,0	0,05-0,15-0,25	170-225-300
			Prel. medii	NEG · NEX · NGU	AC6030M	1,0-2,5-4,0	0,10-0,25-0,40	140-180-235
			Degroșare	NEM (NMU)	AC6040M	1,5-3,5-6,0	0,20-0,35-0,60	120-150-180
	Oțeluri inoxidabile martensitice	X12Cr 13, X20Cr 13, X30Cr 13, X6Cr 17, X19CrNi 17 2, X6CrNi 18 9	Finisare	NEF (NSU)	AC6020M	0,5-1,5-2,0	0,05-0,15-0,25	120-175-230
			Prel. medii	NEG · NEX · NGU	AC6030M	1,0-2,5-4,0	0,10-0,25-0,40	100-140-180
			Degroșare	NEM (NMU)	AC6040M	1,5-3,5-6,0	0,20-0,35-0,60	80-120-160
Bază Cr/Ni-	Austenitice	X5CrNi 18 10, X2CrNi 19 11, X2CrNiMo 18 10, X4CrNiMo 17 12 2, X2CrNiMo 17 12 2, X5CrNiMo 17 13, X6CrNiTi 18 10, X70CrMo 15	Finisare	NEF (NSU)	AC6020M	0,5-1,5-2,0	0,05-0,15-0,25	145-200-265
			Prel. medii	NEG · NEX · NGU	AC6030M	1,0-2,5-4,0	0,10-0,25-0,40	120-160-210
			Degroșare	NEM (NMU)	AC6040M	1,5-3,5-6,0	0,20-0,35-0,60	100-135-170
	Duplex	X5CrNi 17 7, X2CrNi 18 9, X6CrNi 25 20, X2CrNiMoN 17 12 2, X6CrNiNb 18 10	Finisare	NEF (NSU)	AC6020M	0,5-1,5-2,0	0,05-0,15-0,25	120-160-200
			Prel. medii	NEG · NEX · NGU	AC6030M	1,0-2,5-4,0	0,10-0,25-0,40	95-125-160
			Degroșare	NEM (NMU)	AC6040M	1,5-3,5-6,0	0,20-0,35-0,60	75-105-135
	Durificate prin precipitare	X5CrNiCuNb 16 4, X7CrNiAl 17 7, X4CrNiMo 27 5 2, X2CrNiMoN 22 5 3, X2CrNiMoCuN 25 6 3	Finisare	NEF (NSU)	AC6020M	0,5-1,5-2,0	0,05-0,15-0,25	90-115-140
			Prel. medii	NEG · NEX · NGU	AC6030M	1,0-2,5-4,0	0,10-0,25-0,40	70- 90-110
			Degroșare	NEM	AC6040M	1,5-3,5-6,0	0,20-0,35-0,60	50- 75-100

AC6020M / AC6030M / AC6040M

■ Plăcuțe Negative

◇ 80° Tip Diamant

Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC6020M	AC6030M	AC6040M	Preț (euro)	Rază
	CNMG090304 NSU	235887			4,26	0,4
	090308NSU					0,8
	CNMG120402 NSU		223193	223363	6,61	0,2
	120404 NSU	235894	223197	223368		0,4
	120408 NSU	235904	223203	223373		0,8
	120412 NSU	235912	223208	223378		1,2
	CNMG120404 NEF	235889	223194	223364	6,61	0,4
	120408 NEF	235896	223199	223370		0,8
	CNMG120404 NEX	235891	223195	223365	6,61	0,4
	120408 NEX	235899	223201	223371		0,8
	120412 NEX	235908	223206	223376		1,2
	CNMG120404 NUP	235895	223198	223369	6,61	0,4
	120408 NUP	235905	223204	223374		0,8
	120412 NUP	235913	223009	223379		1,2
	CNMG120404 NGU	235892	223196	223366	6,61	0,4
	120408 NGU	235900	223202	223372		0,8
	120412 NGU	235909	223207	223377		1,2
	CNMG160608 NGU	235914	230746		10,68	0,8
	160612 NGU	235918	231632			1,2
	CNMG120408 NGUW	235901			7,33	0,8
	120412 NGUW	235910				1,2
	CNMG120404 NEG	235890			6,61	0,4
	120408 NEG	235897	223200	222902		0,8
	120412 NEG	235906	223205	223375		1,2
	CNMG120408 NEM	235898	223031	223034	6,61	0,8
	120412 NEM	235907	223032	223062		0,8
	120416 NEM	239432	223047	223063		1,6
	CNMG160612 NEM	235917	223041	223040	10,68	1,2
	160616 NEM	235921	223033	223035		1,6
	CNMG190612 NEM	235924	223048	223064	15,67	1,2
	190616 NEM	235927	223049	222904		1,6
	CNMG120408 NMU	235903	223090		6,61	0,8
	120412 NMU	235911	238242			1,2
	CNMG160608 NMU	235915	225270		10,68	0,8
	160612 NMU	235919	233091			1,2
	160616 NMU	235922	238243			1,6
	CNMG190612 NMU	235925	233092		15,67	1,2
	190616 NMU	235928	238244			1,6

◇ 55° Tip Diamant

Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC6020M	AC6030M	AC6040M	Preț (euro)	Rază
	DNMG110404 NSU	235949	237407		7,25	0,4
	110408 NSU	235954				0,8
	DNMG150604 NSU	235961	224042	224055	9,73	0,4
	150608 NSU	235969	224043	224056		0,8
	DNMG110404 NEF	235946	229558	229559	7,25	0,4
	110408 NEF	235950	229561	229562		0,8
	DNMG150604 NEF	235957	223219	224046	9,73	0,4
	150608 NEF	235963	223222	224047		0,8
	DNMG110404 NEX	235947			7,25	0,4
	110408 NEX	235952				0,8
	DNMG150604 NEX	235959	223221	224051	9,73	0,4
	150608 NEX	235966	223224	224052		0,8
	DNMG110404 NGU	235948	223217		7,25	0,4
	110408 NGU	235953	223218	227728		0,8
	DNMG150604 NGU	235960	224041	224053	9,73	0,4
	150608 NGU	235967	223225	224054		0,8
	DNMG110408 NEG	235951	229564	229565	7,25	0,8
	110412 NEG	235955	229573	229574		1,2
	DNMG150604 NEG	235958	223220	224048	9,73	0,4
	150608 NEG	235964	223223	224049		0,8
	DNMG150608 NEM	235965	223050	223065	9,73	0,8
	150612 NEM	235973	223051	223066		1,2
	DNMG150608 NMU	235968	223097		9,73	0,8
	150612 NMU	235976	240298			1,2
	150616 NMU	235978				1,6

◇ 35° Tip Diamant

Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC6020M	AC6030M	AC6040M	Preț (euro)	Rază
	VNMG160402 NSU		223273	223407	11,94	0,2
	160404 NSU	236061	223277	223411		0,4
	160408 NSU	236067	223283	223416		0,8
	VNMG160402 NEF	236056	223272		11,94	0,2
	160404 NEF	236057	223274	223408		0,4
	160408 NEF	236063	223279	223412		0,8
	VNMG160404 NUP	236062	223278		11,94	0,4
	160408 NUP					0,8
	VNMG160404 NGU	236060	223276	223410	11,94	0,4
	160408 NGU	236066	223282	223415		0,8
	160412 NGU			223417		1,2
	VNMG160404 NEG	236058			11,94	0,4
	160408 NEG	236064	223280	223413		0,8
	160412 NEG	236069				1,2

AC6020M / AC6030M / AC6040M

Plăcuțe Negative

Tip Pătrat

Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC6020M	AC6030M	AC6040M	Preț (euro)	Rază
	SNMG120408 NSU	235990	223237	223385	6,61	0,8
	SNMG120404 NEX	235984	223230	223380	6,61	0,4
	120408 NEX	235987	223235	223383		0,8
	120412 NEX	235994	223241	223388		1,2
	SNMG120404 NUP		223232		6,61	0,4
	120408 NUP	235991	223238	223386		0,8
	120412 NUP	235997	223243	223390		1,2
	SNMG120404 NGU	239446	223231	223381	6,61	0,4
	120408 NGU	235988	223236	223384		0,8
	120412 NGU	235995	223242	223389		1,2
	120416 NGU	235998			6,61	1,6
	SNMG120408 NEG	235985	223234	223382		0,8
	120412 NEG	235992	223240	223387		1,2
	SNMG120408 NEM	235986	223052	223067	6,61	0,8
	120412 NEM	235993	223053	223068		1,2
	SNMG120408 NMU	235989	240300		6,61	0,8
	120412 NMU	235996	240302			1,2
	120416 NMU	235999				1,6
	SNMG150612 NMU	236002	240303		10,68	1,2
	150616 NMU	236004	240304			1,6
	SNMG190612 NMU	236006	240305		15,67	1,2
	190616 NMU	236008	238245			1,6

Tip Triunghiular

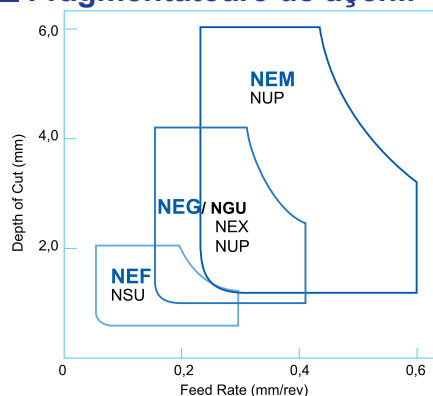
Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC6020M	AC6030M	AC6040M	Preț (euro)	Rază
	TNMG160402 NSU	236013	223251	223391	5,77	0,2
	160404 NSU	236017	223256	223395		0,4
	160408 NSU	236025	223264	223401		0,8
	160412 NSU		223270			1,2
	TNMG160404 NEF	236014	223253	223392	5,77	0,4
	160408 NEF	236019	223260	223397		0,8
	TNMG160404 NEX	236015	223254	223393	5,77	0,4
	160408 NEX	236022	223362	223399		0,8
	160412 NEX	236029	223268	223404		1,2
	TNMG160404 NUP	236018	223257	223396	5,77	0,4
	160408 NUP	236026	223265	223402		0,8
	160412 NUP		223271	223406		1,2
	TNMG160404 NGU	236016	223255		5,77	0,4
	160408 NGU	236023	223263	223400		0,8
	160412 NGU	236030	223269	223405		1,2
	TNMG160408 NEG	236020	223261	223398	5,77	0,8
	160412 NEG	236027	223267	223403		1,2
	TNMG160408 NEM	236021	223058	223073	5,77	0,8
	160412 NEM	236028	223059	223074		1,2
	TNMG160408 NMU	236024	240309		5,77	0,8
	160412 NMU	236031	240311			1,2
	TNMG220408 NMU	236032			7,69	0,8
	220412 NMU	236033				1,2
	220416 NMU	236034				1,6

Plăcuțe Negative

Tip Trigon

Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC6020M	AC6030M	AC6040M	Preț (euro)	Rază
	WNMG 060404 NSU	236074	228820		5,38	0,4
	060408 NSU	236080				0,8
	WNMG 080404 NSU	236088	223288	223421	7,61	0,4
	080408 NSU	236096	223292	223426		0,8
	080412 NSU		223297	223431		1,2
	WNMG 060404 NEF	236070	229582	229583	5,38	0,4
	060408 NEF	236075	229585	229586		0,8
	WNMG 080404 NEF	236083	223285	223418		0,4
	080408 NEF	236089	223289	223422	7,61	0,8
	WNMG 060404 NEX	236071			5,38	0,4
	060408 NEX	236076				0,8
	WNMG 080404 NEX	236085	223286	223419	7,61	0,4
	080408 NEX	236092	223290	223424		0,8
	080412 NEX	236100	223295	223429		1,2
	WNMG 080408 NUP	236097	223293	223427	7,61	0,8
	080412 NUP		223298	223432		1,2
	WNMG 060404 NLUW	236073	240215		5,91	0,4
	060408 NLUW	236078	240316			0,8
	WNMG 080404 NLUW	236087	240318		8,29	0,4
	080408 NLUW	236094	240320			0,8
	WNMG 060404 NGU	236072	227536	227537	5,38	0,4
	060408 NGU	236077	304665			0,8
	060412 NGU	236081				1,2
	WNMG 080404 NGU	236086	223287	223480	7,61	0,4
	080408 NGU	236093	223291	223425		0,8
	080412 NGU	236101	223296	223430		1,2
	WNMG 080404 NEG	236184			7,61	0,4
	080408 NEG	236190	223046	223423		0,8
	080412 NEG	236098	223294	223428		1,2
	WNMG 080408 NEM	236091	223060	223075	7,61	0,8
	080412 NEM	236099	223061	223076		1,2
	WNMG 060408 NMU	236079			5,38	0,8
	060412 NMU	236082				1,2
	WNMG 080408 NMU	236095	240321		7,61	0,8
	080412 NMU	236102	240324			1,2

Fragmentatoare de așchii



AC6020M / AC6030M / AC6040M



■ Plăcuțe Pozitive

◇ 55° Tip Diamant

Geometrie	Unghi de degajare	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
			AC6020M	AC6030M	AC6040M	Preț (euro)	Rază
	7°	DCMT070204NGU	256321	256215	256339	4,26	0,4
		DCMT070208NGU	256376	256297	256414		0,8
	7°	DCMT070202 NSU	235934	223101	223472	4,26	0,2
		070204 NSU	235936	223010	223474		0,4
		070208 NSU	235937	223103			0,8
		DCMT11T302 NSU	235939	223104	223479	5,91	0,2
		11T304 NSU	235942	223106	223481		0,4
	7°	11T308 NSU	235945	223013	223025		0,8
		DCMT11T304 NMU	235941	223011		5,91	0,4
	7°	11T308 NMU	235944	223012			0,8
		DCMT11T302NGU	256298	256293	256396	5,91	0,2
		DCMT11T304NGU	256229	256196	256258		0,4
		DCMT11T308NGU	256237	232138	256267		0,8

■ Plăcuțe Pozitive

◇ 80° Tip Diamant

Geometrie	Unghi de degajare	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
			AC6020M	AC6030M	AC6040M	Preț (euro)	Rază
		CCMT060202 NSU	235871	223089	223467	4,26	0,2
		060204 NSU	235873	223091	223469		0,4
		060208 NSU	235874	223092	223470		0,8
		CCMT060204NGU	256233	256199		4,26	0,4
		CCMT060208NGU	256400	256234			0,8
	7°	CCMT09T302 NSU	235876	223093	223475	5,30	0,2
		09T304 NSU	235880	223096	223476		0,4
		09T308 NSU	235884	223099	223478		0,8
		CCMT09T304NGU	256281	256200		5,30	0,4
		CCMT09T308NGU	256245	232139	256230		0,8
		CCMT 120404 NSU	235885			7,46	0,4
		120408 NSU	235886				0,8
	7°	CCMT120408NGU	256325	256278		7,46	0,8
		CCMT09T304 NMU	235879	223095		5,30	0,4
		09T308 NMU	235883	223098			0,8

△ Tip Triunghiular

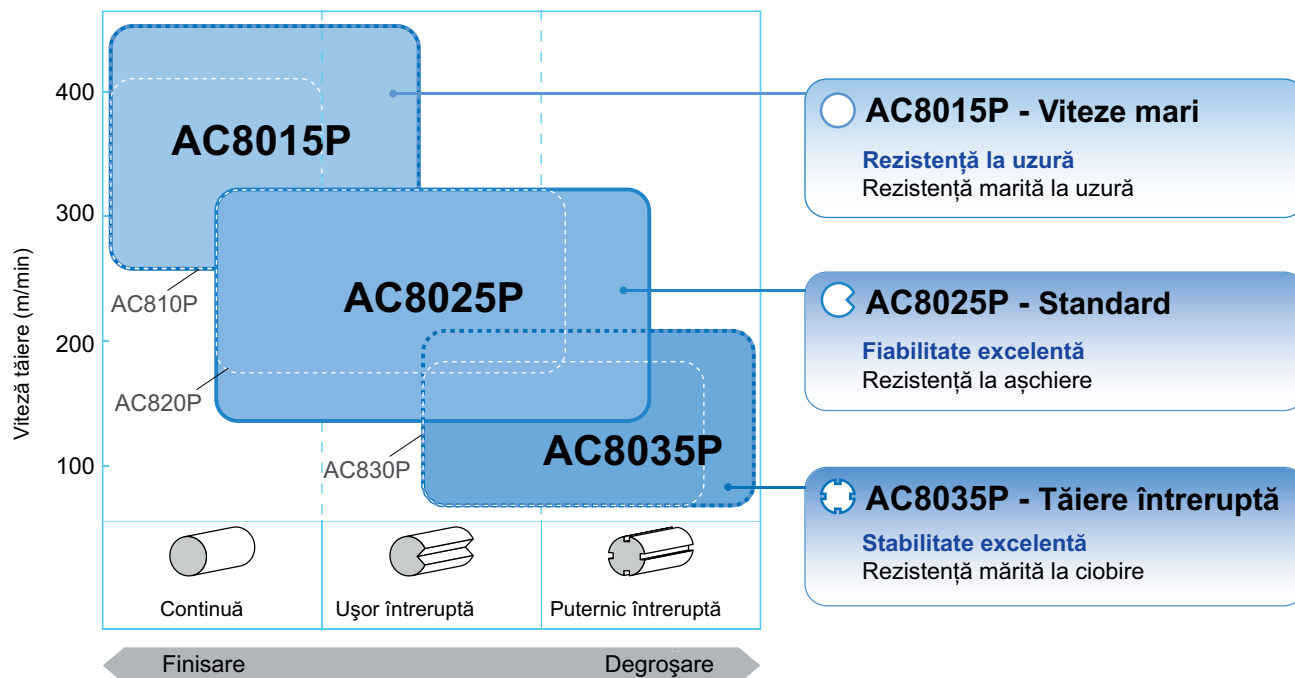
Geometrie	Unghi de degajare	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
			AC6020M	AC6030M	AC6040M	Preț (euro)	Rază
	7°	TCMT 110204 NSU	236009	223111	223026	4,13	0,4
		110208 NSU	236010	223112	223459		0,8
		TCMT 16T304 NSU	236011	223015		5,91	0,4
		16T308 NSU	236012	223016	240068		0,8

○ Tip Pătrat

Geometrie	Unghi de degajare	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
			AC6020M	AC6030M	AC6040M	Preț (euro)	Rază
	7°	SCMT09T304 NSU	235979	223108		5,30	0,4
		09T308 NSU	235980	223110	238681		0,8
		SCMT120404 NSU	235981			7,46	0,4
		120408 NSU	235982				0,8
	7°	SCMT09T308 NMU	239455	223109		5,30	0,8
		SCMT09T304NGU	256373	256333	256446	5,30	0,4
		SCMT09T308NGU	256387	266323	256418		0,8

AC8015P / AC8025P / AC8035P - pentru oțel

■ Gama de aplicații



■ Ghid selecție de rupătoare și grade

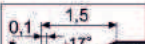
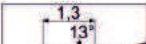
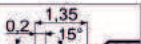
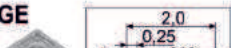
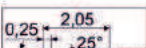
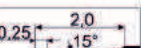
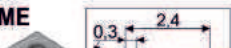
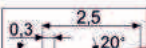
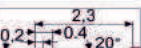
Prima recomandare	
Uz general	AC8025P

Prima recomandare

NGU



Technical drawing of a square gear with a circular hole. Dimensions: outer side 2.05, inner hole side 0.25, fillet radius 7°, and a 25° chamfer on the outer edge.

	Avansuri mai mari	Uz general	Muchie protejată
Finisare ~ adâncimi mici	NFE  NSE 	NSU 	NSX 
Uz general	NGE 	NGU 	NUX 
Eboș ~ adâncimi mari	NME 	NMU 	NMX 

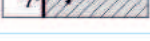
Rezistență la uzură mai bună

Viteze mari **AC8015P**

Rezistență la ciobire

Tăiere întreruptă **AC8035P**

Prima recomandare	NGU 
Eficiență mărită (avansuri mai mari)	NGE 

Prima recomandare	NGU  
Stabilitate mai bună (muchie protejată)	NUX  

AC8015P / AC8025P / AC8035P

■ Plăcuțe Negative

◇ 80° Tip Diamant

Geometrie	Descriere	Cod			Preț (euro)	Rază
		AC8015P	AC8025P	AC8035P		
	CNMG 090304 NLU	244301	234069		4,26	0,4
	090308 NLU	244305	234070			0,8
	120404 NLU	244323	231465	244933	6,61	0,4
	120408 NLU	244336	231467	244943		0,8
	CNMG 090308 NSU	244302	231100		4,26	0,4
	090308 NSU	244306	234071			0,8
	CNMG 09T304 NSU	244315	234078		4,26	0,4
	09T308 NSU	244316	234079			0,8
	CNMG 090404 NSU	244309	234074		4,26	0,4
	090408 NSU	244312	234075			0,8
	CNMG 090412 NSU	244314	240382		6,61	1,2
	120404 NSU	244327	230894	244935		0,4
	CNMG 120408 NSU	243919	230900	243923	6,61	0,8
	120412 NSU	244356	231123	244961		1,2
	CNMG 120404 NSE	244325	231105	244934	6,61	0,4
	120408 NSE	244339	230899	244946		0,8
	CNMG 120412 NSE	244354	230906	244960	6,61	1,2
	120404 NGU	244322	230893	244932		0,4
	120408 NGU	244920	230896	243924	6,61	0,8
	120412 NGU	244170	230904	244956		1,2
	CNMG 120416 NGU	244362	231127	244968	10,68	1,6
	160608 NGU	244368	231134	244976		0,8
	160612 NGU	244375	230908	244985	10,68	1,2
	160616 NGU	244383	231147	244996		1,6
	CNMG 120404 NGE	244321	231103	244931	6,61	0,4
	120408 NGE	244334	230895	244942		0,8
	120412 NGE	244348	230903	244955	10,68	1,2
	120416 NGE	244361	231471	244967		1,6
	CNMG 160608 NGE	244367	234092	244975	15,67	0,8
	160612 NGE	244374	231472	244984		1,2
	160616 NGE	244382	231146	244995	15,67	1,6
	CNMG 190612 NGE	244390	231153	245009		1,2
	CNMG 190616 NGE	244396	231158	245018	6,61	1,6
	120408 NMU	243921	230898	243889		0,8
	120412 NMU	244353	230905	244003	10,68	1,2
	120416 NMU	244363	231129	244970		1,6
	CNMG 160608 NMU	244370	231136	244978	15,67	0,8
	160612 NMU	244378	231141	244988		1,2
	160616 NMU	244384	231149	244998	34,33	1,6
	CNMG 190608 NMU	244387		245003		0,8
	CNMG 190612 NMU	244392	231154	245011	6,61	1,2
	190616 NMU	244398	231160	245020		1,6
	190624 NMU	244402	234104	245027	10,68	2,4
	CNMG 250924 NMU	244405	234113	245030		2,4
	CNMG 120408 NME	244338	230897	244944	6,61	0,8
	120412 NME	244352	231120	244958		1,2
	120416 NME	243887	231128	244969	10,68	1,6
	CNMG 160608 NME	244369	231135	244977		0,8
	CNMG 160612 NME	244377	231140	244987	15,67	1,2
	160616 NME	243888	231148	244997		1,6
	CNMG 190612 NME	244391	234102	245010	34,33	1,2
	190616 NME	244397	231159	245019		1,6
	CNMG 190624 NME	244401	234103	245026	6,61	2,4
	CNMG 250924 NME	244404	234112	245029		2,4
	CNMG 120404 NUZ		234088		10,68	0,4
	120408 NUZ		234089	244950		0,8
	CNMG 120412 NUZ		234090	244965	15,67	1,2
	120416 NUZ		234091			1,6
	CNMG 160608 NUZ		234096	244981	10,68	0,8
	160612 NUZ		234097	244992		1,2
	CNMG 160616 NUZ		234098	245002	15,67	1,6
	190608 NUZ		234108	245006		0,8
	190612 NUZ		234109	245015	15,67	1,2
	190616 NUZ		234110	245024		1,6

◇ 55° Tip Diamant

Geometrie	Descriere	Cod			Preț (euro)	Rază
		AC8015P	AC8025P	AC8035P		
	DNMG 110404 NSU	244456	231189	245085	7,25	0,4
	110408 NSU	244464	231192	245093		0,8
	110412 NSU	244471	231129	245101	9,73	1,2
	DNMG 150604 NSU	244521	231201	245591		0,4
	DNMG 150608 NSU	244534	230915	245164	7,25	0,8
	150612 NSU	244546	231224	245172		1,2
	DNMG 110408 NSE	244463	234128	245092	9,73	0,8
	DNMG 150604 NSE	244520	231200			0,4
	DNMG 150608 NSE	244533	231211		7,25	0,8
	150612 NSE	244545	231223			1,2
	DNMG 110404 NGU	244454	231187	245084	9,73	0,4
	110408 NGU	244461	230912	245091		0,8
	DNMG 110412 NGU	244470	231194	245100	9,73	1,2
	DNMG 150604 NGU	244518	231198	245154		0,4
	150608 NGU	244529	230914	245161	7,25	0,8
	150612 NGU	243822	230916	245170		1,2
	DNMG 150616 NGU		234186		9,73	1,6
	DNMG 110408 NGE	244460	234125	245090		0,8
	110412 NGE	244469	234126	245099	9,73	1,2
	DNMG 150604 NGE	244517	231197	245153		0,4
	DNMG 150608 NGE	244528	230913	245160	9,73	0,8
	150612 NGE	243826	231218	244004		1,2
	150616 NGE	244548	231227	245173	9,73	1,6
	DNMG 150608 NMU	244532	231209	245163		0,8
	DNMG 150612 NMU	244544	231221	244018	9,73	1,2
	150616 NMU	244550	231229			1,6
	DNMG 150608 NME	244531	231208	245162	9,73	0,8
	150612 NME	244543	231220	245171		1,2
	DNMG 150616 NME	244549	231228	245174	9,73	1,6

△ Tip Triunghiular

Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC8015P	AC8025P	AC8035P	Preț (euro)	Rază
	TNMG 160408 NMU	244716	230920	245357	5,72	0,8
	160412 NMU	244730	231313	245372		1,2
	TNMG 220408 NMU	244744	231319	245389	7,69	0,8
	220412 NMU	244750	231321	245400		1,2
	220416 NMU	244756	231323	245408	1,6	
	TNMG 270612 NMU	244757	231324	245410	15,06	1,2
	270616 NMU	244758	231318			1,6
		TNMG 160408 NME	244715	231306	245356	5,77
160412 NME		244729	231312	245371	1,2	
TNMG 220408 NME		244743	234300	245388	7,69	0,8
220412 NME		244171	234301	245399		1,2
220416 NME		244755	234302	245407	1,6	
	TNMG 160404 NSU	244701	230917	245343	5,77	0,4
	160408 NSU	243838	230921	245360		0,8
	160412 NSU	244732	231487		1,2	
	TNMG 160404 NSE	244700	231479	245342	5,77	0,4
	160408 NSE	244717	231307	245359		0,8
	160412 NSE	244731	231314	245374	1,2	
	TNMG 220404 NSE	244737	231316	245382	7,69	0,4
	220408 NSE	244745	234305	245391		0,8
220412 NSE	244751	234306	245402	1,2		
	TNMG 160404 NGU	244698	231300	245340	5,77	0,4
	160408 NGU	244713	230919	245354		0,8
	160412 NGU	244727	231485	245369	1,2	
	160416 NGU	244734	231315	245379	1,6	
	TNMG 220404 NGU		234298		0,4	
	220408 NGU	244742	231318	245387	7,69	0,8
	220412 NGU	244749	234299	245398		1,2
	TNMG 160404 NGE	244697	231478	245339	5,77	0,4
	160408 NGE	244712	230918	245353		0,8
	160412 NGE	244726	230922	245368	1,2	
	TNMG 220408 NGE	244741	231317	245386	7,69	0,8
	220412 NGF	244173	234297	245397		1,2

AC8015P / AC8025P / AC8035P

Plăcuțe Negative

Tip Pătrat

Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC8015P	AC8025P	AC8035P	Preț (euro)	Rază
	SNMG 120408 NMU	244604	231249	245222	6,61	0,8
	120412 NMU	244618	231257	245236		1,2
	120416 NMU	244625	231263	245245		1,6
	SNMG 150608 NMU	244633	234243	245254	10,68	0,8
	150612 NMU	244639	234244	245260		1,2
	150616 NMU	244645	231268	245268		1,6
	SNMG 190612 NMU	244649	231271	245272	15,67	1,2
	190616 NMU	244654	231275	245280		1,6
	190624 NMU	244658	234251	245287		2,4
	SNMG 250924 NMU	244661	234259	245290	34,33	2,4
	SNMG 120408 NME	244603	231248	245221	6,61	0,8
	120412 NME	244617	234214	245235		1,2
	120416 NME	244624	234215	245244		1,6
	SNMG 150608 NME	244632	234241	245253	10,68	0,8
	150612 NME	244638	231265	245259		1,2
	150616 NME	244644	234242	245267		1,6
	SNMG 190612 NME	244648	234249	245271	15,67	1,2
	190616 NME	244653	231274	245279		1,6
	190624 NME	244657	234250	245286		2,4
	SNMG 250924 NME	244660	234258	245289	34,33	2,4
	SNMG 120408 NUZ	244603	231248	245221	6,61	0,8
	120412 NUZ	244617	234214	245235		1,2
	120416 NUZ	244624	234215	245244		1,6
	SNMG 150612 NUZ	244632	234241	245253	10,68	1,2
	150616 NUZ	244638	231265	245259		1,6
	190612 NUZ	244648	234249	245271		1,2
	190616 NUZ	244653	231274	245279	15,67	1,2
	190624 NUZ	244657	234250	245286		1,6
	SNMG 120408 NSU	244606	231250	245225	6,61	0,8
	SNMG 120408 NSE	244605	234219	245224	6,61	0,8
	120412 NSE	244619	231258	245238		1,2
	SNMG 090304 NGU	244590	231474	245206	4,26	0,4
	090308 NGU	244594	231475	245212		0,8
	120404 NGU	244601	231241	245212		0,4
	120408 NGU	244601	231247	245220	6,61	0,8
	120412 NGU	244615	231255	245234		1,2
	120416 NGU	244623	231262	245243		1,6
	SNMG 150608 NGU	244631	234236	245252	10,68	0,8
	150612 NGU	244637	234238	245258		1,2
	150616 NGU	244643	234240	245266		1,6
	SNMG 120408 NGE	244600	231246	245219	6,61	0,8
	120412 NGE	244614	231254	245233		1,2
	120416 NGE	244622	231261	245242		1,6
	SNMG 150608 NGE	244630	234233	245251	10,68	0,8
	150612 NGE	244636	234234	245257		1,2
	150616 NGE	244642	234235	245265		1,6
	SNMG 090308 NUG	244608	234209	245207	4,26	0,8
	120408 NUG	244608	234222	245227		0,8
	120412 NUG	244626	234223	245240		1,2
	120416 NUG	244626		245246	10,68	1,6
	SNMG 150612 NUG			245261		1,2
	SNMG 190612 NUG			245274		1,2
	190616 NUG			245282	15,67	1,6
	SNMG 250924 NUG			245291		2,4

Tip Trigon

Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC8015P	AC8025P	AC8035P	Preț (euro)	Rază
	WNMG 080404 NGE	244864	231354	245523	7,61	0,4
	080408 NGE	243429	230925	245535		0,8
	080412 NGE	244048	230931	245549		1,2
	080416 NGE	244904	231379	245560		1,6
	WNMG 060408 NMU	244850	234365	245642	5,38	0,8
	060412 NMU	244858	231351			1,2
	WNMG 080408 NMU	244882	230927	245539		0,8
	080412 NMU	244898	230932	245553		1,2
	080416 NMU	244906	231381		7,61	1,6
	WNMG 060408 NME	244849	234364	245510		0,8
	060412 NME	244857	231350	245517		1,2
	WNMG 080408 NME	244881	231366	245538		0,8
	080412 NME	244897	231374	245552	7,61	1,2
	080416 NME	244905	231380	245561		1,6
	WNMG 080404 NUZ		234383		7,61	0,4
	080408 NUZ		234384			0,8
	080412 NUZ		234385			1,2
	WNMG 06T304 NSU		234371		5,70	0,4
	06T308 NSU		234372			0,8
	WNMG 060404 NSU	244840	231495	245502		0,4
	060408 NSU	244852	231496	245512	5,38	0,8
	060412 NSU	244859	234368	245518		1,2
	WNMG 080404 NSU	244870	231360	245527		0,4
	080408 NSU	244885	230929	245542		0,8
	080412 NSU	244901	231503	245556	7,61	1,2
	WNMG 080404 NSE	244868	231358	245526		0,4
	080408 NSE	244883	230928	245541		0,8
	080412 NSE	244899	231375	245555		1,2
	WNMG 060404 NGU	244836	231342	245499	5,38	0,4
	060408 NGU	244845	231346	245507		0,8
	060412 NGU	244855	231349	245515		1,2
	WNMG 080404 NGU	244865	231355	245524	7,61	0,4
	080408 NGU	243430	230926	245536		0,8
	080412 NGU	244893	231501	245550		1,2
	WNMG 060408 NGE	244844	234359	245506		0,8
	060412 NGE	244854	231497	245514	5,38	1,2

35° Tip Diamant

Geometrie	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
		AC8015P	AC8025P	AC8035P	Preț (euro)	Rază
	VNMG 160404 NGU	244809	231333	245473	11,94	0,4
	160408 NGU	244820	231491	245484		0,8
	160412 NGU	244830	231494	245494		1,2
	VNMG 160404 NGE	244808	234346	245472	11,94	0,4
	160408 NGE	244819	231337	245483		0,8
	160412 NGE	244829	234347	245493		1,2
	VNMG 160404 NSU	244812	231489	245475	11,94	0,4
	160408 NSU	244813	231493	245486		0,8
	VNMG 160404 NSE	244811	234348	245474	11,94	0,4
	160408 NSE	244822	231338	245485		0,8

AC8015P / AC8025P / AC8035P

■ Plăcuțe Pozitive

◇ 80° Tip Diamant

Geometrie	Unghi de degajare	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
			AC8015P	AC8025P	AC8035P	Preț (euro)	Rază
	7°	CCMT 060202 NSU	244281	231385	244913	4,26	0,2
		060204 NSU	244284	230933	244915		0,4
		060208 NSU	244286	230934	244917		0,8
		CCMT 09T302 NSU	244287	231390	244919	5,30	0,2
		09T304 NSU	243839	230935	244921		0,4
		09T308 NSU	244296	230937	244924		0,8
	7°	CCMT 120404 NSU	244297	231399	244925	7,46	0,4
		120408 NSU	244298	230938	244926		0,8
		CCMT 060204 NSK	244283	231387	245562	4,26	0,4
		060208 NSK	244285	231388	245563		0,8
		CCMT 09T304 NSK	244291	231394	245565	5,30	0,4
		09T308 NSK	244295	231397	245566		0,8
	7°	CCMT 120404 NSK	231398	245568	245569	7,46	0,4
		120408 NSK	231400	245569			0,8
		CCMT 09T304 NMU	244290	231393	245564	5,30	0,4
		09T308 NMU	244294	230936	244923		0,8
		CCMT 060204 NGU	256249	256202	256276	4,26	0,4
		060208 NGU	256242	256221	256338		0,8
	7°	CCMT 09T304 NGU	256235	256203	256243	5,30	0,4
		09T308 NGU	256206	256198	256250		0,8
		CCMT 120408 NGU	256197	256214	256268		0,8

◇ 55° Tip Diamant

Geometrie	Unghi de degajare	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
			AC8015P	AC8025P	AC8035P	Preț (euro)	Rază
	7°	DCMT 070202 NLU	244437	234413		4,26	0,2
		070204 NLU	244439	231402			0,4
		DCMT 11T302 NLU	244442	231405		5,91	0,2
		11T304 NLU	244444	230941			0,4
		11T308 NLU	244447	231409			0,8
	7°	DCMT 070202 NLB		234410	245069	4,26	0,2
		070204 NLB		234411	245071		0,4
		070208 NLB		234412	245073	5,91	0,8
		DCMT 11T302 NLB		234414	245075		0,2
		11T304 NLB		234415	245077		0,4
		11T308 NLB		234416	245079		0,8
	7°	DCMT 070202 NSU	244438	231401	245070	4,26	0,2
		070204 NSU	244440	230939	245072		0,4
		070208 NSU	244441	230940	245074	5,91	0,8
		DCMT 11T302 NSU	244443	231406	245076		0,2
		11T304 NSU	244446	230942	245078		0,4
		11T308 NSU	244450	230943	245081		0,8
	7°	DCMT 11T304 NMU	244445	231407	245584	5,91	0,4
		11T308 NMU	244448	231410	245080		0,8
		DCMT 070204 NGU	256275	256210	256248	4,26	0,6
		070208 NGU	256330	256225	256363		0,8
		DCMT 11T302 NGU	256311	256254	256415	5,91	0,2
		11T304 NGU	256204	256195	256241		0,4
	7°	DCMT 11T308 NGU	256201	256194	256213		0,8

○ Tip Pătrat

Geometrie	Unghi de degajare	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
			AC8015P	AC8025P	AC8035P	Preț (euro)	Rază
	7°	SCMT 09T304 NSU	244583	231422	245201	5,30	0,4
		09T308 NSU	244586	231425	245203		0,8
		120404 NSU	244587	231427	245204	7,46	0,4
		120408 NSU	244589	231430	245205		0,8
	7°	SCMT 09T308 NMU	244585	231423	245600	5,30	0,8
		SCMT 120408 NMU	244588	231428	245603		0,8
		120412 NMU		231432			1,2

△ Tip Triunghiular

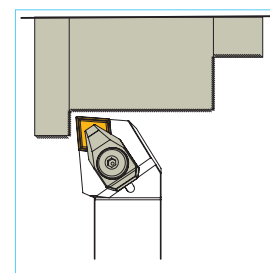
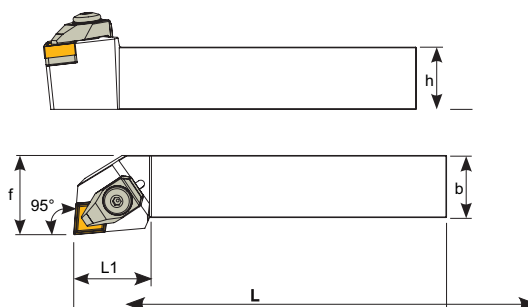
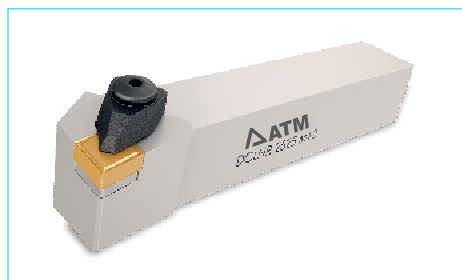
Geometrie	Unghi de degajare	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
			AC8015P	AC8025P	AC8035P	Preț (euro)	Rază
	7°	TCMT 110204 NLB		234438	245327	4,13	0,4
		110208 NLB		234439	245329		0,8
		TCMT 110204 NSU	244684	230944	245328	4,13	0,4
		110208 NSU	244687	230945	245330		0,8
	7°	TCMT 16T304 NSU	244689	230946	245331	5,91	0,4
		16T308 NSU	244691	230947	245332		0,8

◇ 35° Tip Diamant

Geometrie	Unghi de degajare	Descriere	Cod			Dimensiuni (mm)	
			AC8015P	AC8025P	AC8035P	Preț (euro)	Rază
	7°	VCMT 110304 NSU		234479		7,73	0,4
		110308 NSU		234480			0,8
		VCMT 160404 NSU	244800	230951	245464	9,56	0,4
		160408 NSU	244802	231509	245466		0,8
	7°	VCMT 160404 NSK		231461	245638	9,56	0,4
		160408 NSK		231462	245639		0,8
		VBMT 110204 NSU	244785	231453		7,56	0,4
		110208 NSU	244786	231454			0,8
		VBMT 110304 NSU	244788	231455		7,73	0,4
		110308 NSU	244790	231456			0,8
	5°	VBMT 160404 NSU	244058	230949	245458	9,56	0,4
		160408 NSU	244796	230950	244113		0,8
		160412 NSU	244798	234476			1,2
	5°	VBMT 110204 NSK		231451	245632	7,56	0,4
		110208 NSK		231452			0,8
		VBMT 160402 NSK			245633	9,56	0,25
		160404 NSK	244792	231456	245634		0,4
		160406 NSK		231457	245635		0,6
		160408 NSK	244795	231459	245636	9,56	0,8
	5°	160412 NSK	244797	231460	245637		1,2
		VBMT 160408 NMU	244794			9,56	0,8
		VBMT 110304 NGU	256405	256358	256454		0,4
		110308 NGU	256222	256340	256422	7,73	0,8
		VBMT 160404 NGU	256239	256211	256347		0,4
		VBMT 160408 NGU	256209	256212	256295	9,56	0,8
	5°	VCMT 160404 NGU	256326	256223	256342		0,4
		VCMT 160408 NGU	256247	256251	256385		0,8

ISO D

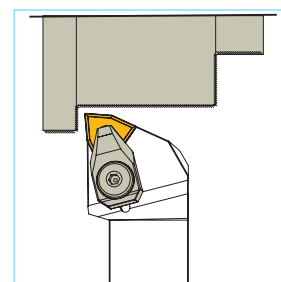
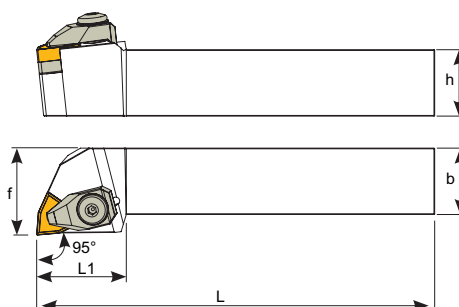
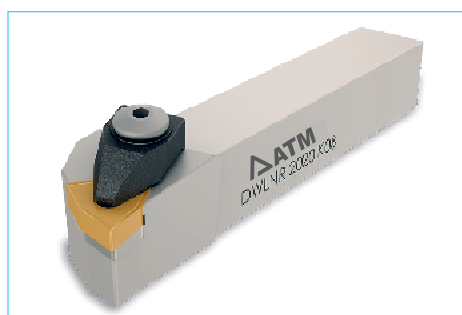
95° DCLNR / L



Cod	Stoc	Denumire produs	Dimensiune(mm)						Plăcuțe	Plăcuță așezare	Șurub plăcuță	Clema	Șurub clemă	Preț Euro/buc
														
			L	L1	h	f	b							
ATM1148		DCLNR 2020 K12	125	30	20	25	20	CN-- 1204	ATM 1198	ATM 1219	ATM 1196	ATM 1197 M6	56,90	
ATM1149		DCLNR 2525 M12	150	32	25	32	25						58,15	
ATM1150		DCLNL 2020 K12	125	30	20	25	20						56,90	
ATM1151		DCLNL 2525 M12	150	32	25	32	25						58,15	

Cuțit strunjire exterioră pentru plăcuțe WNMG 08 - ISO D

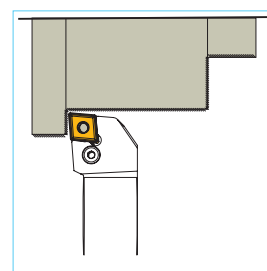
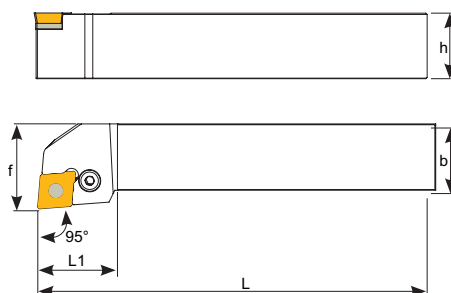
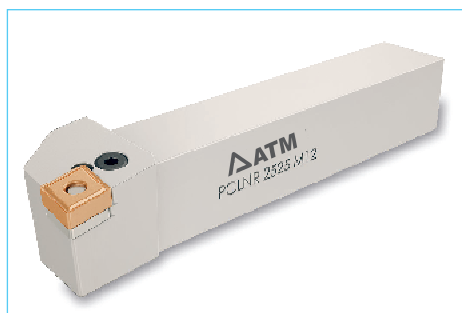
95° DWLNR / L



Cod	Stoc	Denumire produs	Dimensiune(mm)					Plăcuțe	Șurub clemă	Plăcuță așezare	Șurub plăcuța	Clema	Preț Euro/buc
													
			L	L1	h	f	b						
ATM1152		DWLNR 2020 K08	125	35	20	25	20	WN-- 0804	ATM 1197 M6	ATM 1199	ATM 1219 M4	ATM 1196	56,90
ATM1153		DWLNR 2525 M08	150	35	25	32	25						58,15
ATM1154		DWLNL 2020 K08	125	35	20	25	20						56,90
ATM1155		DWLNL 2525 M08	150	35	25	32	25						58,15

ISO P

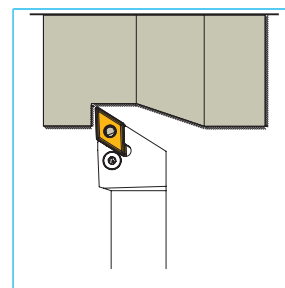
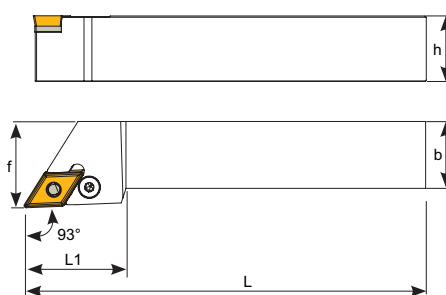
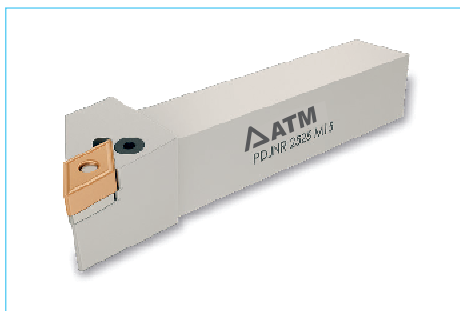
95° PCLNR / L



Cod	Stoc	Denumire produs	Dimensiune(mm)					Plăcuțe	Inel blocare	Plăcuță așezare	Pârghie	Preț Euro/buc
			L	L1	h	f	b					
ATM1165	●	PCLNR 2020 K12	125	30	20	25	20	CNMG 1204	ATM 1195	ATM 1198	ATM 1192	56,90
ATM1166	●	PCLNR 2525 M12	150	30	25	32	25					58,15
ATM1167	●	PCLNL 2020 K12	125	30	20	25	20					56,90
ATM1168	●	PCLNL 2525 M12	150	30	25	32	25					58,15

Cuțit strunjire exterioră pentru plăcuțe DNMG 1506 - ISO P

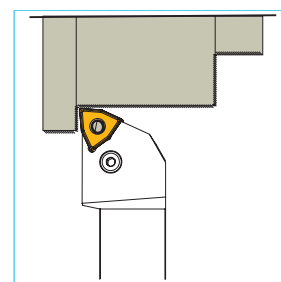
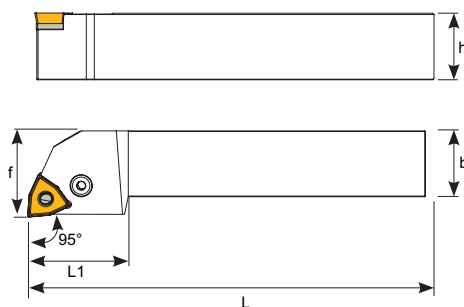
93° PDJNR / L



Cod	Stoc	Denumire produs	Dimensiune(mm)					Plăcuțe	Inel blocare	Plăcuță așezare	Pârghie	Preț Euro/buc
			L	L1	h	f	b					
ATM1161	●	PDJNR 2020 K15	125	35	20	25	20	DNMG 1506	ATM 1195	ATM 1200	ATM 1193	56,90
ATM1162	●	PDJNR 2525 M15	150	38	25	32	25					58,15
ATM1163	●	PDJNL 2020 K15	125	35	20	25	20					56,90
ATM1164	●	PDJNL 2525 M15	150	38	25	32	25					58,15

ISO P

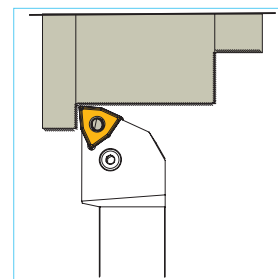
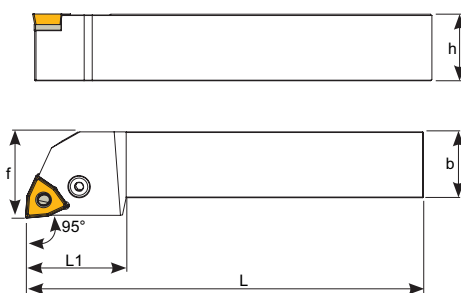
95° PWLNR / L 06



Cod	Stoc	Denumire produs	Dimensiune(mm)					Plăcuțe	Inel blocare	Plăcuță așezare	Pârghie	Preț Euro/buc
			L	L1	h	f	b					
ATM1173	●	PWLNR 2020 K06	125	30	20	25	20	WNMG 0604	ATM 1194	ATM 1185	ATM 1191	56,90
ATM1174	●	PWLNR 2525 M06	150	30	25	32	25					58,15
ATM1175	●	PWLNL 2020 K06	125	30	20	25	20					56,90
ATM1176	●	PWLNL 2525 M06	150	30	25	32	25					58,15

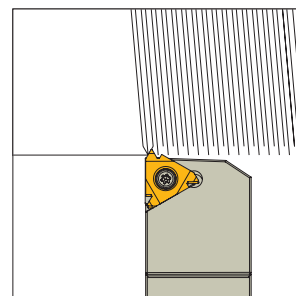
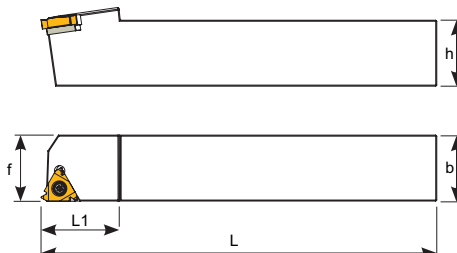
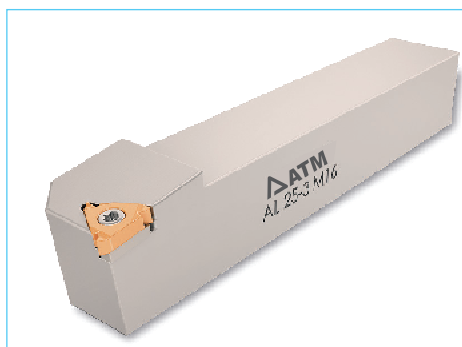
Cuțit strunjire exterioră pentru plăcuțe WNMG 08 - ISO P

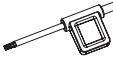
95° PWLNR / L 08



Cod	Stoc	Denumire produs	Dimensiune(mm)					Plăcuțe	Inel blocare	Plăcuță așezare	Pârghie	Preț Euro/buc
			L	L1	h	f	b					
ATM1169	●	PWLNR 2020 K08	125	30	20	25	20	WNMG 0804	ATM 1195	ATM 1199	ATM 1192	56,90
ATM1170	●	PWLNR 2525 M08	150	38	25	32	25					58,15
ATM1171	●	PWLNL 2020 K08	125	30	20	25	20					56,90
ATM1172	●	PWLNL 2525 M08	150	38	25	32	25					58,15

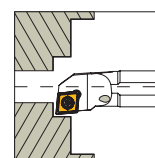
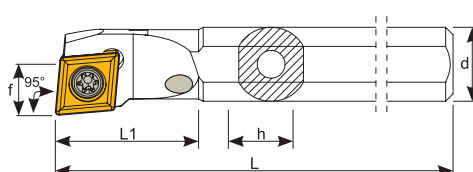
FILETARE



Cod	Stoc	Denumire produs	Dimensiune(mm)					Plăcuțe	Șurub clemă	Plăcuță așezare	Șurub plăcuță	Torx	Preț Euro/buc
			L	L1	h	f	b						
ATM689	●	AL 2020 ER16-K16	125	25	20	20	20	16 ER	ATM1221 TC 068	TA 032	TC 048 M5	T15	57,00
ATM688	●	AL 2525 ER16-M16	150	30	25	25	25	16 ER	ATM1221 TC 068	TA 044	TC 048 M5		59,00

Cuțit strunjire interioara pentru placute CCMT 06, 09 - ISO S

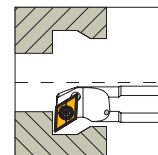
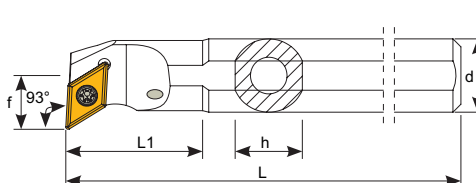
95° SCLCR IK

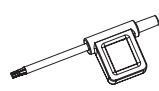


Cod	Stoc	Denumire produs	Dimensiune(mm)						Plăcuțe	Șurub plăcuță	Torx	Preț Euro/buc
			Dmin	d	L	L1	f	h				
ATM1156	●	A08H SCLCR 06	11	8	100	17	5	7	CC- 0602	ATM 1189 M2.5	T8	37,00
ATM1157	●	A10J SCLCR 06	14	10	110	20	6	7				37,50
ATM1158	●	A12K SCLCR 06	17	12	125	22	9	11	CC- 09T3	ATM 1190 M3.5	T15	38,00
ATM1159	●	A16Q SCLCR 09	20	16	180	30	11	15				47,00
ATM1160	●	A20Q SCLCR 09	25	20	180	38	13	19				49,00

ISO S

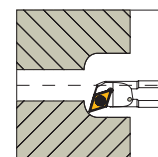
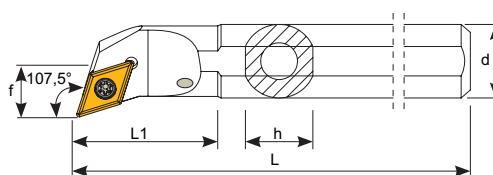
93° SDUCR / L IK

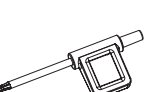


Cod	Stoc	Denumire produs	Dimensiune(mm)						Plăcuțe	Șurub plăcuță	Torx	Preț Euro/buc
			Dmin	d	L	L1	f	h				
ATM1177	●	A16M SDUCR 11	21	16	150	30	11	15	DC--11T3	ATM 1190 M3,5	T15	38,00
ATM1178	●	A20Q SDUCR 11	25	20	180	30	13	19				40,00
ATM1179	●	A16M SDUCL 11	21	16	150	30	11	15				38,00
ATM1180	●	A20Q SDUCL 11	25	20	180	30	13	19				40,00

Cuțit strunjire interioară pentru plăcuțe DCMT 07, 11 - ISO S

107,5° SDQCR / L IK



Cod	Stoc	Denumire produs	Dimensiune(mm)						Plăcuțe	Șurub plăcuță	Torx	Preț Euro/buc
			Dmin	d	L	L1	f	h				
ATM1181	●	A16M SDQCR 07	21	16	150	32	11	15	DC--0702	ATM 1189 M2,5	T8	38,00
ATM1182	●	A20Q SDQCR 11	25	20	180	32	13	19				40,00
ATM1183	●	A16M SDQCL 07	21	16	150	32	11	15	DC--11T3	ATM 1190 M3,5	T15	38,00
ATM1184	●	A20Q SDQCL 11	25	20	180	32	13	19				40,00

ISO S



SCLCR SET

Cod	Denumire	Dmin	Plăcuță	Preț (euro)
İPS01 	A08H SCLCR 06	11		115,00
	A10J SCLCR 06	14	CCMT 0602	
	A12K SCLCR 06	17		
	A16M SCLCR 09	20	CCMT 09T3	

SCLCL SET

Cod	Denumire	Dmin	Plăcuță	Preț (euro)
İPS04 	A08H SCLCL 06	11		115,00
	A10J SCLCL 06	14	CCMT 0602	
	A12K SCLCL 06	17		
	A16M SCLCL 09	20	CCMT 09T3	

Seturi cuțite stunjire internă - DCMT 07

SDUCR SET

Cod	Denumire	Dmin	Plăcuță	Preț (euro)
İPS02 	A10J SDUCR 07	14	DCMT 0702	115,00
	A12K SDUCR 07	17		
	A16M SDUCR 07	21		

SDUCL SET

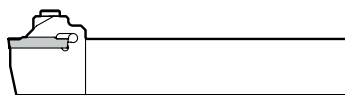
Cod	Denumire	Dmin	Plăcuță	Preț (euro)
İPS05 	A10J SDUCL 07	14	DCMT 0702	115,00
	A12K SDUCL 07	17		
	A16M SDUCL 07	21		

SDQCR SET

Cod	Denumire	Dmin	Plăcuță	Preț (euro)
İPS03 	A10J SDQCR 07	14	DCMT 0702	115,00
	A12K SDQCR 07	17		
	A16M SDQCR 07	21		

SDQCL SET

Cod	Denumire	Dmin	Plăcuță	Preț (euro)
İPS06 	A10J SDQCL 07	14	DCMT 0702	115,00
	A12K SDQCL 07	17		
	A16M SDQCL 07	21		



Canelare debitare

Holdere pentru canelare.....	90
Plăcuțe canelare.....	94

GND CANELARE



■ Caracteristici

Gamă largă de aplicații

- Aplicabile pentru: canelare, strunjire, profilare și tăiere.
- O gamă largă de rupătoare, îmbunătățește eficiența controlului șpanului pe o gamă largă de aplicații și previne daunele neașteptate cauzate de blocarea șpanului.
- Suportii din oțel special reduc vibrațiile cu 30% în timpul prelucrării în comparație cu tipurile convenționale.
- Toleranța lățimii plăcuței de $\pm 0,03$ mm pe întreaga gamă.

■ Plăcuțe - fragmentatoare de span

O varietate de rupătoare dau un control excelent al șpanului într-o gamă largă de aplicații.

Canelare/Strunjire			Canelare/Tăiere			Profilare	
General	Avans mic		General	Avans mic	Forță mică de așchiere	Tăiere	General
MG	ML		GG	GL	GF	CG	RG
							
Pregătire muchie așchiere	Pregătire muchie așchiere		Pregătire muchie așchiere	Pregătire muchie așchiere	Pregătire muchie așchiere	Pregătire muchie așchiere	Pregătire muchie așchiere
							
Lățime canal (mm)	Lățime canal (mm)		Lățime canal (mm)	Lățime canal (mm)	Lățime canal (mm)	Lățime canal (mm)	Lățime canal (mm)
5 0 0	5 0 0		5 0 0	5 0 0	5 0 0	5 0 0	5 0 0
0 0 0	0 0 0		0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
0 0 0	0 0 0		0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
Carbură	Carbură		Carbură	Carbură	Carbură	Carbură	Carbură

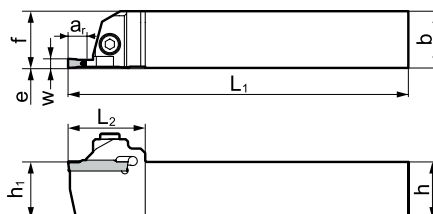
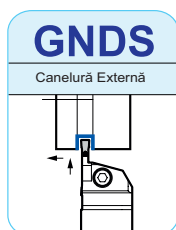
Stoc

* Doar AC530U este în stoc

■ Regimuri recomandate de așchiere

Material	P Oțel carbon / Oțel turnat			M Oțel Inoxidabil			K Fontă			S Super Aliaj	
Calitate	AC830P	AC520U	AC530U	AC830P	AC520U	AC530U	AC425K	AC520U	AC530U	AC520U	AC530U
Viteza Tăierii (m/min)	80~200	80~200	50~200	70~150	70~150	50~150	80~200	60~200	50~200	20~80	20~60

Canelare externă de uz general (canelare, strunjire, profilare)



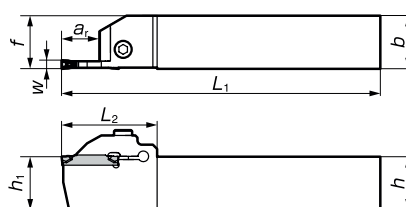
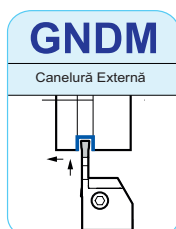
Folosiți inserția de profilare polivalentă pentru rotire (canelură de lățime)

Folosiți inserția de profilare polivalentă pentru rotire (canelură de lățime)

Cuțite

Descriere	Cod		Dimensiune (mm)							Lățime canal (mm)	Adâncime maximă canal (mm)	Plăcuțe	Preț (euro)
	R	L	h	b	L ₁	f	h ₁	L ₂	w				
GNDS R/L 2020 K 206	222029	222019	20	20	125	20	20	30	2,0	6	6	GCM □20.. □□	123,57
GNDS R/L 2020 K 306	222031	222020	20	20	125	20	20	30	3,0	6	6	GCM □30.. □□	123,57
GNDS R/L 2020 K 410	222033	222021	20	20	125	20	20	34	4,0	10	10	GCM □40.. □□	123,57
GNDS R/L 2020 K 510	222034	222022	20	20	125	20	20	34	5,0	10	10	GCM N50.. □□	123,57
GNDS R/L 2020 K 610	222035		20	20	125	20	20	34	6,0	10	10	GCM N60.. □□	123,57
GNDS R/L 2525 M 206	222036	222024	25	25	150	25	25	30	2,0	6	6	GCM □20.. □□	136,26
GNDS R/L 2525 M 306	222037	222025	25	25	150	25	25	30	3,0	6	6	GCM □30.. □□	136,26
GNDS R/L 2525 M 410	222038	222026	25	25	150	25	25	34	4,0	10	10	GCM □40.. □□	136,26
GNDS R/L 2525 M 510	222039	222027	25	25	150	25	25	34	5,0	10	10	GCM N50.. □□	136,26
GNDS R/L 2525 M 610	222040	222028	25	25	150	25	25	34	6,0	10	10	GCM N60.. □□	136,26

Canelare externă de uz general (canelare, strunjire, profilare)



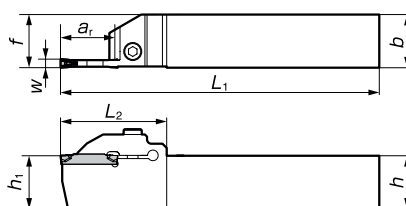
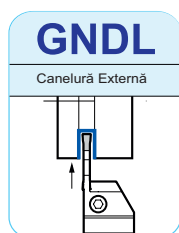
Folosiți inserția de profilare polivalentă pentru rotire (canelură de lățime)

Folosiți inserția de profilare polivalentă pentru rotire (canelură de lățime)

Cuțite

Descriere	Cod		Dimensiune (mm)							Lățime canal (mm)	Adâncime maximă canal (mm)	Tăiere maximă diametru (mm)	Plăcuțe	Preț (euro)
	R	L	h	b	L ₁	f	h ₁	L ₂	w					
GNDM R/L 2020 K 210	221192	222016	20	20	125	20	20	33,6	2,0	10	20	20	GCM □20.. □□	123,57
GNDM R/L 2020 K 312	213066	213067	20	20	125	20	20	36,6	3,0	12	24	24	GCM □30.. □□	123,57
GNDM R/L 2020 K 418	213068	213069	20	20	125	20	20	45,0	4,0	18	36	36	GCM □40.. □□	132,93
GNDM R/L 2020 K 518	213070	213071	20	20	125	20	20	45,0	5,0	18	36	36	GCM N50.. □□	132,93
GNDM R/L 2020 K 618	213072	213073	20	20	125	20	20	45,0	6,0	18	36	36	GCM N60.. □□	132,93
GNDM R/L 2525 M 210	221193	222018	25	25	150	25	25	33,6	2,0	10	20	20	GCM N20.. □□	136,26
GNDM R/L 2525 M 312	212796	212800	25	25	150	25	25	36,6	3,0	12	24	24	GCM □30.. □□	136,26
GNDM R/L 2525 M 418	212797	212801	25	25	150	25	25	45,0	4,0	18	36	36	GCM □40.. □□	145,08
GNDM R/L 2525 M 518	212798	212802	25	25	150	25	25	45,0	5,0	18	36	36	GCM N50.. □□	145,08
GNDM R/L 2525 M 618	212799	212803	25	25	150	25	25	45,0	6,0	18	36	36	GCM N60.. □□	145,08
GNDM R/L 3232 P 312	216902	216903	32	32	170	32	32	36,6	3,0	12	24	24	GCM □30.. □□	200,43
GNDM R/L 3232 P 418	216904	216905	32	32	170	32	32	45,0	4,0	18	36	36	GCM □40.. □□	200,43
GNDM R/L 3232 P 518	216906	216907	32	32	170	32	32	45,0	5,0	18	36	36	GCM N50.. □□	200,43
GNDM R/L 3232 P 618	216908	216909	32	32	170	32	32	45,0	6,0	18	36	36	GCM N60.. □□	200,43
GNDM R/L 3232 P 718	216910	216911	32	32	170	32	32	50,0	7,0	18	36	36	GCM N70.. □□	200,43
GNDM R/L 3232 P 818	216912	216913	32	32	170	32	32	50,0	8,0	18	36	36	GCM N80.. □□	200,43

Canelare adâncă/tăiere



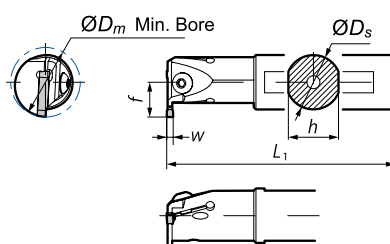
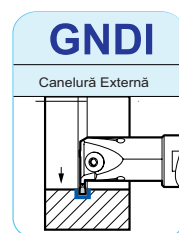
Folosiți inserția de profilare polivalentă pentru rotire (canelură de lățime)

Folosiți inserția de profilare polivalentă pentru rotire (canelură de lățime)

Cuțite

Descriere	Cod		Dimensiune (mm)						Lățime canal (mm)	Adâncime maximă canal (mm)	Tăiere maximă diametru (mm)	Plăcuțe	Preț (euro)
	R	L	h	b	L ₁	f	h ₁	L ₂	w	a _r			
GNDL R/L 2020 K 220	213056	213057	20	20	125	20	20	44,5	2,0	20	40	GCM □20..□□	132,93
GNDL R/L 2020 K 320	213058	213059	20	20	125	20	20	44,5	3,0	20(18)	40	GCM □30..□□	132,93
GNDL R/L 2020 K 425	213060	213061	20	20	125	20	20	50,0	4,0	25(23)	50	GCM □40..□□	141,03
GNDL R/L 2020 K 525	213062	213063	20	20	125	20	20	50,0	5,0	25(23)	50	GCM N50..□□	141,03
GNDL R/L 2020 K 625	213064	213065	20	20	125	20	20	50,0	6,0	25(23)	50	GCM N60..□□	141,03
GNDL R/L 2525 M 220	212786	212791	25	25	150	25	25	44,5	2,0	20	40	GCM □20..□□	142,29
GNDL R/L 2525 M 320	212787	212792	25	25	150	25	25	44,5	3,0	20(18)	40	GCM □30..□□	142,29
GNDL R/L 2525 M 425	212788	212793	25	25	150	25	25	50,0	4,0	25(23)	50	GCM □40..□□	150,03
GNDL R/L 2525 M 525	212789	212794	25	25	150	25	25	50,0	5,0	25(23)	50	GCM N50..□□	150,03
GNDL R/L 2525 M 625	212790	212795	25	25	150	25	25	50,0	6,0	25(23)	50	GCM N60..□□	150,03
GNDL R/L 3232 P 320	216914	216915	32	32	170	32	32	44,5	3,0	20(18)	40	GCM □30..□□	206,19
GNDL R/L 3232 P 425	216916	216917	32	32	170	32	32	50,0	4,0	25(23)	50	GCM □40..□□	206,19
GNDL R/L 3232 P 525	216918	216919	32	32	170	32	32	50,0	5,0	25(23)	50	GCM N50..□□	206,19
GNDL R/L 3232 P 625	216920	216921	32	32	170	32	32	50,0	6,0	25(23)	50	GCM N60..□□	206,19
GNDL R/L 3232 P 725	216922	216923	32	32	170	32	32	50,0	7,0	25(23)	50	GCM N70..□□	206,19
GNDL R/L 3232 P 825	216924	216925	32	32	170	32	32	50,0	8,0	25(23)	50	GCM N80..□□	206,19

Canelare internă



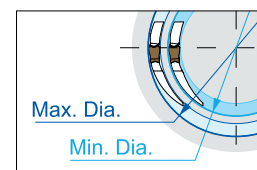
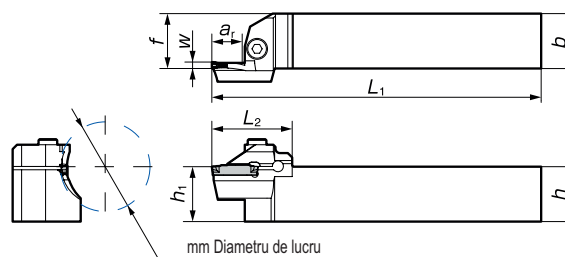
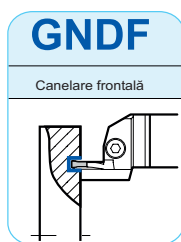
Folosiți inserția de profilare polivalentă pentru rotire (canelură de lățime)

Folosiți inserția de profilare polivalentă pentru rotire (canelură de lățime)

Cuțite

Descriere	Cod		Dimensiune (mm)				Lățime canal (mm)	Adâncime maximă canal (mm)	Tăiere maximă diametru (mm)	Plăcuțe	Preț (euro)
	R	L	ØD _s	h	L ₁	f	ØD _m	w	a _r		
GNDI R/L 2532 T 206	216675	216663	25	23	200	16	32	2,0	6	GCM N20..□□	223,29
GNDI R/L 3240 T 210	216679	216667	32	30	250	26	40	2,0	10	GCM N20..□□	320,58
GNDI R/L 2532 T 306	216676	216664	25	23	200	16	32	3,0	6	GCM N30..□□	223,29
GNDI R/L 3240 T 310	216680	216668	32	30	250	26	40	3,0	10	GCM N30..□□	320,58
GNDI R/L 4050 T 311	216683	216671	40	38	300	31	50	3,0	11	GCM N30..□□	423,72
GNDI R/L 2532 T 406	216677	216665	25	23	200	19	32	4,0	6	GCM N40..□□	223,29
GNDI R/L 3240 T 410	216681	216669	32	30	250	26	40	4,0	10	GCM N40..□□	320,58
GNDI R/L 4050 T 411	216684	216672	40	38	300	31	50	4,0	11	GCM N40..□□	423,72
GNDI R/L 2532 T 506	216678	216666	25	23	200	19	32	5,0	6	GCM N50..□□	223,29
GNDI R/L 3240 T 510	216682	216670	32	30	250	26	40	5,0	10	GCM N50..□□	320,58
GNDI R/L 4050 T 511	216685	216673	40	38	300	31	50	5,0	11	GCM N50..□□	423,72
GNDI R/L 4050 T 611	216686	216674	40	38	300	31	50	6,0	11	GCM N60..□□	423,72

Canelare fațetă



Diametrele de lucru din stoc indică diametre exterioare ale canelurii feței

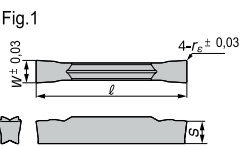
Utilizare pentru inserție polivalentă sau profilată pentru strunjire (canaluri largi)

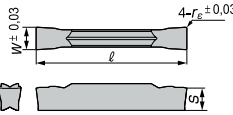
Figurile de deasupra arată instrumente de mână dreaptă.

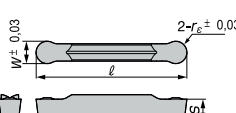
Cuțite

Descriere	Cod		Dimensiune (mm)						Lățime canal (mm)	Adâncime maximă canal (mm)	Tăiere maximă diametru (mm)	Plăcuțe	Preț (euro)
	R	L	h	b	L ₁	f	h ₁	L ₂	ØD _m	w	a _r		
GNDF R/L 2020 K 312-035	214548	214485	20	20	125	20	20	35,6	35 ~ 45	3,0	12	GCM N30..□□	152,73
GNDF R/L 2020 K 312-040	214549	214486	20	20	125	20	20	35,6	40 ~ 55	3,0	12		152,73
GNDF R/L 2020 K 318-050	214550	214487	20	20	125	20	20	41,6	50 ~ 70	3,0	18		152,73
GNDF R/L 2020 K 318-065	214551	214488	20	20	125	20	20	41,6	65 ~ 100	3,0	18		152,73
GNDF R/L 2020 K 318-090	214552	214489	20	20	125	20	20	41,6	90 ~ 150	3,0	18		152,73
GNDF R/L 2020 K 318-140	214553	214490	20	20	125	20	20	41,6	140 ~ 200	3,0	18		152,73
GNDF R/L 2020 K 318-180	214554	214491	20	20	125	20	20	41,6	180 ~ 300	3,0	18	GCM N40..□□	152,73
GNDF R/L 2020 K 418-040	214555	214492	20	20	125	20	20	41,6	40 ~ 55	4,0	18		152,73
GNDF R/L 2020 K 423-050	214556	214493	20	20	125	20	20	46,6	50 ~ 70	4,0	23		152,73
GNDF R/L 2020 K 423-065	214557	214494	20	20	125	20	20	46,6	65 ~ 90	4,0	23		152,73
GNDF R/L 2020 K 423-085	214558	214495	20	20	125	20	20	46,6	85 ~ 130	4,0	23		152,73
GNDF R/L 2020 K 423-125	214559	214496	20	20	125	20	20	46,6	125 ~ 200	4,0	23		152,73
GNDF R/L 2020 K 423-180	214560	214497	20	20	125	20	20	46,6	180 ~ 300	4,0	23	GCM N50..□□	152,73
GNDF R/L 2020 K 423-280	214561	214498	20	20	125	20	20	46,6	280 ~ 1000	4,0	23		152,73
GNDF R/L 2020 K 523-050	214562	214499	20	20	125	20	20	46,6	50 ~ 70	5,0	23		152,73
GNDF R/L 2020 K 523-065	214563	214500	20	20	125	20	20	46,6	65 ~ 90	5,0	23		152,73
GNDF R/L 2020 K 523-085	214564	214501	20	20	125	20	20	46,6	85 ~ 130	5,0	23		152,73
GNDF R/L 2020 K 523-125	214565	214502	20	20	125	20	20	46,6	125 ~ 200	5,0	23		152,73
GNDF R/L 2020 K 523-180	214566	214503	20	20	125	20	20	46,6	180 ~ 300	5,0	23	GCM N60..□□	152,73
GNDF R/L 2020 K 523-280	214567	214504	20	20	125	20	20	46,6	280 ~ 1000	5,0	23		152,73
GNDF R/L 2020 K 623-050	214568	214505	20	20	125	20	20	46,6	50 ~ 75	6,0	23		152,73
GNDF R/L 2020 K 623-070	214569	214506	20	20	125	20	20	46,6	70 ~ 110	6,0	23		152,73
GNDF R/L 2020 K 623-100	214570	214507	20	20	125	20	20	46,6	100 ~ 200	6,0	23		152,73
GNDF R/L 2020 K 623-180	214571	214508	20	20	125	20	20	46,6	180 ~ 300	6,0	23		152,73
GNDF R/L 2020 K 623-280	214572	214509	20	20	125	20	20	46,6	280 ~ 1000	6,0	23	GCM N30..□□	163,71
GNDF R/L 2525 M 312-035	214573	214510	25	25	150	25	25	35,6	35 ~ 45	3,0	12		163,71
GNDF R/L 2525 M 312-040	214455	214511	25	25	150	25	25	35,6	40 ~ 55	3,0	12		163,71
GNDF R/L 2525 M 318-050	214574	214512	25	25	150	25	25	41,6	50 ~ 70	3,0	18		163,71
GNDF R/L 2525 M 318-065	214575	214513	25	25	150	25	25	41,6	65 ~ 100	3,0	18		163,71
GNDF R/L 2525 M 318-090	214576	214514	25	25	150	25	25	41,6	90 ~ 150	3,0	18		163,71
GNDF R/L 2525 M 318-140	214577	214515	25	25	150	25	25	41,6	140 ~ 200	3,0	18	GCM N40..□□	163,71
GNDF R/L 2525 M 318-180	214578	214516	25	25	150	25	25	41,6	180 ~ 300	3,0	18		163,71
GNDF R/L 2525 M 418-040	214579	214517	25	25	150	25	25	41,6	40 ~ 55	4,0	18		163,71
GNDF R/L 2525 M 423-050	214580	214518	25	25	150	25	25	46,6	50 ~ 70	4,0	23		163,71
GNDF R/L 2525 M 423-065	214581	214264	25	25	150	25	25	46,6	65 ~ 90	4,0	23		163,71
GNDF R/L 2525 M 423-085	214582	214533	25	25	150	25	25	46,6	85 ~ 130	4,0	23		163,71
GNDF R/L 2525 M 423-125	214583	214534	25	25	150	25	25	46,6	125 ~ 200	4,0	23	GCM N50..□□	163,71
GNDF R/L 2525 M 423-180	214584	214535	25	25	150	25	25	46,6	180 ~ 300	4,0	23		163,71
GNDF R/L 2525 M 423-280	214585	214536	25	25	150	25	25	46,6	280 ~ 1000	4,0	23		163,71
GNDF R/L 2525 M 523-050	214586	214537	25	25	150	25	25	46,6	50 ~ 70	5,0	23		163,71
GNDF R/L 2525 M 523-065	214587	214538	25	25	150	25	25	46,6	65 ~ 90	5,0	23		163,71
GNDF R/L 2525 M 523-085	214263	214539	25	25	150	25	25	46,6	85 ~ 130	5,0	23		163,71
GNDF R/L 2525 M 523-125	214588	214540	25	25	150	25	25	46,6	125 ~ 200	5,0	23	GCM N60..□□	163,71
GNDF R/L 2525 M 523-180	214589	214541	25	25	150	25	25	46,6	180 ~ 300	5,0	23		163,71
GNDF R/L 2525 M 523-280	214590	214542	25	25	150	25	25	46,6	280 ~ 1000	5,0	23		163,71
GNDF R/L 2525 M 623-050	214591	214543	25	25	150	25	25	46,6	50 ~ 75	6,0	23		163,71
GNDF R/L 2525 M 623-070	214592	214544	25	25	150	25	25	46,6	70 ~ 110	6,0	23		163,71
GNDF R/L 2525 M 623-100	214593	214545	25	25	150	25	25	46,6	100 ~ 200	6,0	23		163,71
GNDF R/L 2525 M 623-180	214594	214546	25	25	150	25	25	46,6	180 ~ 300	6,0	23	GCM N60..□□	163,71
GNDF R/L 2525 M 623-280	214595	214547	25	25	150	25	25	46,6	280 ~ 1000	6,0	23		163,71

■ Plăcuțe - GCM ...

Canelare/Strunjire	Formă	Cat. No.	Carbid acoperit	Dimensiune (mm)					Pcs./Pachet	Aplicații							Preț (euro)
			AC830P	W		r _ε	ℓ	S		GND	GND	GND	GND	GND	GND		
				Lățime de canelură	Toleranță												
Fig.1 	MG întrerupător Tip General	GCM N3004 MG	215450	3,0	±0,03	0,4	21,1	3,8	5	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	15,69
		GCM N4008 MG	215451	4,0	±0,03	0,8	26,4	4,0		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	16,95
		GCM N5008 MG	215452	5,0	±0,03	0,8	26,4	4,1		☒	☒	☒	☒	☒	☒	18,10	
		GCM N6008 MG	215453	6,0	±0,03	0,8	26,4	4,5		☒	☒	☒	☒	☒	☒	19,96	
		GCM N7008 MG	216931	7,0	±0,04	0,8	28,75	5,5		☒	☒	☒	☒	☒	☒	24,31	
		GCM N8008 MG	216941	8,0	±0,04	0,8	28,75	6,0		☒	☒	☒	☒	☒	☒	28,69	
	ML w = 4,0mm w = 5,0mm Întrerupător Tip Întreținere Redusă	GCM N3002 ML	215454	3,0	±0,03	0,2	21,1	3,8	5	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	15,69
		GCM N4004 ML	215455	4,0	±0,03	0,4	26,4	4,0		☒	☒	☒	☒	☒	☒	16,95	
		GCM N5004 ML	215456	5,0	±0,03	0,4	26,4	4,1		☒	☒	☒	☒	☒	☒	18,10	
		GCM N6004 ML	215457	6,0	±0,03	0,4	26,4	4,5		☒	☒	☒	☒	☒	☒	19,96	
		GCM N7004 ML	216932	7,0	±0,04	0,4	28,75	5,5		☒	☒	☒	☒	☒	☒	24,31	
		GCM N8004 ML	216942	8,0	±0,04	0,4	28,75	6,0		☒	☒	☒	☒	☒	☒	28,69	

Canelare/Tăiere	Formă	Cat. No.	Carbid acoperit	Dimensiune (mm)					Pcs./Pachet	Aplicații							Preț (euro)
			AC830P	W		r _ε	ℓ	S		GND	GND	GND	GND	GND	GND		
				Lățime de canelură	Toleranță												
	GG Întrerupător Tip General 	GCM N2002 GG	215436	2,0	±0,03	0,2	21,1	3,6	5	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	15,00
		GCM N3002 GG	215437	3,0	±0,03	0,2	21,1	3,8		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	15,69
		GCM N4002 GG	215439	4,0	±0,03	0,2	26,4	4,0		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	16,95
		GCM N5002 GG	215441	5,0	±0,03	0,2	26,4	4,1		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	18,10
		GCM N6002 GG	215443	6,0	±0,03	0,2	26,4	4,5		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	19,96
		GCM N3004 GG	215438	3,0	±0,03	0,4	21,1	3,8	5	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	15,69
		GCM N4004 GG	215440	4,0	±0,03	0,4	26,4	4,0		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	16,95
		GCM N5004 GG	215442	5,0	±0,03	0,4	26,4	4,1		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	18,10
		GCM N6004 GG	215444	6,0	±0,03	0,4	26,4	4,5		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	19,96
		GCM N7004 GG	216933	7,0	±0,04	0,4	28,75	5,5		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	24,31
	GCM N8004 GG	216943	8,0	±0,04	0,4	28,75	6,0	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	28,69		
	GL Întrerupător Tip Întreținere Redusă 	GCM N2002 GL	215445	2,0	±0,03	0,2	21,1	3,6	5	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	15,00
		GCM N3002 GL	215446	3,0	±0,03	0,2	21,1	3,8		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	15,69
		GCM N4002 GL	215447	4,0	±0,03	0,2	26,4	4,0		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	16,95
		GCM N5002 GL	215448	5,0	±0,03	0,2	26,4	4,1		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	18,10
		GCM N6002 GL	215449	6,0	±0,03	0,2	26,4	4,5		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	19,96
	GF Întrerupător Tăiere Fină Tip Forță 	GCM N3002 GF	222850	3,0	±0,03	0,2	21,1	3,8	5	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	15,69
		GCM N4002 GF	222856	4,0	±0,03	0,2	26,4	4,0		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	16,95
		GCM N5002 GF	222862	5,0	±0,03	0,2	26,4	4,1		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	18,10
		GCM N6002 GF	222868	6,0	±0,03	0,2	26,4	4,5		☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	19,96

Profilare	Formă	Cat. No.	Carbid acoperit	Dimensiune (mm)					Pcs./ Pachet	Aplicații							Preț (euro)
			AC830P	W		r _ε	ℓ	S		GND	GND	GND	GND	GND	GND		
				Lățime de canelură	Toleranță												
	RG Întrerupător Tip General 	GCM N3015 RG	215458	3,0	±0,03	1,5	21,1	3,8	5	☒	☒	☒	☒	☒	☒	15,69	
		GCM N4020 RG	215459	4,0	±0,03	2,0	26,4	4,0		☒	☒	☒	☒	☒	☒	16,95	
		GCM N5025 RG	215460	5,0	±0,03	2,5	27,2	4,1		☒	☒	☒	☒	☒	☒	18,10	
		GCM N6030 RG	215461	6,0	±0,03	3,0	27,5	4,5		☒	☒	☒	☒	☒	☒	19,96	
		GCM N7035 RG	216935	7,0	±0,04	3,5	29,05	5,5		☒	☒	☒	☒	☒	☒	24,31	
		GCM N8040 RG	216945	8,0	±0,04	4,0	29,05	6,0		☒	☒	☒	☒	☒	☒	28,69	

Tăiere	Formă	Cat. No.	AC830P		Dimensiune (mm)					Aplicații								Preț (euro)
			R	L	W		r_{ε}	ℓ	S	Pcs./Pachet	GND	GND	GND	GND	GND	GND		
					Lățime de canelură	Toleranță					S	M	S	L	LS	I	F	
	 CG Întrerupător Tip General	GCM R/L2002 CG05	216602	216603	2,0	±0,03	0,2	21,1	3,6	5	☒	☒	☒	☒	☒	☒	15,00	
GCM R/L3002 CG05		229446	216605	3,0	±0,03	0,2	21,3	3,8	☒		☒	☒	☒	☒	☒	☒	15,69	
GCM R/L4002 CG05		229448	216607	4,0	±0,03	0,2	26,7	4,0	☒		☒	☒	☒	☒	☒	☒	16,95	



Dornuri de prindere

DIN 69871-SK40.....	96
JIS B6339.....	98
Bucșe elastice.....	100
Tirete, adaptoare.....	101



Dornuri de prindere a sculelor SK40 DIN 69871



**Mandrine pentru bucle elastice
DIN 6499 (ISO 15488) System ER**

DIN 69871


 $\sqrt{\leq 0,003}$

G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
402.02.10	SK 40 - 1 / 10 - 63 ER 16	52,00
402.02.13	SK 40 - 2 / 13 - 70 ER 20	52,00
402.02.16	SK 40 - 2 / 16 - 60 ER 25	52,00
402.02.20	SK 40 - 2 / 20 - 70 ER 32	54,00
402.02.26	SK 40 - 3 / 26 - 80 ER 40	57,00
402.02.10.1	SK 40 - 1 / 10 - 100 ER 16	58,00
402.02.13.1	SK 40 - 2 / 13 - 100 ER 20	65,00
402.02.16.1	SK 40 - 2 / 16 - 100 ER 25	65,00
402.02.20.1	SK 40 - 2 / 20 - 100 ER 32	65,00
402.02.26.1	SK 40 - 3 / 26 - 100 ER 40	74,00



**Prinderi pentru freze cu
coadă Weldon DIN 1835 - B**

DIN 69871


 $\sqrt{\leq 0,003}$

G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
402.04.06	SK 40 - 06 - 50	38,00
402.04.08	SK 40 - 08 - 50	36,00
402.04.10	SK 40 - 10 - 50	36,00
402.04.12	SK 40 - 12 - 50	36,00
402.04.14	SK 40 - 14 - 50	36,00
402.04.16	SK 40 - 16 - 63	36,00
402.04.18	SK 40 - 18 - 63	36,00
402.04.20	SK 40 - 20 - 63	36,00
402.04.25	SK 40 - 25 - 100	45,00
402.04.32	SK 40 - 32 - 100	48,00
402.04.06.1	SK 40 - 06 - 100	51,00
402.04.08.1	SK 40 - 08 - 100	48,00
402.04.10.1	SK 40 - 10 - 100	48,00
402.04.12.1	SK 40 - 12 - 100	48,00
402.04.14.1	SK 40 - 14 - 100	48,00
402.04.16.1	SK 40 - 16 - 100	48,00
402.04.18.1	SK 40 - 18 - 100	48,00
402.04.20.1	SK 40 - 20 - 100	48,00



**Mandrine pentru bucle elastice
DIN 6499 (ISO 15488) System ER**

DIN 69871


 $\sqrt{\leq 0,003}$

G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
403.02.07	SK 40 - 1 / 7 - 55 ER 11	92,00
403.02.07.1	SK 40 - 1 / 7 - 100 ER 11	110,00
403.02.07.2	SK 40 - 1 / 7 - 160 ER 11	126,00
403.02.07.10	SK 40 - 1 / 10 - 55 ER 16	92,00
403.02.07.10.1	SK 40 - 1 / 10 - 100 ER 16	110,00
403.02.07.10.2	SK 40 - 1 / 10 - 160 ER 16	126,00



**Prinderi pentru freze
modulare (cu șurub)**

DIN 69871


 $\sqrt{\leq 0,003}$

G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
403.06.06	SK 40 - M6 - 44	93,00
403.06.06.1	SK 40 - M6 - 69	105,00
403.06.06.2	SK 40 - M6 - 94	116,00
403.06.08	SK 40 - M8 - 44	93,00
403.06.08.1	SK 40 - M8 - 69	105,00
403.06.08.2	SK 40 - M8 - 94	116,00
403.06.08.3	SK 40 - M8 - 119	130,00
403.06.10.0	SK 40 - M10 - 24	88,00
403.06.10	SK 40 - M10 - 44	93,00
403.06.10.1	SK 40 - M10 - 69	100,00
403.06.10.2	SK 40 - M10 - 94	116,00
403.06.10.3	SK 40 - M10 - 119	133,00
403.06.10.5	SK 40 - M10 - 169	160,00
403.06.12.0	SK 40 - M12 - 24	88,00
403.06.12	SK 40 - M12 - 44	93,00
403.06.12.1	SK 40 - M12 - 69	100,00
403.06.12.2	SK 40 - M12 - 94	116,00
403.06.12.3	SK 40 - M12 - 119	133,00
403.06.12.5	SK 40 - M12 - 169	160,00
403.06.16.0	SK 40 - M16 - 24	89,00
403.06.16	SK 40 - M16 - 44	93,00
403.06.16.1	SK 40 - M16 - 69	105,00
403.06.16.2	SK 40 - M16 - 94	116,00
403.06.16.3	SK 40 - M16 - 119	133,00
403.06.16.5	SK 40 - M16 - 169	160,00



Dornuri de prindere a sculelor SK40 DIN 69871



**Mandrine pentru
bucle elastice
sistem KPS**

DIN 69871


G2,5
30.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
402.03.10	SK 40 - 1 / 10 - 60 KPS 10	120,00
402.03.16	SK 40 - 4 / 16 - 60 KPS 16	122,00
402.03.10.1	SK 40 - 1 / 10 - 90 KPS 10	129,00
402.03.16.1	SK 40 - 4 / 16 - 90 KPS 16	131,00
402.03.10.2	SK 40 - 1 / 10 - 120 KPS 10	138,00
402.03.16.2	SK 40 - 4 / 16 - 120 KPS 16	140,00



21



21



22



**Prinderi pentru freze cu
aliaj cu suprafață de
prindere mărită și
canale de răcire**

DIN 69871


G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
402.11.16	SK 40 - 16 - 35	54,00
402.11.22	SK 40 - 22 - 35	54,00
402.11.27	SK 40 - 27 - 40	55,00
402.11.32	SK 40 - 32 - 50	58,00
402.11.40	SK 40 - 40 - 50	72,00



**Mandrine cu cuplaj
rapid pentru tarozi
cu compensare axiale
la intrare și retragere**

DIN 69871

Form A

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
402.16.12	SK 40 - M3 / M14 Gr. 1	198,00
402.16.20	SK 40 - M5 / M22 Gr. 2	212,00



24



24



22



**Prinderi pentru burghie
cu coadă conică MK
DIN 6383**

DIN 69871


G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
402.07.01	SK 40 - 1 - 50	40,00
402.07.02	SK 40 - 2 - 50	40,00
402.07.03	SK 40 - 3 - 70	40,00
402.07.04	SK 40 - 4 - 95	40,00



**Mandrine CNC pentru
burghie rotație
stânga - dreapta**

DIN 69871


G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
402.15.08	SK 40 - 0,5 / 8 - 70	199,00
402.15.13	SK 40 - 1,0 / 13 - 90	190,00
402.15.16	SK 40 - 2,5 / 16 - 95	195,00

Cheie inclusă în kitul de livrare



**Mandrine de filetare
pentru ciclu sincronizat
pentru bucle elastice
DIN 6499 sistem ER**

DIN 69871


G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
403.16.02.10	SK 40 - ER16 - 79	292,00
403.16.02.10.M*	SK 40 - ER16 - 79	292,00
403.16.02.13	SK 40 - ER20 - 80	300,00
403.16.02.16	SK 40 - ER25 - 84	300,00
403.16.02.20	SK 40 - ER32 - 95	300,00
403.16.02.26	SK 40 - ER40 - 120	319,00



20



23



Dornuri de prindere a sculelor JIS B 6339 (MAS 403 BT)



**Mandrine pentru bucle elastice
DIN 6499 (ISO 15488) System ER**

JIS B 6339



AD

$\sqrt{\leq 0,003}$

G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
405.02.10	BT 40 - 1 / 10 - 63 ER 16	55,00
405.02.13	BT 40 - 2 / 13 - 70 ER 20	55,00
405.02.16	BT 40 - 2 / 16 - 60 ER 25	55,00
405.02.20	BT 40 - 2 / 20 - 70 ER 32	57,00
405.02.26	BT 40 - 3 / 26 - 80 ER 40	60,00
405.02.10.1	BT 40 - 1 / 10 - 100 ER 16	61,00
405.02.13.1	BT 40 - 2 / 13 - 100 ER 20	69,00
405.02.16.1	BT 40 - 2 / 16 - 100 ER 25	69,00
405.02.20.1	BT 40 - 2 / 20 - 100 ER 32	69,00
405.02.26.1	BT 40 - 3 / 26 - 100 ER 40	78,00



**Mandrine pentru bucle elastice
DIN 6499 (ISO 15488) System ER**

JIS B 6339



AD/B

$\sqrt{\leq 0,003}$

G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
406.02.07	BT 40 - 1 / 7 - 55 ER 11	97,00
406.02.07.1	BT 40 - 1 / 7 - 100 ER 11	116,00
406.02.07.2	BT 40 - 1 / 7 - 160 ER 11	133,00
406.02.07.10	BT 40 - 1 / 10 - 55 ER 16	97,00
406.02.07.10.1	BT 40 - 1 / 10 - 100 ER 16	116,00
406.02.07.10.2	BT 40 - 1 / 10 - 160 ER 16	133,00



**Prinderi pentru freze cu
coadă Weldon DIN 1835 - B**

JIS B 6339



AD

$\sqrt{\leq 0,003}$

G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
405.04.06	BT 40 - 06 - 50	40,00
405.04.08	BT 40 - 08 - 50	38,00
405.04.10	BT 40 - 10 - 63	38,00
405.04.12	BT 40 - 12 - 63	38,00
405.04.14	BT 40 - 14 - 63	38,00
405.04.16	BT 40 - 16 - 63	38,00
405.04.18	BT 40 - 18 - 63	38,00
405.04.20	BT 40 - 20 - 63	38,00
405.04.25	BT 40 - 25 - 90	48,00
405.04.32	BT 40 - 32 - 100	51,00
405.04.06.1	BT 40 - 06 - 100	54,00
405.04.08.1	BT 40 - 08 - 100	51,00
405.04.10.1	BT 40 - 10 - 100	51,00
405.04.12.1	BT 40 - 12 - 100	51,00
405.04.14.1	BT 40 - 14 - 100	51,00
405.04.16.1	BT 40 - 16 - 100	51,00
405.04.18.1	BT 40 - 18 - 100	51,00
405.04.20.1	BT 40 - 20 - 100	51,00



**Prinderi pentru freze
modulare (cu șurub)**

JIS B 6339



AD/B

$\sqrt{\leq 0,003}$

G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
406.06.06	BT 40 - M6 - 52	93,00
406.06.06.1	BT 40 - M6 - 77	105,00
406.06.06.2	BT 40 - M6 - 102	116,00
406.06.08	BT 40 - M8 - 52	93,00
406.06.08.1	BT 40 - M8 - 77	105,00
406.06.08.2	BT 40 - M8 - 102	116,00
406.06.08.3	BT 40 - M8 - 127	130,00
406.06.10	BT 40 - M10 - 52	93,00
406.06.10.1	BT 40 - M10 - 77	105,00
406.06.10.2	BT 40 - M10 - 102	116,00
406.06.10.3	BT 40 - M10 - 127	133,00
406.06.12	BT 40 - M12 - 52	93,00
406.06.12.1	BT 40 - M12 - 77	105,00
406.06.12.2	BT 40 - M12 - 102	116,00
406.06.12.3	BT 40 - M12 - 127	133,00
406.06.12.4	BT 40 - M12 - 152	151,00
406.06.16	BT 40 - M16 - 52	93,00
406.06.16.1	BT 40 - M16 - 77	105,00
406.06.16.2	BT 40 - M16 - 102	116,00
406.06.16.3	BT 40 - M16 - 127	133,00
406.06.16.4	BT 40 - M16 - 152	154,00
406.06.16.5	BT 40 - M16 - 177	168,00



Dornuri de prindere a sculelor JIS B 6339 (MAS 403 BT)



Mandrine pentru buche elastice sistem KPS

JIS B 6339



AD

$\angle \leq 0,003$

G2,5
30.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
405.03.10	BT 40-1/10 - 60 KPS 10	126,00
405.03.16	BT 40-4/16 - 60 KPS 16	129,00
405.03.10.1	BT 40-1/10 - 90 KPS 10	136,00
405.03.16.1	BT 40-4/16 - 90 KPS 16	138,00
405.03.10.2	BT 40-1/10 - 120 KPS 10	145,00
405.03.16.2	BT 40-4/16 - 120 KPS 16	147,00



21



21



22



Prinderi pentru burghie cu coadă conică MK DIN 6383

JIS B 6339



AD

$\angle \leq 0,005$

G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
405.07.01	BT 40 - 1 - 50	40,00
405.07.02	BT 40 - 2 - 50	40,00
405.07.03	BT 40 - 3 - 70	40,00
405.07.04	BT 40 - 4 - 95	44,00



Mandrine CNC pentru burghie rotație stânga - dreapta

JIS B 6339



AD

$\angle \leq 0,003$

G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
405.15.08	BT40 - 0,5/8 - 78	199,00
405.15.13	BT40 - 1,0/13 - 98	190,00
405.15.16	BT40 - 2,5/16 - 103	195,00



Prinderi pentru freze cu aliaj cu suprafață de prindere mărită și canale de răcire

JIS B 6339



AD

$\angle \leq 0,005$

G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
405.11.16	BT 40 - 16 - 40	57,00
405.11.22	BT 40 - 22 - 40	57,00
405.11.27	BT 40 - 27 - 40	58,00
405.11.32	BT 40 - 32 - 50	61,00
405.11.40	BT 40 - 40 - 50	76,00

Cheie inclusă în kitul de livrare



Mandrine cu cuplaj rapid pentru tarozi cu compensare axiale la intrare și retragere

JIS B 6339

Form A

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
405.16.12	BT 40 - M3 / M14 Gr. 1	198,00
405.16.20	BT 40 - M5 / M22 Gr. 2	212,00



24



24



22



Mandrine de filetare pentru ciclu sincronizat pentru buche elastice DIN 6499

JIS B 6339



AD/B

$\angle \leq 0,003$

G6,3
15.000 min⁻¹

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
406.16.02.10	BT 40 - ER16 - 79	292,00
406.16.02.13	BT 40 - ER20 - 85	300,00
406.16.02.16	BT 40 - ER25 - 89	300,00
406.16.02.20	BT 40 - ER32 - 110	300,00
406.16.02.26	BT 40 - ER40 - 115	314,00



20



23



24



Bucse elastice



**Bucse elastice
DIN 6499 B
(ISO 15488 B) Sistem ER**

ISO 15488 B
DIN 6499 B

ER

$\angle \leq 0,015$

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
4008E - Ø (ER11)*	1 - 1,5	14,00
4008E - Ø	2 - 7	11,00
426E - Ø (ER16)	1	15,00
426E - Ø	2 - 10	10,00
428E - Ø (ER20)	2 - 13	13,00

Pas de 1 mm

*Pas de 0,5 mm



**Bucse elastice
DIN 6499 B
(ISO 15488 B) Sistem ER**

ISO 15488 B
DIN 6499 B

ER

$\angle \leq 0,015$

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
430E - Ø (ER 25)	2	15,00
430E - Ø	3 - 16	11,00
470E - Ø (ER 32)	2	17,00
470E - Ø	3 - 20	12,00
472E - Ø (ER 40)	3	16,00
472E - Ø	4 - 26	14,00

Pas de 1 mm



Set bucle elastice în organizator de lemn

$\angle \leq 0,015$

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
4008E - S	4008 E (ER 11; 13 buc.) 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7	147,00
426E - S	426 E (ER 16; 10 buc.) 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	100,00
428E - S	428 E (ER 20; 12 buc.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	152,00
430E - S	430 E (ER 25; 15 buc.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-1	162,00
470E - S	470 E (ER 32; 18 buc.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	208,00
472E - S	472 E (ER 40; 23 buc.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26	314,00



Set bucle elastice în cutie de lemn

$\angle \leq 0,015$

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
701.4008.1	4008E (ER 11; 13 buc.) 1-1,5-2-2,5-3-3,5-4-4,5-5-5,5-6-6,5-7	229,00
701.426.1	426E (ER 16; 10 buc.) 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10	174,00
701.428.1	428E (ER 20; 12 buc.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13	225,00
701.430.1	430E (ER 25; 15 buc.) 2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16	238,00
701.470.1	470E (ER 32; 18 buc.) 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20	249,00
701.472.1	472E (ER 40; 23 buc.) 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26	293,00



Tiretă DIN 69872 A

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
402.20.16	M16 Form A	7,00
402.20.16.0 *	M16 Form A	8,00

Cu gaura de trecere, inclusiv O-Ring



Tiretă MAS 403 BT (JIS B 6339)

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
406.20.45	M16 - 45°	8,00
406.20.60	M16 - 60°	8,00
406.20.90	M16 - 90°	8,00

Cu gaura de trecere, inclusiv O-Ring



Tiretă MAS 403 BT (JIS B 6339)

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
405.20.45	M16 - 45°	7,00
405.20.60	M16 - 60°	7,00
405.20.90	M16 - 90°	7,00

Fără gaura de trecere, fără O-Ring



Cuplă tarod cu ambreiaj



Tiretă Haas

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
405.20.45.21	M16 - 45°	9,00

Cu gaura de trecere, inclusiv O-Ring



Tiretă ISO 7388

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
404.20.16	M16	7,00

Cu gaura de trecere

Cod	Dimensiuni	Preț (euro)
16.11.335	Gr. 1 M3 - 3,5 × 2,7	35,00
16.11.354	Gr. 1 M3,5 - 4 × 3	35,00
16.11.445	Gr. 1 M4 - 4,5 × 3,4	35,00
16.11.5649	Gr. 1 M5 - 6 × 4,9	35,00
16.11.6649	Gr. 1 M6 - 6 × 4,9	35,00
16.11.88	Gr. 1 M8 - 8 × 6,2	35,00
16.11.107	Gr. 1 M10 - 7 × 5,5	35,00
16.11.1010	Gr. 1 M10 - 10 × 8	35,00
16.11.129	Gr. 1 M12 - 9 × 7	35,00
16.11.14119	Gr. 1 M14 - 11 × 9	35,00
16.12.5649	Gr. 2 M5 - 6 × 4,9	50,00
16.12.6649	Gr. 2 M6 - 6 × 4,9	50,00
16.12.88	Gr. 2 M8 - 8 × 6,2	50,00
16.12.107	Gr. 2 M10 - 7 × 5,5	50,00
16.12.1010	Gr. 2 M10 - 10 × 8	50,00
16.12.129	Gr. 2 M12 - 9 × 7	50,00
16.12.1411	Gr. 2 M14 - 11 × 9	50,00
16.12.1612	Gr. 2 M16 - 12 × 9	50,00
16.12.181411	Gr. 2 M18 - 14 × 11	50,00
16.12.2016	Gr. 2 M20 - 16 × 12	50,00
16.12.2218145	Gr. 2 M22 - 18 × 14,5	50,00

Diverse

Blocatori, adezivi și etanșanți LOCTITE.....	104
Plăcuțe low cost.....	105



Loctite 243

Asigurător de filete

- Eficient pe toate metalele
- Tolerează ușoare contaminări
- Permite dezambalarea cu scule manuale

Cod	Denumire	Ambalaj / Gramaj	Preț (euro)
1515351IDH	Loctite 243	flacon 50 ml	37,50
1521067IDH	Loctite 243	flacon 250 ml	186,50



Loctite 401

Adeziv rapid Loctite 401 - Universal, viscozitate redusă

Loctite 406

Adeziv rapid Loctite 406 - Viscositate redusă, plastice și cauciuc

Cod	Denumire	Ambalaj / Gramaj	Preț (euro)
1925273IDH	Loctite 401	flacon 20 ml	14,70
1437121IDH	Loctite 401	flacon 50 ml	33,50
1925272IDH	Loctite 406	flacon 20 ml	15,50
1437123IDH	Loctite 406	flacon 50 ml	32,00



Loctite 518

Produs Loctite 518 pentru flanșe metalice rigide - semiflexibil

- Ideal pentru utilizarea pe flanșe rigide din fier, oțel și aluminu
- Interval temperatură de lucru: Între -50°C și +150°C
- Rezistență: Medie, Metoda de întărire: anaeroba

Cod	Denumire	Ambalaj / Gramaj	Preț (euro)
2069176IDH	Loctite 518	tub 50 ml	30,20
2069177IDH	Loctite 518	tub 300 ml	165,00



Loctite 542

Etasat de filete Loctite 542, pentru fittinguri filetate metalice fine, în special conducte hidraulice

- Rezistență de demontare: Medie
- Interval temperatură de lucru: Între -50°C și +150°C

Cod	Denumire	Ambalaj / Gramaj	Preț (euro)
1516157IDH	Loctite 542	flacon 50 ml	33,00



Loctite 577

Etasat de filete Loctite 577, pentru conducte de rezistență medie, pentru filete metalice

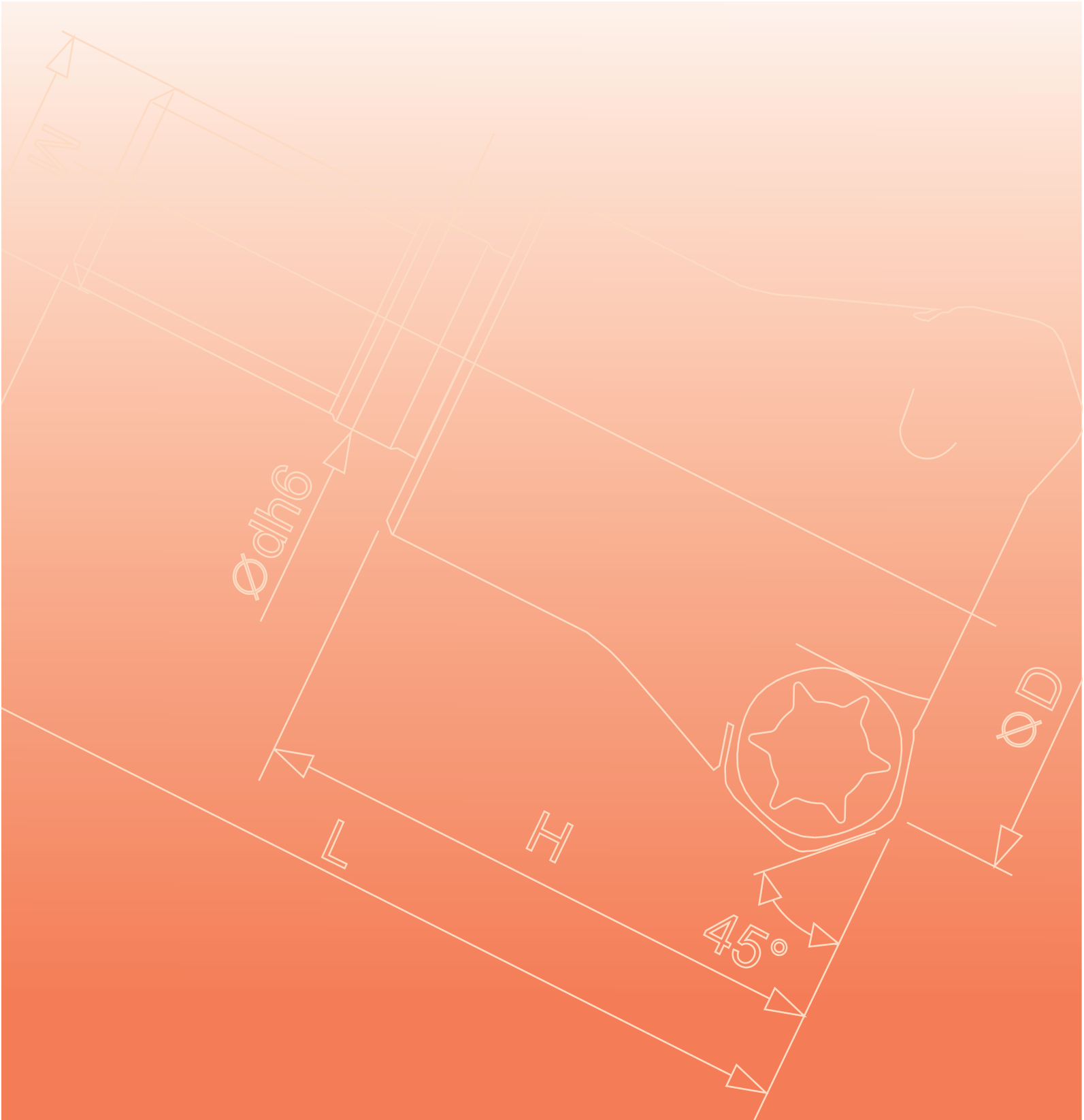
- Etansat de uz general pentru orice filete metalice grosiere
- Adevcat pentru aplicări rapide la temperaturi scăzute, de exemplu la întreținerea utilajelor folosite în aer liber

Cod	Denumire	Ambalaj / Gramaj	Preț (euro)
2068520IDH	Loctite 577	flacon 50 ml	26,30

Cod	Denumire	Carbură	Preț (euro)
ATM1002	APKT 100308PDER - M	2S	4,35
ATM1003	APKT 100308PDER - M	3S	4,35
ATM1004	APKT 160408PDER - M	3S	4,95
ATM1006	APKT 160408PDER - R	3S	4,95
ATM1000	3PMX 100408 - M	PMK30	5,45
ATM1216	3PMX 150508 - M	PMK30	6,95
ATM1217	3PMX 150508 - M	PMK40	6,95
ATM1204	CCGT 060202 - AG	CX01	5,00
ATM1205	CCGT 09T308 - AG	Cx01	5,65
ATM1206	DCGT 070202 - AG	Cx01	5,00
ATM1207	DCGT 11T302 - AG	Cx01	5,65

Cod	Denumire	Carbură	Preț (euro)

* Prețurile din acest catalog pot suferi modificări.



 **ATMA**
GRUP
www.atma-grup.ro



307285 Moșnița Nouă, Str. Monaco nr. 2

Tel: 0040-256 303386

info@atma-grup.ro