

Kontakt
+420 608 042 277
nastrojenechvil@gmail.com

TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY PRECISION QUALITY



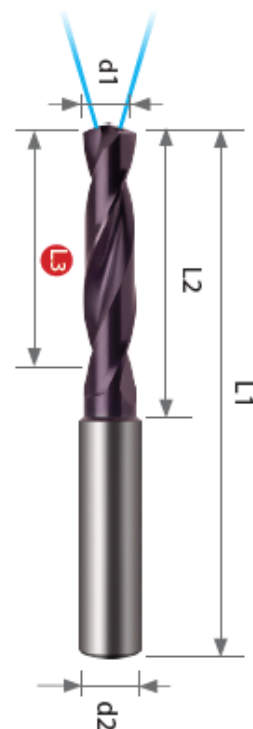
**NOVÉ ROZMĚRY, NOVÉ POVLAKY, VYSOKÝ VÝKON
60 LET ZKUŠENOSTÍ, PRVOTŘÍDNÍ EVROPSKÁ KVALITA**

Kontakt

+420 608 042 277

nastrojenechvil@gmail.com

Kod	d1	d2	L1	L2	L3	cena	Kod	d1	d2	L1	L2	L3	cena
6068030300	3	6	62	20	14	520,00 Kč	6068030910	9,1	10	89	47	36	930,00 Kč
6068030310	3,1	6	62	20	14	520,00 Kč	6068030920	9,2	10	89	47	36	930,00 Kč
6068030320	3,2	6	62	20	14	520,00 Kč	6068030930	9,3	10	89	47	36	930,00 Kč
6068030330	3,3	6	62	20	14	520,00 Kč	6068030940	9,4	10	89	47	36	930,00 Kč
6068030340	3,4	6	62	20	14	520,00 Kč	6068030950	9,5	10	89	47	36	930,00 Kč
6068030350	3,5	6	62	20	14	520,00 Kč	6068030960	9,6	10	89	47	36	930,00 Kč
6068030360	3,6	6	62	20	14	520,00 Kč	6068030970	9,7	10	89	47	36	930,00 Kč
6068030370	3,7	6	62	20	14	520,00 Kč	6068030980	9,8	10	89	47	36	930,00 Kč
6068030380	3,8	6	66	24	17	520,00 Kč	6068030990	9,9	10	89	47	36	930,00 Kč
6068030390	3,9	6	66	24	17	520,00 Kč	6068031000	10	10	89	47	36	930,00 Kč
6068030400	4	6	66	24	17	520,00 Kč	6068031010	10,1	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030410	4,1	6	66	24	17	520,00 Kč	6068031020	10,2	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030420	4,2	6	66	24	17	520,00 Kč	6068031030	10,3	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030430	4,3	6	66	24	17	520,00 Kč	6068031040	10,4	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030440	4,4	6	66	24	17	520,00 Kč	6068031050	10,5	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030450	4,5	6	66	24	17	520,00 Kč	6068031060	10,6	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030460	4,6	6	66	24	17	520,00 Kč	6068031070	10,7	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030470	4,7	6	66	24	17	520,00 Kč	6068031080	10,8	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030480	4,8	6	66	28	20	520,00 Kč	6068031090	10,9	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030490	4,9	6	66	28	20	520,00 Kč	6068031100	11	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030490	4,9	6	66	28	20	520,00 Kč	6068031110	11,1	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030500	5	6	66	28	20	520,00 Kč	6068031120	11,2	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030510	5,1	6	66	28	20	520,00 Kč	6068031130	11,3	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030520	5,2	6	66	28	20	520,00 Kč	6068031140	11,4	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030530	5,3	6	66	28	20	520,00 Kč	6068031150	11,5	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030540	5,4	6	66	28	20	520,00 Kč	6068031160	11,6	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030550	5,5	6	66	28	20	520,00 Kč	6068031170	11,7	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030560	5,6	6	66	28	20	520,00 Kč	6068031180	11,8	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030570	5,7	6	66	28	20	520,00 Kč	6068031190	11,9	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030580	5,8	6	66	28	20	520,00 Kč	6068031200	12	12	102	55	42	1 310,00 Kč
6068030590	5,9	6	66	28	20	520,00 Kč	6068031210	12,1	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030600	6	6	66	28	20	520,00 Kč	6068031220	12,2	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030610	6,1	8	79	34	25	760,00 Kč	6068031230	12,3	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030620	6,2	8	79	34	25	760,00 Kč	6068031240	12,4	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030630	6,3	8	79	34	25	760,00 Kč	6068031250	12,5	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030640	6,4	8	79	34	25	760,00 Kč	6068031260	12,6	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030650	6,5	8	79	34	25	760,00 Kč	6068031270	12,7	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030660	6,6	8	79	34	25	760,00 Kč	6068031280	12,8	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030670	6,7	8	79	34	25	760,00 Kč	6068031290	12,9	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030680	6,8	8	79	34	25	760,00 Kč	6068031300	13	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030690	6,9	8	79	34	25	760,00 Kč	6068031310	13,1	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030700	7	8	79	34	25	760,00 Kč	6068031320	13,2	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030710	7,1	8	79	41	31	760,00 Kč	6068031330	13,3	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030720	7,2	8	79	41	31	760,00 Kč	6068031340	13,4	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030730	7,3	8	79	41	31	760,00 Kč	6068031350	13,5	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030740	7,4	8	79	41	31	760,00 Kč	6068031360	13,6	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030750	7,5	8	79	41	31	760,00 Kč	6068031370	13,7	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030760	7,6	8	79	41	31	760,00 Kč	6068031380	13,8	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030770	7,7	8	79	41	31	760,00 Kč	6068031390	13,9	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030780	7,8	8	79	41	31	760,00 Kč	6068031400	14	14	107	60	46	1 830,00 Kč
6068030790	7,9	8	79	41	31	760,00 Kč	6068031410	14,1	16	115	65	50	2 220,00 Kč
6068030800	8	8	79	41	31	760,00 Kč	6068031420	14,2	16	115	65	50	2 220,00 Kč
6068030810	8,1	10	89	47	36	930,00 Kč	6068031430	14,3	16	115	65	50	2 220,00 Kč
6068030820	8,2	10	89	47	36	930,00 Kč	6068031440	14,4	16	115	65	50	2 220,00 Kč
6068030830	8,3	10	89	47	36	930,00 Kč	6068031450	14,5	16	115	65	50	2 220,00 Kč
6068030840	8,4	10	89	47	36	930,00 Kč	6068031460	14,6	16	115	65	50	2 220,00 Kč
6068030850	8,5	10	89	47	36	930,00 Kč	6068031470	14,7	16	115	65	50	2 220,00 Kč
6068030860	8,6	10	89	47	36	930,00 Kč	6068031480	14,8	16	115	65	50	2 220,00 Kč
6068030870	8,7	10	89	47	36	930,00 Kč	6068031490	14,9	16	115	65	50	2 220,00 Kč
6068030880	8,8	10	89	47	36	930,00 Kč	6068031500	15	16	115	65	50	2 220,00 Kč
6068030890	8,9	10	89	47	36	930,00 Kč	6068031510	15,1	16	115	65	50	2 220,00 Kč
6068030900	9	10	89	47	36	930,00 Kč	6068031520	15,2	16	115	65	50	2 220,00 Kč



Kod	d1	d2	L1	L2	L3	cena	Kod	d1	d2	L1	L2	L3	cena
6068031530	15,3	16	115	65	50	2 220,00 Kč	6068031750	17,5	18	123	73	56	2 990,00 Kč
6068031540	15,4	16	115	65	50	2 220,00 Kč	6068031760	17,6	18	123	73	56	2 990,00 Kč
6068031550	15,5	16	115	65	50	2 220,00 Kč	6068031770	17,7	18	123	73	56	2 990,00 Kč
6068031560	15,6	16	115	65	50	2 220,00 Kč	6068031790	17,9	18	123	73	56	2 990,00 Kč
6068031570	15,7	16	115	65	50	2 220,00 Kč	6068031800	18	18	123	73	56	2 990,00 Kč
6068031580	15,8	16	115	65	50	2 220,00 Kč	6068031830	18,3	20	123	79	61	3 870,00 Kč
6068031590	15,9	16	115	65	50	2 220,00 Kč	6068031850	18,5	20	131	79	61	3 870,00 Kč
6068031600	16	16	115	65	50	2 220,00 Kč	6068031890	18,9	20	131	79	61	3 870,00 Kč
6068031610	16,1	18	115	73	56	2 990,00 Kč	6068031900	19	20	131	79	61	3 870,00 Kč
6068031620	16,2	18	115	73	56	2 990,00 Kč	6068031930	19,3	20	131	79	61	3 870,00 Kč
6068031650	16,5	18	123	73	56	2 990,00 Kč	6068031950	19,5	20	131	79	61	3 870,00 Kč
6068031690	16,9	18	123	73	56	2 990,00 Kč	6068031990	19,9	20	131	79	61	3 870,00 Kč
6068031700	17	18	123	73	56	2 990,00 Kč	6068032000	20	20	131	79	61	3 870,00 Kč
6068031720	17,2	18	123	73	56	2 990,00 Kč							
6068031730	17,3	18	123	73	56	2 990,00 Kč							
6068031740	17,4	18	123	73	56	2 990,00 Kč							

CUTTING CONDITIONS SOLID CARBIDE

Material	Internal coolant		Feed Option	
	No	Yes		
	Vc m/min	Vc m/min		
Steel	General steels <500 N/mm ² (<150 HB)	100-130	145	68
	General steels <700 N/mm ² (<205 HB)	90-120	130	68
	General steels <850 N/mm ² (<25 HRC)	80-110	120	66
	General steels <1000 N/mm ² (<32 HRC)	70-100	110	65
	General steels <1400 N/mm ² (<44 HRC)	50-80	100	65
	Tempering steel <850 N/mm ² (<25 HRC)	100-130	145	66
	Tempering steel <1000 N/mm ² (<32 HRC)	90-120	130	65
	Tempering steel <1400 N/mm ² (<44 HRC)	80-110	120	65
	Tempering steel >1400 N/mm ² (>44 HRC)	70-100	110	63
	Tempered steels 45-55 HRC	40-60	60	63
Cast iron	Cast iron <180HB	140-160	210	69
	Malleable cast iron GTW - GTS	120-140	160	69
	Nodular cast iron GG - GGG	100-120	140	69
Non ferrous	Aluminium and AL-alloyed <8 % S	200-260	310	69
	Aluminium and AL-alloyed 8%-12% S	200-260	310	69
	Aluminium alloyed over >12% S	180-220	260	69
	Copper, long chips	105	125	67
	Brass, bronze, short chips	270	220	67
INOX	INOX Stainless steel <700 N/mm ² (<205 HB)	55	60	65
	INOX Stainless steel >700 N/mm ² (>205 HB)	45	55	65
Exotic materials	Titanium, Ti-, Ni-, Co- alloy (Inconel, Stellite...)	25	35	64
	Ti 1 / Ti Al6V4	35	40	63



60.6003
60.6005
60.6803
60.6805
60.6808
60.6812
62.6000
67.6885

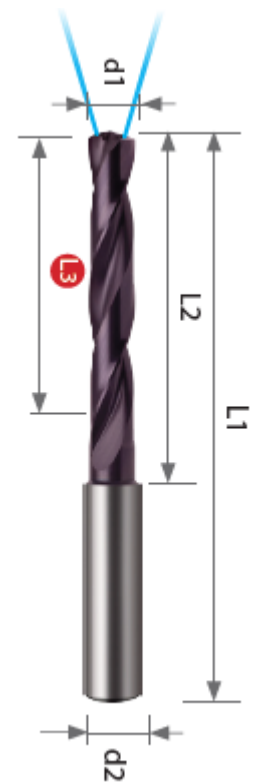
Feed rates

d1	Feed Option								
	61	62	63	64	65	66	67	68	69
3	0,032	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,160	0,160
4	0,040	0,050	0,065	0,080	0,100	0,122	0,160	0,200	0,200
5	0,040	0,050	0,065	0,080	0,100	0,122	0,160	0,200	0,250
6	0,050	0,065	0,085	0,100	0,130	0,170	0,240	0,270	0,300
8	0,060	0,080	0,100	0,135	0,170	0,200	0,290	0,330	0,330
10	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,240	0,330	0,400	0,400
12	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,240	0,330	0,400	0,500
16	0,100	0,130	0,160	0,220	0,250	0,330	0,400	0,500	0,600
20	0,125	0,150	0,200	0,260	0,320	0,400	0,500	0,600	0,700

Drilling deep Vc correction factor

1XD	3XD	5XD	8XD
Vc x1.2	x1	x0.8	x0.7

Kod	d1	d2	L1	L2	L3	cena	Kod	d1	d2	L1	L2	L3	cena
6068050300	3	6	66	28	20	600,00 Kč	6068050910	9,1	10	103	61	47	1 120,00 Kč
6068050310	3,1	6	66	28	20	600,00 Kč	6068050920	9,2	10	103	61	47	1 120,00 Kč
6068050320	3,2	6	66	28	20	600,00 Kč	6068050930	9,3	10	103	61	47	1 120,00 Kč
6068050330	3,3	6	66	28	20	600,00 Kč	6068050940	9,4	10	103	61	47	1 120,00 Kč
6068050340	3,4	6	66	28	20	600,00 Kč	6068050950	9,5	10	103	61	47	1 120,00 Kč
6068050350	3,5	6	66	28	20	600,00 Kč	6068050960	9,6	10	103	61	47	1 120,00 Kč
6068050360	3,6	6	66	28	20	600,00 Kč	6068050970	9,7	10	103	61	47	1 120,00 Kč
6068050370	3,7	6	66	28	20	600,00 Kč	6068050980	9,8	10	103	61	47	1 120,00 Kč
6068050380	3,8	6	74	36	27	600,00 Kč	6068050990	9,9	10	103	61	47	1 120,00 Kč
6068050390	3,9	6	74	36	27	600,00 Kč	6068051000	10	10	103	61	47	1 120,00 Kč
6068050400	4	6	74	36	27	600,00 Kč	6068051010	10,1	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050410	4,1	6	74	36	27	600,00 Kč	6068051020	10,2	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050420	4,2	6	74	36	27	600,00 Kč	6068051030	10,3	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050430	4,3	6	74	36	27	600,00 Kč	6068051040	10,4	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050440	4,4	6	74	36	27	600,00 Kč	6068051050	10,5	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050450	4,5	6	74	36	27	600,00 Kč	6068051060	10,6	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050460	4,6	6	74	36	27	600,00 Kč	6068051070	10,7	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050470	4,7	6	74	36	27	600,00 Kč	6068051080	10,8	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050480	4,8	6	82	44	33	600,00 Kč	6068051090	10,9	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050490	4,9	6	82	44	33	600,00 Kč	6068051100	11	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050500	5	6	82	44	33	600,00 Kč	6068051110	11,1	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050510	5,1	6	82	44	33	600,00 Kč	6068051120	11,2	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050520	5,2	6	82	44	33	600,00 Kč	6068051130	11,3	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050530	5,3	6	82	44	33	600,00 Kč	6068051140	11,4	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050540	5,4	6	82	44	33	600,00 Kč	6068051150	11,5	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050550	5,5	6	82	44	33	600,00 Kč	6068051160	11,6	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050560	5,6	6	82	44	33	600,00 Kč	6068051170	11,7	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050570	5,7	6	82	44	33	600,00 Kč	6068051180	11,8	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050580	5,8	6	82	44	33	600,00 Kč	6068051190	11,9	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050590	5,9	6	82	44	33	600,00 Kč	6068051200	12	12	118	71	55	1 530,00 Kč
6068050600	6	6	82	44	33	600,00 Kč	6068051210	12,1	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050610	6,1	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051220	12,2	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050620	6,2	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051230	12,3	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050630	6,3	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051240	12,4	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050640	6,4	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051250	12,5	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050650	6,5	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051260	12,6	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050660	6,6	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051270	12,7	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050670	6,7	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051280	12,8	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050680	6,8	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051290	12,9	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050690	6,9	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051300	13	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050700	7	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051310	13,1	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050710	7,1	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051320	13,2	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050720	7,2	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051330	13,3	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050730	7,3	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051340	13,4	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050740	7,4	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051350	13,5	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050750	7,5	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051360	13,6	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050760	7,6	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051370	13,7	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050770	7,7	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051380	13,8	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050780	7,8	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051390	13,9	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050790	7,9	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051400	14	14	124	77	60	2 010,00 Kč
6068050800	8	8	91	53	40	920,00 Kč	6068051410	14,1	16	133	83	64	2 640,00 Kč
6068050810	8,1	10	103	61	47	1 120,00 Kč	6068051420	14,2	16	133	83	64	2 640,00 Kč
6068050820	8,2	10	103	61	47	1 120,00 Kč	6068051430	14,3	16	133	83	64	2 640,00 Kč
6068050830	8,3	10	103	61	47	1 120,00 Kč	6068051440	14,4	16	133	83	64	2 640,00 Kč
6068050840	8,4	10	103	61	47	1 120,00 Kč	6068051450	14,5	16	133	83	64	2 640,00 Kč
6068050850	8,5	10	103	61	47	1 120,00 Kč	6068051460	14,6	16	133	83	64	2 640,00 Kč
6068050860	8,6	10	103	61	47	1 120,00 Kč	6068051470	14,7	16	133	83	64	2 640,00 Kč
6068050870	8,7	10	103	61	47	1 120,00 Kč	6068051480	14,8	16	133	83	64	2 640,00 Kč
6068050880	8,8	10	103	61	47	1 120,00 Kč	6068051490	14,9	16	133	83	64	2 640,00 Kč
6068050890	8,9	10	103	61	47	1 120,00 Kč	6068051500	15	16	133	83	64	2 640,00 Kč
6068050900	9	10	103	61	47	1 120,00 Kč	6068051510	15,1	16	133	83	64	2 640,00 Kč
							6068051520	15,2	16	133	83	64	2 640,00 Kč



Kod	d1	d2	L1	L2	L3	cena	Kod	d1	d2	L1	L2	L3	cena
6068051530	15,3	16	133	83	64	2 640,00 Kč	6068051770	17,7	18	143	93	72	3 560,00 Kč
6068051540	15,4	16	133	83	64	2 640,00 Kč	6068051800	18	18	143	93	72	3 560,00 Kč
6068051550	15,5	16	133	83	64	2 640,00 Kč	6068051850	18,5	20	153	101	79	4 390,00 Kč
6068051560	15,6	16	133	83	64	2 640,00 Kč	6068051870	18,7	20	153	101	79	4 390,00 Kč
6068051570	15,7	16	133	83	64	2 640,00 Kč	6068051890	18,9	20	153	101	79	4 390,00 Kč
6068051580	15,8	16	133	83	64	2 640,00 Kč	6068051900	19	20	153	101	79	4 390,00 Kč
6068051590	15,9	16	133	83	64	2 640,00 Kč	6068051930	19,3	20	153	101	79	4 390,00 Kč
6068051600	16	16	133	83	64	2 640,00 Kč	6068051950	19,5	20	153	101	79	4 390,00 Kč
6068051650	16,5	18	143	93	72	3 560,00 Kč	6068051970	19,7	20	153	101	79	4 390,00 Kč
6068051670	16,7	18	143	93	72	3 560,00 Kč	6068052000	20	20	153	101	79	4 390,00 Kč
6068051690	16,9	18	143	93	72	3 560,00 Kč							
6068051700	17	18	143	93	72	3 560,00 Kč							
6068051750	17,5	18	143	93	72	3 560,00 Kč							

CUTTING CONDITIONS SOLID CARBIDE

Material		Internal coolant		Feed Option
		No	Yes	
		Vc m/min	Vc m/min	
Steel	General steels <500 N/mm ² (<150 HB)	100-130	145	68
	General steels <700 N/mm ² (<205 HB)	90-120	130	68
	General steels <850 N/mm ² (<25 HRC)	80-110	120	66
	General steels <1000 N/mm ² (<32 HRC)	70-100	110	65
	General steels <1400 N/mm ² (<44 HRC)	50-80	100	65
	Tempering steel <850 N/mm ² (<25 HRC)	100-130	145	66
	Tempering steel <1000 N/mm ² (<32 HRC)	90-120	130	65
	Tempering steel <1400 N/mm ² (<44 HRC)	80-110	120	65
	Tempering steel >1400 N/mm ² (>44 HRC)	70-100	110	63
	Tempered steels 45-55 HRC	40-60	60	63
Tempered steels 55-60 HRC	20-30	25	62	
Cast Iron	Cast iron <180HB	140-160	210	69
	Malleable cast iron GTW - GTS	120-140	160	69
	Nodular cast iron GG - GGG	100-120	140	69
Non ferrous	Aluminium and AL-alloyed <6 % S	200-260	310	69
	Aluminium and AL-alloyed 6%-12% S	200-260	310	69
	Aluminium alloyed over >12% S	180-220	260	69
	Copper, long chips	105	125	67
	Brass, bronze, short chips	270	220	67
	Brass, bronze, long chips	180	325	68
INOX	INOX Stainless steel <700 N/mm ² (<205 HB)	55	60	65
	INOX Stainless steel >700 N/mm ² (>205 HB)	45	55	65
Exotic materials	Titanium, Ti-, Ni-, Co- alloy (Inconel, Stellite...)	25	35	64
	Ti 1 / Ti Al6V4	35	40	63



60.6003
60.6005
60.6803
60.6805
60.6808
60.6812
62.6000
67.6885

Feed rates

d1	Feed Option								
	61	62	63	64	65	66	67	68	69
3	0,032	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,160	0,160
4	0,040	0,050	0,065	0,080	0,100	0,122	0,160	0,200	0,200
5	0,040	0,050	0,065	0,080	0,100	0,122	0,160	0,200	0,250
6	0,050	0,065	0,085	0,100	0,130	0,170	0,240	0,270	0,300
8	0,060	0,080	0,100	0,135	0,170	0,200	0,290	0,330	0,330
10	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,240	0,330	0,400	0,400
12	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,240	0,330	0,400	0,500
16	0,100	0,130	0,160	0,220	0,250	0,330	0,400	0,500	0,600
20	0,125	0,150	0,200	0,260	0,320	0,400	0,500	0,600	0,700

Drilling deep

Vc correction factor

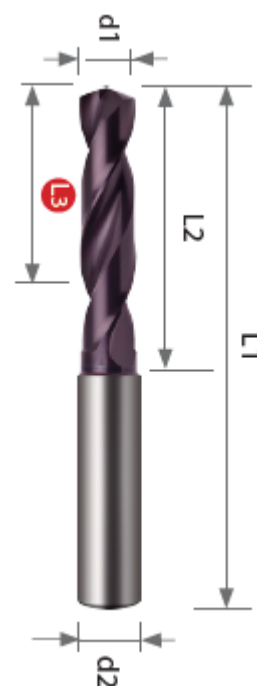
1XD	3XD	5XD	8XD
Vc x1.2	x1	x0.8	x0.7

Kontakt

+420 608 042 277

nastrojenechvil@gmail.com

Kod	d1	d2	L1	L2	L3	cena	Kod	d1	d2	L1	L2	L3	cena
6060030300	3	6	62	20	14	405,00 Kč	6060030910	9,1	10	89	47	36	680,00 Kč
6060030310	3,1	6	62	20	14	405,00 Kč	6060030920	9,2	10	89	47	36	680,00 Kč
6060030320	3,2	6	62	20	14	405,00 Kč	6060030930	9,3	10	89	47	36	680,00 Kč
6060030330	3,3	6	62	20	14	405,00 Kč	6060030940	9,4	10	89	47	36	680,00 Kč
6060030340	3,4	6	62	20	14	405,00 Kč	6060030950	9,5	10	89	47	36	680,00 Kč
6060030350	3,5	6	62	20	14	405,00 Kč	6060030960	9,6	10	89	47	36	680,00 Kč
6060030360	3,6	6	62	20	14	405,00 Kč	6060030970	9,7	10	89	47	36	680,00 Kč
6060030370	3,7	6	62	20	14	405,00 Kč	6060030980	9,8	10	89	47	36	680,00 Kč
6060030380	3,8	6	66	24	17	405,00 Kč	6060030990	9,9	10	89	47	36	680,00 Kč
6060030390	3,9	6	66	24	17	405,00 Kč	6060031000	10	10	89	47	36	680,00 Kč
6060030400	4	6	66	24	17	405,00 Kč	6060031010	10,1	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030410	4,1	6	66	24	17	405,00 Kč	6060031020	10,2	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030420	4,2	6	66	24	17	405,00 Kč	6060031030	10,3	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030430	4,3	6	66	24	17	405,00 Kč	6060031040	10,4	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030440	4,4	6	66	24	17	405,00 Kč	6060031050	10,5	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030450	4,5	6	66	24	17	405,00 Kč	6060031060	10,6	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030460	4,6	6	66	24	17	405,00 Kč	6060031070	10,7	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030470	4,7	6	66	24	17	405,00 Kč	6060031080	10,8	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030480	4,8	6	66	28	20	405,00 Kč	6060031090	10,9	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030490	4,9	6	66	28	20	405,00 Kč	6060031100	11	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030500	5	6	66	28	20	405,00 Kč	6060031110	11,1	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030510	5,1	6	66	28	20	405,00 Kč	6060031120	11,2	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030520	5,2	6	66	28	20	405,00 Kč	6060031130	11,3	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030530	5,3	6	66	28	20	405,00 Kč	6060031140	11,4	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030540	5,4	6	66	28	20	405,00 Kč	6060031150	11,5	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030550	5,5	6	66	28	20	405,00 Kč	6060031160	11,6	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030560	5,6	6	66	28	20	405,00 Kč	6060031170	11,7	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030570	5,7	6	66	28	20	405,00 Kč	6060031180	11,8	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030580	5,8	6	66	28	20	405,00 Kč	6060031190	11,9	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030590	5,9	6	66	28	20	405,00 Kč	6060031200	12	12	102	55	42	999,00 Kč
6060030600	6	6	66	28	20	405,00 Kč	6060031210	12,1	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030610	6,1	8	79	34	25	590,00 Kč	6060031220	12,2	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030620	6,2	8	79	34	25	590,00 Kč	6060031230	12,3	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030630	6,3	8	79	34	25	590,00 Kč	6060031240	12,4	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030640	6,4	8	79	34	25	590,00 Kč	6060031250	12,5	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030650	6,5	8	79	34	25	590,00 Kč	6060031260	12,6	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030660	6,6	8	79	34	25	590,00 Kč	6060031270	12,7	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030670	6,7	8	79	34	25	590,00 Kč	6060031280	12,8	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030680	6,8	8	79	34	25	590,00 Kč	6060031290	12,9	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030690	6,9	8	79	34	25	590,00 Kč	6060031300	13	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030700	7	8	79	34	25	590,00 Kč	6060031310	13,1	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030710	7,1	8	79	41	31	590,00 Kč	6060031320	13,2	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030720	7,2	8	79	41	31	590,00 Kč	6060031330	13,3	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030730	7,3	8	79	41	31	590,00 Kč	6060031340	13,4	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030740	7,4	8	79	41	31	590,00 Kč	6060031350	13,5	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030750	7,5	8	79	41	31	590,00 Kč	6060031360	13,6	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030760	7,6	8	79	41	31	590,00 Kč	6060031370	13,7	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030770	7,7	8	79	41	31	590,00 Kč	6060031380	13,8	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030780	7,8	8	79	41	31	590,00 Kč	6060031390	13,9	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030790	7,9	8	79	41	31	590,00 Kč	6060031400	14	14	107	60	46	1 325,00 Kč
6060030800	8	8	79	41	31	590,00 Kč	6060031410	14,1	16	115	65	50	1 715,00 Kč
6060030810	8,1	10	89	47	36	680,00 Kč	6060031420	14,2	16	115	65	50	1 715,00 Kč
6060030820	8,2	10	89	47	36	680,00 Kč	6060031430	14,3	16	115	65	50	1 715,00 Kč
6060030830	8,3	10	89	47	36	680,00 Kč	6060031440	14,4	16	115	65	50	1 715,00 Kč
6060030840	8,4	10	89	47	36	680,00 Kč	6060031450	14,5	16	115	65	50	1 715,00 Kč
6060030850	8,5	10	89	47	36	680,00 Kč	6060031460	14,6	16	115	65	50	1 715,00 Kč
6060030860	8,6	10	89	47	36	680,00 Kč	6060031470	14,7	16	115	65	50	1 715,00 Kč
6060030870	8,7	10	89	47	36	680,00 Kč	6060031480	14,8	16	115	65	50	1 715,00 Kč
6060030880	8,8	10	89	47	36	680,00 Kč	6060031490	14,9	16	115	65	50	1 715,00 Kč
6060030890	8,9	10	89	47	36	680,00 Kč	6060031500	15	16	115	65	50	1 715,00 Kč
6060030900	9	10	89	47	36	680,00 Kč	6060031510	15,1	16	115	65	50	1 715,00 Kč



6060031520	15,2	16	115	65	50	1 715,00 Kč	6060031600	16	16	115	65	50	2 420,00 Kč
6060031530	15,3	16	115	65	50	1 715,00 Kč	6060031650	16,5	18	123	73	56	2 420,00 Kč
6060031540	15,4	16	115	65	50	1 715,00 Kč	6060031700	17	18	123	73	56	2 420,00 Kč
6060031550	15,5	16	115	65	50	1 715,00 Kč	6060031750	17,5	18	123	73	56	2 420,00 Kč
6060031560	15,6	16	115	65	50	1 715,00 Kč	6060031800	18	18	123	73	56	2 420,00 Kč
6060031570	15,7	16	115	65	50	1 715,00 Kč	6060031850	18,5	20	131	79	61	2 920,00 Kč
6060031580	15,8	16	115	65	50	1 715,00 Kč	6060031900	19	20	131	79	61	2 920,00 Kč
6060031590	15,9	16	115	65	50	1 715,00 Kč	6060031950	19,5	20	131	79	61	2 920,00 Kč
							6060032000	20	20	131	79	61	2 920,00 Kč

CUTTING CONDITIONS SOLID CARBIDE

Material	Internal coolant		Feed Option	
	No	Yes		
	Vc m/min	Vc m/min		
Steel	General steels <500 N/mm ² (<150 HB)	100-130	145	68
	General steels <700 N/mm ² (<205 HB)	90-120	130	68
	General steels <850 N/mm ² (<25 HRC)	80-110	120	66
	General steels <1000 N/mm ² (<32 HRC)	70-100	110	65
	General steels <1400 N/mm ² (<44 HRC)	50-80	100	65
	Tempering steel <850 N/mm ² (<25 HRC)	100-130	145	66
	Tempering steel <1000 N/mm ² (<32 HRC)	90-120	130	65
	Tempering steel <1400 N/mm ² (<44 HRC)	80-110	120	65
	Tempering steel >1400 N/mm ² (>44 HRC)	70-100	110	63
	Tempered steels 45-55 HRC	40-60	60	63
Tempered steels 55-60 HRC	20-30	25	62	
Cast iron	Cast iron <180HB	140-160	210	69
	Malleable cast iron GTW - GTS	120-140	160	69
	Nodular cast iron GG - GGG	100-120	140	69
Non ferrous	Aluminium and AL-alloyed <8 % S	200-260	310	69
	Aluminium and AL-alloyed 8%-12% S	200-260	310	69
	Aluminium alloyed over >12% S	180-220	260	69
	Copper, long chips	105	125	67
	Brass, bronze, short chips	270	220	67
INOX	INOX Stainless steel <700 N/mm ² (<205 HB)	55	60	65
	INOX Stainless steel >700 N/mm ² (>205 HB)	45	55	65
	Exotic materials			
Titanium, Ti-, Ni-, Co- alloy (Inconel, Stellite...)	25	35	64	
Ti 1 / Ti Al6V4	35	40	63	



60.6003
60.6005
60.6803
60.6805
60.6808
60.6812
62.6000
67.6885

Feed rates

d1	Feed Option								
	61	62	63	64	65	66	67	68	69
3	0,032	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,160	0,160
4	0,040	0,050	0,065	0,080	0,100	0,122	0,160	0,200	0,200
5	0,040	0,050	0,065	0,080	0,100	0,122	0,160	0,200	0,250
6	0,050	0,065	0,085	0,100	0,130	0,170	0,240	0,270	0,300
8	0,060	0,080	0,100	0,135	0,170	0,200	0,290	0,330	0,330
10	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,240	0,330	0,400	0,400
12	0,080	0,100	0,125	0,160	0,200	0,240	0,330	0,400	0,500
16	0,100	0,130	0,160	0,220	0,250	0,330	0,400	0,500	0,600
20	0,125	0,150	0,200	0,260	0,320	0,400	0,500	0,600	0,700

Drilling deep

Vc correction factor

1XD	3XD	5XD	8XD
Vc x1.2	x1	x0.8	x0.7

Kontakt
 +420 608 042 277
 nastrojenechvil@gmail.com

Kod	d1	d2	L1	L2	L3	cena	Kod	d1	d2	L1	L2	L3	cena
6060050300	3	6	66	28	20	460,00 Kč	6060050920	9,2	10	103	61	47	750,00 Kč
6060050310	3,1	6	66	28	20	460,00 Kč	6060050930	9,3	10	103	61	47	750,00 Kč
6060050320	3,2	6	66	28	20	460,00 Kč	6060050940	9,4	10	103	61	47	750,00 Kč
6060050330	3,3	6	66	28	20	460,00 Kč	6060050950	9,5	10	103	61	47	750,00 Kč
6060050340	3,4	6	66	28	20	460,00 Kč	6060050960	9,6	10	103	61	47	750,00 Kč
6060050350	3,5	6	66	28	20	460,00 Kč	6060050970	9,7	10	103	61	47	750,00 Kč
6060050360	3,6	6	66	28	20	460,00 Kč	6060050980	9,8	10	103	61	47	750,00 Kč
6060050370	3,7	6	66	28	20	460,00 Kč	6060050990	9,9	10	103	61	47	750,00 Kč
6060050380	3,8	6	74	36	27	460,00 Kč	6060051000	10	10	103	61	47	750,00 Kč
6060050390	3,9	6	74	36	27	460,00 Kč	6060051010	10,1	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050400	4	6	74	36	27	460,00 Kč	6060051020	10,2	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050410	4,1	6	74	36	27	460,00 Kč	6060051030	10,3	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050420	4,2	6	74	36	27	460,00 Kč	6060051040	10,4	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050430	4,3	6	74	36	27	460,00 Kč	6060051050	10,5	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050440	4,4	6	74	36	27	460,00 Kč	6060051060	10,6	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050450	4,5	6	74	36	27	460,00 Kč	6060051070	10,7	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050460	4,6	6	74	36	27	460,00 Kč	6060051080	10,8	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050470	4,7	6	74	36	27	460,00 Kč	6060051090	10,9	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050480	4,8	6	82	44	33	460,00 Kč	6060051100	11	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050490	4,9	6	82	44	33	460,00 Kč	6060051110	11,1	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050500	5	6	82	44	33	460,00 Kč	6060051120	11,2	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050510	5,1	6	82	44	33	460,00 Kč	6060051130	11,3	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050520	5,2	6	82	44	33	460,00 Kč	6060051140	11,4	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050530	5,3	6	82	44	33	460,00 Kč	6060051150	11,5	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050540	5,4	6	82	44	33	460,00 Kč	6060051160	11,6	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050550	5,5	6	82	44	33	460,00 Kč	6060051170	11,7	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050560	5,6	6	82	44	33	460,00 Kč	6060051180	11,8	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050570	5,7	6	82	44	33	460,00 Kč	6060051190	11,9	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050580	5,8	6	82	44	33	460,00 Kč	6060051200	12	12	118	71	55	1 040,00 Kč
6060050590	5,9	6	82	44	33	460,00 Kč	6060051210	12,1	14	124	77	60	1 470,00 Kč
6060050600	6	6	82	44	33	460,00 Kč	6060051220	12,2	14	124	77	60	1 470,00 Kč
6060050610	6,1	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051240	12,4	14	124	77	60	1 470,00 Kč
6060050620	6,2	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051250	12,5	14	124	77	60	1 470,00 Kč
6060050630	6,3	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051260	12,6	14	124	77	60	1 470,00 Kč
6060050640	6,4	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051300	13	14	124	77	60	1 470,00 Kč
6060050650	6,5	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051320	13,2	14	124	77	60	1 470,00 Kč
6060050660	6,6	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051330	13,3	14	124	77	60	1 470,00 Kč
6060050670	6,7	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051350	13,5	14	124	77	60	1 470,00 Kč
6060050680	6,8	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051370	13,7	14	124	77	60	1 470,00 Kč
6060050690	6,9	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051380	13,8	14	124	77	60	1 470,00 Kč
6060050700	7	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051400	14	14	124	77	60	1 470,00 Kč
6060050710	7,1	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051410	14,1	16	133	83	64	1 890,00 Kč
6060050720	7,2	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051420	14,2	16	133	83	64	1 890,00 Kč
6060050730	7,3	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051430	14,3	16	133	83	64	1 890,00 Kč
6060050740	7,4	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051440	14,4	16	133	83	64	1 890,00 Kč
6060050750	7,5	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051450	14,5	16	133	83	64	1 890,00 Kč
6060050760	7,6	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051470	14,7	16	133	83	64	1 890,00 Kč
6060050770	7,7	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051500	15	16	133	83	64	1 890,00 Kč
6060050780	7,8	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051510	15,1	16	133	83	64	1 890,00 Kč
6060050790	7,9	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051520	15,2	16	133	83	64	1 890,00 Kč
6060050800	8	8	91	53	40	620,00 Kč	6060051550	15,5	16	133	83	64	1 890,00 Kč
6060050810	8,1	10	103	61	47	750,00 Kč	6060051560	15,6	16	133	83	64	1 890,00 Kč
6060050820	8,2	10	103	61	47	750,00 Kč	6060051570	15,7	16	133	83	64	1 890,00 Kč
6060050830	8,3	10	103	61	47	750,00 Kč	6060051580	15,8	16	133	83	64	1 890,00 Kč
6060050840	8,4	10	103	61	47	750,00 Kč	6060051600	16	16	133	83	64	1 890,00 Kč
6060050850	8,5	10	103	61	47	750,00 Kč	6060051650	16,5	18	143	93	72	2 520,00 Kč
6060050860	8,6	10	103	61	47	750,00 Kč	6060051700	17	18	143	93	72	2 520,00 Kč
6060050870	8,7	10	103	61	47	750,00 Kč	6060051750	17,5	18	143	93	72	2 520,00 Kč
6060050880	8,8	10	103	61	47	750,00 Kč	6060051800	18	18	143	93	72	2 520,00 Kč
6060050890	8,9	10	103	61	47	750,00 Kč	6060051850	18,5	20	153	101	79	3 170,00 Kč
6060050900	9	10	103	61	47	750,00 Kč	6060051900	19	20	153	101	79	3 170,00 Kč
6060050910	9,1	10	103	61	47	750,00 Kč	6060051950	19,5	20	153	101	79	3 170,00 Kč
							6060052000	20	20	153	101	79	3 170,00 Kč

