NTV-NÁRADIE SK

TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY

AKCIA AKCIA AKCIA AKCIA AKCIA AKCIA AKCIA AKCIA AKCIA AKCIA AKCIA AKCIA AKCIA AKCIA AKCIA AKCIA

Váš rabat:

www.zavitniky.sk

www.ntv.sk

ntv@psg.sk

NTV-náradie SK s.r.o.
veľkoobchod s náradím

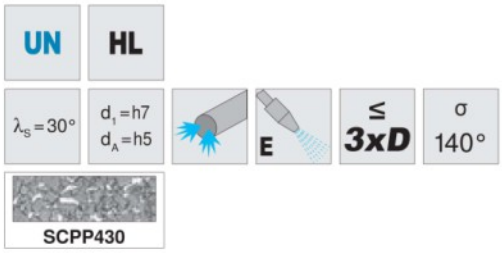
W0177, Povlakované

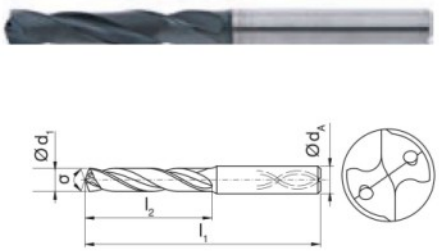
Rezné parametre

Index	Material designation		V_c [m/min]	f [mm/rev] ≥ Ø 3,0 ≤ Ø 5,0	> Ø 5,0 ≤ Ø 8,0	> Ø 8,0 ≤ Ø 12,0	> Ø 12,0 ≤ Ø 16,0	> Ø 16,0 ≤ Ø 20,0
1.1.1	Automatová oceľ		100	0,16	0,22	0,28	0,34	0,38
1.1.2			90	0,16	0,22	0,28	0,34	0,38
1.2.1	Konštrukčná oceľ		100	0,16	0,22	0,28	0,34	0,38
1.2.2			90	0,16	0,22	0,28	0,34	0,38
1.2.3			75	0,15	0,21	0,27	0,32	0,37
1.3.1	Pružinová oceľ		60	0,15	0,21	0,27	0,32	0,37
1.3.2			50	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
1.3.3			30	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
2.1.1	Cementačná oceľ		95	0,16	0,22	0,28	0,34	0,38
2.1.2			85	0,16	0,22	0,28	0,34	0,38
2.1.3			75	0,15	0,21	0,27	0,32	0,37
2.2.1	Nitridačná oceľ		75	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
2.2.2			75	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
2.3.1	Temperovaná oceľ		85	0,15	0,21	0,27	0,32	0,37
2.3.2			75	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
2.3.3			75	0,15	0,21	0,27	0,32	0,37
2.3.4			75	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
2.3.5			60	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
2.3.6			35	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.1.1	Oceľ bez zliatin		60	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.2.1	Nástrojová oceľ na obrábanie za studena		75	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.2.2			60	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.2.3			35	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.2.4			40	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.2.5			35	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.3.1	Nástrojová oceľ na obrábanie za tepla		60	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.3.2			35	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.3.3			50	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.3.4			40	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.3.5			30	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.5.1	Tvrdená nástrojová oceľ	< 55 HRC						
3.5.2		55–58 HRC						
3.5.3		58–60 HRC						
3.5.4		60–62 HRC						
3.5.5		62–64 HRC						
4.1.1	Nerez		50	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
4.1.2			30	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
4.1.3			35	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
4.1.4			35	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
4.1.5			50	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
4.2.1	Teplu odolné zliatiny							
4.2.2								
4.2.3								
4.2.4								
5.1.1	Bežná liatina		80	0,16	0,22	0,28	0,34	0,38
5.1.2			75	0,15	0,21	0,27	0,32	0,37
5.1.3			60	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
5.2.1	Nerezové zliatiny		40	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
5.2.2			30	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
6.1.1	Liatina s lamelárnym grafitom		105	0,2	0,25	0,35	0,4	0,46
6.1.2			85	0,2	0,25	0,35	0,4	0,46
6.1.3			75	0,2	0,25	0,35	0,4	0,46
6.1.4			40	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
6.2.1	Globurálna zliatina		85	0,125	0,175	0,225	0,3	0,375
6.2.2			80	0,125	0,175	0,225	0,3	0,375
6.2.3			60	0,11	0,125	0,15	0,175	0,2
6.3.1	Biela temperovaná zliatina		85	0,125	0,175	0,225	0,3	0,375
6.3.2			80	0,125	0,175	0,225	0,3	0,375
6.4.1	Čierna temperovaná zliatina		85	0,125	0,175	0,225	0,3	0,375
6.4.2			80	0,125	0,175	0,225	0,3	0,375
7.1.1	Hliník							
7.1.2								
7.1.3								
7.1.4								
7.1.5								
7.1.6								
7.2.1	Magnézium							
7.2.2								
7.3.1	Meď							
7.3.2								
7.3.3								
7.3.4								
7.3.5								
7.3.6								
7.4.1	CuZn (mosadz)							
7.4.2								
7.5.1	CuSn (bronz)							
7.5.2								
7.6.1	CuAlFe (Ampco)							
7.6.2								
7.8.1	Titán		30	0,04	0,08	0,12	0,16	0,2
7.8.2			25	0,04	0,08	0,12	0,16	0,2
7.8.3			25	0,04	0,08	0,12	0,16	0,2

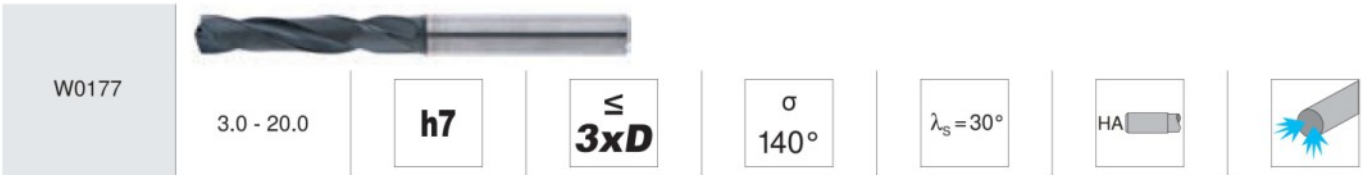
W0177, Povlakované

Vysokovýkonné špirálové vrtáky





d_1 [mm]	Typ, popis	d_A [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Cena/MJ bez DPH	Kód
3.0	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	6	62	20	21,63€	W0177030240
3.4	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	6	62	20	21,63€	W0177034240
3.7	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	6	62	20	21,63€	W0177037240
4.0	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	6	66	24	21,63€	W0177040240
4.2	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	6	66	24	21,63€	W0177042240
4.3	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	6	66	24	21,63€	W0177043240
5.0	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	6	66	28	21,63€	W0177050240
5.1	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	6	66	28	21,63€	W0177051240
5.2	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	6	66	28	21,63€	W0177052240
5.6	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	6	66	28	21,63€	W0177056240
6.0	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	6	66	28	21,63€	W0177060240
6.8	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	8	79	34	29,50€	W0177068240
6.9	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	8	79	34	29,50€	W0177069240
7.0	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	8	79	34	29,50€	W0177070240
8.0	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	8	79	41	29,50€	W0177080240
8.6	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	10	89	47	33,44€	W0177086240
10.0	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	10	89	47	33,44€	W0177100240
10.2	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	12	102	55	48,24€	W0177102240
10.3	VRTÁK TVRDOKOV 3xD S CHLADENÍM	12	89	47	48,24€	W0177103240



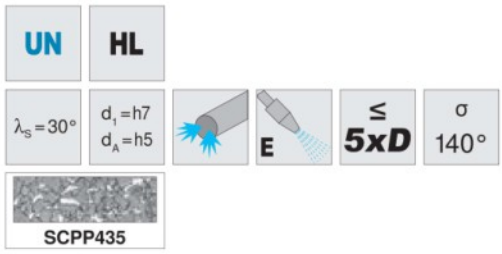
W0173, Povlakované

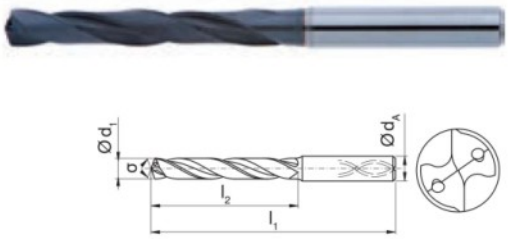
Rezné parametre

Index	Material designation		V_c [m/min]	f [mm/rev] ≥ Ø 2,0 ≤ Ø 3,0	> Ø 3,0 ≤ Ø 5,0	> Ø 5,0 ≤ Ø 8,0	> Ø 8,0 ≤ Ø 12,0	> Ø 12,0 ≤ Ø 16,0	> Ø 16,0 ≤ Ø 20,0
1.1.1	Automatová oceľ		100	0,09	0,16	0,22	0,28	0,34	0,38
1.1.2			90	0,09	0,16	0,22	0,28	0,34	0,38
1.2.1	Konštrukčná oceľ		100	0,09	0,16	0,22	0,28	0,34	0,38
1.2.2			90	0,09	0,16	0,22	0,28	0,34	0,38
1.2.3			75	0,08	0,15	0,21	0,27	0,32	0,37
1.3.1	Pružinová oceľ		60	0,08	0,15	0,21	0,27	0,32	0,37
1.3.2			50	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
1.3.3			30	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
2.1.1	Cementačná oceľ		95	0,09	0,16	0,22	0,28	0,34	0,38
2.1.2			85	0,09	0,16	0,22	0,28	0,34	0,38
2.1.3			75	0,08	0,15	0,21	0,27	0,32	0,37
2.2.1	Nitridačná oceľ		75	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
2.2.2			75	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
2.3.1	Temperovaná oceľ		85	0,08	0,15	0,21	0,27	0,32	0,37
2.3.2			75	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
2.3.3			75	0,08	0,15	0,21	0,27	0,32	0,37
2.3.4			75	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
2.3.5			60	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
2.3.6			35	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.1.1	Oceľ bez zliatin		60	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.2.1	Nástrojová oceľ na obrábanie za studena		75	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.2.2			60	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.2.3			35	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.2.4			40	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.2.5			35	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.3.1	Nástrojová oceľ na obrábanie za tepla		60	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.3.2			35	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.3.3			50	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.3.4			40	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.3.5			30	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
3.5.1	Tvrdená nástrojová oceľ	< 55 HRC							
3.5.2		55–58 HRC							
3.5.3		58–60 HRC							
3.5.4		60–62 HRC							
3.5.5		62–64 HRC							
4.1.1	Nerez		50	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
4.1.2			30	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
4.1.3			35	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
4.1.4			35	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
4.1.5			50	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
4.2.1	Teplu odolné zliatiny								
4.2.2									
4.2.3									
4.2.4									
5.1.1	Bežná liatina		80	0,09	0,16	0,22	0,28	0,34	0,38
5.1.2			75	0,08	0,15	0,21	0,27	0,32	0,37
5.1.3			60	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
5.2.1	Nerezové zliatiny		40	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
5.2.2			30	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
6.1.1	Liatina s lamelárnym grafitom		105	0,125	0,2	0,25	0,35	0,4	0,46
6.1.2			85	0,125	0,2	0,25	0,35	0,4	0,46
6.1.3			75	0,125	0,2	0,25	0,35	0,4	0,46
6.1.4			40	0,05	0,08	0,12	0,15	0,2	0,25
6.2.1	Globurálna zliatina		85	0,075	0,125	0,175	0,225	0,3	0,375
6.2.2			80	0,075	0,125	0,175	0,225	0,3	0,375
6.2.3			60	0,075	0,11	0,125	0,15	0,175	0,2
6.3.1	Biela temperovaná zliatina		85	0,075	0,125	0,175	0,225	0,3	0,375
6.3.2			80	0,075	0,125	0,175	0,225	0,3	0,375
6.4.1	Čierna temperovaná zliatina		85	0,075	0,125	0,175	0,225	0,3	0,375
6.4.2			80	0,075	0,125	0,175	0,225	0,3	0,375
7.1.1	Hliník								
7.1.2									
7.1.3									
7.1.4									
7.1.5									
7.1.6									
7.2.1	Magnézium								
7.2.2									
7.3.1	Meď								
7.3.2									
7.3.3									
7.3.4									
7.3.5									
7.3.6									
7.4.1	CuZn (mosadz)								
7.4.2									
7.5.1	CuSn (bronz)								
7.5.2									
7.6.1	CuAlFe (Ampco)								
7.6.2									
7.8.1	Titán		30	0,02	0,04	0,08	0,12	0,16	0,2
7.8.2			25	0,02	0,04	0,08	0,12	0,16	0,2
7.8.3			25	0,02	0,04	0,08	0,12	0,16	0,2

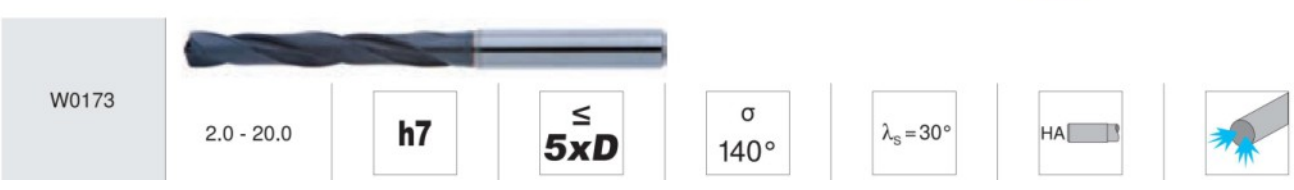
W0173, Povlakované

Vysokovýkonné špirálové vrtáky





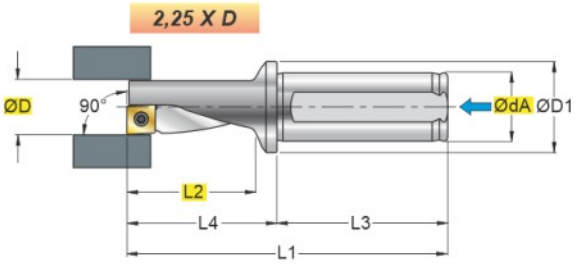
d_1 [mm]	Typ, popis	d_A [mm]	l_1 [mm]	l_2 [mm]	Cena/MJ bez DPH	Kód
2.0	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	4	57	21	28,96€	W0173020370
2.5	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	4	57	21	28,96€	W0173025370
2.6	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	4	57	21	28,96€	W0173026370
2.8	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	4	57	21	28,96€	W0173028370
2.9	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	4	57	21	28,96€	W0173029370
3.0	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	66	28	28,50€	W0173030370
3.2	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	66	28	28,50€	W0173032370
3.3	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	66	28	28,50€	W0173033370
3.4	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	66	28	28,50€	W0173034370
3.5	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	66	28	28,50€	W0173035370
3.7	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	66	28	28,50€	W0173037370
3.8	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	74	36	28,50€	W0173038370
3.9	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	74	36	28,50€	W0173039370
4.0	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	74	36	28,50€	W0173040370
4.2	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	74	36	28,50€	W0173042370
4.3	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	74	36	28,50€	W0173043370
4.5	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	74	36	28,50€	W0173045370
4.65	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	74	36	28,50€	W0173046370
4.7	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	74	36	28,50€	W0173047370
5.0	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	82	44	28,50€	W0173050370
5.1	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	82	44	28,50€	W0173051370
5.2	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	82	44	28,50€	W0173052370
5.4	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	82	44	28,50€	W0173054370
5.5	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	82	44	28,50€	W0173055370
5.6	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	82	44	28,50€	W0173056370
6.0	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	6	82	44	32,73€	W0173060370
6.2	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	8	91	53	32,73€	W0173062370
6.3	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	8	91	53	32,73€	W0173063370
6.5	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	8	91	53	32,73€	W0173065370
6.6	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	8	91	53	32,73€	W0173066370
6.8	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	8	91	53	32,73€	W0173068370
6.9	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	8	91	53	32,73€	W0173069370
7.0	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	8	91	53	32,73€	W0173070370
7.2	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	8	91	53	32,73€	W0173072370
7.4	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	8	91	53	32,73€	W0173074370
7.5	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	8	91	53	32,73€	W0173075370
7.8	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	8	91	53	32,73€	W0173078370
8.0	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	8	91	53	32,73€	W0173080370
8.2	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	10	103	61	37,43€	W0173082370
8.5	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	10	103	61	37,43€	W0173085370
8.6	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	10	103	61	37,43€	W0173086370
8.8	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	10	103	61	37,43€	W0173088370
9.0	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	10	103	61	37,43€	W0173090370
9.5	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	10	103	61	37,43€	W0173095370
9.8	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	10	103	61	37,43€	W0173098370
10.0	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	10	103	61	37,43€	W0173100370
10.2	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	12	118	71	55,66€	W0173102370
10.3	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	12	118	71	55,66€	W0173103370
10.5	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	12	118	71	55,66€	W0173105370
10.8	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	12	118	71	55,66€	W0173108370
11.0	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	12	118	71	55,66€	W0173110370
11.5	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	12	118	71	55,66€	W0173115370
12.0	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	12	118	71	55,66€	W0173120370
14.0	VRTÁK TVRDOKOV 5xD S CHLADENÍM	14	124	77	70,98€	W0173140370



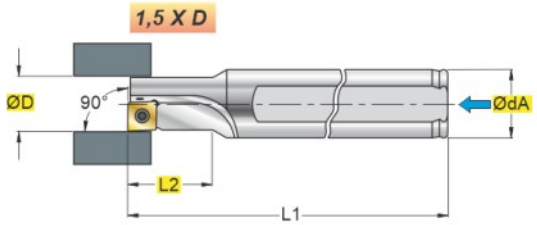
SEC ... R/L

Ø 8-32

FORM A



FORM B



XCGT N57P	
XCGT N53	
XCNT N54	
XCNT ...EL .Z54	

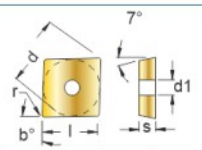
ART.		Prezzo Listino Price List €	FORM	(mm) ØD	ØdA	ØD1	L1	L2	L3	L4	Z	kg	Nm			
SEC 08-150.04R/L	New	112,09	B	8	12	–	80,0	12,0	–	–	1	0,06	0,4÷0,5	0401..	121837P	5506P
SEC 08-225.04R/L		160,83	A	8	10	15	60,5	18	38	22,5	1	0,03	0,4÷0,5			
SEC 10-150.05R/L	New	112,09	B	10	12	–	90,0	15,0	–	–	1	0,07	0,5÷0,6	0502..	12204P	5506P
SEC 10-225.05R/L		160,83	A	10	12	18	70	22,5	42	28	1	0,05	0,5÷0,6			
SEC 12-150.06R/L	New	116,90	B	12	16	–	100,0	18,0	–	–	1	0,13	0,9÷1,0	0602..	12225P	5507P
SEC 12-225.06R/L		165,73	A	12	16	23	79	27	45	34	1	0,09	0,9÷1,0			
SEC 14-150.07R/L	New	121,89	B	14	16	–	110,0	21,0	–	–	1	0,14	1,0÷1,2	0703..	1225P	5507P
SEC 14-225.07R/L		170,63	A	14	16	23	83	31,5	45	38	1	0,10	1,0÷1,2			
SEC 16-150.08R/L	New	126,80	B	16	20	–	125,0	24,0	–	–	1	0,24	1,2÷1,5	0803..	123008P	5508P
SEC 16-225.08R/L		175,43	A	16	20	28	93,5	36	50	43,5	1	0,17	1,2÷1,5			
SEC 18-150.09R/L	New	141,30	B	18	25	–	135,0	27,0	–	–	1	0,30	1,2÷1,5	09T3..	123008P	5508P
SEC 18-225.09R/L		190,13	A	18	25	36	108,5	40,5	56	52,5	1	0,30	1,2÷1,5			
SEC 20-150.10R/L	New	160,80	B	20	25	–	150,0	30,0	–	–	1	0,50	3,0÷3,5	10T3..	123509P	5515P
SEC 20-225.10R/L		204,75	A	20	25	36	111,0	45	56	55	1	0,30	3,0÷3,5			
SEC 25-150.13R/L	New	185,15	B	25	32	–	180,0	37,5	–	–	1	0,90	4,0÷5,0	1304..	124510P	5520P
SEC 25-225.13R/L		238,80	A	25	32	44	129	56,3	60	69	1	0,56	4,0÷5,0			
SEC 32-150.17R/L	New	209,56	B	32	40	–	200,0	48,0	–	–	1	1,60	4,0÷5,0	1705..	124510P	5520P
SEC 32-225.17R/L		272,90	A	32	40	54	157	72	70	87	1	1,07	4,0÷5,0			

REFERENČNÁ TABUĽKA

SEC = ECC
CTPP430 = F5120

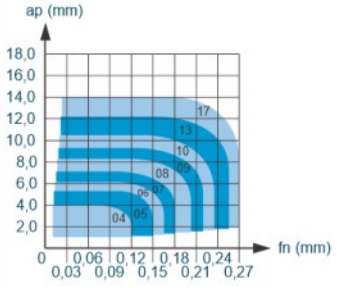
SAU QUALITY TOOLS ENGINEERING

COD.	Prez.List Price List €	P F	P M	P R	M F	M M	M R	K F	K M	K R	N F	N M	N R	S F	S M	S R	H F	H M	H R	HT CERMET	HW NON RIV. CEMENTED CARBIDE GRADES	HC RIVESTITI COATED GRADES BESCHICHTET RECOUVERTS	HC F5120	l	d	b°	s	d1	r
XCNT 040102ER .N54	12,29	●	●	○	●	●		●	●	○												■	■	4	4,5	88	1,80	2,10	0,2
XCNT 040104ER .N54	12,29	●	●	○	●	●		●	●	○												■	■	4	4,5	88	1,80	2,10	0,4
XCNT 050202EN .N54	12,29	●	●	○	●	●		●	●	○												■	■	5	5,8	88	2,1	2,25	0,2
XCNT 050204EN .N54	12,29	●	●	○	●	●		●	●	○												■	■	5	5,8	88	2,1	2,25	0,4
XCNT 060202EN .N54	12,29	●	●	○	●	●		●	●	○												■	■	6	6,5	88	2,38	2,5	0,2
XCNT 060204EN .N54	12,29	●	●	○	●	●		●	●	○												■	■	6	6,5	88	2,38	2,5	0,4
XCNT 070304EN .N54	12,60	●	●	○	●	●		●	●	○												■	■	7	7,6	88	3,18	2,8	0,4
XCNT 080304EN .N54	12,75	●	●	○	●	●		●	●	○												■	■	8	8,5	88	3,18	3,4	0,4
XCNT 09T304EN .N54	12,91	●	●	○	●	●		●	●	○												■	■	9	9,6	88	3,97	3,4	0,4
XCNT 10T304EN .N54	13,55	●	●	○	●	●		●	●	○												■	■	10	10,6	88	3,97	4,4	0,4
XCNT 10T308EN .N54	13,93	●	●	○	●	●		●	●	○												■	■	10	10,6	88	3,97	4,4	0,8
XCNT 130404EN .N54	15,80	●	●	○	●	●		●	●	○												■	■	12,5	13,5	88	4,76	5,3	0,4
XCNT 130408EN .N54	16,30	●	●	○	●	●		●	●	○												■	■	12,5	13,5	88	4,76	5,3	0,8
XCNT 170508EN .N54	17,88	●	●	○	●	●		●	●	○												■	■	17	17,5	88	5,56	5,3	0,8
CON ADDUZIONE LUBROREFRIGERANTE - WITH COOLANT SUPPLY																					●	● ● ●	●						
SENZA ADDUZIONE LUBROREFRIGERANTE - WITHOUT COOLANT SUPPLY																					●	● ○							

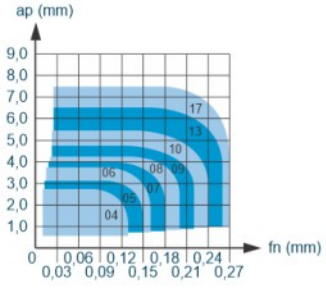


MATERIALI - MATERIALS		VDI 3323 GR.	HB Rm[1] HRC[2]	Vc m/min N3610	T516	T2330	T5120	F7035
P	ACCIAIO NON LEGATO - NOT ALLOY STEEL	1---5	125-300				120	120
P	ACCIAIO POCO LEGATO - LOW ALLOY STEEL	6--9	180-350				80	80
P	ACCIAIO ALTO LEGATO - ALLOY STEEL	10-11	200-325				60	60
P	INOX MARTENS. - STAINLESS STEEL MART	12-13	200-240				50	50
M	INOX AUST. DUPLEX - STAINLESS STEEL AUST	14.1-14.2	180-230			80	50	50
K	GHISA GRIGIA - GREY CAST IRON	15-16	180-260		120			100
K	GHISA SFEROIDALE - SPHEROIDAL GRAPHITE	17-18	160-250		110			90
K	GHISA MALLEABILE - MALLEABLE CAST IRON	19-20	130-230		100			80
N	ALLUMINIO E SUE LEGHE - ALUMINIUM	21---25	60-130	300				250
N	RAME E SUE LEGHE - COPPER	26--28	90-110	250				200
N	NON METALLICI - PLASTICS	29-30	/	150				120
S	LEGHE RESIST. CALORE - HIG. TEMP. ALLOY	31---35	200-320					30
S	TITANIO E SUE LEGHE - TITANIUM	36-37	400-1050[1]					40

TORNITURA 1,5XD
TURNING 1,5XD

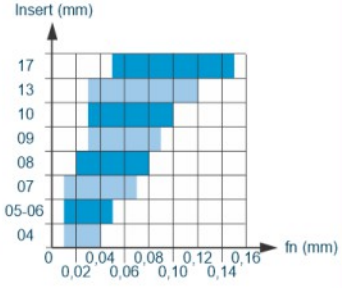


TORNITURA 2,25XD
TURNING 2,25XD



FORATURA
DRILLING

.N54



■ DISPONIBILI - IN STOCK - LIEFERBAR - DISPONIBLES / ■ NEW
●● APPLICAZIONE CONSIGLIATA-RECOMMENDED APPLICATION
EMPFOHLENER EINSATZ - APPLICATION CONSEILLÉE

□ A RICHIESTA - ON REQUEST - AUF ANFRAGE - SUR DEMANDE / □ NEW
○○ APPLICAZIONE POSSIBILE - POSSIBLE APPLICATION
MÖGLICHE ANWENDUNG - APPLICATION POSSIBLE

@ntvnaradieSK

#ntvnaradiesk

NTV - náradie SK s.r.o.
Farská 86/2
019 01 Ilava

e-mail: ntv@psg.sk
e-shop: www.zavitniky.sk
web: www.ntv.sk

tel: +421/ 42 / 44 66 316, 44 64 279, 44 64 641

Pracovná doba pre osobný odber tovaru: 7:00 - 15:30

NTV-náradie SK s.r.o.
veľkoobchod s náradím