



DIN 6539

SK-NC Navrtávák typ A

Povlak PVD středící úhel - 60°

4



DIN 6539

SK-NC Navrtávák-srážeč

Povlak PVD $\psi = 90/120^\circ$

5



3 x D
DIN 6539

SK-Ceranit – VRTÁK

Povlak PVD $\psi = 118^\circ$

6



8 x D
DIN 338

SK-Ceranit – VRTÁK

Povlak PVD $\psi = 118^\circ$

7



3 x D
DIN 6537

SK-Triton – VRTÁK

Povlak PVD $\psi = 140^\circ$

8



5 x D
DIN 6537

SK-Triton – VRTÁK

Povlak PVD $\psi = 140^\circ$

9



3 x D
DIN 6537

SK-Triton – VRTÁK IKK

Vnitřní chlazení $\psi = 140^\circ$
Povlak PVD

10



5 x D
DIN 6537

SK-Triton – VRTÁK IKK

Vnitřní chlazení $\psi = 140^\circ$
Povlak PVD

11



8 x D
DIN 6537

SK-Triton – VRTÁK IKK

Vnitřní chlazení $\psi = 140^\circ$
Povlak PVD

12



12 x D
DIN 6537

SK-Triton – VRTÁK IKK

Vnitřní chlazení $\psi = 140^\circ$
Povlak PVD

13



3 x D
DIN 6537

SK-Triplex- VRTÁK

3-BŘÍTY $\psi = 135^\circ$
Povlak PVD

14



5 x D
Norma Target

SK-Micron –VRTÁK

Povlak PVD $\psi = 130^\circ$
Ø0.10-3.0 mm

15



8 x D
Norma Target

SK-Micron –VRTÁK

Povlak PVD $\psi = 130^\circ$
Ø0.10-3.0 mm

16



8xD - 10xD
Norma Target

SK-Micron –IKK-VRTÁK

Povlak PVD $\psi = 130^\circ$
Ø0.5-3.0 mm

17

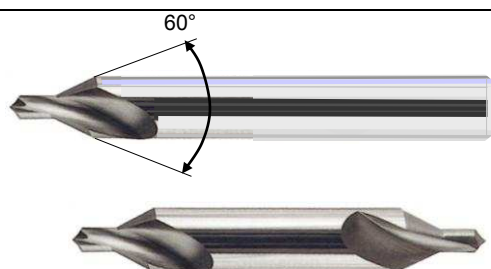


10 x D
Norma Target

SK-Vrták na plošné spoje

Ø0.10-6.5 mm $\psi = 130^\circ$

18



TYP A

**Provedení krátké**

K 20/30 jemnozrný karbid. DIN 6535
 Vrcholový úhel 120° čtyřplošný výbrus
 středící úhel 60°. Šroubovice ca. 30° - 35°
 Povlak PVD

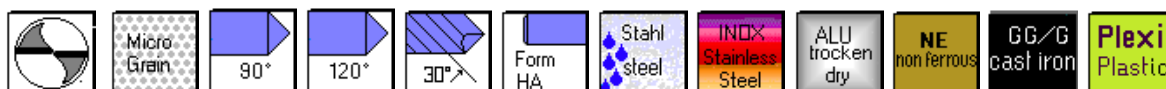
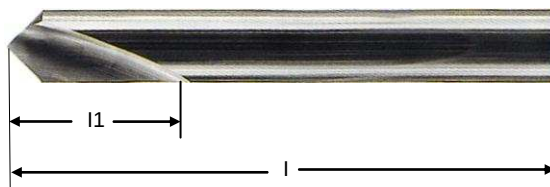
APLIKACE :

Přesné vrtání niklu, slitin niklu
 litiny, neželezné kovy,
 plasty, alu.

SKLADEM

Objednací číslo	d 1	d 2 h6	l 1	l	cena Kč
	mm	mm	mm	mm	
42.050	0.5	3.15	1	38	343 Kč
42.080	0.8	3.15	1	38	343 Kč
42.100	1.0	3.15	1.3	38	343 Kč
42.125	1.25	3.15	1.6	38	343 Kč
42.160	1.6	4	2	38	421 Kč
42.200	2.0	5	2.5	40	515 Kč
42.250	2.5	6	3	40	572 Kč
42.315	3.15	8	4	50	707 Kč
42.400	4.0	10	5	55	850 Kč
42.500	5.0	12.5	6.5	63	1 144 Kč
42.630	6.3	16	8	75	2 002 Kč

Objednací číslo TYP A	d 1	d 2 h6	l 1	l	cena Kč
	mm	mm	mm	mm	
A42.100	1.0	3.15	1.3	38	728 Kč
A42.125	1.25	3.15	1.6	38	728 Kč
A42.160	1.6	4	2	45	780 Kč
A42.200	2.0	5	2.5	45	897 Kč
A42.250	2.5	6	3	50	975 Kč
A42.315	3.15	8	4	60	1 157 Kč
A42.400	4.0	10	5	66	1 430 Kč
A42.500	5.0	12.5	6.5	70	2 158 Kč
A42.630	6.3	16	8	85	2 735 Kč

**Provedení krátké**

K 20/30 jemnozrný karbid. DIN 6535

Vrcholový úhel 90° + 120° čtyřplošný výbrus

Šroubovice ca. 30° - 35°

Povlak PVD

APLIKACE :

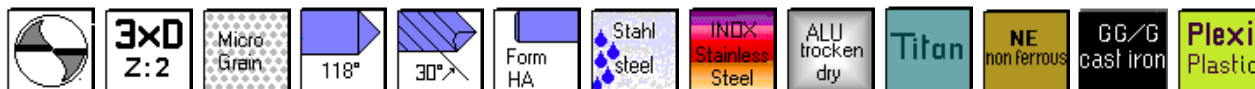
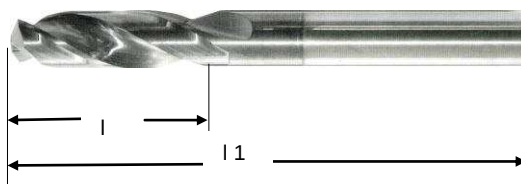
Přesné vrtání niklu, slitin niklu

litiny, neželezné kovy,

plasty, alu.

SKLADEM

Objednací číslo	Vrcholový úhel	d 1 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 1 mm	cena Kč
37.050	90°	0.5	3	38	1.0	286 Kč
37.100	90°	1.0	3	38	1.5	276 Kč
37.150	90°	1.5	3	38	2.5	276 Kč
37.200	90°	2.0	3	38	4.0	276 Kč
37.300	90°	3.0	3	38	6.0	208 Kč
37.400	90°	4.0	4	46	8.0	234 Kč
37.600	90°	6.0	6	65	10.0	296 Kč
37.800	90°	8.0	8	65	15.0	510 Kč
37.1000	90°	10.0	10	72	20.0	702 Kč
37.1200	90°	12.0	12	85	25.0	793 Kč
37.1400	90°	14.0	14	100	30.0	1 061 Kč
37.1600	90°	16.0	16	100	35.0	1 581 Kč
37.050	120°	0.5	3	38	1.0	286 Kč
37.100	120°	1.0	3	38	1.5	276 Kč
37.150	120°	1.5	3	38	2.5	276 Kč
37.200	120°	2.0	3	38	4.0	276 Kč
37.300	120°	3.0	3	38	6.0	208 Kč
37.400	120°	4.0	4	46	8.0	234 Kč
37.600	120°	6.0	6	65	10.0	296 Kč
37.800	120°	8.0	8	65	15.0	510 Kč
37.1000	120°	10.0	10	72	20.0	702 Kč
37.1200	120°	12.0	12	85	25.0	793 Kč
37.1400	120°	14.0	14	100	30.0	1 061 Kč
37.1600	120°	16.0	16	100	35.0	1 581 Kč

**Provedení krátké**

K 20/30 jemnozrný karbid. DIN 1897
Vrcholový úhel 118° čtyřplošný výbrus
Šroubovice ca. 30° - 35°
Povlak PVD

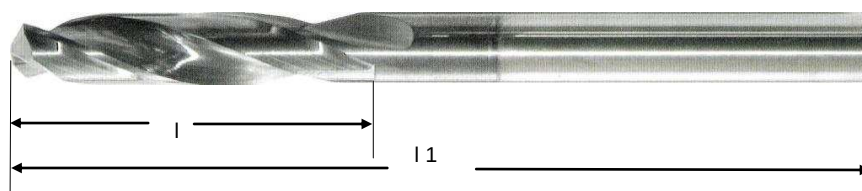
APLIKACE :

Přesné vrtání niku, slitin niku
litiny, neželezné kovy, nerez,
plasty, alu.

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 mm	l mm	l 1 mm	Bez povlaku	
				Kč	TIN TiALN cena Kč
18.100	1.0	26	6	55 Kč	31 Kč
18.110	1.1	28	7	55 Kč	31 Kč
18.120	1.2	30	8	61 Kč	31 Kč
18.130	1.3	30	8	61 Kč	31 Kč
18.140	1.4	32	9	61 Kč	31 Kč
18.150	1.5	32	9	61 Kč	31 Kč
18.160	1.6	34	10	61 Kč	31 Kč
18.170	1.7	34	10	61 Kč	31 Kč
18.180	1.8	36	11	61 Kč	31 Kč
18.190	1.9	36	11	61 Kč	31 Kč
18.200	2.0	38	12	60 Kč	31 Kč
18.210	2.1	38	12	65 Kč	31 Kč
18.220	2.2	40	13	65 Kč	31 Kč
18.230	2.3	40	13	65 Kč	31 Kč
18.240	2.4	43	14	65 Kč	31 Kč
18.250	2.5	43	14	65 Kč	31 Kč
18.260	2.6	43	14	77 Kč	31 Kč
18.270	2.7	46	16	77 Kč	31 Kč
18.280	2.8	46	16	94 Kč	31 Kč
18.290	2.9	46	16	86 Kč	31 Kč
18.300	3.0	46	16	78 Kč	31 Kč
18.310	3.1	49	18	104 Kč	31 Kč
18.320	3.2	49	18	114 Kč	31 Kč
18.330	3.3	49	18	112 Kč	31 Kč
18.340	3.4	52	20	120 Kč	31 Kč
18.350	3.5	52	20	120 Kč	31 Kč
18.360	3.6	52	20	125 Kč	31 Kč
18.370	3.7	52	20	127 Kč	31 Kč
18.380	3.8	55	22	134 Kč	31 Kč
18.390	3.9	55	22	136 Kč	31 Kč
18.400	4.0	55	22	139 Kč	31 Kč
18.410	4.1	55	22	144 Kč	31 Kč
18.420	4.2	55	22	144 Kč	31 Kč
18.430	4.3	58	24	161 Kč	31 Kč
18.440	4.4	58	24	161 Kč	31 Kč
18.450	4.5	58	24	161 Kč	31 Kč
18.460	4.6	58	24	161 Kč	31 Kč
18.470	4.7	58	24	161 Kč	31 Kč
18.480	4.8	62	26	171 Kč	31 Kč
18.490	4.9	62	26	178 Kč	31 Kč
18.500	5.0	62	26	178 Kč	31 Kč
18.510	5.1	62	26	216 Kč	31 Kč
18.520	5.2	62	26	260 Kč	31 Kč
18.530	5.3	62	26	272 Kč	31 Kč
18.540	5.4	66	28	272 Kč	31 Kč
18.550	5.5	66	28	268 Kč	31 Kč
18.560	5.6	66	28	292 Kč	31 Kč
18.570	5.7	66	28	295 Kč	31 Kč
18.580	5.8	66	28	304 Kč	31 Kč
18.590	5.9	66	28	311 Kč	31 Kč
18.600	6.0	66	28	304 Kč	42 Kč

Objednací číslo	d 1 mm	l mm	l1 mm	Bez povlaku	
				Kč	TIN TiALN cena Kč
18.610	6.1	70	31	368 Kč	42 Kč
18.620	6.2	70	31	368 Kč	42 Kč
18.630	6.3	70	31	368 Kč	42 Kč
18.640	6.4	70	31	368 Kč	42 Kč
18.650	6.5	70	31	361 Kč	42 Kč
18.660	6.6	70	31	433 Kč	42 Kč
18.670	6.7	70	31	433 Kč	42 Kč
18.680	6.8	74	34	433 Kč	42 Kč
18.690	6.9	74	34	440 Kč	42 Kč
18.700	7.0	74	34	399 Kč	42 Kč
18.710	7.1	74	34	504 Kč	42 Kč
18.720	7.2	74	34	504 Kč	42 Kč
18.730	7.3	74	34	504 Kč	42 Kč
18.740	7.4	74	34	504 Kč	42 Kč
18.750	7.5	74	34	473 Kč	42 Kč
18.760	7.6	79	37	544 Kč	42 Kč
18.770	7.7	79	37	551 Kč	42 Kč
18.780	7.8	79	37	580 Kč	42 Kč
18.790	7.9	79	37	583 Kč	42 Kč
18.800	8.0	79	37	472 Kč	47 Kč
18.810	8.1	79	37	614 Kč	47 Kč
18.820	8.2	79	37	614 Kč	47 Kč
18.830	8.3	79	37	614 Kč	47 Kč
18.840	8.4	79	37	614 Kč	47 Kč
18.850	8.5	79	37	555 Kč	47 Kč
18.860	8.6	84	40	621 Kč	47 Kč
18.870	8.7	84	40	629 Kč	47 Kč
18.880	8.8	84	40	636 Kč	47 Kč
18.890	8.9	84	40	644 Kč	47 Kč
18.900	9.0	84	40	555 Kč	47 Kč
18.920	9.2	84	40	718 Kč	47 Kč
18.940	9.4	84	40	718 Kč	47 Kč
18.960	9.6	89	43	739 Kč	47 Kč
18.980	9.8	89	43	755 Kč	47 Kč
18.1000	10.0	89	43	655 Kč	52 Kč
18.1020	10.2	89	43	777 Kč	52 Kč
18.1050	10.5	89	43	822 Kč	52 Kč
18.1100	11.0	95	47	840 Kč	52 Kč
18.1150	11.5	95	47	1 006 Kč	52 Kč
18.1200	12.0	100	51	1 081 Kč	65 Kč
18.1250	12.5	100	51	1 456 Kč	65 Kč
18.1280	12.8	100	51	1 560 Kč	65 Kč
18.1300	13.0	100	51	1 820 Kč	65 Kč
18.1350	13.5	105	54	3 068 Kč	65 Kč
18.1400	14.0	105	54	1 872 Kč	73 Kč
18.1450	14.5	109	56	3 068 Kč	73 Kč
18.1500	15.0	109	56	2 054 Kč	73 Kč
18.1550	15.5	109	56	3 120 Kč	73 Kč
18.1600	16.0	109	58	2 548 Kč	73 Kč

**Provedení dlouhé**

K 20/30 jemnozrný karbid, DIN 338
Vrcholový úhel 118° čtyřplošný výbrus
Šroubovice ca. 30° - 35°
Povlak PVD

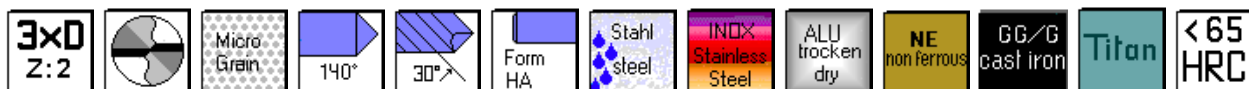
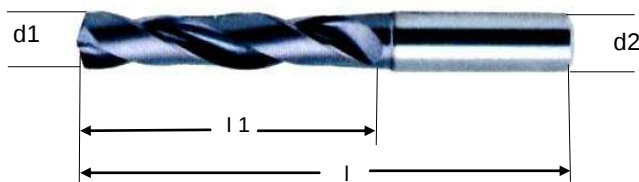
APLIKACE :

Přesné vrtání niklu, slitin niklu
litiny, neželezné kovy,
plasty, alu.

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 h6 mm	l mm	l 1 mm	Bez povlaku Kč	TIN TIALN cena Kč
33.100	1.0	34	12	75 Kč	31 Kč
33.110	1.1	36	14	75 Kč	31 Kč
33.120	1.2	38	16	85 Kč	31 Kč
33.130	1.3	38	16	85 Kč	31 Kč
33.140	1.4	40	18	85 Kč	31 Kč
33.150	1.5	40	18	85 Kč	31 Kč
33.160	1.6	43	20	85 Kč	31 Kč
33.170	1.7	43	20	102 Kč	31 Kč
33.180	1.8	46	22	117 Kč	31 Kč
33.190	1.9	46	22	117 Kč	31 Kč
33.200	2.0	49	24	117 Kč	31 Kč
33.210	2.1	49	24	117 Kč	31 Kč
33.220	2.2	53	27	104 Kč	31 Kč
33.230	2.3	53	27	104 Kč	31 Kč
33.240	2.4	57	30	115 Kč	31 Kč
33.250	2.5	57	30	115 Kč	31 Kč
33.260	2.6	57	30	120 Kč	31 Kč
33.270	2.7	61	33	144 Kč	31 Kč
33.280	2.8	61	33	147 Kč	31 Kč
33.290	2.9	61	33	147 Kč	31 Kč
33.300	3.0	61	33	142 Kč	31 Kč
33.310	3.1	65	36	154 Kč	31 Kč
33.320	3.2	65	36	154 Kč	31 Kč
33.330	3.3	65	36	164 Kč	31 Kč
33.340	3.4	70	39	171 Kč	31 Kč
33.350	3.5	70	39	171 Kč	31 Kč
33.360	3.6	70	39	175 Kč	31 Kč
33.370	3.7	70	39	185 Kč	31 Kč
33.380	3.8	75	43	185 Kč	31 Kč
33.390	3.9	75	43	192 Kč	31 Kč
33.400	4.0	75	43	185 Kč	31 Kč
33.410	4.1	75	43	196 Kč	31 Kč
33.420	4.2	75	43	196 Kč	31 Kč
33.430	4.3	80	47	259 Kč	31 Kč
33.440	4.4	80	47	259 Kč	31 Kč
33.450	4.5	80	47	252 Kč	31 Kč
33.460	4.6	80	47	269 Kč	31 Kč
33.470	4.7	80	47	269 Kč	31 Kč
33.480	4.8	86	52	280 Kč	31 Kč
33.490	4.9	86	52	280 Kč	31 Kč
33.500	5.0	86	52	265 Kč	31 Kč
33.510	5.1	86	52	356 Kč	31 Kč
33.520	5.2	86	52	356 Kč	31 Kč
33.530	5.3	86	52	356 Kč	31 Kč
33.540	5.4	93	57	407 Kč	31 Kč
33.550	5.5	93	57	411 Kč	31 Kč
33.560	5.6	93	57	406 Kč	31 Kč
33.570	5.7	93	57	406 Kč	31 Kč
33.580	5.8	93	57	416 Kč	42 Kč
33.590	5.9	93	57	425 Kč	42 Kč

Objednací číslo	d 1 h6 mm	l mm	l1 mm	Bez povlaku Kč	TIN TIALN cena Kč
33.600	6.0	93	57	416 Kč	42 Kč
33.610	6.1	101	63	557 Kč	42 Kč
33.620	6.2	101	63	557 Kč	42 Kč
33.630	6.3	101	63	557 Kč	42 Kč
33.640	6.4	101	63	557 Kč	42 Kč
33.650	6.5	101	63	512 Kč	42 Kč
33.660	6.6	101	63	656 Kč	42 Kč
33.670	6.7	101	63	656 Kč	42 Kč
33.680	6.8	109	69	614 Kč	42 Kč
33.690	6.9	109	69	656 Kč	42 Kč
33.700	7.0	109	69	807 Kč	42 Kč
33.710	7.1	109	69	807 Kč	42 Kč
33.720	7.2	109	69	807 Kč	42 Kč
33.730	7.3	109	69	724 Kč	42 Kč
33.740	7.4	109	69	724 Kč	42 Kč
33.750	7.5	109	69	614 Kč	42 Kč
33.760	7.6	117	75	780 Kč	42 Kč
33.770	7.7	117	75	780 Kč	42 Kč
33.780	7.8	117	75	780 Kč	42 Kč
33.790	7.9	117	75	780 Kč	42 Kč
33.800	8.0	117	75	681 Kč	47 Kč
33.810	8.1	117	75	836 Kč	47 Kč
33.820	8.2	117	75	836 Kč	47 Kč
33.830	8.3	117	75	836 Kč	47 Kč
33.840	8.4	117	75	836 Kč	47 Kč
33.850	8.5	117	75	728 Kč	47 Kč
33.860	8.6	125	81	902 Kč	47 Kč
33.870	8.7	125	81	902 Kč	47 Kč
33.880	8.8	125	81	902 Kč	47 Kč
33.890	8.9	125	81	902 Kč	47 Kč
33.900	9.0	125	81	832 Kč	47 Kč
33.920	9.2	125	81	1 006 Kč	47 Kč
33.940	9.4	125	81	1 006 Kč	47 Kč
33.960	9.6	133	87	1 059 Kč	47 Kč
33.980	9.8	133	87	1 059 Kč	47 Kč
33.1000	10.0	133	87	1 059 Kč	52 Kč
33.1020	10.2	133	87	1 118 Kč	52 Kč
33.1050	10.5	133	87	1 118 Kč	52 Kč
33.1100	11.0	142	94	1 435 Kč	52 Kč
33.1150	11.5	151	101	1 612 Kč	52 Kč
33.1200	12.0	151	101	1 716 Kč	65 Kč
33.1250	12.5	151	101	2 496 Kč	65 Kč
33.1300	13.0	151	101	2 548 Kč	65 Kč
33.1400	14.0	160	108	3 614 Kč	73 Kč
33.1500	15.0	160	108	3 952 Kč	73 Kč
33.1600	16.0	165	118	3 952 Kč	78 Kč

**Provedení krátké**

K 20/30 jemnozrný karbid
Vrcholový úhel 140° čtyřplošný výbrus
Šroubovice ca. 30° - 35°
Stopka h6
Povlak PVD

APLIKACE :

Přesné vrtání niku, slitin niku
litiny, neželezné kovy,
plasty, alu.

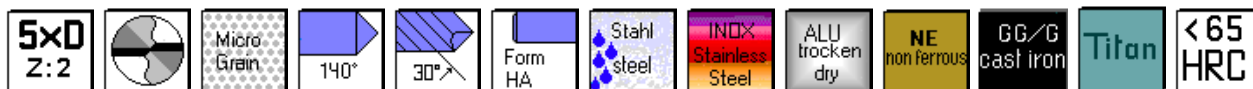
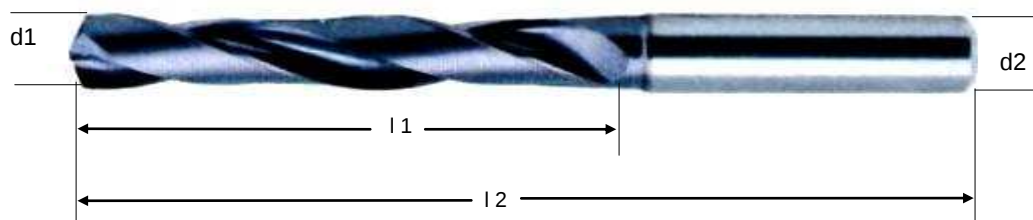
SKLADEM

Objednáací číslo	d 1	d 2 h6	l	l1	cena Kč
			mm	mm	

48.300	3.0	6	50	15	590 Kč
48.310	3.1	6	50	15	590 Kč
48.320	3.2	6	50	15	590 Kč
48.330	3.3	6	50	15	590 Kč
48.340	3.4	6	50	15	590 Kč
48.350	3.5	6	50	15	590 Kč
48.360	3.6	6	50	15	590 Kč
48.370	3.7	6	50	15	590 Kč
48.380	3.8	6	50	20	590 Kč
48.390	3.9	6	50	20	590 Kč
48.400	4.0	6	50	20	590 Kč
48.410	4.1	6	50	20	590 Kč
48.420	4.2	6	50	20	590 Kč
48.430	4.3	6	50	20	590 Kč
48.440	4.4	6	50	20	590 Kč
48.450	4.5	6	50	20	590 Kč
48.460	4.6	6	50	20	590 Kč
48.470	4.7	6	50	20	590 Kč
48.480	4.8	6	50	20	590 Kč
48.490	4.9	6	50	20	590 Kč
48.500	5.0	6	50	20	590 Kč
48.510	5.1	6	61	24	590 Kč
48.520	5.2	6	61	24	590 Kč
48.530	5.3	6	61	24	590 Kč
48.540	5.4	6	61	24	590 Kč
48.550	5.5	6	61	24	590 Kč
48.560	5.6	6	61	24	590 Kč
48.570	5.7	6	61	24	590 Kč
48.580	5.8	6	61	24	590 Kč
48.590	5.9	6	61	24	590 Kč
48.600	6.0	6	61	24	590 Kč
48.610	6.1	8	78	30	590 Kč
48.620	6.2	8	78	30	750 Kč
48.630	6.3	8	78	30	750 Kč
48.640	6.4	8	78	30	750 Kč
48.650	6.5	8	78	30	750 Kč
48.660	6.6	8	78	30	750 Kč
48.670	6.7	8	78	30	750 Kč
48.680	6.8	8	78	30	750 Kč
48.690	6.9	8	78	30	750 Kč
48.700	7.0	8	78	30	750 Kč
48.710	7.1	8	78	35	750 Kč
48.720	7.2	8	78	35	750 Kč
48.730	7.3	8	78	35	750 Kč
48.740	7.4	8	78	35	750 Kč
48.750	7.5	8	78	35	750 Kč

Objednáací číslo	d 1	d 2 h6	l	l1	cena Kč
			mm	mm	

48.760	7.6	8	78	35	750 Kč
48.770	7.7	8	78	35	750 Kč
48.780	7.8	8	78	35	750 Kč
48.790	7.9	8	78	35	750 Kč
48.800	8.0	8	78	35	750 Kč
48.810	8.1	10	89	40	980 Kč
48.820	8.2	10	89	40	980 Kč
48.830	8.3	10	89	40	980 Kč
48.840	8.4	10	89	40	980 Kč
48.850	8.5	10	89	40	980 Kč
48.860	8.6	10	89	40	980 Kč
48.870	8.7	10	89	40	980 Kč
48.880	8.8	10	89	40	980 Kč
48.890	8.9	10	89	40	980 Kč
48.900	9.0	10	89	40	980 Kč
48.910	9.1	10	89	40	980 Kč
48.920	9.2	10	89	40	980 Kč
48.930	9.3	10	89	40	980 Kč
48.940	9.4	10	89	40	980 Kč
48.950	9.5	10	89	40	980 Kč
48.960	9.6	10	89	40	980 Kč
48.970	9.7	10	89	40	980 Kč
48.980	9.8	10	89	40	980 Kč
48.990	9.9	10	89	40	980 Kč
48.1000	10.0	10	89	40	980 Kč
48.1020	10.2	12	95	46	1 250 Kč
48.1050	10.5	12	95	46	1 250 Kč
48.1080	10.8	12	95	46	1 250 Kč
48.1100	11.0	12	95	46	1 250 Kč
48.1120	11.2	12	95	46	1 250 Kč
48.1150	11.5	12	95	46	1 250 Kč
48.1180	11.8	12	95	46	1 250 Kč
48.1200	12.0	12	95	46	1 250 Kč
48.1220	12.2	14	105	50	1 720 Kč
48.1250	12.5	14	105	50	1 720 Kč
48.1280	12.8	14	105	50	1 720 Kč
48.1300	13.0	14	105	50	1 720 Kč
48.1350	13.5	14	105	50	1 720 Kč
48.1380	13.8	14	105	50	1 720 Kč
48.1400	14.0	14	105	50	1 720 Kč
48.1420	14.2	16	105	55	2 106 Kč
48.1450	14.5	16	105	55	2 106 Kč
48.1500	15.0	16	105	55	2 106 Kč
48.1550	15.5	16	105	55	2 106 Kč
48.1600	16.0	16	105	55	2 106 Kč

**Provedení střední**

K 20/30 jemnozrný karbid
Vrcholový úhel 140° čtyřplošný výbrus
Šroubovice ca. 30° - 35°
Stopka h6
Povlak PVD

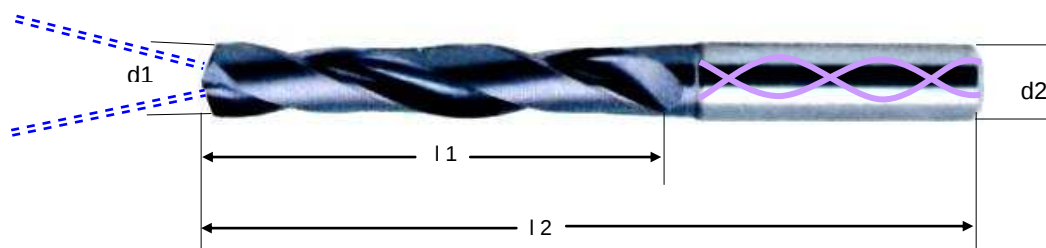
APLIKACE :

Přesné vrtání niku, slitin niku
litiny, neželezné kovy,
plasty, alu.

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 mm	d 2 h6 mm	l mm	l1 mm	cena Kč
46.300	3.0	6	60	19	650 Kč
46.310	3.1	6	60	19	650 Kč
46.320	3.2	6	60	19	650 Kč
46.330	3.3	6	60	19	650 Kč
46.340	3.4	6	60	19	650 Kč
46.350	3.5	6	60	19	650 Kč
46.360	3.6	6	60	24	650 Kč
46.370	3.7	6	60	24	650 Kč
46.380	3.8	6	60	24	650 Kč
46.390	3.9	6	60	24	650 Kč
46.400	4.0	6	60	24	650 Kč
46.410	4.1	6	78	36	650 Kč
46.420	4.2	6	78	36	650 Kč
46.430	4.3	6	78	36	650 Kč
46.440	4.4	6	78	36	650 Kč
46.450	4.5	6	78	36	650 Kč
46.460	4.6	6	78	36	650 Kč
46.470	4.7	6	78	36	650 Kč
46.480	4.8	6	78	36	650 Kč
46.490	4.9	6	78	36	650 Kč
46.500	5.0	6	78	36	650 Kč
46.510	5.1	6	78	36	650 Kč
46.520	5.2	6	78	36	650 Kč
46.530	5.3	6	78	36	650 Kč
46.540	5.4	6	78	36	650 Kč
46.550	5.5	6	78	36	650 Kč
46.560	5.6	6	78	36	650 Kč
46.570	5.7	6	78	36	650 Kč
46.580	5.8	6	78	36	650 Kč
46.590	5.9	6	78	36	650 Kč
46.600	6.0	6	78	36	650 Kč
46.610	6.1	8	91	48	940 Kč
46.620	6.2	8	91	48	940 Kč
46.630	6.3	8	91	48	940 Kč
46.640	6.4	8	91	48	940 Kč
46.650	6.5	8	91	48	940 Kč
46.660	6.6	8	91	48	940 Kč
46.670	6.7	8	91	48	940 Kč
46.680	6.8	8	91	48	940 Kč
46.690	6.9	8	91	48	940 Kč
46.700	7.0	8	91	48	940 Kč
46.710	7.1	8	91	48	940 Kč
46.720	7.2	8	91	48	940 Kč
46.730	7.3	8	91	48	940 Kč
46.740	7.4	8	91	48	940 Kč
46.750	7.5	8	91	48	940 Kč
46.760	7.6	8	91	48	940 Kč

Objednací číslo	d 1 mm	d 2 h6 mm	l mm	l1 mm	cena Kč
46.770	7.7	8	91	48	940 Kč
46.780	7.8	8	91	48	940 Kč
46.790	7.9	8	91	48	940 Kč
46.800	8.0	8	91	48	940 Kč
46.810	8.1	10	101	56	1 020 Kč
46.820	8.2	10	101	56	1 020 Kč
46.830	8.3	10	101	56	1 020 Kč
46.840	8.4	10	101	56	1 020 Kč
46.850	8.5	10	101	56	1 020 Kč
46.860	8.6	10	101	56	1 020 Kč
46.870	8.7	10	101	56	1 020 Kč
46.880	8.8	10	101	56	1 020 Kč
46.890	8.9	10	101	56	1 020 Kč
46.900	9.0	10	101	56	1 020 Kč
46.910	9.1	10	101	56	1 020 Kč
46.920	9.2	10	101	56	1 020 Kč
46.930	9.3	10	101	56	1 020 Kč
46.940	9.4	10	101	56	1 020 Kč
46.950	9.5	10	101	56	1 020 Kč
46.960	9.6	10	101	56	1 020 Kč
46.970	9.7	10	101	56	1 020 Kč
46.980	9.8	10	101	56	1 020 Kč
46.990	9.9	10	101	56	1 020 Kč
46.1000	10.0	10	101	56	1 020 Kč
46.1020	10.2	12	110	65	1 590 Kč
46.1050	10.5	12	110	65	1 590 Kč
46.1080	10.8	12	110	65	1 590 Kč
46.1100	11.0	12	110	65	1 590 Kč
46.1150	11.5	12	110	65	1 590 Kč
46.1180	11.8	12	110	65	1 590 Kč
46.1200	12.0	12	110	65	1 590 Kč
46.1250	12.5	14	135	77	2 470 Kč
46.1280	12.8	14	135	77	2 470 Kč
46.1300	13.0	14	135	77	2 470 Kč
46.1350	13.5	14	135	77	2 470 Kč
46.1380	13.8	14	135	77	2 470 Kč
46.1400	14.0	14	135	77	2 470 Kč
46.1450	14.5	16	150	90	2 850 Kč
46.1500	15.0	16	150	90	2 850 Kč
46.1550	15.5	16	150	90	2 850 Kč
46.1600	16.0	16	150	90	2 850 Kč

**Provedení krátké**

K 40UF jemnozrný karbid
Vrcholový úhel 140° čtyřplošný výbrus
Šroubovice ca. 30° - 35°
Stopka h6
Povlak PVD

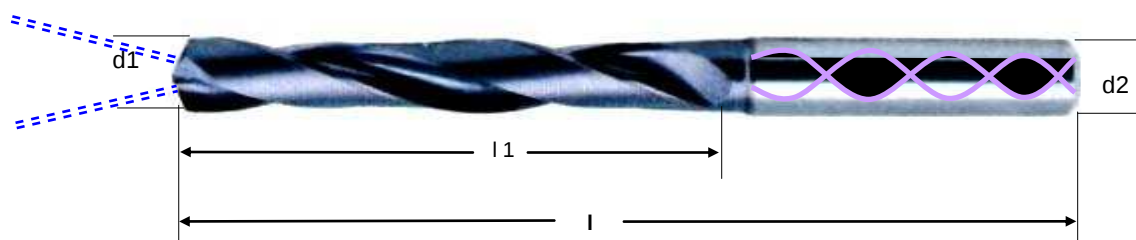
APLIKACE :

Přesné vrtání niklu, slitin niklu
litiny, neželezné kovy,
plasty, alu, nerez.

SKLADEM

Objednací číslo	d 1	d 2 h6	l	l 1	cena Kč
	mm	mm	mm	mm	
51.300	3.0	6	50	15	910 Kč
51.310	3.1	6	50	15	910 Kč
51.320	3.2	6	50	15	910 Kč
51.330	3.3	6	50	15	910 Kč
51.340	3.4	6	50	15	910 Kč
51.350	3.5	6	50	15	910 Kč
51.360	3.6	6	50	15	910 Kč
51.370	3.7	6	50	15	910 Kč
51.380	3.8	6	50	20	910 Kč
51.390	3.9	6	50	20	910 Kč
51.400	4.0	6	50	20	910 Kč
51.410	4.1	6	50	20	910 Kč
51.420	4.2	6	50	20	910 Kč
51.430	4.3	6	50	20	910 Kč
51.440	4.4	6	50	20	910 Kč
51.450	4.5	6	50	20	910 Kč
51.460	4.6	6	50	20	910 Kč
51.470	4.7	6	50	20	910 Kč
51.480	4.8	6	50	20	910 Kč
51.490	4.9	6	50	20	910 Kč
51.500	5.0	6	50	20	910 Kč
51.510	5.1	6	61	24	910 Kč
51.520	5.2	6	61	24	910 Kč
51.530	5.3	6	61	24	910 Kč
51.540	5.4	6	61	24	910 Kč
51.550	5.5	6	61	24	910 Kč
51.560	5.6	6	61	24	910 Kč
51.570	5.7	6	61	24	910 Kč
51.580	5.8	6	61	24	910 Kč
51.590	5.9	6	61	24	910 Kč
51.600	6.0	6	61	24	910 Kč
51.610	6.1	8	78	30	1 250 Kč
51.620	6.2	8	78	30	1 250 Kč
51.630	6.3	8	78	30	1 250 Kč
51.640	6.4	8	78	30	1 250 Kč
51.650	6.5	8	78	30	1 250 Kč
51.660	6.6	8	78	30	1 250 Kč
51.670	6.7	8	78	30	1 250 Kč
51.680	6.8	8	78	30	1 250 Kč
51.690	6.9	8	78	30	1 250 Kč
51.700	7.0	8	78	30	1 250 Kč
51.710	7.1	8	78	35	1 250 Kč
51.720	7.2	8	78	35	1 250 Kč
51.730	7.3	8	78	35	1 250 Kč
51.740	7.4	8	78	35	1 250 Kč
51.750	7.5	8	78	35	1 250 Kč

Objednací číslo	d 1	d 2 h6	l	l 1	cena Kč
	mm	mm	mm	mm	
51.760	7.6	8	78	35	1 250 Kč
51.780	7.8	8	78	35	1 250 Kč
51.790	7.9	8	78	35	1 250 Kč
51.800	8.0	8	78	35	1 250 Kč
51.810	8.1	8	78	35	1 490 Kč
51.820	8.2	10	89	40	1 490 Kč
51.830	8.3	10	89	40	1 490 Kč
51.850	8.5	10	89	40	1 490 Kč
51.860	8.6	10	89	40	1 490 Kč
51.870	8.7	10	89	40	1 490 Kč
51.880	8.8	10	89	40	1 490 Kč
51.900	9.0	10	89	40	1 490 Kč
51.910	9.1	10	89	40	1 490 Kč
51.920	9.2	10	89	40	1 490 Kč
51.940	9.4	10	89	40	1 490 Kč
51.950	9.5	10	89	40	1 490 Kč
51.960	9.6	10	89	40	1 490 Kč
51.980	9.8	10	89	40	1 490 Kč
51.1000	10.0	10	89	40	1 490 Kč
51.1020	10.2	10	89	40	1 890 Kč
51.1050	10.5	10	89	40	1 890 Kč
51.1080	10.8	10	89	40	1 890 Kč
51.1100	11.0	10	89	40	1 890 Kč
51.1120	11.2	10	89	40	1 890 Kč
51.1150	11.5	10	89	40	1 890 Kč
51.1180	11.8	12	95	46	1 890 Kč
51.1200	12.0	12	95	46	1 890 Kč
51.1220	12.2	12	95	46	2 630 Kč
51.1250	12.5	12	95	46	2 630 Kč
51.1280	12.8	12	95	46	2 630 Kč
51.1300	13.0	12	95	46	2 630 Kč
51.1350	13.5	12	95	46	2 630 Kč
51.1380	13.8	12	95	46	2 630 Kč
51.1400	14.0	14	105	50	2 630 Kč
51.1420	14.2	14	105	50	3 276 Kč
51.1450	14.5	14	105	50	3 276 Kč
51.1480	14.8	14	105	50	3 276 Kč
51.1500	15.0	14	105	50	3 276 Kč
51.1550	15.5	14	105	50	3 276 Kč
51.1600	16.0	14	105	50	3 276 Kč

**Provedení střední**

K 40UF jemnozrný karbid

Vrcholový úhel 140° čtyřplošný výbrus

Šroubovice ca. 30° - 35°

Stopka h6

Povlak PVD

APLIKACE :

Přesné vrtání niku, slitin niku

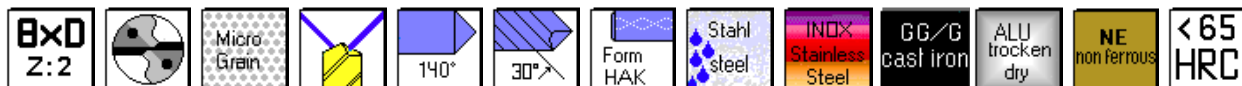
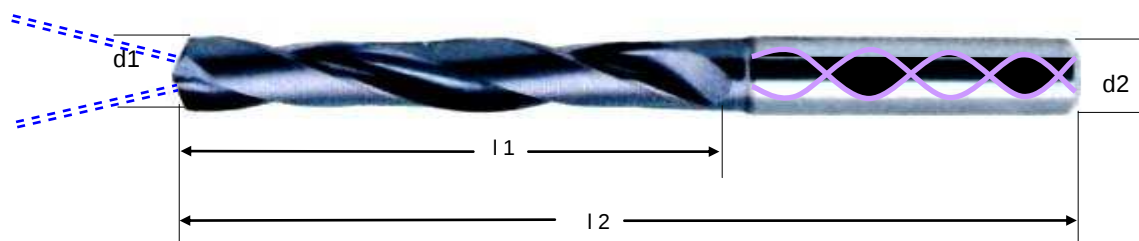
litiny, neželezné kovy,

plasty, alu, nerez.

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 mm	d 2 h6 mm	l mm	l1 mm	cena Kč
54.300	3.0	6	60	19	990 Kč
54.310	3.1	6	60	19	990 Kč
54.320	3.2	6	60	19	990 Kč
54.330	3.3	6	60	19	990 Kč
54.340	3.4	6	60	19	990 Kč
54.350	3.5	6	60	19	990 Kč
54.360	3.6	6	60	24	990 Kč
54.370	3.7	6	60	24	990 Kč
54.380	3.8	6	60	24	990 Kč
54.390	3.9	6	60	24	990 Kč
54.400	4.0	6	60	24	990 Kč
54.410	4.1	6	78	36	990 Kč
54.420	4.2	6	78	36	990 Kč
54.430	4.3	6	78	36	990 Kč
54.440	4.4	6	78	36	990 Kč
54.450	4.5	6	78	36	990 Kč
54.460	4.6	6	78	36	990 Kč
54.470	4.7	6	78	36	990 Kč
54.480	4.8	6	78	36	990 Kč
54.490	4.9	6	78	36	990 Kč
54.500	5.0	6	78	36	990 Kč
54.510	5.1	6	78	36	990 Kč
54.520	5.2	6	78	36	990 Kč
54.530	5.3	6	78	36	990 Kč
54.540	5.4	6	78	36	990 Kč
54.550	5.5	6	78	36	990 Kč
54.560	5.6	6	78	36	990 Kč
54.570	5.7	6	78	36	990 Kč
54.580	5.8	6	78	36	990 Kč
54.590	5.9	6	78	36	990 Kč
54.600	6.0	6	78	36	990 Kč
54.610	6.1	8	91	48	1 330 Kč
54.620	6.2	8	91	48	1 330 Kč
54.630	6.3	8	91	48	1 330 Kč
54.640	6.4	8	91	48	1 330 Kč
54.650	6.5	8	91	48	1 330 Kč
54.660	6.6	8	91	48	1 330 Kč
54.670	6.7	8	91	48	1 330 Kč
54.680	6.8	8	91	48	1 330 Kč
54.690	6.9	8	91	48	1 330 Kč
54.700	7.0	8	91	48	1 330 Kč
54.710	7.1	8	91	48	1 330 Kč
54.720	7.2	8	91	48	1 330 Kč
54.730	7.3	8	91	48	1 330 Kč
54.740	7.4	8	91	48	1 330 Kč
54.750	7.5	8	91	48	1 330 Kč

Objednací číslo	d 1 mm	d 2 h6 mm	l mm	l1 mm	cena Kč
54.760	7.6	8	91	48	1 330 Kč
54.770	7.7	8	91	48	1 330 Kč
54.780	7.8	8	91	48	1 330 Kč
54.790	7.9	8	91	48	1 330 Kč
54.800	8.0	8	91	48	1 330 Kč
54.810	8.1	10	101	56	1 620 Kč
54.820	8.2	10	101	56	1 620 Kč
54.830	8.3	10	101	56	1 620 Kč
54.840	8.4	10	101	56	1 620 Kč
54.850	8.5	10	101	56	1 620 Kč
54.860	8.6	10	101	56	1 620 Kč
54.870	8.7	10	101	56	1 620 Kč
54.880	8.8	10	101	56	1 620 Kč
54.890	8.9	10	101	56	1 620 Kč
54.900	9.0	10	101	56	1 620 Kč
54.920	9.2	10	101	56	1 620 Kč
54.930	9.3	10	101	56	1 620 Kč
54.940	9.4	10	101	56	1 620 Kč
54.950	9.5	10	101	56	1 620 Kč
54.970	9.7	10	101	56	1 620 Kč
54.980	9.8	10	101	56	1 620 Kč
54.990	9.9	10	101	56	1 620 Kč
54.1000	10.0	10	101	56	1 620 Kč
54.1020	10.2	12	110	65	2 210 Kč
54.1050	10.5	12	110	65	2 210 Kč
54.1080	10.8	12	110	65	2 210 Kč
54.1100	11.0	12	110	65	2 210 Kč
54.1120	11.2	12	110	65	2 210 Kč
54.1150	11.5	12	110	65	2 210 Kč
54.1180	11.8	12	110	65	2 210 Kč
54.1200	12.0	12	110	65	2 210 Kč
54.1220	12.2	14	135	77	2 980 Kč
54.1250	12.5	14	135	77	2 980 Kč
54.1280	12.8	14	135	77	2 980 Kč
54.1300	13.0	14	135	77	2 980 Kč
54.1350	13.5	14	135	77	2 980 Kč
54.1380	13.8	14	135	77	2 980 Kč
54.1400	14.0	14	135	77	2 980 Kč
54.1420	14.2	16	150	90	3 840 Kč
54.1450	14.5	16	150	90	3 840 Kč
54.1480	14.8	16	150	90	3 840 Kč
54.1500	15.0	16	150	90	3 840 Kč
54.1520	15.2	16	150	90	3 840 Kč
54.1550	15.5	16	150	90	3 840 Kč
54.1600	16.0	16	150	90	3 840 Kč

**Provedení dlouhé**

K 40UF jemnozrný karbid
Vrcholový úhel 140° čtyřplošný výbrus
Šroubovice ca. 30° - 35°
Stopka h6
Povlak PVD

APLIKACE :

Přesné vrtání niku, slitin niku
litiny, neželezné kovy,
plasty, alu, nerez.

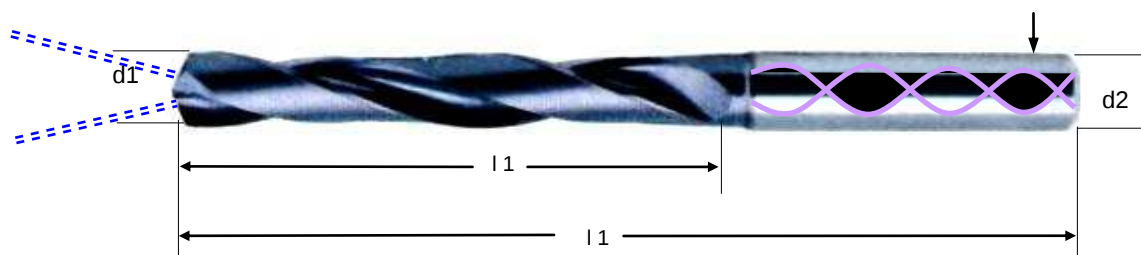
SKLADEM

Objednáací číslo	d 1 mm	d 2 h6 mm	l mm	l1 mm	Cena Kč
---------------------	-----------	--------------	---------	----------	------------

53.300	3.0	6	72	32	1 920 Kč
53.310	3.1	6	72	32	1 920 Kč
53.320	3.2	6	72	32	1 920 Kč
53.330	3.3	6	72	32	1 920 Kč
53.340	3.4	6	72	32	1 920 Kč
53.350	3.5	6	72	32	1 920 Kč
53.360	3.6	6	72	32	1 920 Kč
53.370	3.7	6	72	32	1 920 Kč
53.380	3.8	6	78	40	1 920 Kč
53.390	3.9	6	78	40	1 920 Kč
53.400	4.0	6	78	40	1 920 Kč
53.410	4.1	6	78	40	1 920 Kč
53.420	4.2	6	78	40	1 920 Kč
53.430	4.3	6	78	40	1 920 Kč
53.440	4.4	6	78	40	1 920 Kč
53.450	4.5	6	78	40	1 920 Kč
53.460	4.6	6	95	52	1 920 Kč
53.470	4.7	6	95	52	1 920 Kč
53.480	4.8	6	95	52	1 920 Kč
53.490	4.9	6	95	52	1 920 Kč
53.500	5.0	6	95	52	1 920 Kč
53.510	5.1	6	95	52	1 920 Kč
53.520	5.2	6	95	52	1 920 Kč
53.530	5.3	6	95	52	1 920 Kč
53.540	5.4	6	95	52	1 920 Kč
53.550	5.5	6	95	52	1 920 Kč
53.560	5.6	6	95	52	1 920 Kč
53.570	5.7	6	95	52	1 920 Kč
53.580	5.8	6	95	52	1 920 Kč
53.590	5.9	6	95	52	1 920 Kč
53.600	6.0	6	95	52	1 920 Kč
53.610	6.1	8	105	70	2 470 Kč
53.620	6.2	8	105	70	2 470 Kč
53.630	6.3	8	105	70	2 470 Kč
53.640	6.4	8	105	70	2 470 Kč
53.650	6.5	8	105	70	2 470 Kč
53.660	6.6	8	105	70	2 470 Kč
53.670	6.7	8	105	70	2 470 Kč
53.680	6.8	8	105	70	2 470 Kč
53.690	6.9	8	105	70	2 470 Kč
53.700	7.0	8	105	70	2 470 Kč
53.710	7.1	8	105	70	2 470 Kč
53.720	7.2	8	105	70	2 470 Kč
53.730	7.3	8	105	70	2 470 Kč
53.740	7.4	8	105	70	2 470 Kč
53.750	7.5	8	105	70	2 470 Kč

Objednáací číslo	d 1 mm	d 2 h6 mm	l mm	l1 mm	Cena Kč
---------------------	-----------	--------------	---------	----------	------------

53.760	7.6	8	105	70	2 470 Kč
53.770	7.7	8	105	70	2 470 Kč
53.780	7.8	8	105	70	2 470 Kč
53.790	7.9	8	105	70	2 470 Kč
53.800	8.0	8	105	70	2 470 Kč
53.810	8.1	10	145	90	3 290 Kč
53.820	8.2	10	145	90	3 290 Kč
53.830	8.3	10	145	90	3 290 Kč
53.840	8.4	10	145	90	3 290 Kč
53.850	8.5	10	145	90	3 290 Kč
53.860	8.6	10	145	90	3 290 Kč
53.870	8.7	10	145	90	3 290 Kč
53.880	8.8	10	145	90	3 290 Kč
53.890	8.9	10	145	90	3 290 Kč
53.900	9.0	10	145	90	3 290 Kč
53.920	9.2	10	145	90	3 290 Kč
53.930	9.3	10	145	90	3 290 Kč
53.940	9.4	10	145	90	3 290 Kč
53.950	9.5	10	145	90	3 290 Kč
53.970	9.7	10	145	90	3 290 Kč
53.980	9.8	10	145	90	3 290 Kč
53.990	9.9	10	145	90	3 290 Kč
53.1000	10.0	10	145	90	3 290 Kč
53.1020	10.2	12	158	108	3 820 Kč
53.1050	10.5	12	158	108	3 820 Kč
53.1080	10.8	12	158	108	3 820 Kč
53.1100	11.0	12	158	108	3 820 Kč
53.1120	11.2	12	158	108	3 820 Kč
53.1150	11.5	12	158	108	3 820 Kč
53.1180	11.8	12	158	108	3 820 Kč
53.1200	12.0	12	158	108	3 820 Kč

**Provedení extra dlouhé**

K 40UF jemnozrný karbid
Vrcholový úhel 140° čtyřplošný výbrus
Šroubovice ca. 30° - 35°
Stopka h6
Povlak PVD

APLIKACE :

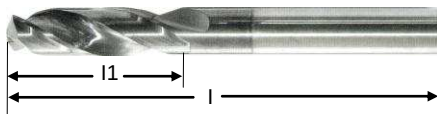
Přesné vrtání niku, slitin niklu
litiny, neželezné kovy,
plasty, alu, nerez.

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 mm	d 2h6 mm	l mm	l 1 mm	Cena Kč
47.400	4.0	6	105	65	2 600 Kč
47.410	4.1	6	105	65	2 600 Kč
47.420	4.2	6	105	65	2 600 Kč
47.430	4.3	6	105	65	2 600 Kč
47.440	4.4	6	105	65	2 600 Kč
47.450	4.5	6	105	65	2 600 Kč
47.460	4.6	6	105	65	2 600 Kč
47.470	4.7	6	105	65	2 600 Kč
47.480	4.8	6	105	65	2 600 Kč
47.490	4.9	6	105	65	2 600 Kč
47.500	5.0	6	105	65	2 600 Kč
47.510	5.1	6	128	80	2 600 Kč
47.520	5.2	6	128	80	2 600 Kč
47.530	5.3	6	128	80	2 600 Kč
47.540	5.4	6	128	80	2 600 Kč
47.550	5.5	6	128	80	2 600 Kč
47.560	5.6	6	128	80	2 600 Kč
47.570	5.7	6	128	80	2 600 Kč
47.580	5.8	6	128	80	2 600 Kč
47.590	5.9	6	128	80	2 600 Kč
47.600	6.0	6	128	80	2 600 Kč
47.610	6.1	8	159	105	3 200 Kč
47.620	6.2	8	159	105	3 200 Kč
47.630	6.3	8	159	105	3 200 Kč
47.640	6.4	8	159	105	3 200 Kč
47.650	6.5	8	159	105	3 200 Kč
47.660	6.6	8	159	105	3 200 Kč
47.670	6.7	8	159	105	3 200 Kč
47.680	6.8	8	159	105	3 200 Kč
47.690	6.9	8	159	105	3 200 Kč
47.700	7.0	8	159	105	3 200 Kč
47.710	7.1	8	159	105	3 200 Kč
47.720	7.2	8	159	105	3 200 Kč
47.730	7.3	8	159	105	3 200 Kč
47.740	7.4	8	159	105	3 200 Kč
47.750	7.5	8	159	105	3 200 Kč

Objednací číslo	d 1 mm	d 2h6 mm	l mm	l 1 mm	Cena Kč
47.760	7.6	8	159	105	3 200 Kč
47.770	7.7	8	159	105	3 200 Kč
47.780	7.8	8	159	105	3 200 Kč
47.790	7.9	8	159	105	3 200 Kč
47.800	8.0	8	159	105	3 200 Kč
47.820	8.2	10	174	120	4 300 Kč
47.850	8.5	10	174	120	4 300 Kč
47.860	8.6	10	174	120	4 300 Kč
47.880	8.8	10	174	120	4 300 Kč
47.900	9.0	10	174	120	4 300 Kč
47.920	9.2	10	174	120	4 300 Kč
47.920	9.2	10	174	120	4 300 Kč
47.950	9.5	10	174	125	4 300 Kč
47.980	9.8	10	174	125	4 300 Kč
47.1000	10.0	10	174	125	4 300 Kč





3 BŘÍTY pro přesné vrtání v náročných podmínkách (přerušovaný řez ..atd)

Provedení: 3 břitě

jemnozrný karbid

Vrcholový úhel 135°

Šroubovice ca. 30° - 35°

Stopka h6

APLIKACE :

Přesné vrtání niklu, slitin niklu

litiny, neželezné kovy,

plasty, alu, nerez.

Povlak PVD

Objednací číslo	d 1/ d 2 mm	l mm	l 1 mm	Cena Kč
43.280	2.8	46	19	452 Kč
43.300	3.0	46	19	452 Kč
43.330	3.3	49	19	458 Kč
43.350	3.5	52	19	458 Kč
43.380	3.8	55	19	515 Kč
43.400	4.0	55	19	515 Kč
43.420	4.2	55	24	588 Kč
43.450	4.5	58	24	588 Kč
43.480	4.8	62	24	588 Kč
43.500	5.0	62	24	588 Kč
43.510	5.1	62	24	723 Kč
43.520	5.2	62	24	723 Kč
43.550	5.5	66	24	723 Kč
43.580	5.8	66	24	723 Kč
43.600	6.0	66	24	733 Kč
43.620	6.2	70	33	853 Kč
43.650	6.5	70	33	853 Kč
43.680	6.8	74	33	853 Kč
43.700	7.0	74	33	853 Kč
43.720	7.2	74	33	1 102 Kč
43.750	7.5	74	33	1 102 Kč
43.780	7.8	79	33	1 180 Kč
43.800	8.0	79	33	1 186 Kč
43.820	8.2	79	40	1 295 Kč
43.850	8.5	79	40	1 295 Kč
43.880	8.8	84	40	1 420 Kč
43.900	9.0	84	40	1 446 Kč
43.920	9.2	84	40	1 503 Kč
43.950	9.5	84	40	1 706 Kč
43.980	9.8	89	40	1 706 Kč
43.1000	10.0	89	40	1 711 Kč
43.1020	10.2	89	50	1 908 Kč
43.1050	10.5	89	50	1 908 Kč
43.1100	11.0	95	50	2 236 Kč
43.1150	11.5	95	50	2 236 Kč
43.1200	12.0	102	50	2 665 Kč


3xD
Z:3

30°

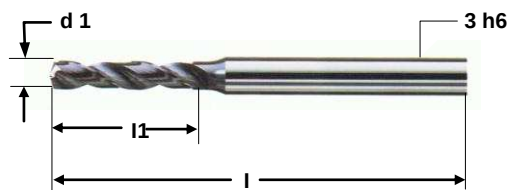
140°

Stahl
steel

INOX
Stainless
Steel

ALLU
trocken
dry

NE
non ferrous

**Provedení: mikro vrták**

K 20/30 jemnozrný karbid

Vrcholový úhel 130° čtyřplošný výbrus

Šroubovice ca. 30° - 35°

Stopka h6

Povlak PVD

APLIKACE :

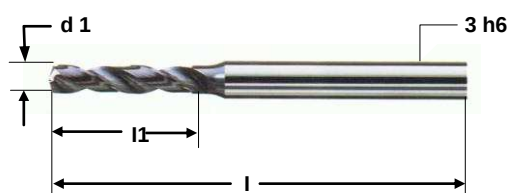
Přesné vrtání niklu, slitin niklu

litiny, neželezné kovy,

plasty, alu, nerez, kompozitní materiály

SKLADEM

Objednací číslo	d 1	d 2 h6	l	l 1	Cena Kč
	mm	mm	mm	mm	
55.010	0.10	3	38	1.5	603 Kč
55.012	0.12	3	38	1.5	603 Kč
55.015	0.15	3	38	1.5	533 Kč
55.018	0.18	3	38	1.5	507 Kč
55.020	0.20	3	38	1.5	481 Kč
55.025	0.25	3	38	2	429 Kč
55.030	0.30	3	38	2	377 Kč
55.035	0.35	3	38	3	325 Kč
55.040	0.40	3	38	3	299 Kč
55.045	0.45	3	38	3	299 Kč
55.050	0.50	3	38	5	270 Kč
55.055	0.55	3	38	5	270 Kč
55.060	0.60	3	38	5	270 Kč
55.065	0.65	3	38	6	270 Kč
55.070	0.70	3	38	6	270 Kč
55.075	0.75	3	38	6	270 Kč
55.080	0.80	3	38	6	221 Kč
55.090	0.90	3	38	8	221 Kč
55.100	1.00	3	38	8	221 Kč
55.110	1.10	3	38	10	195 Kč
55.120	1.20	3	38	10	195 Kč
55.130	1.30	3	38	10	195 Kč
55.140	1.40	3	38	10	195 Kč
55.150	1.50	3	38	10	195 Kč
55.160	1.60	3	38	10	195 Kč
55.170	1.70	3	38	10	195 Kč
55.180	1.80	3	38	11	195 Kč
55.190	1.90	3	38	11	195 Kč
55.200	2.00	3	38	13	187 Kč
55.210	2.10	3	38	13	187 Kč
55.220	2.20	3	38	13	187 Kč
55.230	2.30	3	38	13	187 Kč
55.240	2.40	3	38	15	187 Kč
55.250	2.50	3	38	15	187 Kč
55.260	2.60	3	38	15	187 Kč
55.270	2.70	3	38	15	187 Kč
55.280	2.80	3	38	15	187 Kč
55.290	2.90	3	38	15	187 Kč
55.300	3.00	3	38	15	187 Kč

**Provedení: mikro vrták**

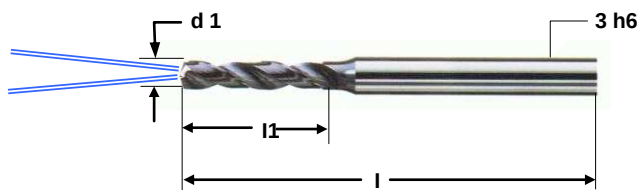
K 20/30 jemnozrný karbid
Vrcholový úhel 130° čtyřplošný
výbrus
Šroubovice ca. 30° - 35°
Stopka h6
Povlak PVD

APLIKACE :

Přesné vrtání niku, slitin niku
litiny, neželezné kovy,
plasty, alu, nerez, kompozitní materiály

SKLADEM

Objednací číslo	d 1	d 2 h6	l	l 1	Cena Kč
	mm	mm	mm	mm	
57.010	0.10	3	38	2	655 Kč
57.012	0.12	3	38	2	655 Kč
57.015	0.15	3	38	2	603 Kč
57.018	0.18	3	38	2	603 Kč
57.020	0.20	3	38	2	533 Kč
57.025	0.25	3	38	2.5	481 Kč
57.030	0.30	3	38	4	455 Kč
57.040	0.40	3	38	5	403 Kč
57.045	0.45	3	38	5	377 Kč
57.050	0.50	3	38	5	325 Kč
57.055	0.55	3	38	5	325 Kč
57.060	0.60	3	38	6	325 Kč
57.065	0.65	3	38	6	377 Kč
57.070	0.70	3	38	7	325 Kč
57.075	0.75	3	38	7	377 Kč
57.080	0.8	3	38	8	273 Kč
57.090	0.9	3	38	8	273 Kč
57.100	1.0	3	38	8	273 Kč
57.110	1.1	3	38	12	247 Kč
57.120	1.2	3	38	12	247 Kč
57.130	1.3	3	38	12	247 Kč
57.140	1.4	3	38	14	247 Kč
57.150	1.5	3	38	14	247 Kč
57.160	1.6	3	38	16	299 Kč
57.170	1.7	3	38	16	299 Kč
57.180	1.8	3	38	16	299 Kč
57.190	1.9	3	38	16	299 Kč
57.200	2.0	3	46	18	351 Kč
57.210	2.1	3	46	18	351 Kč
57.220	2.2	3	46	18	351 Kč
57.230	2.3	3	46	22	351 Kč
57.240	2.4	3	46	22	351 Kč
57.250	2.5	3	46	22	351 Kč
57.260	2.6	3	46	25	351 Kč
57.270	2.7	3	46	25	351 Kč
57.280	2.8	3	46	25	351 Kč
57.290	2.9	3	46	25	351 Kč
57.300	3.0	3	46	28	351 Kč

**Provedení: mikro vrták**

K 20/30 jemnozrný karbid

Vrcholový úhel 130° čtyřplošný výbrus

Šroubovice ca. 30° - 35°

Stopka h6

Povlak PVD

APLIKACE :

Přesné vrtání niku, slitin niku

litiny, neželezné kovy,

plasty, alu, nerez, kompozitní materiály

SKLADEM

Objednáací číslo	d 1	d 2 h6	l 1	l 2	Cena Kč
5 x D	mm	mm	mm	mm	

56.050	0.5	3	38	4	5 538 Kč
56.070	0.7	3	38	5	2 912 Kč
56.080	0.8	3	38	5	2 379 Kč
56.100	1.0	3	38	6	1 482 Kč
56.120	1.2	3	38	8	1 482 Kč
56.150	1.5	3	38	12	1 482 Kč
56.160	1.6	3	38	12	1 482 Kč
56.170	1.7	3	38	12	1 482 Kč
56.180	1.8	3	38	12	1 482 Kč
56.190	1.9	3	38	12	1 482 Kč
56.200	2.0	3	46	18	1 227 Kč

Objednáací číslo	d 1	d 2 h6	l 1	l 2	Cena Kč
5 x D	mm	mm	mm	mm	

56.210	2.1	3	46	18	1 227 Kč
56.220	2.2	3	46	18	1 227 Kč
56.230	2.3	3	46	18	1 227 Kč
56.240	2.4	3	46	18	1 227 Kč
56.250	2.5	3	46	18	1 227 Kč
56.260	2.6	3	46	18	1 227 Kč
56.270	2.7	3	46	18	1 227 Kč
56.280	2.8	3	46	18	1 227 Kč
56.290	2.9	3	46	18	1 227 Kč
56.300	3.0	3	46	18	1 227 Kč

Objednáací číslo	d 1	d 2 h6	l 1	l 2	Cena Kč
10 x D	mm	mm	mm	mm	

58.050	0.5	3	38	6	6 422 Kč
58.070	0.7	3	38	8	3 172 Kč
58.080	0.8	3	38	10	2 899 Kč
58.100	1.0	3	38	12	2 106 Kč
58.120	1.2	3	38	12	2 106 Kč
58.150	1.5	3	38	16	2 106 Kč
58.160	1.6	3	46	16	2 106 Kč
58.170	1.7	3	46	18	2 106 Kč
58.180	1.8	3	46	18	2 106 Kč
58.190	1.9	3	46	20	2 106 Kč
58.200	2.0	3	46	20	1 851 Kč

Objednáací číslo	d 1	d 2 h6	l 1	l 2	Cena Kč
10 x D	mm	mm	mm	mm	

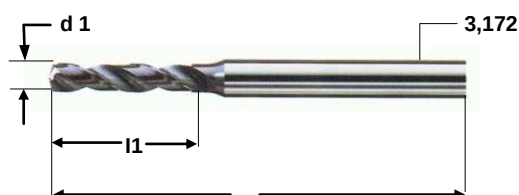
58.210	2.1	3	60	25	1 851 Kč
58.220	2.2	3	60	25	1 851 Kč
58.230	2.3	3	60	25	1 851 Kč
58.240	2.4	3	60	25	2 241 Kč
58.250	2.5	3	60	25	2 241 Kč
58.260	2.6	3	60	30	2 241 Kč
58.270	2.7	3	60	30	2 241 Kč
58.280	2.8	3	60	30	2 241 Kč
58.290	2.9	3	60	30	2 241 Kč
58.300	3.0	3	60	30	2 241 Kč

Mikro vrták s vnitřním chlazením**Již od Ø 0,5 mm**

SK-VRTÁK NA PLOŠNĚ SPOJE



www.target-cz.cz



Provedení: mikro vrták na plošné spoje
K 20/30 jemnozrný karbid
Vrcholový úhel 130° čtyřplošný výbrus

APLIKACE: Sklolamináty, FR40, G10, G20, G30, G40,
CEM1, CEM2, FerrozellHP, poliamid, teflon, kapton
, acryláty, zlato, stříbro, mosaz, měď, plasty,
kompozitní materiály

SKLADEM

Objednací číslo	d 1	L	L	cena Kč
		Serie 100	Serie 200	
	mm	mm	mm	
10.016	0.16	1.5	2.0	260 Kč
10.018	0.18	1.5	2.5	260 Kč
10.020	0.20	2.0	2.8	182 Kč
10.025	0.25	2.5	3.5	182 Kč
10.030	0.30	3.8	5.0	65 Kč
10.035	0.35	4.0	5.0	65 Kč
10.040	0.40	5.0	6.5	57 Kč
10.045	0.45	5.0	6.5	57 Kč
10.050	0.50	5.0	7.0	52 Kč
10.055	0.55	5.0	7.0	52 Kč
10.060	0.60	5.0	8.0	47 Kč
10.065	0.65	6.0	8.0	47 Kč
10.070	0.70	8.0	9.5	47 Kč
10.075	0.75	8.0	9.5	47 Kč
10.080	0.80	8.0	9.5	47 Kč
10.085	0.85	10.0	10.0	47 Kč
10.090	0.90	10.0	10.0	47 Kč
10.095	0.95	10.0	10.0	47 Kč
10.100	1.00	10.0	10.0	47 Kč
10.105	1.10	10.0	10.0	47 Kč
10.115	1.15	10.0	10.0	47 Kč
10.120	1.20	10.0	10.0	47 Kč
10.125	1.25	10.0	10.0	47 Kč
10.130	1.30	10.0	10.0	47 Kč
10.135	1.35	10.0	10.0	47 Kč
10.140	1.40	10.0	10.0	47 Kč
10.145	1.45	10.0	10.0	47 Kč
10.150	1.50	10.0	10.0	47 Kč
10.155	1.55	10.0	10.0	47 Kč
10.160	1.60	10.0	10.0	47 Kč
10.165	1.65	10.0	10.0	47 Kč
10.170	1.70	10.0	10.0	47 Kč
10.175	1.75	10.0	10.0	47 Kč
10.180	1.80	10.0	10.0	47 Kč
10.185	1.85	10.0	10.0	47 Kč
10.190	1.90	10.0	10.0	47 Kč
10.195	1.95	10.0	10.0	47 Kč
10.200	2.00	10.0	10.0	47 Kč
10.205	2.05	10.0	10.0	47 Kč
10.210	2.10	10.0	10.0	47 Kč
10.215	2.15	10.0	10.0	47 Kč
10.220	2.20	10.0	10.0	47 Kč
10.225	2.25	10.0	10.0	47 Kč
10.230	2.30	10.0	10.0	47 Kč
10.235	2.35	10.0	10.0	47 Kč
10.240	2.40	10.0	10.0	47 Kč
10.245	2.45	10.0	10.0	47 Kč
10.250	2.50	10.0	10.0	47 Kč
10.255	2.55	10.0	10.0	52 Kč
10.260	2.60	10.0	10.0	52 Kč
10.265	2.65	10.0	10.0	52 Kč

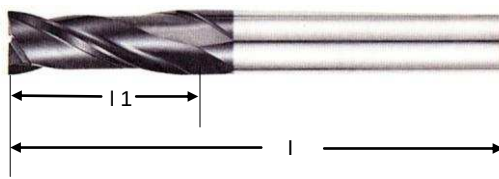
Objednací číslo	d 1	L	L	cena Kč
	h6	Serie 100	Serie 150	
	mm	mm	mm	
10.270	2.70	10.0		52 Kč
10.275	2.75	10.0		52 Kč
10.280	2.80	10.0		52 Kč
10.285	2.85	10.0		52 Kč
10.290	2.90	10.0		52 Kč
10.295	2.95	10.0		52 Kč
10.300	3.00	10.0		52 Kč
10.305	3.05	10.0		52 Kč
10.310	3.10	10.0		52 Kč
10.315	3.15	10.0		52 Kč
10.317	3.17	10.0		52 Kč
10.320	3.20		12.0	130 Kč
10.330	3.30		12.0	130 Kč
10.340	3.40		12.0	130 Kč
10.350	3.50		12.0	130 Kč
10.360	3.60		12.0	130 Kč
10.370	3.70		12.0	130 Kč
10.380	3.80		12.0	130 Kč
10.390	3.90		12.0	130 Kč
10.400	4.00		12.0	130 Kč
10.410	4.10		12.0	156 Kč
10.420	4.20		12.0	156 Kč
10.430	4.30		12.0	156 Kč
10.440	4.40		12.0	156 Kč
10.450	4.50		12.0	156 Kč
10.460	4.60		12.0	156 Kč
10.470	4.70		12.0	156 Kč
10.480	4.80		12.0	156 Kč
10.490	4.90		12.0	156 Kč
10.500	5.00		12.0	156 Kč
10.510	5.10		12.0	244 Kč
10.520	5.20		12.0	244 Kč
10.530	5.30		12.0	244 Kč
10.540	5.40		12.0	244 Kč
10.550	5.50		12.0	244 Kč
10.560	5.60		12.0	244 Kč
10.570	5.70		12.0	244 Kč
10.580	5.80		12.0	244 Kč
10.590	5.90		12.0	244 Kč
10.600	6.00		12.0	244 Kč
10.610	6.10		12.0	312 Kč
10.620	6.20		12.0	312 Kč
10.630	6.30		12.0	312 Kč
10.640	6.40		12.0	312 Kč
10.650	6.50		12.0	312 Kč

Balení

0.16 – 1.30	mm	50 Ks
1.35 – 4.00	mm	25 Ks
4.10 – 6.50	mm	10 Ks



SK- DRÁŽKOVACÍ FRÉZA 2 břity, šroubovice 0.3 – 16.0 mm	$\psi = 30^\circ$	20
SK- DRÁŽKOVACÍ FRÉZA ODLEHČENÁ 2 břity, šroubovice 0.3 -16.0 mm	$\psi = 30^\circ$	21
SK- ROHOVÁ STOPKOVÁ FRÉZA 3 břity, šroubovice 0.5 – 16.0 mm	$\psi = 30^\circ$	22
SK- ROHOVÁ STOPKOVÁ FRÉZA DLOUHÁ 3 břity, šroubovice 3.0 – 16.0 mm	$\psi = 30^\circ/45^\circ$	23
SK- UNIVERZÁLNÍ FRÉZA 4 břity, šroubovice 2.0 – 16.0 mm	$\psi = 30^\circ/45^\circ$	24
SK- UNIVERZÁLNÍ FRÉZA DLOUHÁ 4 břity, šroubovice 4.0 – 16.0 mm	$\psi = 30^\circ$	25
SK- DOKONČOVACÍ FRÉZA 6 / 8 břity, šroubovice 6.0 – 16.0 mm	$\psi = 45^\circ$	26
SK- DOKONČOVACÍ FRÉZA EXTRA DLOUHÁ 6 / 8 břity, šroubovice 6.0 – 16.0 mm	$\psi = 45^\circ$	27
SK- KULOVÁ FRÉZA KRÁTKÁ 2 břity, šroubovice 0.3 – 16.0 mm	$\psi = 30^\circ$	28
SK- KULOVÁ FRÉZA DLOUHÁ 2 břity, šroubovice 3.0 –16.0 mm	$\psi = 30^\circ$	29
SK- KULOVÁ FRÉZA EXTRA DLOUHÁ 2 břity, odlehčená ,šroubovice 0.8 –16.0 mm	$\psi = 30^\circ$	30
SK- KULOVÁ FRÉZA 220°DLOUHÁ 2 břity, šroubovice 0.5 – 10.0 mm	$\psi = 30^\circ$	31
SK- KULOVÁ KOPÍROVACÍ FRÉZA DLOUHÁ 2 břity, šroubovice 0.3 – 12.0 mm	$\psi = 30^\circ$	32
SK- KULOVÁ FRÉZA 4 břity, šroubovice 2.0 – 16.0 mm	$\psi = 30^\circ$	33
SK- TORICKÁ FRÉZA 2 břity, šroubovice 0.5 – 12.0 mm	$\psi = 30^\circ$	34
SK- TORICKÁ FRÉZA ODLEHČENÁ 2 břity, šroubovice 0.5 – 12.0 mm	$\psi = 30^\circ$	35
SK- TORICKÁ FRÉZA 4 břity, šroubovice 2– 16.0 mm	$\psi = 30^\circ/45^\circ$	36
SK- FRÉZA NA PLOŠNĚ SPOJE 4-6 břity, šroubovice 0.8 – 3.15 mm	$\psi = 25^\circ$	37

**Provedení: norma Target**

hladká válcová stopka
30° šroubovice, 2 břity,
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrnný karbid
Povlak PVD

APLIKACE:

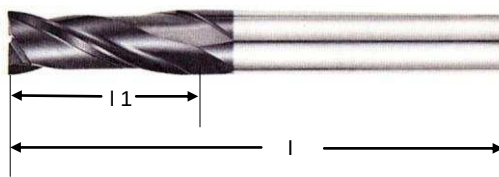
Progresivní frézování drážek, vrtání otvorů.
Fréza má břit přes střed snadno se zavrtává.
Vhodná na obrábění niklu, litiny, neželezné
kovy, plasty, slitiny alu, nerez.

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 h 10 mm	d 2 h 6 mm	l mm	l 1 mm	Cena Kč
71.030	0.3	3.0	38	1,5	520 Kč
71.050	0.5	3.0	38	2	281 Kč
71.060	0.6	3.0	38	2	281 Kč
71.080	0.8	3.0	38	3	208 Kč
71.100	1.0	3.0	38	3	182 Kč
71.120	1.2	3.0	38	3	182 Kč
71.150	1.5	3.0	38	6	182 Kč
71.200	2.0	3.0	38	8	182 Kč
71.250	2.5	3.0	38	7	182 Kč
71.300	3.0	3.0	38	10	182 Kč
71.400	4.0	4.0	40	12	250 Kč
71.500	5.0	5.0	50	14	250 Kč
71.600	6.0	6.0	50	14	289 Kč
71.700	7.0	7.0	60	18	400 Kč
71.800	8.0	8.0	60	18	385 Kč
71.900	9.0	9.0	60	20	515 Kč
71.1000	10.0	10.0	60	20	546 Kč
71.1100	11.0	11.0	65	20	702 Kč
71.1200	12.0	12.0	65	25	702 Kč
71.1400	14.0	14.0	75	25	1 365 Kč
71.1600	16.0	16.0	80	25	1 529 Kč

Řezné podmínky

Materiál	Nástrojová ocel Legovaná ocel Uhlíková ocel						Nerezová ocel Titanové slitiny		Litiny GG,GGG, do 24HB		Slitiny ALSi Plasty		Neželezné kovy Mosaz,Měď	
Tvrdość	HRC 20 500-800 N/mm²		HRC 20 – 35 800-1200 N/mm²		HRC 35 -45 1200-1500 N/mm²									
D	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min
0.5 – 0.8	80000	160	55000	100	46000	80	42000	60	73000	250	140000	2000	120000	1800
1.0 – 1.5	44500	300	32000	160	27000	120	24000	100	43000	380	80000	3800	66000	3200
2	22300	450	19000	390	16000	320	14500	290	25500	510	48000	6600	40000	5600
3	14800	890	12800	760	10600	630	9600	570	17000	800	32000	4500	26500	3700
4	11150	900	9600	760	8000	600	7200	570	12800	1000	24000	3350	20000	2800
5	9000	700	7700	620	6400	500	5800	460	10200	800	19000	2800	16000	2300
6	7500	600	6400	500	5300	425	4800	390	8500	1300	16000	2550	13300	2200
8	5600	560	4800	480	4000	400	3600	360	6300	1200	12000	2400	10000	2000
10	4500	540	3800	460	3200	380	2900	350	5100	1200	9550	2300	8000	1900
12	3800	530	3150	440	2650	370	2400	330	4300	1100	8000	2060	6600	1700
16	2800	450	2400	380	2000	310	1800	290	3200	950	6000	1800	5000	1500

**Provedení: norma Target**

hladká válcová stopka
30° šroubovice, 2 břity,
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrný karbid
Povlak PVD

APLIKACE:

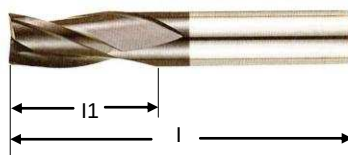
Progresivní frézování drážek, vrtání otvorů.
Fréza má břit přes střed snadno se zavrtává.
Vhodná na obrábění niklu, litiny, neželezné
kovy, plasty, slitiny alu, nerez.

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 h10 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 2 mm	l 1 mm	Cena Kč
74.030	0.3	3.0	38	5	0.5	650 Kč
74.050	0.5	3.0	38	6	1	575 Kč
74.060	0.6	3.0	38	8	1.2	286 Kč
74.080	0.8	3.0	38	8	1.5	286 Kč
74.100	1.0	3.0	38	12	2	286 Kč
74.120	1.2	3.0	48	12	2	286 Kč
74.150	1.5	3.0	48	15	2	286 Kč
74.200	2.0	3.0	48	15	3	286 Kč
74.250	2.5	3.0	48	15	5	286 Kč
74.300	3.0	3.0	48	15	7	286 Kč
74.400	4.0	6.0	54	20	7	394 Kč
74.500	5.0	6.0	54	20	10	394 Kč
74.600	6.0	6.0	54	20	10	394 Kč
74.700	7.0	8.0	60	20	10	472 Kč
74.800	8.0	8.0	60	20	10	581 Kč
74.900	9.0	10.0	72	20	10	884 Kč
74.1000	10.0	10.0	72	25	15	1 127 Kč
74.1200	12.0	12.0	83	25	15	1 127 Kč
74.1400	14.0	14.0	83	25	15	1 354 Kč
74.1600	16.0	16.0	92	30	20	1 794 Kč

Řezné podmínky

Materiál	Nástrojová ocel Legovaná ocel Uhlíková ocel						Nerezová ocel Titanové slitiny		Litiny GG,GGG, do 24HB		Slitiny ALSi Plasty		Neželezné kovy Mosaz,Měď	
Tvrdost	HRC 20 500-800 N/mm²		HRC 20 – 35 800-1200 N/mm²		HRC 35 -45 1200-1500 N/mm²									
D	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min
0.6 – 0.8	80000	160	55000	100	46000	80	42000	60	73000	250	140000	2000	120000	1800
1.0 – 1.5	44500	300	32000	160	27000	120	24000	100	43000	380	80000	3800	66000	3200
2	22300	450	19000	390	16000	320	14500	290	25500	510	48000	6600	40000	5600
3	14800	890	12800	760	10600	630	9600	570	17000	800	32000	4500	26500	3700
4	11150	900	9600	760	8000	600	7200	570	12800	1000	24000	3350	20000	2800
5	9000	700	7700	620	6400	500	5800	460	10200	800	19000	2800	16000	2300
6	7500	600	6400	500	5300	425	4800	390	8500	1300	16000	2550	13300	2200
8	5600	560	4800	480	4000	400	3600	360	6300	1200	12000	2400	10000	2000
10	4500	540	3800	460	3200	380	2900	350	5100	1200	9550	2300	8000	1900
12	3800	530	3150	440	2650	370	2400	330	4300	1100	8000	2060	6600	1700
16	2800	450	2400	380	2000	310	1800	290	3200	950	6000	1800	5000	1500

**Provedení: norma Target**

hladká válcová stopka
30° šroubovice, 3 bity,
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrný karbid
Povlak PVD

APLIKACE:

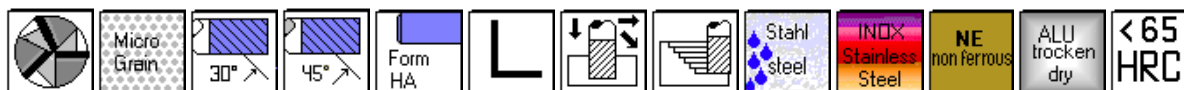
Progresivní univerzální fréza .
Fréza má břit přes střed snadno se zavrtává.
Vhodná na obrábění niku, litiny , nezelezné
kovy, plasty, slitiny alu, nerezy.

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 h 10 mm	d 2 h 6 mm	l mm	l 1 mm	Cena Kč
73.050	0.5	3.0	38	1.5	283 Kč
73.080	0.8	3.0	38	1.5	260 Kč
73.100	1.0	3.0	38	2	208 Kč
73.150	1.5	3.0	38	2	208 Kč
73.200	2.0	3.0	38	4	208 Kč
73.250	2.5	3.0	38	4	208 Kč
73.300	3.0	3.0	38	5	208 Kč
73.400	4.0	6.0	40	7	252 Kč
73.500	5.0	6.0	40	8	273 Kč
73.600	6.0	6.0	40	8	281 Kč
73.800	8.0	8.0	42	11	374 Kč
73.1000	10.0	10.0	50	13	530 Kč
73.1200	12.0	12.0	53	15	697 Kč
73.1400	14.0	14.0	53	15	1 017 Kč
73.1600	16.0	16.0	65	18	1 248 Kč

ŘEZNÉ PODMÍNKY

Materiál	Nástrojová ocel Legovaná ocel Uhlíková ocel						Nerezová ocel Titanové slitiny	Litiny GG,GGG, do 24HB	Slitiny ALSi Plasty	Neželezné kovy Mosaz,Měď		
Tvrdost	HRC 20 500-800 N/mm²		HRC 20 – 35 800-1200 N/mm²		HRC 35 -45 1200-1500 N/mm²							
D	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min
0.5 – 0.8	80000	160	55000	100	46000	80	50000	80	73000	290	140000	3000
1.0 – 1,5	44500	300	32000	160	27000	120	28000	120	43000	480	80000	4800
2	22300	450	19000	390	16000	320	16500	300	25500	810	48000	7600
3	14800	890	12800	760	10600	630	8600	520	17000	2500	32000	6300
4	11150	1200	9500	1000	6400	700	7200	860	12800	1500	24000	5000
5	9000	1000	7600	900	6300	700	5800	680	10200	1200	19000	4000
6	6000	700	5200	600	4300	525	3900	460	6800	1080	13000	2050
8	4600	660	3800	580	3200	480	2800	430	5100	1000	9600	1900
10	3500	640	3100	560	2500	460	2200	410	4080	980	7650	1800
12	2800	630	2550	540	2150	450	1900	400	3400	880	6400	1660
16	2300	520	1900	480	1600	380	1400	340	2600	760	4800	1400

**Provedení: norma Target**

hladká válcová stopka
30°/45° šroubovice, 3 břity,
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrnný karbid
Povlak PVD

APLIKACE:

Progresivní univerzální fréza.
Fréza má břit přes střed snadno se zavrtává.
Vhodná na obrábění nikelu, litiny, neželezné
kovy, plasty, slitiny alu, nerez.

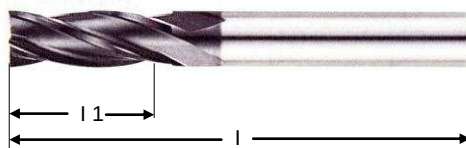
SKLADEM

Objednací číslo	d 1 h10 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 1 mm	Cena Kč
Z3-30°					
75.300	3.0	3.0	38	7	247 Kč
75.400	4.0	4.0	50	8	252 Kč
75.500	5.0	5.0	50	10	278 Kč
75.600	6.0	6.0	50	10	304 Kč
75.800	8.0	8.0	60	16	406 Kč
75.1000	10.0	10.0	60	18	585 Kč
75.1200	12.0	12.0	65	20	822 Kč
75.1400	14.0	14.0	75	20	1 126 Kč
75.1600	16.0	16.0	75	25	1 425 Kč

Objednací číslo	d 1 h10 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 1 mm	Cena Kč
Z3-45°					
79.300	3.0	3.0	38	7	247 Kč
79.400	4.0	4.0	50	8	252 Kč
79.500	5.0	5.0	50	10	278 Kč
79.600	6.0	6.0	50	10	304 Kč
79.800	8.0	8.0	60	16	406 Kč
79.1000	10.0	10.0	60	18	585 Kč
79.1200	12.0	12.0	65	20	822 Kč
79.1400	14.0	14.0	75	20	1 126 Kč
79.1600	16.0	16.0	75	25	1 425 Kč

ŘEZNÉ PODMÍNKY

Materiál	Nástrojová ocel Legovaná ocel Uhlíková ocel						Nerezová ocel Titanové slitiny		Litiny GG,GGG, do 24HB		Slitiny ALSi Plasty		Neželezné kovy Mosaz,Měď	
Tvrdost	HRC 20 500-800 N/mm²		HRC 20 – 35 800-1200 N/mm²		HRC 35 -45 1200-1500 N/mm²									
D	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min
3	14800	890	12800	760	10600	630	8600	520	17000	2500	32000	6300	26500	3700
4	11150	1200	9500	1000	6400	700	7200	860	12800	1500	24000	5000	20000	4100
5	9000	1000	7600	900	6300	700	5800	680	10200	1200	19000	4000	16000	3300
6	6000	700	5200	600	4300	525	3900	460	6800	1080	13000	2050	10700	1700
8	4600	660	3800	580	3200	480	2800	430	5100	1000	9600	1900	8000	1600
10	3500	640	3100	560	2500	460	2200	410	4080	980	7650	1800	6500	1530
12	2800	630	2550	540	2150	450	1900	400	3400	880	6400	1660	5300	1400
16	2300	520	1900	480	1600	380	1400	340	2600	760	4800	1400	3990	1200

**Provedení: KRÁTKÁ 30°+ 45°**

hladká válcová stopka
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrnný karbid
Povlak PVD

APLIKACE:

30°/45° fréza je vhodná
na hrubování tak i na dokončovací operace.
Fréza má 2břit přes střed
Vhodná na obrábění nikelu, litiny, neželezné
kovy, plasty, slitiny alu, nerez, austenitické oceli

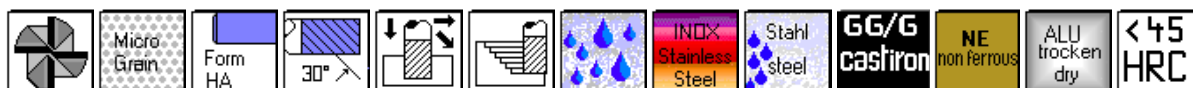
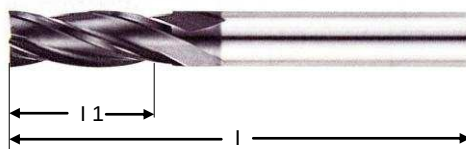
SKLADEM

Objednací číslo	d 1 h10 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 1 mm	Cena Kč
Z4 – 30°					
80.200	2.0	3.0	38	5	247 Kč
80.300	3.0	3.0	38	7	221 Kč
80.400	4.0	4.0	38	8	226 Kč
80.500	5.0	5.0	50	10	291 Kč
80.600	6.0	6.0	50	10	317 Kč
80.800	8.0	8.0	60	18	411 Kč
80.1000	10.0	10.0	60	18	650 Kč
80.1200	12.0	12.0	65	20	845 Kč
80.1600	16.0	16.0	75	25	1 183 Kč

Objednací číslo	d 1 h10 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 1 mm	Cena Kč
Z4 – 45°					
76.200	2.0	3.0	38	5	247 Kč
76.300	3.0	3.0	38	7	221 Kč
76.400	4.0	4.0	38	8	226 Kč
76.500	5.0	5.0	50	10	291 Kč
76.600	6.0	6.0	50	10	317 Kč
76.800	8.0	8.0	60	18	411 Kč
76.1000	10.0	10.0	60	18	650 Kč
76.1200	12.0	12.0	65	20	845 Kč
76.1600	16.0	16.0	75	25	1 183 Kč

ŘEZNÉ PODMÍNKY

Materiál	Nástrojová ocel Legovaná ocel Uhlíková ocel						Nerezová ocel Titanové slitiny		Litiny GG,GGG, do 24HB		Slitiny ALSi Plasty		Neželezné kovy Mosaz,Měď	
Tvrdost	HRC 20 500-800 N/mm²		HRC 20 – 35 800-1200 N/mm²		HRC 35 -45 1200-1500 N/mm²									
D	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min
2	23000	450	19800	380	16000	280	10000	250	25500	1500	48000	4500	30000	4200
3	14800	890	12800	760	10600	630	8600	520	17000	2500	32000	8900	26500	7400
4	11150	1200	9500	1000	6400	700	7200	860	12800	1500	24000	6700	20000	5100
5	9000	1000	7600	900	6300	700	5800	680	10200	1200	19000	5300	16000	4300
6	6000	700	5200	600	4300	525	3900	460	6800	1080	13000	2550	13700	2200
8	4600	660	3800	580	3200	480	2800	430	5100	1000	9600	2400	9950	1990
10	3500	640	3100	560	2500	460	2200	410	4080	980	7650	2200	8000	1900
12	2800	630	2550	540	2150	450	1900	400	3400	880	6400	2060	6500	1750
16	2300	520	1900	480	1600	380	1400	340	3100	760	4800	1800	4990	1500

**Provedení: DLOUHÁ 30°**

hladká válcová stopka
30° šroubovice, 4 bity,
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrný karbid
Povlak PVD

APLIKACE:

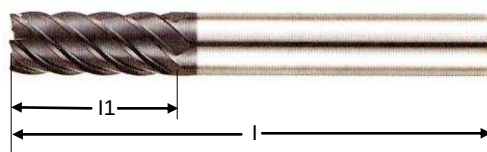
fréza je vhodná pro široké spektrum materiálů
na hrubování i na dokončovací operace.
Fréza má 2břit přes střed
Vhodná na obrábění niklu, litiny, neželezné
kovy, plasty, slitiny alu, nerez.
Velká spolehlivost při obrábění na cnc strojích

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 h10 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 1 mm	Cena Kč
77.400	4.0	4.0	50	11	360
77.500	5.0	5.0	60	13	380
77.600	6.0	6.0	60	15	410
77.800	8.0	8.0	63	18	590
77.1000	10.0	10.0	72	26	830
77.1200	12.0	12.0	80	30	1110
77.1600	16.0	16.0	100	35	1850

ŘEZNÉ PODMÍNKY

Materiál	Nástrojová ocel Legovaná ocel Uhlíková ocel						Nerezová ocel Titanové slitiny		Litiny GG,GGG, do 24HB		Slitiny ALSi Plasty		Neželezné kovy Mosaz,Měd	
Tvrdost	HRC 20 500-800 N/mm²		HRC 20 – 35 800-1200 N/mm²		HRC 35 -45 1200-1500 N/mm²									
D	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min
2	23000	450	19800	380	16000	280	10000	250	25500	1500	48000	4500	30000	4200
3	14800	890	12800	760	10600	630	8600	520	17000	2500	32000	8900	26500	7400
4	11150	1200	9500	1000	6400	700	7200	860	12800	1500	24000	6700	20000	5100
5	9000	1000	7600	900	6300	700	5800	680	10200	1200	19000	5300	16000	4300
6	6000	700	5200	600	4300	525	3900	460	6800	1080	13000	2550	13700	2200
8	4600	660	3800	580	3200	480	2800	430	5100	1000	9600	2400	9950	1990
10	3500	640	3100	560	2500	460	2200	410	4080	980	7650	2200	8000	1900
12	2800	630	2550	540	2150	450	1900	400	3400	880	6400	2060	6500	1750
16	2300	520	1900	480	1600	380	1400	340	3100	760	4800	1800	4990	1500

**Provedení: 45°**

hladká válcová stopka
45° šroubovice, 6/8 břity,
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrný karbid
Povlak PVD

APLIKACE:

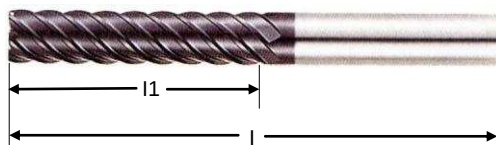
fréza je vhodná pro široké spektrum materiálů
na dokončovací operace až do 65 HRC
Fréza má 2břit přes střed
Vhodná na obrábění žáruvzdorné oceli
Tepelně spracované nástrojové oceli

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 h10 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 1 mm	Cena Kč
83.600	6.0	6.0	53	13	369 Kč
83.800	8.0	8.0	60	19	437 Kč
83.1000	10.0	10.0	72	22	722 Kč
83.1200	12.0	12.0	83	26	780 Kč
83.1400	14.0	14.0	83	26	1 365 Kč
83.1600	16.0	16.0	92	32	1 529 Kč

D : 6.0 – 12.00 = Z 6**D : 14.0 – 16.00 = Z 8****ŘEZNÉ PODMÍNKY**

Materiál	Tepelně spracované Nástrojové oceli		Žáruvzdorné oceli Legované oceli		Žáruvzdorné oceli Legované oceli		Litiny GG/GGG			
Tvrdost	HRC 50-60 < 1000 N/mm²		HRC 60 – 55 1000-1300 N/mm²		HRC 30 – 45 1000-1750 N/mm²		HRC 30 - 1000 N/mm²		140HB-200HB	
D	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min
6	4780	1150	3780	900	5300	2000	7400	2600	7400	3500
8	3600	1080	2700	840	4800	2300	5550	2670	5570	3010
10	2900	1000	2300	800	3800	2300	4400	2680	4450	2670
12	2450	860	1850	660	3200	2160	3700	2050	3710	2670
16	1800	860	1400	660	2400	1730	2800	2000	2770	2340

**Provedení: EXTRA DLOUHÁ 45°**

hladká válcová stopka
45° šroubovice, 6/8 bříty,
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrný karbid
Povlak PVD

APLIKACE:

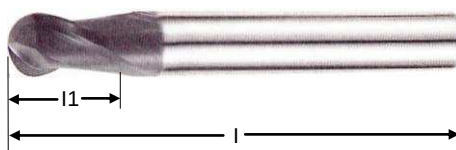
fréza je vhodná pro široké spektrum materiálů
na dokončovací operace až do 65 HRC
Fréza má 2břit přes střed
Vhodná na obrábění žáruvzdorné oceli
Tepelně spracované nástrojové oceli

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 h10 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 1 mm	cena Kč Kč
84.600	6.0	6.0	76	40	745 Kč
84.800	8.0	8.0	90	45	990 Kč
84.1000	10.0	10.0	95	45	1310 Kč
84.1200	12.0	12.0	100	55	1650 Kč
84.1600	16.0	16.0	105	60	3050 Kč

D : 6.0 – 12.00 = Z 6**D : 14.0 – 16.00 = Z 8****ŘEZNÉ PODMÍNKY**

Materiál	Tepelně spracované Nástrojové oceli		Žáruvzdorné oceli Legované oceli		Žáruvzdorné oceli Legované oceli		Litiny GG/GGG	
Tvrdost	HRC 50-60 < 1000 N/mm²		HRC 60 – 55 1000-1300 N/mm²		HRC 30 – 45 1000-1750 N/mm²		HRC 30 - 1000 N/mm²	
D	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min
6	4780	1150	3780	900	5300	2000	7400	2600
8	3600	1080	2700	840	4800	2300	5550	2670
10	2900	1000	2300	800	3800	2300	4400	2680
12	2450	860	1850	660	3200	2160	3700	2050
16	1800	860	1400	660	2400	1730	2800	2000

**Provedení: Krátká kulová**

hladká válcová stopka
30° šroubovice, 2 břity,
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrnný karbid
Povlak PVD

APLIKACE:

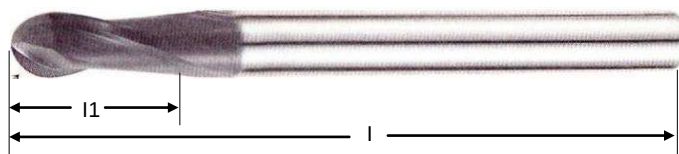
fréza je vhodná pro široké spektrum materiálů
na hrubování i na dokončovací operace.
Fréza má 2břit přes střed
Vhodná na obrábění nikelu, litiny, neželezné
kovy, plasty, slitiny alu, nerez, kalené materiály
Nerezové oceli

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 h10 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 1 mm	cena Kč
86.030	0.3	3.0	40	1.0	845 Kč
86.050	0.5	3.0	40	1.5	403 Kč
86.060	0.6	3.0	40	1.5	403 Kč
86.070	0.7	3.0	40	2	403 Kč
86.080	0.8	3.0	40	2	239 Kč
86.100	1.0	3.0	40	2.5	229 Kč
86.120	1.2	3.0	40	2.5	229 Kč
86.150	1.5	3.0	40	2.5	229 Kč
86.200	2.0	3.0	40	3	229 Kč
86.250	2.5	3.0	40	4	229 Kč
86.300	3.0	3.0	40	5	229 Kč
86.400	4.0	4.0	40	8	291 Kč
86.500	5.0	5.0	50	9	317 Kč
86.600	6.0	6.0	50	10	338 Kč
86.800	8.0	8.0	60	12	437 Kč
86.1000	10.0	10.0	60	14	637 Kč
86.1200	12.0	12.0	75	16	809 Kč
86.1600	16.0	16.0	80	20	1 425 Kč

ŘEZNÉ PODMÍNKY

Materiál	Nástrojová ocel Legovaná ocel Uhlíková ocel		Nerezové ocel austenitisch		Nerezové ocel martensitisch		Litiny GG, GGG,		Slitiny ALSi Plasty		Kalené materiály	
Tvrdost	HRC 30 < 1000 N/mm²	HRC 30 – 40 1000-1300 N/mm²	< 680 N/mm²		< 820 N/mm²		HB < 200				< 55 HRC < 1900 N/mm²	
D	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min
0.3-0.5	125000	3050	100000	2000	90000	1500	56000	1200	123000	3100	155000	4200
0.5-1.0	55000	2200	45000	1600	23000	1000	32000	1400	33000	1650	88000	4000
1-2	25000	1600	21000	1220	12000	600	15000	800	16000	1100	47000	3300
3	12800	1020	10600	950	8500	600	7500	600	16500	1620	20500	2620
4	9500	760	7900	710	6400	570	5580	500	12400	1490	19980	2400
5	7600	690	6400	595	5100	480	4500	420	9900	1455	16000	2830
6	6400	640	5300	530	4200	430	3800	370	8200	1400	13200	2980
8	4800	470	3980	440	3100	350	2800	310	6100	1360	9900	2450
10	3800	460	3100	380	2500	300	2250	270	5000	1330	7950	2230
12	3250	440	2600	370	2100	300	1860	260	4100	1320	6660	2130
16	2390	380	1900	320	1600	250	1390	220	3080	1200	4990	1780

**Provedení: DLOUHÁ KULOVÁ**

hladká válcová stopka
30° šroubovice, 2 bříty,
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrný karbid
Povlak PVD

APLIKACE:

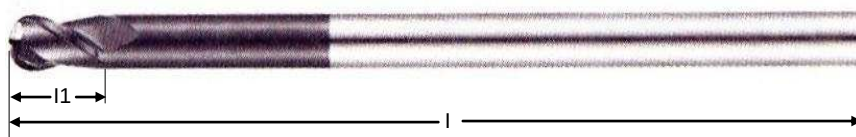
fréza je vhodná pro široké spektrum materiálů
na hrubování i na dokončovací operace.
Fréza má 2břit přes střed
Vhodná na obrábění nikelu, litiny, nezelezných
kovů, plastů, slitiny alu, nerezů, kalené materiály
Nerezové oceli

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 h10 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 1 mm	cena Kč
87.300	3.0	3.0	63	8	338 Kč
87.400	4.0	4.0	75	8	395 Kč
87.500	5.0	5.0	75	9	473 Kč
87.600	6.0	6.0	100	10	650 Kč
87.800	8.0	8.0	100	12	858 Kč
87.1000	10.0	10.0	100	14	1 053 Kč
87.1200	12.0	12.0	100	16	1 378 Kč
87.1600	16.0	16.0	150	20	1 690 Kč

ŘEZNÉ PODMÍNKY

Materiál	Nástrojová ocel Legovaná ocel Uhlíková ocel		Nerezové oceíl austenitisch		Nerezové oceli martensitisch		Litiny GG, GGG,		Slitiny ALSi Plasty		Kalené materiály	
Tvrdost	HRC 30 < 1000 N/mm²	HRC 30 – 40 1000-1300 N/mm²	< 680 N/mm²		< 820 N/mm²		HB < 200				< 55 HRC < 1900 N/mm²	
D	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min
3	12800	1020	10600	950	8500	600	7500	600	16500	1620	20500	2620
4	9500	760	7900	710	6400	570	5580	500	12400	1490	19980	2400
5	7600	690	6400	595	5100	480	4500	420	9900	1455	16000	2830
6	6400	640	5300	530	4200	430	3800	370	8200	1400	13200	2980
8	4800	470	3980	440	3100	350	2800	310	6100	1360	9900	2450
10	3800	460	3100	380	2500	300	2250	270	5000	1330	7950	2230
12	3250	440	2600	370	2100	300	1860	260	4100	1320	6660	2130
16	2390	380	1900	320	1600	250	1390	220	3080	1200	4990	1780

**Provedení: EXTRA DLOUHÁ KULOVÁ**

hladká válcová stopka odlehčení
30° šroubovice, 2 bříty,
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrný karbid
Povlak PVD

APLIKACE:

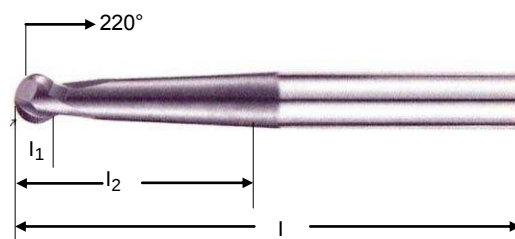
fréza je vhodná pro široké spektrum materiálů
na hrubování i na dokončovací operace.
Fréza má 2břit přes střed
Vhodná na obrábění niku, litiny, nezelezné
kovy, plasty, slitiny alu, nerez, kalené materiály
Nerezové oceli

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 h10 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 1 mm	l 2 D=h10 mm	Cena Kč
85.080	0.8	3.0	65	1.2	12	1 001 Kč
85.100	1.0	3.0	65	1.5	15	1 001 Kč
85.120	1.2	3.0	65	1.5	15	1 001 Kč
85.150	1.5	3.0	65	2	15	1 001 Kč
85.200	2.0	3.0	75	2	20	1 001 Kč
85.250	2.5	3.0	75	3	20	1 001 Kč
85.300	3.0	3.0	75	8	25	1 001 Kč
85.400	4.0	4.0	100	10	30	1 058 Kč
85.500	5.0	5.0	100	10	40	1 209 Kč
85.600	6.0	6.0	100	15	40	1 147 Kč
85.800	8.0	8.0	100	20	40	2 041 Kč
85.1000	10.0	10.0	100	25	50	2 683 Kč
85.1200	12.0	12.0	100	25	50	3 822 Kč
85.1600	16.0	16.0	130	25	65	6 110 Kč

ŘEZNÉ PODMÍNKY

Materiál	Nástrojová ocel Legovaná ocel Uhlíková ocel				Nerezové ocel austenitisch		Nerezové oceli martensitisch		Litiny GG,GGG,		Slitiny ALSI Plasty		Kalené materiály	
Tvrdost	HRC 30 < 1000 N/mm²		HRC 30 – 40 1000-1300 N/mm²		< 680 N/mm²		< 820 N/mm²		HB < 200				< 55 HRC < 1900 N/mm²	
D	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min
0.5-1.0	55000	2200	45000	1600	23000	1000	32000	1400	33000	1650	88000	4000	18200	180
1-2	25000	1600	21000	1220	12000	600	15000	800	16000	1100	47000	3300	8300	130
3	12800	1020	10600	950	8500	600	7500	600	16500	1620	20500	2620	4200	210
4	9500	760	7900	710	6400	570	5580	500	12400	1490	19980	2400	3200	191
5	7600	690	6400	595	5100	480	4500	420	9900	1455	16000	2830	2500	180
6	6400	640	5300	530	4200	430	3800	370	8200	1400	13200	2980	2100	170
8	4800	470	3980	440	3100	350	2800	310	6100	1360	9900	2450	1600	140
10	3800	460	3100	380	2500	300	2250	270	5000	1330	7950	2230	1250	125
12	3250	440	2600	370	2100	300	1860	260	4100	1320	6660	2130	1100	125
16	2390	380	1900	320	1600	250	1390	220	3080	1200	4990	1780	800	140



Provedení: DLOUHÁ KULOVÁ

hladká válcová stopka
30° šroubovice, 2 břity,
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrný karbid
Povlak PVD

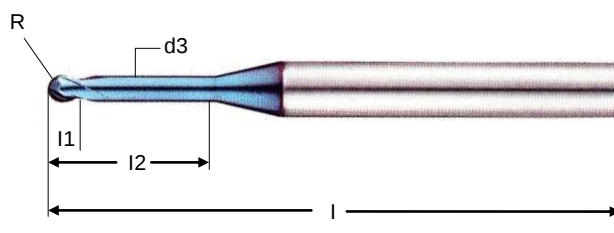
APLIKACE:

fréza je vhodná pro široké spektrum materiálů na hrubování i na dokončovací operace. Fréza má 2břit přes střed
Vhodná na obrábění niklu, litiny, neželezné kovy, plasty, slitiny alu, nerez. kalené materiály
Nerezová oceli

Objednáací číslo	d1 h10	d2	l	l1	l2	Cena
	mm	mm	mm	mm	mm	Kč
89.050	0.5	3.0	40	0.28	4	2 501 Kč
89.080	0.8	3.0	40	0.50	6	2 250 Kč
89.100	1.0	3.0	40	0.70	8	2 125 Kč
89.120	1.2	3.0	40	0.75	8	2 250 Kč
89.150	1.5	3.0	40	1.00	10	2 125 Kč
89.200	2.0	3.0	40	1.50	12	2 125 Kč
89.250	2.5	3.0	40	1.80	16	2 250 Kč
89.300	3.0	3.0	60	2.20	20	2 125 Kč
89.400	4.0	6.0	60	3.00	25	2 250 Kč
89.500	5.0	6.0	75	3.50	30	2 250 Kč
89.600	6.0	6.0	80	4.00	35	2 375 Kč
89.800	8.0	8.0	80	5.00	35	2 750 Kč
89.1000	10.0	10.0	100	6.50	50	3 750 Kč

ŘEZNÉ PODMÍNKY

Materiál	Nástrojová ocel Legovaná ocel Uhlíková ocel				Nerezové oceli austenitisch		Nerezové oceli martenitisch		Litiny GG,GGG,		Slitiny ALSi Plasty		Kalené materiály	
Tvrdosť	HRC 30 < 1000 N/mm²		HRC 30 – 40 1000-1300 N/mm²		< 680 N/mm²		< 820 N/mm²		HB < 200				< 55 HRC < 1900 N/mm²	
D	Ťačky U/min	Posuv mm/min	Ťačky U/min	Posuv mm/min	Ťačky U/min	Posuv mm/min	Ťačky U/min	Posuv mm/min	Ťačky U/min	Posuv mm/min	Ťačky U/min	Posuv mm/min	Ťačky U/min	Posuv mm/min
0.5-1.0	55000	2200	45000	1600	23000	1000	32000	1400	33000	1650	88000	4000	18200	180
1-2	25000	1600	21000	1220	12000	600	15000	800	16000	1100	47000	3300	8300	130
3	12800	1020	10600	950	8500	600	7500	600	16500	1620	20500	2620	4200	210
4	9500	760	7900	710	6400	570	5580	500	12400	1490	19980	2400	3200	191
5	7600	690	6400	595	5100	480	4500	420	9900	1455	16000	2830	2500	180
6	6400	640	5300	530	4200	430	3800	370	8200	1400	13200	2980	2100	170
8	4800	470	3980	440	3100	350	2800	310	6100	1360	9900	2450	1600	140
10	3800	460	3100	380	2500	300	2250	270	5000	1330	7950	2230	1250	125

**Provedení: DLOUHÁ KULOVÁ KOPÍROVACÍ**

hladká válcová stopka.
30° šroubovice, 2 břity,
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrný karbid
Povlak PVD

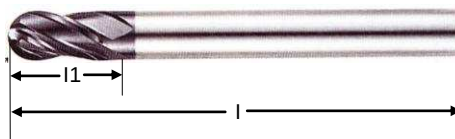
APLIKACE:

fréza je vhodná pro široké spektrum materiálů
na hrubování i na dokončovací operace.
Fréza má 2břit přes střed
Frézování: Tepelně upravených materiálů
Litiny, tvárné litiny, slitin titanu.
Neželezné těžké kovy, barevné - Oceli, ocelolitiny, konstrukční oceli,
nástrojové oceli, Nikl

Objednací číslo	d 1/h10	d 2/h6	d3	l	l1	l2	cena Kč
90.030.2	0.3	3.0	0.28/0.8	40	0.4	2	1 170 Kč
90.030.4	0.3	3.0	0.28/0.8	40	0.4	4	1 170 Kč
90.050.4	0.5	3.0	0.48/1.0	40	0.7	4	910 Kč
90.050.8	0.5	3.0	0.48/1.0	40	0.7	8	910 Kč
90.080.4	0.8	3.0	0.78	40	1.2	4	910 Kč
90.080.8	0.8	3.0	0.78	40	1.2	8	897 Kč
90.100.6	1.0	3.0	0.93	40	1.5	6	897 Kč
90.100.10	1.0	3.0	0.93	40	1.5	10	897 Kč
90.100.12	1.0	3.0	0.93	40	1.5	12	728 Kč
90.120.8	1.2	3.0	1.10	40	2	8	751 Kč
90.120.12	1.2	3.0	1.10	40	2	12	754 Kč
90.150.8	1.5	3.0	1.40	40	2.3	8	803 Kč
90.150.12	1.5	3.0	1.40	40	2.3	12	751 Kč
90.150.15	1.5	3.0	1.40	40	2.3	15	803 Kč
90.200.10	2.0	3.0	1.90	50	3	10	751 Kč
90.200.14	2.0	3.0	1.90	50	3	14	777 Kč
90.200.18	2.0	3.0	1.90	50	3	18	842 Kč
90.250.10	2.5	3.0	2.30	50	3	10	920 Kč
90.250.14	2.5	3.0	2.30	50	4	14	751 Kč
90.250.18	2.5	3.0	2.30	50	4	18	777 Kč
90.300.12	3.0	4.0	2.8	50	4.5	12	803 Kč
90.300.16	3.0	4.0	2.8	50	4.5	16	855 Kč
90.300.20	3.0	4.0	2.8	50	4.5	20	855 Kč
90.400.14	4.0	6.0	3.8	50	6	14	920 Kč
90.400.20	4.0	6.0	3.8	50	6	20	920 Kč
90.400.25	4.0	6.0	3.8	60	6	25	751 Kč
90.500.25	5.0	6.0	4.7	75	7	25	803 Kč
90.600.25	6.0	6.0	5.7	63	8	25	842 Kč
90.600.32	6.0	6.0	5.7	80	8	32	920 Kč
90.800.32	8.0	8.0	7.6	80	10	32	728 Kč
90.1000.40	10.0	8.0	7.6	80	12	40	780 Kč
90.1200.50	12.0	8.0	7.6	100	14	50	832 Kč

ŘEZNÉ PODMÍNKY

Materiál	Nástrojová ocel Legovaná ocel Uhlíková ocel		Nerezové oceíl austenitisch		Nerezové oceli martensitisch		Litiny GG,GGG,		Slitiny ALSi Plasty		Kalené materiály	
	HRC 30 < 1000 N/mm²	HRC 30 – 40 1000-1300 N/mm²	< 680 N/mm²		< 820 N/mm²		HB < 200				< 55 HRC < 1900 N/mm²	
D	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min
0.5-1.0	55000	2200	45000	1600	23000	1000	32000	1400	33000	1650	88000	4000
1-2	25000	1600	21000	1220	12000	600	15000	800	16000	1100	47000	3300
3	12800	1020	10600	950	8500	600	7500	600	16500	1620	20500	2620
4	9500	760	7900	710	6400	570	5580	500	12400	1490	19980	2400
5	7600	690	6400	595	5100	480	4500	420	9900	1455	16000	2830
6	6400	640	5300	530	4200	430	3800	370	8200	1400	13200	2980
8	4800	470	3980	440	3100	350	2800	310	6100	1360	9900	2450
10	3800	460	3100	380	2500	300	2250	270	5000	1330	7950	2230
12	3250	440	2600	370	2100	300	1860	260	4100	1320	6660	2130

**Provedení: kulová**

hladká válcová stopka
30° šroubovice, 4 bity,
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrný karbid
Povlak PVD

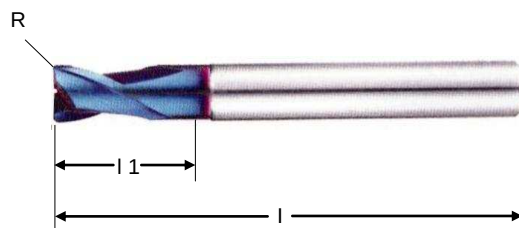
APLIKACE:

fréza je vhodná pro široké spektrum materiálů
na hrubování i na dokončovací operace.
Fréza má 2břit přes střed
Vhodná na obrábění niklu, litiny, nezelezných
kovů, plastů, slitiny alu, nerezů, kalené materiály
Nerezové oceli

Objednací číslo	d 1 h10 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 1 mm	cena Kč
88.200	2.0	3.0	40	3	820 Kč
88.250	2.5	3.0	40	4	820 Kč
88.300	3.0	3.0	40	5	820 Kč
88.400	4.0	4.0	40	8	850 Kč
88.500	5.0	5.0	50	9	850 Kč
88.600	6.0	6.0	50	10	890 Kč
88.800	8.0	8.0	60	12	1 100 Kč
88.1000	10.0	10.0	60	14	1 475 Kč
88.1200	12.0	12.0	75	16	2 000 Kč
88.1600	16.0	16.0	80	20	3 125 Kč

ŘEZNÉ PODMÍNKY

Materiál	Nástrojová ocel Legovaná ocel Uhlíková ocel		Nerezové oceíl austenitisch		Nerezové oceíl martensitisch		Litiny GG, GGG,		Slitiny ALSi Plasty		Kalené materiály	
	HRc 30 < 1000 N/mm²	HRc 30 – 40 1000-1300 N/mm²	< 680 N/mm²		< 820 N/mm²		HB < 200				< 55 HRc < 1900 N/mm²	
D	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min
3	12800	1020	10600	950	8500	600	7500	600	16500	1620	20500	2620
4	9500	760	7900	710	6400	570	5580	500	12400	1490	19980	2400
5	7600	690	6400	595	5100	480	4500	420	9900	1455	16000	2830
6	6400	640	5300	530	4200	430	3800	370	8200	1400	13200	2980
8	4800	470	3980	440	3100	350	2800	310	6100	1360	9900	2450
10	3800	460	3100	380	2500	300	2250	270	5000	1330	7950	2230
12	3250	440	2600	370	2100	300	1860	260	4100	1320	6660	2130
16	2390	380	1900	320	1600	250	1390	220	3080	1200	4990	1780

**Provedení: rohový rádius**

hladká válcová stopka
30° šroubovice, 2 břity, rohový radius
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrný karbid
Povlak PVD

APLIKACE:

fréza je vhodná pro široké spektrum materiálů
na dokončovací operace.
Fréza má 2břit přes střed
Frézování: konstrukční oceli do 500 N / mm²
Litiny, litiny, tvárné litiny, Titanleg. Steel,
Nástrojových ocelí, tepelně spracovaných materiálů
Neželezné těžké kovy, barevné kovy
Lehkých kovů a plastů

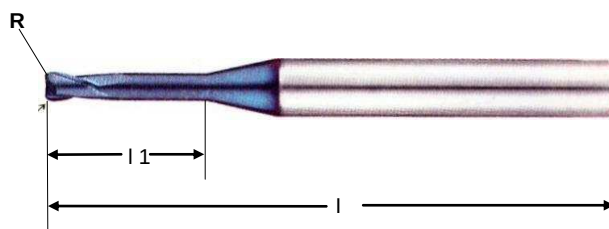
SKLADEM

Objednací číslo	d 1 h 10	d 2	l	l 1	R	R	R	Cena
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kč
TR71.050	0.5	3.0	38	2.0	0,15			1 045 Kč
TR71.080	0.8	3.0	38	3.0	0,15			1 045 Kč
TR71.100	1.0	3.0	38	3.0	0,20			767 Kč
TR71.120	1.2	3.0	38	4.0	0,20			767 Kč
TR71.150	1.5	3.0	38	5	0,20	0,30		767 Kč
TR71.200	2.0	3.0	38	7	0,20	0,50		767 Kč
TR71.250	2.5	3.0	38	8	0,20	0,50		767 Kč
TR71.300	3.0	3.0	38	10	0,20	0,50		819 Kč
TR71.400	4.0	4.0	40	10	0,30	0,50	1	879 Kč
TR71.500	5.0	5.0	50	12	0,30	0,50	1	884 Kč
TR71.600	6.0	6.0	50	14	0,30	0,50	1	832 Kč
TR71.800	8.0	8.0	60	18		0,50	1	910 Kč
TR71.1000	10.0	10.0	60	20		0,50	1	1 126 Kč
TR71.1200	12.0	12.0	65	25		0,50	1	1 659 Kč



Bestellangabe: Artikelnummer

Objednací číslo	d 1 h 10	d 2	l	l 1	R	R	R	Cena kč + diamatový povlak
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
TR71.100D	1.0	3.0	38	3.0	0,20			1 560 Kč
TR71.120D	1.2	3.0	38	4.0	0,20			1 560 Kč
TR71.150D	1.5	3.0	38	5	0,20	0,30		1 560 Kč
TR71.200D	2.0	3.0	38	7	0,20	0,50		1 560 Kč
TR71.250D	2.5	3.0	38	8	0,20	0,50		1 560 Kč
TR71.300D	3.0	3.0	38	10	0,20	0,50		1 560 Kč
TR71.400D	4.0	4.0	40	10	0,30	0,50	1	1 950 Kč
TR71.500D	5.0	5.0	50	12	0,30	0,50	1	2 210 Kč
TR71.600D	6.0	6.0	50	14	0,30	0,50	1	2 470 Kč
TR71.800D	8.0	8.0	60	18		0,50	1	2 990 Kč
TR71.1000D	10.0	10.0	60	20		0,50	1	3 848 Kč
TR71.1200D	12.0	12.0	65	25		0,50	1	4 420 Kč

**Provedení: rohový rádius**

hladká válcová stopka
30° šroubovice, 2 bity, rohový radius
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrný karbid
Povlak PVD

APLIKACE:

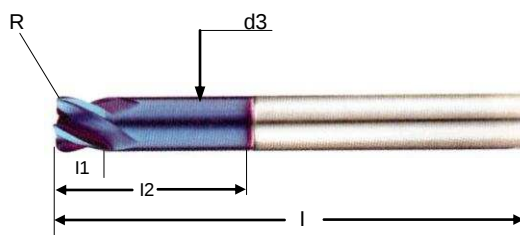
fréza je vhodná pro široké spektrum materiálů
na dokončovací operace.
Fréza má 2břit přes střed
Frézování: konstrukční oceli do 500 N / mm²
Litiny, litiny, tvárné litiny, Titanleg. Steel,
Nástrojových ocelí, tepelně zpracovaných materiálů
Neželezné těžké kovy, barevné -
Lehkých kovů a plastů

SKLADEM

Objednací číslo	d 1 h10 mm	d 3 h10 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 1 mm	l 2 mm	R mm	Cena Kč
TR74.050	0.5	0.48	3.0	40	1	8	0.15	1 070 Kč
TR74.060	0.6	0.58	3.0	40	1	8	0.15	1 070 Kč
TR74.080	0.8	0.78	3.0	40	1.2	8	0.2	1 070 Kč
TR74.100	1.0	0.98	3.0	40	2	10	0.2	1 070 Kč
TR74.120	1.2	1.1	3.0	40	2	10	0.2	1 070 Kč
TR74.150	1.5	1.4	3.0	50	2.5	12	0.3	1 070 Kč
TR74.200	2.0	1.8	3.0	50	3	14	0.3	1 070 Kč
TR74.250	2.5	2.3	3.0	50	4	14	0.3	1 070 Kč
TR74.300	3.0	2.8	3.0	50	5	16	0.3	1 070 Kč
TR74.400	4.0	3.8	4.0	65	7	20	0.3	970 Kč
TR74.500	5.0	5.4	6.0	65	8	25	1.0	1 070 Kč
TR74.600	6.0	5.8	6.0	65	10	25	1.0	970 Kč
TR74.800	8.0	7.8	8.0	65	10	32	2.0	1 050 Kč
TR74.1000	10.0	9.6	10.0	72	15	32	2.0	1 350 Kč
TR74.1200	12.0	11.6	12.0	83	15	38	2.0	1 950 Kč



Objednací číslo	d 1 h10 mm	d 3 h10 mm	d 2 h6 mm	l mm	l 1 mm	l 2 mm	R mm	Cena Kč + diamantový povlak
TR74.050D	0.5	0.48	3.0	40	1	8	0.15	1 560 Kč
TR74.060D	0.6	0.58	3.0	40	1	8	0.15	1 560 Kč
TR74.080D	0.8	0.78	3.0	40	1.2	8	0.2	1 560 Kč
TR74.100D	1.0	0.98	3.0	40	2	10	0.2	1 560 Kč
TR74.120D	1.2	1.1	3.0	40	2	10	0.2	1 560 Kč
TR74.150D	1.5	1.4	3.0	50	2.5	12	0.3	1 560 Kč
TR74.200D	2.0	1.8	3.0	50	3	14	0.3	1 560 Kč
TR74.250D	2.5	2.3	3.0	50	4	14	0.3	1 560 Kč
TR74.300D	3.0	2.8	3.0	50	5	16	0.3	1 560 Kč
TR74.400D	4.0	3.8	4.0	65	7	20	0.3	1 975 Kč
TR74.500D	5.0	5.4	6.0	65	8	25	1.0	2 225 Kč
TR74.600D	6.0	5.8	6.0	65	10	25	1.0	2 425 Kč
TR74.800D	8.0	7.8	8.0	65	10	32	2.0	3 000 Kč
TR74.1000D	10.0	9.6	10.0	72	15	32	2.0	3 875 Kč
TR74.1200D	12.0	11.6	12.0	83	15	38	2.0	4 500 Kč

**Provedení: rohový rádius**

hladká válcová stopka
30°/45° šroubovice, 4břity, rohový rádius
vhodné pro tepelné a hydro upínání
K 20 F ultra jemnozrný karbid
Povlak PVD

APLIKACE:

fréza je vhodná pro široké spektrum materiálů
na dokončovací operace.
Fréza má 2břit přes střed
Frézování: konstrukční oceli do 500 N / mm²
Litiny, litiny, tvárné litiny, Titanleg. Steel,
Nástrojových ocelí, tepelně spracovaných materiálů
Neželezné těžké kovy, barevné -
Lehkých kovů a plastů

SKLADEM

Objednací číslo	d 1h8	d 2 h6	d 3 h7	l	l 1	l 2	R	Cena
30°	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Kč
TR80.200	2.0	3.0	1.8	38	3	12	0.3 / 0.5	780 Kč
TR80.300	3.0	3.0	2.8	38	4	12	0.3 / 0.5 / 1.0	780 Kč
TR80.400	4.0	4.0	3.8	38	6	15	0.3 / 0.5 / 1.0	728 Kč
TR80.500	5.0	5.0	4.7	50	7	18	0.5 / 1.0 / 1.5	858 Kč
TR80.600	6.0	6.0	5.7	50	8	20	0.5 / 1.0 / 1.5	995 Kč
TR80.800	8.0	8.0	7.6	60	10	22	1.0 / 1.5 / 2.0	1240 Kč
TR80.1000	10.0	10.0	9.5	60	12	25	1.0 / 1.5 / 2.0	1720 Kč
TR80.1200	12.0	12.0	11	65	14	35	1.0 / 1.5 / 2.0	2250 Kč
TR80.1600	16.0	16.0	15	75	18	40	1.5 / 2.0 / 3.0	3420 Kč

Objednací číslo	d 1h8	d 2 h6	d 3 h7	l	l 1	l 2	R	Cena
45°	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Kč
TR76.200	2.0	3.0	1.8	38	3	12	0.3 / 0.5	780 Kč
TR76.300	3.0	3.0	2.8	38	4	12	0.3 / 0.5 / 1.0	780 Kč
TR76.400	4.0	4.0	3.8	38	6	15	0.3 / 0.5 / 1.0	728 Kč
TR76.500	5.0	5.0	4.7	50	7	18	0.5 / 1.0 / 1.5	858 Kč
TR76.600	6.0	6.0	5.7	50	8	20	0.5 / 1.0 / 1.5	995 Kč
TR76.800	8.0	8.0	7.6	60	10	22	1.0 / 1.5 / 2.0	1240 Kč
TR76.1000	10.0	10.0	9.5	60	12	25	1.0 / 1.5 / 2.0	1720 Kč
TR76.1200	12.0	12.0	11	65	14	35	1.0 / 1.5 / 2.0	2250 Kč
TR76.1600	16.0	16.0	15	75	18	40	1.5 / 2.0 / 3.0	3420 Kč

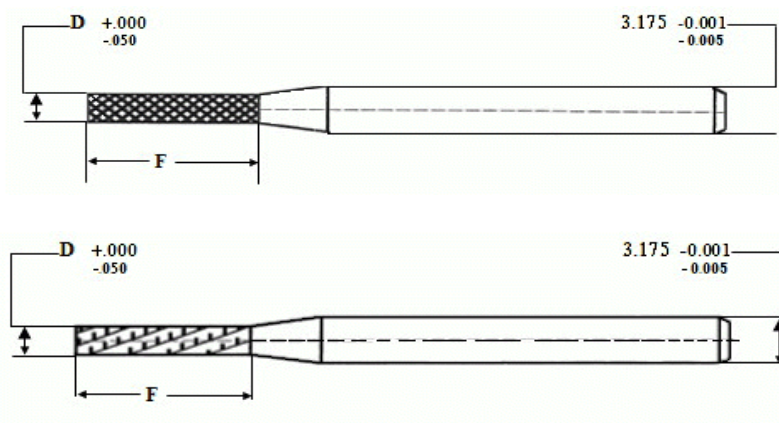
ŘEZNÉ PODMÍNKY

Materiál	Nástrojová ocel Legovaná ocel Uhlíková ocel						Nerezová ocel Titanové slitiny	Litiny GG, GGG, do 24HB	Slitiny ALSI Plasty	Neželezné kovy Mosaz, Měď
Tvrdost	HRC 20 500-800 N/mm ²		HRC 20 – 35 800-1200 N/mm ²		HRC 35 – 45 1200-1500 N/mm ²					
D	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min	Otáčky U/min	Posuv mm/min
2	23000	450	19800	380	16000	280	10000	250	25500	1500
3	14800	890	12800	760	10600	630	8600	520	17000	2500
4	11150	1200	9500	1000	6400	700	7200	860	12800	1500
5	9000	1000	7600	900	6300	700	5800	680	10200	1200
6	6000	700	5200	600	4300	525	3900	460	6800	1080
8	4600	660	3800	580	3200	480	2800	430	5100	1000
10	3500	640	3100	560	2500	460	2200	410	4080	980
12	2800	630	2550	540	2150	450	1900	400	3400	880
16	2300	520	1900	480	1600	380	1400	340	3100	760

SK- FRÉZA NA PLOŠNĚ SPOJE, GRAFIT A KOMPOZITNÍ MATERIÁLY



www.target-cz.cz



Provedení: mikro vrták na plošné spoje
K 20/30 jemnozrný karbid
DIN 6535 HA 25%šroubovice
Tip 1100 : 6 břitů
Tip 1300: 5 břitů

APLIKACE: Sklolamináty, FR40, G10, G20, G30, G40,
CEM1, CEM2, FerrozellHP, poliamid, teflon, kapton,
acryláty, zlato, stříbro, mosaz, měď, plasty,
kompozitní materiály, grafit a minerální dřevotřískové desky

SKLADEM

Objednací číslo	d 1	d 2	celková délka mm	Serie 1100	cena Kč
	h8 mm	h6 mm		F = mm	
20.080	0.8	3.17	38	4.7	130 Kč
20.100	1.0	3.17	38	5.0	130 Kč
20.120	1.2	3.17	38	6.4	130 Kč
20.160	1.6	3.17	38	7.6	130 Kč
20.200	2.0	3.17	38	9.5	130 Kč
20.240	2.4	3.17	38	9.5	130 Kč
20.250	2.5	3.17	38	9.5	130 Kč
20.300	3.0	3.17	38	10	130 Kč
20.315	3.15	3.17	38	10	130 Kč

Objednací číslo	d 1	d 2	celková délka mm	Serie 1300	cena Kč
	h8 mm	h6 mm		F in mm	
21.080	0.8	3.17	38	4.7	130 Kč
21.100	1.0	3.17	38	5.0	130 Kč
21.120	1.2	3.17	38	6.4	130 Kč
21.160	1.6	3.17	38	7.6	130 Kč
21.200	2.0	3.17	38	9.5	130 Kč
21.240	2.4	3.17	38	9.5	130 Kč
21.250	2.5	3.17	38	9.5	130 Kč
21.300	3.0	3.17	38	10	130 Kč
21.315	3.15	3.17	38	10	130 Kč

Tk vrtáky 3 břity:		Tk vrtáky 2 břity:	
Ostření TK vrták do D:3mm/3břity	97 Kč	Ostření TK vrták do D:3mm/2břity	45 Kč
Ostření TK vrták do D:15mm/3břity	386 Kč	Ostření TK vrták do D:10mm/2břity	198 Kč
Ostření TK vrták do D:10mm/3břity	257 Kč	Ostření TK vrták do D:15mm/2břity	297 Kč
Ostření TK vrták do D:20mm/3břity	520 Kč	Ostření TK vrták do D:20mm/2břity	400 Kč

TK FRÉZY	Do průměru					
	D 0,5-3	D 10	D 15	D 20	D 25	D 30
Ostření TK fréz 6břity nebo rozdílné stoupání		363 Kč	401 Kč	554 Kč	731 Kč	864 Kč
Ostření TK fréz 5 a více břitů rádius		395 Kč	535 Kč	737 Kč	957 Kč	1 152 Kč
Ostření TK fréz 5 a více břitů		242 Kč	267 Kč	369 Kč	487 Kč	576 Kč
Ostření TK fréz 4břity rádius	95 Kč	395 Kč	535 Kč	737 Kč	975 Kč	1 152 Kč
Ostření TK fréz 4břity	158 Kč	242 Kč	267 Kč	369 Kč	487 Kč	576 Kč
Ostření TK fréz do 2-3břity rádius	132 Kč	395 Kč	535 Kč	737 Kč	975 Kč	1 152 Kč
Ostření TK fréz 2-3břity	79 Kč	242 Kč	267 Kč	369 Kč	487 Kč	576 Kč

HSS FRÉZY	Do průměru				
	D 10	D 15	D 20	D 25	D 30
Ostření HSS fréz Šlichtovací	161 Kč	178 Kč	246 Kč	325 Kč	384 Kč
Ostření HSS fréz Hrubovací	135 Kč	149 Kč	205 Kč	271 Kč	320 Kč

HSS VRTÁKY	
Ostření hss vrták do D:5mm/2břity	32 Kč
Ostření hss vrták do D:10mm/2břity	54 Kč
Ostření hss vrták do D:15mm/2břity	72 Kč
Ostření hss vrták do D:20mm/2břity	108 Kč
Ostření hss vrták do D:21mm/2břity	122 Kč
Ostření hss vrták do D:22mm/2břity	137 Kč
Ostření hss vrták do D:23mm/2břity	151 Kč
Ostření hss vrták do D:24mm/2břity	166 Kč
Ostření hss vrták do D:25mm/2břity	180 Kč
Ostření hss vrták do D:26mm/2břity	194 Kč
Ostření hss vrták do D:27mm/2břity	209 Kč
Ostření hss vrták do D:28mm/2břity	223 Kč
Ostření hss vrták do D:29mm/2břity	238 Kč
Ostření hss vrták do D:30mm/2břity	252 Kč
Ostření hss vrták do D:35mm/2břity	324 Kč
Ostření hss vrták do D:40mm/2břity	396 Kč
Ostření hss vrták do D:45mm/2břity	468 Kč
Ostření hss vrták do D:50mm/2břity	540 Kč
Ostření hss vrták do D:55mm/2břity	612 Kč
Ostření hss vrták do D:60mm/2břity	684 Kč
Ostření hss vrták do D:65mm/2břity	756 Kč
Ostření hss vrták do D:70mm/2břity	828 Kč

