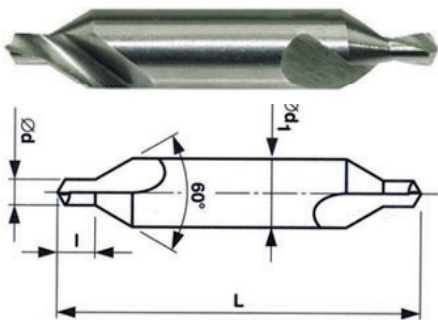


PRO DRILLING

VÝBĚROVÝ CENÍK 2022



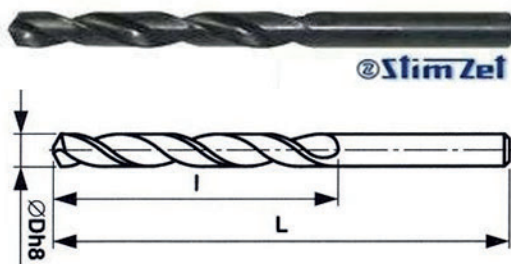
Vrtáky středící 60°, vybrušované, tvar A, 221110



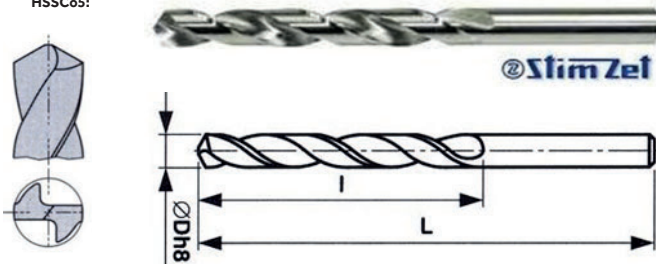
rozměry (mm)							cena CZK	Cena EUR
Ød	Ød1	Lmax	Lmin	lmin	l1	lmax		
1	3,15	33,5	29,5	1,3	0,9	1,9	43 Kč	1,72 €
1,25	3,15	33,5	29,5	1,6	1,1	2,2	43 Kč	1,72 €
1,6	4	37,5	33,5	2	1,4	2,8	45 Kč	1,80 €
2	5	42	38	2,5	1,8	3,3	51 Kč	2,04 €
2,5	6,3	47	43	3,1	2,2	4,1	53 Kč	2,12 €
3,15	8	52	48	3,9	2,8	4,9	69 Kč	2,76 €
4	10	59	53	5	3,5	6,2	104 Kč	4,16 €
5	12,5	66	60	6,3	4,4	7,5	145 Kč	5,80 €
6,3	16	74	68	8	5,5	9,2	229 Kč	9,16 €
8	20	83	77	10,1	7	11,5	435 Kč	17,40 €

Spirálové vrtáky s válcovou stopkou HSS a HSSCo5 - výběr nejžádanějších rozměrů

HSS:



HSSCo5:



Materiál: HSS - výkonná rychlořezná ocel
Způsob výroby: 221121 - T - tváření za tepla, 221182 - V - broušení zplna
Způsob ostření: Form N - podbroušená kuželová plocha
Úhel šroubovice: λ = 25°±30°
Úhel špičky: ε = 118°
Použití: Vrtáky doporučené pro běžné vrtání v součástkách z nelegované i legované oceli, ocelolitiny do pevnosti 900 N/mm², šedé, temperované i tvárné litiny, spékane oceli, hliníkové slitiny s krátkou třískou, bronz, houževnaté mosazi apod.

Materiál: HSSCo - vysoce výkonná rychlořezná ocel legovaná 5% Co (HSSE)
Způsob výroby: V - broušení zplna
Způsob ostření: Form N - podbroušená kuželová plocha
Úhel šroubovice: λ = 25°±30°
Úhel špičky: ε = 128°
Použití: Vysoce výkonné vrtáky se zvýšenou tepelnou odolností doporučené k vrtání v součástkách z těžce obrobitelných materiálů, legované oceli a ocelolitiny, zvláště na vrtání v oceli pro objemové tváření za tepla i studena, válce válcovacích stolic, oceli pro cementování a zušlechťování, nerezové oceli.

ØD	krátká řada						střední řada						dlouhá řada					
	rozměry (mm)		cena CZK / € bez DPH				rozměry (mm)		cena CZK / € bez DPH				rozměry (mm)		cena CZK / € bez DPH			
	L	I	HSS 221182		HSSCo5 2905		L	I	HSS 221121 „Z“		HSSCo5 2907		L	I	HSS 2916		HSSCo5 2915	
1,00	26	6	39,40 Kč	1,52 €	39,40 Kč	1,52 €	34	12	25,90 Kč	1,00 €	31,40 Kč	1,21 €	56	33	35,90 Kč	1,38 €	54,90 Kč	2,11 €
1,25							38	16	24,90 Kč	0,96 €								
1,50	32	9	25,50 Kč	0,98 €	25,50 Kč	0,98 €	40	18	24,80 Kč	0,95 €	33,70 Kč	1,30 €	70	45	35,90 Kč	1,38 €	42,50 Kč	1,63 €
1,60							43	20	24,80 Kč	0,95 €	38,10 Kč	1,47 €	76	50	39,30 Kč	1,51 €	44,80 Kč	1,72 €
1,75							46	22	25,80 Kč	0,99 €								
2,00	38	12	11,20 Kč	0,43 €	23,60 Kč	0,91 €	49	24	10,40 Kč	0,40 €	29,70 Kč	1,14 €	85	56	33,40 Kč	1,28 €	44,80 Kč	1,72 €
2,20	40	13	9,20 Kč	0,35 €	23,40 Kč	0,90 €	53	27	11,10 Kč	0,43 €	31,80 Kč	1,22 €	90	59	36,10 Kč	1,39 €	47,70 Kč	1,83 €
2,50	43	14	9,20 Kč	0,35 €	23,50 Kč	0,90 €	57	30	10,70 Kč	0,41 €	31,20 Kč	1,20 €	95	62	34,30 Kč	1,32 €	47,70 Kč	1,83 €
2,70	46	16	9,70 Kč	0,37 €			61	33	10,80 Kč	0,42 €	36,20 Kč	1,39 €	100	66	36,10 Kč	1,39 €	47,70 Kč	1,83 €
2,90	46	16	9,70 Kč	0,37 €	24,00 Kč	0,92 €	61	33	10,80 Kč	0,42 €	36,20 Kč	1,39 €	100	66	36,10 Kč	1,39 €	47,70 Kč	1,83 €
3,00	46	16	9,30 Kč	0,36 €	25,50 Kč	0,98 €	61	33	11,30 Kč	0,43 €	35,90 Kč	1,38 €	100	66	31,50 Kč	1,21 €	46,10 Kč	1,77 €
3,10	49	18	10,00 Kč	0,38 €	28,10 Kč	1,08 €	65	36	12,10 Kč	0,47 €	39,80 Kč	1,53 €	106	69	36,80 Kč	1,42 €	58,90 Kč	2,27 €
3,30	49	18	10,70 Kč	0,41 €	26,70 Kč	1,03 €	65	36	12,10 Kč	0,47 €	39,80 Kč	1,53 €	106	69	36,80 Kč	1,42 €	58,90 Kč	2,27 €
3,50	52	20	10,70 Kč	0,41 €	29,30 Kč	1,13 €	70	39	12,00 Kč	0,46 €	38,50 Kč	1,48 €	112	73	32,70 Kč	1,26 €	54,40 Kč	2,09 €
3,70	52	20	12,40 Kč	0,48 €			70	39	12,90 Kč	0,50 €	41,50 Kč	1,60 €	112	73			68,00 Kč	2,62 €
4,00	55	22	12,40 Kč	0,48 €	29,20 Kč	1,12 €	75	43	13,90 Kč	0,53 €	37,40 Kč	1,44 €	119	78	34,30 Kč	1,32 €	67,90 Kč	2,61 €
4,10	55	22	15,00 Kč	0,58 €	30,50 Kč	1,17 €	75	43	15,00 Kč	0,58 €	42,50 Kč	1,63 €	119	78	42,20 Kč	1,62 €	87,30 Kč	3,36 €
4,20	55	22	15,00 Kč	0,58 €	29,30 Kč	1,13 €	75	43	13,90 Kč	0,53 €	42,50 Kč	1,63 €	119	78	42,20 Kč	1,62 €	87,30 Kč	3,36 €
4,50	58	24	15,00 Kč	0,58 €	31,00 Kč	1,19 €	80	47	14,70 Kč	0,57 €	42,50 Kč	1,63 €	126	82	42,20 Kč	1,62 €	87,30 Kč	3,36 €
5,00	62	26	16,70 Kč	0,64 €	31,60 Kč	1,22 €	86	52	16,30 Kč	0,63 €	43,90 Kč	1,69 €	132	87	46,80 Kč	1,80 €	105,00 Kč	4,04 €
5,10	62	26	20,70 Kč	0,80 €	36,50 Kč	1,40 €	86	52	20,70 Kč	0,80 €	57,10 Kč	2,20 €	132	87	55,40 Kč	2,13 €	120,00 Kč	4,62 €
5,20	62	26	20,70 Kč	0,80 €	36,20 Kč	1,39 €	86	52	19,50 Kč	0,75 €	57,10 Kč	2,20 €	132	87	55,40 Kč	2,13 €	120,00 Kč	4,62 €
5,30	62	26	20,70 Kč	0,80 €			86	52	19,50 Kč	0,75 €	57,10 Kč	2,20 €	132	87			120,00 Kč	4,62 €
5,50	66	28	20,70 Kč	0,80 €	37,80 Kč	1,45 €	93	57	19,00 Kč	0,73 €	50,80 Kč	1,95 €	139	91	53,60 Kč	2,06 €	120,00 Kč	4,62 €
6,00	66	28	23,90 Kč	0,92 €	40,30 Kč	1,55 €	93	57	20,90 Kč	0,80 €	63,80 Kč	2,45 €	139	91	60,20 Kč	2,32 €	138,00 Kč	5,31 €
6,30							101	63	25,50 Kč	0,98 €	70,60 Kč	2,72 €	148	97	75,50 Kč	2,90 €	169,00 Kč	6,50 €
6,50	70	31	47,80 Kč	1,84 €	45,60 Kč	1,75 €	101	63	25,50 Kč	0,98 €	68,10 Kč	2,62 €	148	97	67,60 Kč	2,60 €	169,00 Kč	6,50 €
7,00	74	34	53,30 Kč	2,05 €	50,50 Kč	1,94 €	109	69	31,50 Kč	1,21 €	76,60 Kč	2,95 €	156	102	83,50 Kč	3,21 €	196,00 Kč	7,54 €
7,50	74	34	55,70 Kč	2,14 €	52,70 Kč	2,03 €	109	69	34,50 Kč	1,33 €	82,80 Kč	3,18 €	156	102	91,50 Kč	3,52 €	215,00 Kč	8,27 €
7,80							117	75	41,10 Kč	1,58 €	101,00 Kč	3,88 €	165	109	103,00 Kč	3,96 €	242,00 Kč	9,31 €
8,00	79	37	59,40 Kč	2,28 €	55,70 Kč	2,14 €	117	75	39,80 Kč	1,53 €	96,70 Kč	3,72 €	168	109	103,00 Kč	3,96 €	242,00 Kč	9,31 €
8,30							117	75	44,30 Kč	1,70 €	112,00 Kč	4,31 €	165	109	124,00 Kč	4,77 €		
8,50	79	37	63,80 Kč	2,45 €	60,40 Kč	2,32 €	117	75	42,90 Kč	1,65 €	106,00 Kč	4,08 €	165	109	109,00 Kč	4,19 €	259,00 Kč	9,96 €
8,60							125	81	50,00 Kč	1,92 €	130,00 Kč	5,00 €						
9,00	84	40	72,00 Kč	2,77 €	66,60 Kč	2,56 €	125	81	47,30 Kč	1,82 €	124,00 Kč	4,77 €	175	115	124,00 Kč	4,77 €	269,00 Kč	10,35 €
9,30							125	81	56,20 Kč	2,16 €	150,00 Kč	5,77 €						
9,50	84	40	73,50 Kč	2,83 €	70,50 Kč	2,71 €	125	81	55,40 Kč	2,13 €	134,00 Kč	5,15 €	175	115	144,00 Kč	5,54 €	289,00 Kč	11,12 €
10,00	89	43	84,00 Kč	3,23 €	76,90 Kč	2,96 €	133	87	64,70 Kč	2,49 €	152,00 Kč	5,85 €	184	121	157,00 Kč	6,04 €	327,00 Kč	12,58 €
10,20	89	43	94,50 Kč	3,63 €	86,80 Kč	3,34 €	133	87	70,40 Kč	2,71 €	233,00 Kč	8,96 €	184	121	183,00 Kč	7,04 €	447,00 Kč	17,19 €

ØD	krátká řada						střední řada						dlouhá řada					
	rozměry (mm)		cena CZK / € bez DPH				rozměry (mm)		cena CZK / € bez DPH				rozměry (mm)		cena CZK / € bez DPH			
	L	I	HSS 221182		HSSCo5 2905		L	I	HSS 221121 „Z“		HSSCo5 2907		L	I	HSS 2916		HSSCo5 2915	
10,50	89	43	93,50 Kč	3,60 €	98,00 Kč	3,77 €	133	87	67,30 Kč	2,59 €	183,00 Kč	7,04 €	184	121	183,00 Kč	7,04 €	447,00 Kč	17,19 €
11,00	95	47	113,00 Kč	4,35 €	104,00 Kč	4,00 €	142	94	80,80 Kč	3,11 €	198,00 Kč	7,62 €	195	128	197,00 Kč	7,58 €	447,00 Kč	17,19 €
11,20							142	94	95,50 Kč	3,67 €	275,00 Kč	10,58 €						
11,50	95	47	116,00 Kč	4,46 €	111,00 Kč	4,27 €	142	94	92,20 Kč	3,55 €	216,00 Kč	8,31 €	195	128			525,00 Kč	20,19 €
12,00	102	51	130,00 Kč	5,00 €	119,00 Kč	4,58 €	151	101	108,00 Kč	4,15 €	264,00 Kč	10,15 €	205	134	221,00 Kč	8,50 €	533,00 Kč	20,50 €
12,20							151	101	128,00 Kč	4,92 €	319,00 Kč	12,27 €						
12,50							151	101	114,00 Kč	4,38 €	280,00 Kč	10,77 €						
12,80							151	101	127,00 Kč	4,88 €	337,00 Kč	12,96 €						
13,00	102	51	144,00 Kč	5,54 €	128,00 Kč	4,92 €	151	101	121,00 Kč	4,65 €	295,00 Kč	11,35 €	205	134	260,00 Kč	10,00 €	654,00 Kč	25,15 €
13,50							160	108	158,00 Kč	6,08 €	311,00 Kč	11,96 €	214	140			698,00 Kč	26,85 €
14,00	107	54	165,00 Kč	6,35 €	142,00 Kč	5,46 €	160	108	171,00 Kč	6,58 €	355,00 Kč	13,65 €	214	140	348,00 Kč	13,38 €	716,00 Kč	27,54 €
14,10							169	114	253,00 Kč	9,73 €								
14,50	111	56	223,00 Kč	8,58 €			169	114	213,00 Kč	8,19 €								
14,80							169	114	275,00 Kč	10,58 €								
15,00	111	56	198,00 Kč	7,62 €			169	114	218,00 Kč	8,38 €								
15,50	115	58					178	120	251,00 Kč	9,65 €								
16,00	115	58					178	120	240,00 Kč	9,23 €								
16,50	119	60	234,00 Kč	9,00 €			184	125	275,00 Kč	10,58 €								
17,00	119	60	268,00 Kč	10,31 €			184	125	266,00 Kč	10,23 €								
17,50	123	62	250,00 Kč	9,62 €			191	130	293,00 Kč	11,27 €								
18,00	123	62	280,00 Kč	10,77 €			191	130	294,00 Kč	11,31 €								
18,50	127	64					198	135	324,00 Kč	12,46 €								
19,00	127	64	302,00 Kč	11,62 €			198	135	349,00 Kč	13,42 €								
19,50							205	140	397,00 Kč	15,27 €								
20,00	131	66	312,00 Kč	12,00 €			205	140	416,00 Kč	16,00 €								

Sady spirálových vrtáků s válcovou stopkou HSS a HSSCo



sada	obsah kazety (mm)	norma	obal	cena CZK	Cena EUR
7 dílná	1,5; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 5,5; 6,0	PN 2907	plast		
13 dílná	1,5; 2,0; 2,5; 3,0; 3,3; 3,5; 4,0; 4,2; 4,5; 5,0; 5,5; 6,0; 6,5	ČSN 221121	plast	200 Kč	7,69 €
13 dílná		PN 2907	plast	420 Kč	16,15 €
19 dílná		ČSN 221121	kovový box	557 Kč	21,42 €
19 dílná	1,0-10,0 / 0,5	PN 2907	kovový box	1 029 Kč	39,58 €
25 dílná		ČSN 221121	kovový box	1 097 Kč	42,19 €
25 dílná	1,0-13,0 / 0,5	PN 2907	kovový box	1 987 Kč	76,42 €
41 dílná		ČSN 221121	kovový box	1 711 Kč	65,81 €
41 dílná	6,0-10,0 / 0,1	PN 2907	kovový box	3 150 Kč	121,15 €
50 dílná		ČSN 221121	kovový box	776 Kč	29,85 €
50 dílná	1,0-5,9 / 0,1	PN 2907	kovový box	1 461 Kč	56,19 €
81 dílná		PN 2913	kovový box	4 721 Kč	181,58 €
81 dílná	2,0-10,0 / 0,1	PN 2907	kovový box	5 426 Kč	208,69 €

Brusky na spirálové vrtáky



Perfektně naostřený vrták během okamžiku. Mimořádně rychlé, velmi jednoduché a přesné broušení.

- Jednoduchá a velmi nenáročná obsluha s perfektními výsledky – broušení vrtáků nikdy nebylo jednodušší.
- Ekonomické a efektivní řešení pro všechny nástrojárny a strojírenské provozy.
- Vysoká přesnost broušení a minimální úběr materiálu vrtáku při přebroušování zajišťuje vyšší výkon, přesnější výsledek práce a delší životnost nástroje.
- Kotouče s vysokými otáčkami – CBN pro HSS vrtáky nebo SD kotouče (vol. příslušenství) na karbidové vrtáky.
- Vývod pro připojení odsávání.

typ	typ vrtáku	průměr vrtáku	úhel broušení	otáčky (ot/min)	rozměry (mm)	hmotnost	cena CZK	Cena EUR
GS-1	Spirálové pravé	2 - 13 mm (s adaptérem do 16 mm)	90 – 140°	5300	280 × 133 × 155	7 kg	20 990 Kč	807,31 €
GS-20	Spirálové pravé	2 - 20 mm	90 – 140°	5300	280 × 190 × 155	12 kg	34 990 Kč	1 345,77 €
GS-21B	Spirálové pravé	8 - 25,4 mm (s adaptérem od 3 mm)	90 – 140°	3280	365 × 204 × 223	19,8 kg	51 990 Kč	1 999,62 €
GS-34	Spirálové pravé	8 - 34 mm (s adaptérem od 3 mm)	90 – 140°	3280	365 × 204 × 223	19,8 kg	57 990 Kč	2 230,38 €
GS-3	Spirálové levé	2 - 13 mm	118 – 135°	5300	286 × 133 × 155	8 kg	27 990 Kč	1 076,54 €
GS-5	Do plechu	3 - 13 mm	165 – 180°	5300	286 × 133 × 155	8,5 kg	30 990 Kč	1 191,92 €
GS-8	Spir. pravé/ levé	2 - 13 mm	90 – 140°	5300	283 × 145 × 210	12,5 kg	44 990 Kč	1 730,38 €

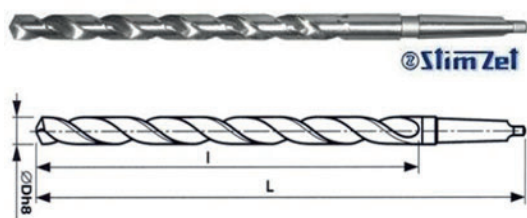
Brusky na spirálové vrtáky



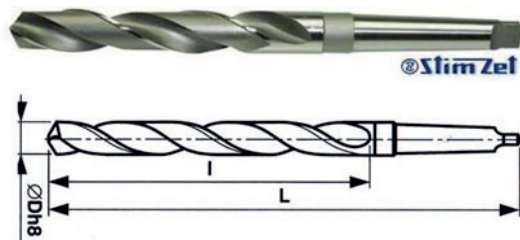
označení	cena CZK	Cena EUR
Brusný kotouč pro GS-1 na HSS vrtáky, CBN 200/400	1 999 Kč	76,88 €
Brusný kotouč pro GS-1 na TK vrtáky, SD 200/400	1 999 Kč	76,88 €
Brusný kotouč pro GS-21 na HSS vrtáky, CBN 200	4 190 Kč	161,15 €
Brusný kotouč pro GS-21 na TK vrtáky, SD 200	4 190 Kč	161,15 €
Brusný kotouč pro GS-34 na HSS vrtáky, CBN 200	4 190 Kč	161,15 €
Brusný kotouč pro GS-34 na TK vrtáky, SD 200	4 190 Kč	161,15 €
Adaptér a sada kleštin pro GS-1	3 090 Kč	118,85 €
Adaptér a sada kleštin pro GS-21 a GS-34	3 090 Kč	118,85 €

Spirálové vrtáky se stopkou Morse HSS a HSSCo5 - výběr nejžádanějších rozměrů

HSS:



HSSCo5:



Materiál: HSS - výkonná rychlořezná ocel
Způsob výroby: V - broušení zplna
Způsob ostření: Form C - podbroušená kuželová plocha se zkrácením příčného břítu
Úhel šroubovice: $\lambda = 25^\circ \pm 30^\circ$
Úhel špičky: $\epsilon = 118^\circ$

Použití: Zvláště dlouhé vrtáky doporučené k vrtání hlubokých děr přes vrtací pouzdra v součástkách z nelegované i legované oceli, ocelolitiny do pevnosti 900N/mm², šedé, temperované i tvárné litiny, spékane oceli apod. Při vrtání hlubokých děr je nutno zabránit ucpávání drážek častým vyplachováním vrtaného otvoru...

Materiál: HSSCo - vysoce výkonná rychlořezná ocel legovaná 5% Co (HSSE)
Způsob výroby: V - broušení zplna
Způsob ostření: Form C - podbroušená kuželová plocha se zkrácením příčného břítu
Úhel šroubovice: $\lambda = 25^\circ \pm 30^\circ$
Úhel špičky: $\epsilon = 128^\circ$

Použití: Vysoce výkonné vrtáky se zvýšenou tepelnou odolností doporučené k vrtání v součástkách z těžce obrobitelných materiálů, legované oceli a ocelolitiny, zvláště na vrtání v oceli pro objemové tváření za tepla i studena, válce válcovacích stolic, oceli pro cementování a zušlechťování, nerezové oceli.

ØD	Mk	střední řada				dlouhá / EXTRA dlouhá řada							
		rozměry (mm)		cena CZK / €		rozměry (mm)		cena CZK / €		rozměry (mm)		cena CZK / €	
		L	I	HSSCo5 221143		L	I	HSS ZV 5001		L	I	HSS ZV 5001	
8,00	1	156	75	287 Kč	11,04 €	181	100	672 Kč	25,85 €	265	165	780 Kč	30,00 €
8,30	1	156	75										
8,50	1	156	75	339 Kč	13,04 €	181	100	734 Kč	28,23 €	265	165	789 Kč	30,35 €
9,00	1	162	81	341 Kč	13,12 €	188	107	737 Kč	28,35 €	275	175	937 Kč	36,04 €
9,50	1	162	81	348 Kč	13,38 €	188	107			275	175		
10,00	1	168	87	357 Kč	13,73 €	197	116	724 Kč	27,85 €	285	185	966 Kč	37,15 €
10,50	1	168	87	378 Kč	14,54 €	197	116	734 Kč	28,23 €	285	185	1 042 Kč	40,08 €
11,00	1	175	94	393 Kč	15,12 €	206	125	792 Kč	30,46 €	300	195	1 037 Kč	39,88 €
11,50	1	175	94	429 Kč	16,50 €	206	125			300	195	1 106 Kč	42,54 €
12,00	1	182	101	416 Kč	16,00 €	215	134	749 Kč	28,81 €	310	205	1 035 Kč	39,81 €
12,50	1	182	101	459 Kč	17,65 €	215	134	787 Kč	30,27 €	310	205	943 Kč	36,27 €
13,00	1	182	101	436 Kč	16,77 €	215	134	864 Kč	33,23 €	310	205	947 Kč	36,42 €
13,50	1	189	108	466 Kč	17,92 €	223	142	817 Kč	31,42 €	325	220	970 Kč	37,31 €
14,00	1	189	108	515 Kč	19,81 €	223	142	775 Kč	29,81 €	325	220	973 Kč	37,42 €
14,50	2	212	114	651 Kč	25,04 €	245	147	798 Kč	30,69 €	340	220	1 493 Kč	57,42 €
15,00	2	212	114	591 Kč	22,73 €	245	147	799 Kč	30,73 €	340	220	1 382 Kč	53,15 €
15,50	2	218	120	671 Kč	25,81 €	251	153	826 Kč	31,77 €	355	230	1 513 Kč	58,19 €
16,00	2	218	120	612 Kč	23,54 €	251	153	815 Kč	31,35 €	355	230	1 463 Kč	56,27 €
16,50	2	223	125	687 Kč	26,42 €	257	159	834 Kč	32,08 €	355	230	1 514 Kč	58,23 €
17,00	2	223	125	624 Kč	24,00 €	257	159	834 Kč	32,08 €	355	230	1 514 Kč	58,23 €
17,50	2	228	130	715 Kč	27,50 €	263	165	881 Kč	33,88 €	370	245	1 627 Kč	62,58 €
18,00	2	229	130	651 Kč	25,04 €	263	165	881 Kč	33,88 €	370	245	1 626 Kč	62,54 €
18,50	2	233	135	812 Kč	31,23 €	269	171	871 Kč	33,50 €	370	245	1 756 Kč	67,54 €
19,00	2	233	135	739 Kč	28,42 €	269	171	871 Kč	33,50 €	370	245	1 710 Kč	65,77 €
19,50	2	238	140	885 Kč	34,04 €	275	177	1 385 Kč	53,27 €	385	260	1 848 Kč	71,08 €
20,00	2	238	140	805 Kč	30,96 €	275	177	1 286 Kč	49,46 €	385	260	1 804 Kč	69,38 €
20,50	2	243	145	1 101 Kč	42,35 €	282	184	1 367 Kč	52,58 €	385	260	1 976 Kč	76,00 €
21,00	2	243	145	956 Kč	36,77 €	282	184	1 369 Kč	52,65 €	385	260	2 172 Kč	83,54 €
21,50	2	248	150	1 037 Kč	39,88 €	289	191	1 498 Kč	57,62 €	405	270	2 370 Kč	91,15 €
22,00	2	248	150	1 072 Kč	41,23 €	289	191	1 498 Kč	57,62 €	405	270	2 423 Kč	93,19 €
22,50	2	253	155	1 196 Kč	46,00 €	296	198	1 628 Kč	62,62 €	405	270	2 567 Kč	98,73 €
23,00	2	253	155	1 258 Kč	48,38 €	296	198	1 628 Kč	62,62 €	405	270	2 567 Kč	98,73 €
23,50	3	276	155	1 361 Kč	52,35 €	319	198	1 987 Kč	76,42 €	425	270	2 730 Kč	105,00 €
24,00	3	281	160	1 347 Kč	51,81 €	327	206	1 912 Kč	73,54 €	440	290	2 777 Kč	106,81 €
24,50	3	281	160	1 401 Kč	53,88 €	327	206	2 165 Kč	83,27 €	440	290	2 895 Kč	111,35 €
25,00	3	281	160	1 381 Kč	53,12 €	327	206	2 168 Kč	83,38 €	440	290	2 915 Kč	112,12 €
25,50	3	286	165	1 527 Kč	58,73 €	335	214	2 260 Kč	86,92 €	440	290	2 980 Kč	114,62 €
26,00	3	286	165	1 478 Kč	56,85 €	335	214	2 260 Kč	86,92 €	440	290	2 972 Kč	114,31 €
26,50	3	286	165	1 616 Kč	62,15 €	335	214	2 296 Kč	88,31 €	440	290	3 119 Kč	119,96 €
27,00	3	291	170	1 584 Kč	60,92 €	343	222	2 360 Kč	90,77 €	460	305	3 365 Kč	129,42 €
27,50	3	291	170			343	222	2 515 Kč	96,73 €	460	305		
28,00	3	291	170	1 628 Kč	62,62 €	343	222	2 409 Kč	92,65 €	460	305	3 483 Kč	133,96 €
28,50	3	296	175	1 798 Kč	69,15 €	351	230	2 722 Kč	104,69 €	460	305	3 631 Kč	139,65 €
29,00	3	296	175	1 752 Kč	67,38 €	351	230	2 615 Kč	100,58 €	460	305	3 645 Kč	140,19 €
29,50	3	296	175	1 875 Kč	72,12 €	351	230	2 800 Kč	107,69 €	460	305	3 710 Kč	142,69 €
30,00	3	296	175	1 859 Kč	71,50 €	351	230	2 672 Kč	102,77 €	460	305	3 731 Kč	143,50 €
31,00	3	301	180	2 331 Kč	89,65 €	360	239	2 836 Kč	109,08 €	480	320	3 884 Kč	149,38 €
32,00	4	334	185	2 553 Kč	98,19 €	397	248	3 385 Kč	130,19 €	505	320	4 401 Kč	169,27 €
33,00	4	334	185	2 639 Kč	101,50 €	397	248	3 467 Kč	133,35 €	505	320	4 497 Kč	172,96 €
34,00	4	339	190	2 846 Kč	109,46 €	406	257	3 590 Kč	138,08 €	530	340	4 249 Kč	163,42 €
35,00	4	339	190	3 078 Kč	118,38 €	406	257	3 605 Kč	138,65 €	530	340	4 968 Kč	191,08 €
36,00	4	344	195	3 416 Kč	131,38 €	416	257	4 040 Kč	155,38 €	530	340	5 618 Kč	216,08 €
37,00	4	344	195	3 593 Kč	138,19 €	416	257	4 181 Kč	160,81 €	530	340	5 456 Kč	209,85 €
38,00	4	349	200	3 846 Kč	147,92 €	426	277	4 464 Kč	171,69 €	555	360	5 790 Kč	222,69 €
39,00	4	349	200	3 990 Kč	153,46 €	426	277	4 636 Kč	178,31 €	555	360	6 041 Kč	232,35 €
40,00	4	349	200	4 061 Kč	156,19 €	426	277	4 730 Kč	181,92 €	555	360	6 234 Kč	239,77 €

Kompletní rozměrovou řadu HSS vrtáků, včetně dalších typů nástrojů na obrábění otvorů naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

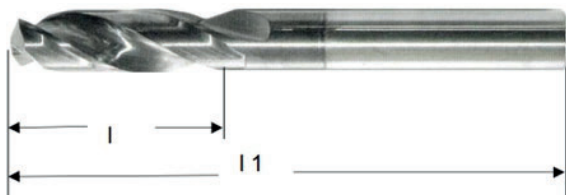
TK NC středící vrtáky 90° / 120°



rozměry (mm)				vrcholový úhel		cena CZK	Cena EUR
Ød ₁	Ød ₂ h ₆	l	l ₁				
0,5	3	38	1,0	90°	120°	286 Kč	11,44 €
1,0	3	38	1,5	90°	120°	276 Kč	11,04 €
1,5	3	38	2,5	90°	120°	276 Kč	11,04 €
2,0	3	38	4,0	90°	120°	276 Kč	11,04 €
3,0	3	38	6,0	90°	120°	208 Kč	8,32 €
4,0	4	46	8,0	90°	120°	234 Kč	9,36 €
6,0	6	65	10,0	90°	120°	296 Kč	11,84 €
8,0	8	65	15,0	90°	120°	510 Kč	20,40 €
10,0	10	72	20,0	90°	120°	702 Kč	28,08 €
12,0	12	85	25,0	90°	120°	793 Kč	31,72 €
14,0	14	100	30,0	90°	120°	1 061 Kč	42,44 €
16,0	16	100	35,0	90°	120°	1 561 Kč	62,44 €

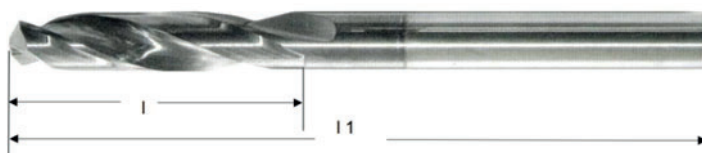
TK spirálové vrtáky s válcovou stopkou ECONOMY118 LINE- výběr nejžádanějších rozměrů

Délka 3xD:



Materiál: K 20/30 jemnozrný karbid, DIN 1896
Povlak: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: λ = 30°÷35°
Úhel špičky: ε = 118°
Použití: Přesné vrtání niklu, slitin niklu, litiny, neželezných kovů, plastů, alu., nerez.

Délka 8xD:



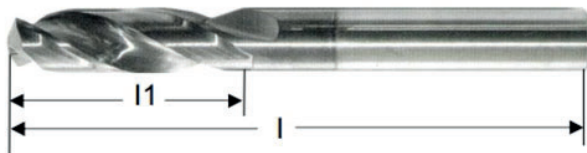
Materiál: K 20/30 jemnozrný karbid, DIN 338
Povlak: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: λ = 30°÷35°
Úhel špičky: ε = 118°
Použití: Přesné vrtání niklu, slitin niklu, litiny, neželezných kovů, plastů, alu., nerez.

Ød1 = d2h6 (mm)	délka 3xD				délka 8xD			
	l (mm)	l1 (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	l (mm)	l1 (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
1,0	26	6	86 Kč	3,44 €	34	12	106 Kč	4,24 €
1,1	28	7	86 Kč	3,44 €	36	14	106 Kč	4,24 €
1,2	30	8	92 Kč	3,68 €	38	16	116 Kč	4,64 €
1,3	30	8	92 Kč	3,68 €	38	16	116 Kč	4,64 €
1,4	32	9	92 Kč	3,68 €	40	18	116 Kč	4,64 €
1,5	32	9	92 Kč	3,68 €	40	18	116 Kč	4,64 €
1,6	34	10	92 Kč	3,68 €	43	20	116 Kč	4,64 €
1,7	34	10	92 Kč	3,68 €	43	20	133 Kč	5,32 €
1,8	36	11	92 Kč	3,68 €	46	22	148 Kč	5,92 €
1,9	36	11	92 Kč	3,68 €	46	22	148 Kč	5,92 €
2,0	38	12	96 Kč	3,84 €	49	24	148 Kč	5,92 €
2,1	38	12	96 Kč	3,84 €	49	24	148 Kč	5,92 €
2,2	40	13	96 Kč	3,84 €	53	27	135 Kč	5,40 €
2,3	40	13	96 Kč	3,84 €	53	27	135 Kč	5,40 €
2,4	43	14	96 Kč	3,84 €	57	30	146 Kč	5,84 €
2,5	43	14	96 Kč	3,84 €	57	30	146 Kč	5,84 €
2,6	43	14	108 Kč	4,32 €	57	30	151 Kč	6,04 €
2,7	46	16	108 Kč	4,32 €	61	33	175 Kč	7,00 €
2,8	46	16	125 Kč	5,00 €	61	33	178 Kč	7,12 €
2,9	46	16	117 Kč	4,68 €	61	33	178 Kč	7,12 €
3,0	46	16	109 Kč	4,36 €	61	33	173 Kč	6,92 €
3,1	49	18	135 Kč	5,40 €	65	36	185 Kč	7,40 €
3,2	49	18	145 Kč	5,80 €	65	36	185 Kč	7,40 €
3,3	49	18	143 Kč	5,72 €	65	36	195 Kč	7,80 €
3,4	52	20	151 Kč	6,04 €	70	39	202 Kč	8,08 €
3,5	52	20	151 Kč	6,04 €	70	39	202 Kč	8,08 €
3,6	52	20	156 Kč	6,24 €	70	39	206 Kč	8,24 €
3,7	52	20	158 Kč	6,32 €	70	39	216 Kč	8,64 €
3,8	55	22	165 Kč	6,60 €	75	43	216 Kč	8,64 €
3,9	55	22	167 Kč	6,68 €	75	43	223 Kč	8,92 €
4,0	55	22	170 Kč	6,80 €	75	43	216 Kč	8,64 €
4,1	55	22	175 Kč	7,00 €	75	43	227 Kč	9,08 €
4,2	55	22	175 Kč	7,00 €	75	43	227 Kč	9,08 €
4,3	58	24	192 Kč	7,68 €	75	43	290 Kč	11,60 €
4,4	58	24	192 Kč	7,68 €	80	47	290 Kč	11,60 €
4,5	58	24	192 Kč	7,68 €	80	47	283 Kč	11,32 €
4,6	58	24	192 Kč	7,68 €	80	47	300 Kč	12,00 €
4,7	58	24	192 Kč	7,68 €	80	47	300 Kč	12,00 €
4,8	62	26	202 Kč	8,08 €	86	52	311 Kč	12,44 €
4,9	62	26	209 Kč	8,36 €	86	52	311 Kč	12,44 €
5,0	62	26	209 Kč	8,36 €	86	52	296 Kč	11,84 €
5,1	62	26	247 Kč	9,88 €	86	52	387 Kč	15,48 €
5,2	62	26	291 Kč	11,64 €	86	52	387 Kč	15,48 €

Kompletní rozměrovou řadu HSS vrtáků, včetně dalších typů nástrojů na obrábění otvorů naleznete na webu habilis-shop.eu popř. na vyžádání u našich obchodních zástupců.

Ød1 = d2h6 (mm)	délka 3xD				délka 8xD			
	l (mm)	l1 (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	l (mm)	l1 (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
5,3	62	26	303 Kč	12,12 €	86	52	387 Kč	15,48 €
5,4	66	28	303 Kč	12,12 €	93	57	438 Kč	17,52 €
5,5	66	28	299 Kč	11,96 €	93	57	442 Kč	17,68 €
5,6	66	28	323 Kč	12,92 €	93	57	437 Kč	17,48 €
5,7	66	28	326 Kč	13,04 €	93	57	437 Kč	17,48 €
5,8	66	28	335 Kč	13,40 €	93	57	458 Kč	18,32 €
5,9	66	28	342 Kč	13,68 €	93	57	467 Kč	18,68 €
6,0	66	28	346 Kč	13,84 €	93	57	458 Kč	18,32 €
6,1	70	31	410 Kč	16,40 €	101	63	599 Kč	23,96 €
6,2	70	31	410 Kč	16,40 €	101	63	599 Kč	23,96 €
6,3	70	31	410 Kč	16,40 €	101	63	599 Kč	23,96 €
6,4	70	31	410 Kč	16,40 €	101	63	599 Kč	23,96 €
6,5	70	31	403 Kč	16,12 €	101	63	554 Kč	22,16 €
6,6	70	31	475 Kč	19,00 €	101	63	698 Kč	27,92 €
6,7	70	31	475 Kč	19,00 €	101	63	698 Kč	27,92 €
6,8	74	34	475 Kč	19,00 €	109	69	656 Kč	26,24 €
6,9	74	34	482 Kč	19,28 €	109	69	698 Kč	27,92 €
7,0	74	34	441 Kč	17,64 €	109	69	849 Kč	33,96 €
7,1	74	34	546 Kč	21,84 €	109	69	849 Kč	33,96 €
7,2	74	34	546 Kč	21,84 €	109	69	849 Kč	33,96 €
7,3	74	34	546 Kč	21,84 €	109	69	766 Kč	30,64 €
7,4	74	34	546 Kč	21,84 €	109	69	766 Kč	30,64 €
7,5	74	34	515 Kč	20,60 €	109	69	656 Kč	26,24 €
7,6	79	37	586 Kč	23,44 €	117	75	822 Kč	32,88 €
7,7	79	37	593 Kč	23,72 €	117	75	822 Kč	32,88 €
7,8	79	37	622 Kč	24,88 €	117	75	822 Kč	32,88 €
7,9	79	37	625 Kč	25,00 €	117	75	822 Kč	32,88 €
8,0	79	37	519 Kč	20,76 €	117	75	728 Kč	29,12 €
8,1	79	37	661 Kč	26,44 €	117	75	883 Kč	35,32 €
8,2	79	37	661 Kč	26,44 €	117	75	883 Kč	35,32 €
8,3	79	37	661 Kč	26,44 €	117	75	883 Kč	35,32 €
8,4	79	37	661 Kč	26,44 €	117	75	883 Kč	35,32 €
8,5	79	37	602 Kč	24,08 €	117	75	775 Kč	31,00 €
8,6	84	40	668 Kč	26,72 €	125	81	949 Kč	37,96 €
8,7	84	40	676 Kč	27,04 €	125	81	949 Kč	37,96 €
8,8	84	40	683 Kč	27,32 €	125	81	949 Kč	37,96 €
8,9	84	40	691 Kč	27,64 €	125	81	949 Kč	37,96 €
9,0	84	40	602 Kč	24,08 €	125	81	879 Kč	35,16 €
9,2	84	40	765 Kč	30,60 €	125	81	1 053 Kč	42,12 €
9,4	84	40	765 Kč	30,60 €	125	81	1 053 Kč	42,12 €
9,6	89	43	786 Kč	31,44 €	133	87	1 106 Kč	44,24 €
9,8	89	43	802 Kč	32,08 €	133	87	1 106 Kč	44,24 €
10,0	89	43	707 Kč	28,28 €	133	87	1 111 Kč	44,44 €
10,2	89	43	829 Kč	33,16 €	133	87	1 170 Kč	46,80 €
10,5	89	43	874 Kč	34,96 €	133	87	1 170 Kč	46,80 €
11,0	95	47	892 Kč	35,68 €	142	94	1 487 Kč	59,48 €
11,5	95	47	1 058 Kč	42,32 €	151	101	1 664 Kč	66,56 €
12,0	100	51	1 146 Kč	45,84 €	151	101	1 781 Kč	71,24 €
12,5	100	51	1 521 Kč	60,84 €	151	101	2 561 Kč	102,44 €
13,0	100	51	1 885 Kč	75,40 €	151	101	2 613 Kč	104,52 €
14,0	106	54	1 942 Kč	77,68 €	160	108	3 687 Kč	147,48 €
15,0	109	56	2 127 Kč	85,08 €	160	108	4 025 Kč	161,00 €
16,0	109	58	2 621 Kč	104,84 €	165	118	4 030 Kč	161,20 €

3 břitě TK spirálové vrtáky s válcovou stopkou PRECIS - výběr nejžádanějších rozměrů



Materiál: jemnozrnný karbid
Úhel šroubovice: $\lambda = 30^\circ \div 35^\circ$
Úhel špičky: $\epsilon = 140^\circ$
Použití: Přesné vrtání nikelu, slitin nikelu, litiny, neželezné kovy, plasty, alu., nerez.
 Zvláště vhodné pro přerušovaný řez.

Ød1 = d2h6 (mm)	l (mm)	l1 (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
2,8	46	19	452 Kč	18,08 €
3,0	46	19	452 Kč	18,08 €
3,3	49	19	458 Kč	18,32 €
3,5	52	19	458 Kč	18,32 €
4,0	55	19	515 Kč	20,60 €
4,2	55	24	588 Kč	23,52 €
4,5	58	24	588 Kč	23,52 €
5,0	62	24	588 Kč	23,52 €
5,5	66	24	723 Kč	28,92 €
6,0	66	24	733 Kč	29,32 €
6,2	70	33	853 Kč	34,12 €
6,8	74	33	853 Kč	34,12 €
7,0	74	33	853 Kč	34,12 €

Ød1 = d2h6 (mm)	l (mm)	l1 (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
7,2	74	33	1 102 Kč	44,08 €
7,5	74	33	1 102 Kč	44,08 €
8,0	79	33	1 186 Kč	47,44 €
8,2	79	40	1 295 Kč	51,80 €
8,5	79	40	1 295 Kč	51,80 €
9,0	84	40	1 146 Kč	45,84 €
9,5	84	40	1 706 Kč	68,24 €
10,0	89	40	1 711 Kč	68,44 €
10,2	89	50	1 908 Kč	76,32 €
10,5	89	50	1 908 Kč	76,32 €
11,0	95	50	2 236 Kč	89,44 €
11,5	95	50	2 236 Kč	89,44 €
12,0	102	50	2 665 Kč	106,60 €

TK spirálové vrtáky s válcovou stopkou 3xD - výběr nejžádanějších rozměrů

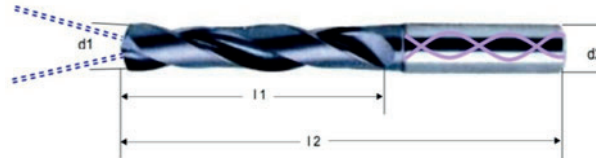
Bez vnitřního chlazení:



Materiál: K 20/30 jemnozrný karbid
Způsob výroby: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: $\lambda = 30^\circ \pm 35^\circ$
Úhel špičky: $\epsilon = 140^\circ$
Použití: Přesné vrtání niku, slitin niku, litiny, neželezné kovy, plasty, alu., nerez.

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l1 (mm)	bez vnitřního chlazení		s vnitřním chlazením	
				cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
3,0	6	50	15	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
3,2	6	50	15	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
3,3	6	50	15	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
3,5	6	50	15	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
3,6	6	50	15	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
3,7	6	50	15	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
3,8	6	50	20	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
4,0	6	50	20	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
4,2	6	50	20	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
4,5	6	50	20	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
4,6	6	50	20	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
4,8	6	50	20	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
5,0	6	50	20	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
5,1	6	61	24	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
5,2	6	61	24	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
5,5	6	61	24	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
5,6	6	61	24	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
5,7	6	61	24	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
5,8	6	61	24	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
6,0	6	61	24	590 Kč	23,60 €	910 Kč	36,40 €
6,2	8	78	30	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
6,5	8	78	30	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
6,8	8	78	30	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
7,0	8	78	30	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
7,2	8	78	35	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
7,5	8	78	35	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
7,8	8	78	35	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
8,0	8	78	35	750 Kč	30,00 €	1 250 Kč	50,00 €
8,2	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
8,5	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €

S vnitřním chlazením:



Materiál: K 40UF jemnozrný karbid
Způsob výroby: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: $\lambda = 30^\circ \pm 35^\circ$
Úhel špičky: $\epsilon = 140^\circ$
Použití: Přesné vrtání niku, slitin niku, litiny, neželezné kovy, plasty, alu., nerez.

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l1 (mm)	bez vnitřního chlazení		s vnitřním chlazením	
				cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
8,6	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
8,8	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
9,0	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
9,2	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
9,5	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
9,6	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
9,8	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
10,0	10	89	40	980 Kč	39,20 €	1 490 Kč	59,60 €
10,2	12	89	40	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
10,5	12	89	40	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
10,8	12	89	40	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
11,0	12	89	40	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
11,2	12	89	40	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
11,5	12	89	40	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
11,8	12	95	46	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
12,0	12	95	46	1 250 Kč	50,00 €	1 890 Kč	75,60 €
12,2	14	95	46	1 720 Kč	68,80 €	2 630 Kč	105,20 €
12,5	14	95	46	1 720 Kč	68,80 €	2 630 Kč	105,20 €
12,8	14	95	46	1 720 Kč	68,80 €	2 630 Kč	105,20 €
13,0	14	95	46	1 720 Kč	68,80 €	2 630 Kč	105,20 €
13,5	14	95	46	1 720 Kč	68,80 €	2 630 Kč	105,20 €
13,8	14	95	46	1 720 Kč	68,80 €	2 630 Kč	105,20 €
14,0	14	105	50	1 720 Kč	68,80 €	2 630 Kč	105,20 €
14,2	16	105	50	2 106 Kč	84,24 €	3 276 Kč	131,04 €
14,5	16	105	50	2 106 Kč	84,24 €	3 276 Kč	131,04 €
14,8	16	105	50	2 106 Kč	84,24 €	3 276 Kč	131,04 €
15,0	16	105	50	2 106 Kč	84,24 €	3 276 Kč	131,04 €
15,5	16	105	50	2 106 Kč	84,24 €	3 276 Kč	131,04 €
16,0	16	105	50	2 106 Kč	84,24 €	3 276 Kč	131,04 €

TK spirálové vrtáky s válcovou stopkou 3xD - výběr nejžádanějších rozměrů

Bez vnitřního chlazení:



Materiál: K 20/30 jemnozrný karbid
Způsob výroby: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: $\lambda = 30^\circ \pm 35^\circ$
Úhel špičky: $\epsilon = 140^\circ$
Použití: Přesné vrtání niku, slitin niku, litiny, neželezné kovy, plasty, alu., nerez.

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l1 (mm)	bez vnitřního chlazení		s vnitřním chlazením	
				cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
3,0	6	60	19	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
3,2	6	60	19	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
3,3	6	60	19	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
3,5	6	60	19	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
3,6	6	60	24	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
3,7	6	60	24	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
3,8	6	60	24	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
4,0	6	60	24	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
4,2	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
4,5	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
4,6	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
4,8	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
5,0	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
5,1	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
5,2	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
5,3	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
5,5	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
5,6	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
5,7	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €

S vnitřním chlazením:



Materiál: K 40UF jemnozrný karbid
Způsob výroby: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: $\lambda = 30^\circ \pm 35^\circ$
Úhel špičky: $\epsilon = 140^\circ$
Použití: Přesné vrtání niku, slitin niku, litiny, neželezné kovy, plasty, alu., nerez.

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l1 (mm)	bez vnitřního chlazení		s vnitřním chlazením	
				cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
5,8	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
6,0	6	78	36	650 Kč	26,00 €	990 Kč	39,60 €
6,2	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
6,5	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
6,8	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
7,0	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
7,2	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
7,5	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
7,8	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
8,0	8	91	48	940 Kč	37,60 €	1 330 Kč	53,20 €
8,2	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
8,4	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
8,5	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
8,7	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
8,8	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
9,0	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
9,2	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
9,5	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
9,6	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l _i (mm)	bez vnitřního chlazení		s vnitřním chlazením	
				cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
9,8	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
10,0	10	101	56	1 020 Kč	40,80 €	1 620 Kč	64,80 €
10,2	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
10,5	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
10,8	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
11,0	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
11,2	12	110	65			2 210 Kč	88,40 €
11,5	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
11,8	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
12,0	12	110	65	1 590 Kč	63,60 €	2 210 Kč	88,40 €
12,2	14	135	77			2 980 Kč	119,20 €
12,5	14	135	77	2 470 Kč	98,80 €	2 980 Kč	119,20 €

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l _i (mm)	bez vnitřního chlazení		s vnitřním chlazením	
				cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
12,8	14	135	77	2 470 Kč	98,80 €	2 980 Kč	119,20 €
13,0	14	135	77	2 470 Kč	98,80 €	2 980 Kč	119,20 €
13,5	14	135	77	2 470 Kč	98,80 €	2 980 Kč	119,20 €
13,8	14	135	77	2 470 Kč	98,80 €	2 980 Kč	119,20 €
14,0	14	135	77	2 470 Kč	98,80 €	2 980 Kč	119,20 €
14,2	16	150	90			3 840 Kč	153,60 €
14,5	16	150	90	2 850 Kč	114,00 €	3 840 Kč	153,60 €
14,8	16	150	90			3 840 Kč	153,60 €
15,0	16	150	90	2 850 Kč	114,00 €	3 840 Kč	153,60 €
15,5	16	150	90	2 850 Kč	114,00 €	3 840 Kč	153,60 €
16,0	16	150	90	2 850 Kč	114,00 €	3 840 Kč	153,60 €

TK spirálové vrtáky s válcovou stopkou 8xD s vnitřním chlazením - výběr nejžádanějších rozměrů



Materiál: K 40UF jemnozrnný karbid
Způsob výroby: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: $\lambda = 30^\circ \div 35^\circ$
Úhel špičky: $\epsilon = 140^\circ$
Použití: Přesné vrtání niku, slitin niku, litiny, neželezné kovy, plasty, alu., nerez.

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l _i (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
3,0	6	72	32	1 920 Kč	76,80 €
3,2	6	72	32	1 920 Kč	76,80 €
3,3	6	72	32	1 920 Kč	76,80 €
3,5	6	72	32	1 920 Kč	76,80 €
3,6	6	72	32	1 920 Kč	76,80 €
3,7	6	72	32	1 920 Kč	76,80 €
3,8	6	78	40	1 920 Kč	76,80 €
4,0	6	78	40	1 920 Kč	76,80 €
4,2	6	78	40	1 920 Kč	76,80 €
4,5	6	78	40	1 920 Kč	76,80 €
4,6	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
4,8	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,0	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,1	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,2	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,3	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,5	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,6	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,7	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
5,8	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
6,0	6	95	52	1 920 Kč	76,80 €
6,2	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €
6,5	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €
6,8	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €

Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	l (mm)	l _i (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
7,0	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €
7,2	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €
7,5	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €
7,8	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €
8,0	8	105	70	2 470 Kč	98,80 €
8,2	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
8,4	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
8,5	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
8,7	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
8,8	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
9,0	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
9,2	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
9,5	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
9,8	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
10,0	10	145	90	3 290 Kč	131,60 €
10,2	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €
10,5	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €
10,8	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €
11,0	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €
11,2	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €
11,5	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €
11,8	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €
12,0	12	158	108	3 820 Kč	152,80 €

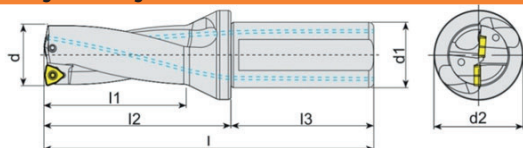
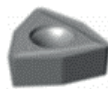
TK spirálové vrtáky MICRO s válcovou stopkou 5xD / 8xD - výběr nejžádanějších rozměrů



Materiál: K 20/30 jemnozrnný karbid
Způsob výroby: PVD
Způsob ostření: čtyřplošný výbrus
Úhel šroubovice: $\lambda = 30^\circ \div 35^\circ$
Úhel špičky: $\epsilon = 130^\circ$
Použití: Přesné vrtání niku, slitin niku, litiny, neželezné kovy, plasty, alu., nerez, kompozitní materiály.

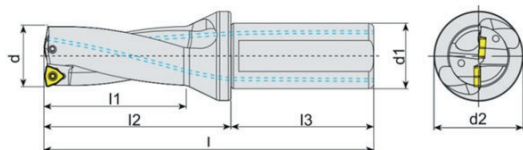
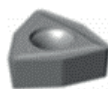
Ød1 (mm)	Ød2 h6 (mm)	délka 5xD				délka 8xD			
		l	l _i	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	l	l _i	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
0,10	3	38	1,5	603 Kč	24,12 €	38	2	655 Kč	26,20 €
0,15	3	38	1,5	533 Kč	21,32 €	38	2	603 Kč	24,12 €
0,20	3	38	1,5	481 Kč	19,24 €	38	2	533 Kč	21,32 €
0,25	3	38	2	429 Kč	17,16 €	38	2,5	481 Kč	19,24 €
0,30	3	38	2	377 Kč	15,08 €	38	4	455 Kč	18,20 €
0,40	3	38	3	299 Kč	11,96 €	38	5	403 Kč	16,12 €
0,45	3	38	3	299 Kč	11,96 €	38	5	377 Kč	15,08 €
0,50	3	38	5	270 Kč	10,80 €	38	5	325 Kč	13,00 €
0,55	3	38	5	270 Kč	10,80 €	38	5	325 Kč	13,00 €
0,60	3	38	5	270 Kč	10,80 €	38	6	325 Kč	13,00 €
0,70	3	38	6	270 Kč	10,80 €	38	7	325 Kč	13,00 €
0,80	3	38	6	221 Kč	8,84 €	38	8	273 Kč	10,92 €
0,90	3	38	6	221 Kč	8,84 €	38	8	273 Kč	10,92 €
1,00	3	38	6	221 Kč	8,84 €	38	8	273 Kč	10,92 €
1,20	3	38	10	195 Kč	7,80 €	38	12	247 Kč	9,88 €
1,30	3	38	10	195 Kč	7,80 €	38	12	247 Kč	9,88 €
1,40	3	38	10	195 Kč	7,80 €	38	14	247 Kč	9,88 €
1,50	3	38	10	195 Kč	7,80 €	38	14	247 Kč	9,88 €
1,60	3	38	10	195 Kč	7,80 €	38	16	299 Kč	11,96 €
1,80	3	38	11	195 Kč	7,80 €	38	16	299 Kč	11,96 €
2,00	3	38	13	187 Kč	7,48 €	46	18	351 Kč	14,04 €
2,20	3	38	13	187 Kč	7,48 €	46	18	351 Kč	14,04 €
2,50	3	38	15	187 Kč	7,48 €	46	22	351 Kč	14,04 €
2,70	3	38	15	187 Kč	7,48 €	46	25	351 Kč	14,04 €
2,80	3	38	15	187 Kč	7,48 €	46	25	351 Kč	14,04 €
2,90	3	38	15	187 Kč	7,48 €	46	25	351 Kč	14,04 €
3,00	3	38	15	187 Kč	7,48 €	46	28	351 Kč	14,04 €

Spirálové vrtáky pro VBD, ATUM délka 2xD, VBD CARBE - výběr nejžádanějších rozměrů



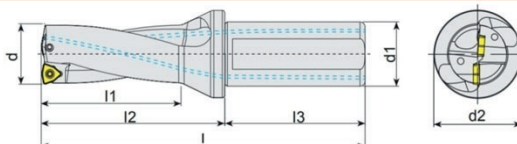
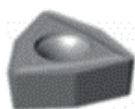
označení	sklad	rozměry (mm)							cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	náhradní díly		vhodná destička	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	d ₁	d ₂	l	l ₁	l ₂	l ₃							
ATUM 16XD2 WCM. 030208	●	16	25	34	110	32	54	56	3 830 Kč	153,20 €			WCMX 030208 MC PM025	195 Kč	7,80 €
ATUM 17XD2 WCM. 030208	●	17	25	34	112	34	56	56	4 032 Kč	161,28 €					
ATUM 18XD2 WCM. 030208	●	18	25	34	114	36	58	56	3 830 Kč	153,20 €					
ATUM 19XD2 WCM. 030208	●	19	25	34	116	38	60	56	4 032 Kč	161,28 €					
ATUM 20XD2 WCM. 040208	●	20	25	34	118	40	62	56	4 096 Kč	163,84 €			WCMX 040208 UNI T02	164 Kč	6,56 €
ATUM 21XD2 WCM. 040208	●	21	25	34	120	42	64	56	4 312 Kč	172,48 €					
ATUM 22XD2 WCM. 040208	●	22	25	34	122	44	66	56	4 096 Kč	163,84 €					
ATUM 23XD2 WCM. 040208	●	23	25	34	124	46	68	56	4 312 Kč	172,48 €					
ATUM 24XD2 WCM. 050308	●	24	25	34	126	48	70	56	4 256 Kč	170,24 €			WCMX 050308 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 25XD2 WCM. 050308	●	25	25	34	128	50	72	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 26XD2 WCM. 050308	●	26	25	34	130	52	74	56	4 256 Kč	170,24 €					
ATUM 27XD2 WCM. 050308	●	27	25	34	132	54	76	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 28XD2 WCM. 050308	●	28	25	34	134	56	78	56	4 480 Kč	179,20 €			WCMX 06T308 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 29XD2 WCM. 050308	●	29	25	34	136	58	80	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 30XD2 WCM. 06T308	●	30	32	44	147	60	87	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 32XD2 WCM. 06T308	●	32	32	44	151	64	91	60	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 34XD2 WCM. 06T308	●	34	32	44	155	68	95	60	4 256 Kč	170,24 €			WCMX 06T308 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 35XD2 WCM. 06T308	●	35	32	44	157	70	97	60	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 36XD2 WCM. 06T308	●	36	32	44	159	72	99	60	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 38XD2 WCM. 06T308	●	38	32	44	163	76	103	60	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 40XD2 WCM. 06T308	●	40	32	44	167	80	107	60	4 256 Kč	170,24 €			WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 41XD2 WCM. 06T308	●	41	32	44	169	82	109	60	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 42XD2 WCM. 06T308	●	42	32	44	171	84	111	60	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 44XD2 WCM. 06T308	●	44	32	44	175	88	115	60	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 45XD2 WCM. 050308	●	45	40	64	192	90	122	70	5 404 Kč	216,16 €			WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 46XD2 WCM. 050308	●	46	40	64	194	92	124	70	5 712 Kč	228,48 €					
ATUM 48XD2 WCM. 050308	●	48	40	64	198	96	128	70	6 496 Kč	259,84 €					
ATUM 50XD2 WCM. 050308	●	50	40	64	202	100	132	70	7 112 Kč	284,48 €					
ATUM 52XD2 WCM. 050308	●	52	40	64	206	104	136	70	7 728 Kč	309,12 €			WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 54XD2 WCM. 050308	●	54	40	64	210	108	140	70	8 344 Kč	333,76 €					
ATUM 55XD2 WCM. 050308	●	55	40	64	212	110	142	70	8 344 Kč	333,76 €					
ATUM 56XD2 WCM. 050308	●	56	40	64	214	112	144	70	8 344 Kč	333,76 €					
ATUM 58XD2 WCM. 050308	●	58	40	64	218	116	148	70	8 960 Kč	358,40 €					
ATUM 60XD2 WCM. 050308	●	60	40	64	222	120	152	70	8 960 Kč	358,40 €					

Spirálové vrtáky pro VBD, ATUM délka 3xD, VBD CARBE - výběr nejžádanějších rozměrů



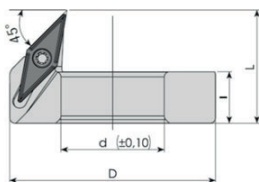
označení	sklad	rozměry (mm)							cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	náhradní díly		vhodná destička	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	d ₁	d ₂	l	l ₁	l ₂	l ₃							
ATUM 16XD3 WCM. 030208	●	16	25	34	126	48	70	56	4 312 Kč	172,48 €			WCMX 030208 MC PM025	195 Kč	7,80 €
ATUM 16,5XD3 WCM. 030208	●	16,5	25	34	126	48	70	56	4 312 Kč	172,48 €					
ATUM 17XD3 WCM. 030208	●	17	25	34	129	51	73	56	4 312 Kč	172,48 €					
ATUM 17,5XD3 WCM. 030208	●	17,5	25	34	129	51	73	56	4 312 Kč	172,48 €					
ATUM 18XD3 WCM. 030208	●	18	25	34	132	54	76	56	4 312 Kč	172,48 €					
ATUM 18,5XD3 WCM. 030208	●	18,5	25	34	132	54	76	56	4 312 Kč	172,48 €					
ATUM 19XD3 WCM. 030208	●	19	25	34	135	57	79	56	4 312 Kč	172,48 €			WCMX 040208 UNI T02	164 Kč	6,56 €
ATUM 20XD3 WCM. 040208	●	20	25	34	138	60	82	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 20,5XD3 WCM. 040208	●	20,5	25	34	138	60	82	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 21XD3 WCM. 040208	●	21	25	34	141	63	85	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 21,5XD3 WCM. 040208	●	21,5	25	34	141	63	85	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 22XD3 WCM. 040208	●	22	25	34	144	66	88	56	4 480 Kč	179,20 €					
ATUM 23XD3 WCM. 040208	●	23	25	34	147	69	91	56	4 480 Kč	179,20 €			WCMX 050308 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 24XD3 WCM. 050308	●	24	25	34	150	72	94	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 24,5XD3 WCM. 050308	●	24,5	25	34	150	72	94	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 25XD3 WCM. 050308	●	25	25	34	153	75	97	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 25,5XD3 WCM. 050308	●	25,5	25	34	153	75	97	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 26XD3 WCM. 050308	●	26	25	34	156	78	100	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 27XD3 WCM. 050308	●	27	25	34	159	81	103	56	4 648 Kč	185,92 €			WCMX 06T308 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 28XD3 WCM. 050308	●	28	25	34	162	84	106	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 29XD3 WCM. 050308	●	29	25	34	165	87	109	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 29,5XD3 WCM. 050308	●	29,5	25	34	165	87	109	56	4 648 Kč	185,92 €					
ATUM 30XD3 WCM. 06T308	●	30	32	44	177	90	117	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 31XD3 WCM. 06T308	●	31	32	44	180	93	120	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 32XD3 WCM. 06T308	●	32	32	44	183	96	123	60	4 788 Kč	191,52 €			WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 33XD3 WCM. 06T308	●	33	32	44	186	99	126	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 34XD3 WCM. 06T308	●	34	32	44	189	102	129	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 35XD3 WCM. 06T308	●	35	32	44	192	105	132	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 36XD3 WCM. 06T308	●	36	32	44	195	108	135	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 37XD3 WCM. 06T308	●	37	32	44	198	111	138	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 38XD3 WCM. 06T308	●	38	32	44	201	114	141	60	4 788 Kč	191,52 €			WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 39XD3 WCM. 06T308	●	39	32	44	204	117	144	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 40XD3 WCM. 06T308	●	40	32	44	207	120	147	60	4 788 Kč	191,52 €					
ATUM 41XD3 WCM. 06T308	●	41	32	44	210	123	150	60	5 264 Kč	210,56 €					
ATUM 42XD3 WCM. 06T308	●	42	32	44	213	126	153	60	5 264 Kč	224,96 €					
ATUM 44XD3 WCM. 06T308	●	44	32	44	219	132	159	60	5 264 Kč	210,56 €					
ATUM 45XD3 WCM. 080412	●	45	40	54	237	135	167	70	5 544 Kč	221,76 €			WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 46XD3 WCM. 080412	●	46	40	54	240	138	170	70	5 880 Kč	235,20 €					
ATUM 48XD3 WCM. 080412	●	48	40	54	246	144	176	70	6 496 Kč	259,84 €					
ATUM 50XD3 WCM. 080412	●	50	40	54	252	150	182	70	7 420 Kč	296,80 €					
ATUM 52XD3 WCM. 080412	●	52	40	54	258	156	188	70	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 54XD3 WCM. 080412	●	54	40	54	264	162	194	70	8 652 Kč	346,08 €					
ATUM 55XD3 WCM. 080412	●	55	40	54	267	165	197	70	8 652 Kč	346,08 €					
ATUM 56XD3 WCM. 080412	●	56	40	64	270	168	200	70	8 652 Kč	346,08 €					
ATUM 58XD3 WCM. 080412	●	58	40	64	276	174	206	70	9 268 Kč	370,72 €					
ATUM 60XD3 WCM. 080412	●	60	40	64	282	180	212	70	9 268 Kč	370,72 €					

Spirálové vrtáky pro VBD, ATUM délka 4xD, VBD CARBE - výběr nejžádanějších rozměrů



označení	sklad	rozměry (mm)							cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	náhradní díly		vhodná destička	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	d ₁	d ₂	l	l ₁	l ₂	l ₃							
ATUM 16XD4 WCM. 030208	●	16	25	34	142	64	86	56	7 112 Kč	284,48 €	3008-M2,5x6	80-T08	WCMX 030208 MC PM025	195 Kč	7,80 €
ATUM 17XD4 WCM. 030208	●	17	25	34	146	68	90	56	7 112 Kč	284,48 €					
ATUM 18XD4 WCM. 030208	●	18	25	34	150	72	94	56	7 112 Kč	284,48 €					
ATUM 19XD4 WCM. 030208	●	19	25	34	154	76	98	56	7 112 Kč	284,48 €					
ATUM 20XD4 WCM. 040208	●	20	25	34	158	80	102	56	7 420 Kč	296,80 €	3008-M2,5x6	80-T08	WCMX 040208 UNI T02	164 Kč	6,56 €
ATUM 21XD4 WCM. 040208	●	21	25	34	162	84	106	56	7 420 Kč	296,80 €					
ATUM 22XD4 WCM. 040208	●	22	25	34	166	88	110	56	7 420 Kč	296,80 €					
ATUM 23XD4 WCM. 040208	●	23	25	34	170	92	114	56	7 420 Kč	296,80 €					
ATUM 24XD4 WCM. 050308	●	24	25	34	174	96	118	56	7 728 Kč	309,12 €	1008-M3x8	80-T10	WCMX 050308 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 25XD4 WCM. 050308	●	25	25	34	178	100	122	56	7 728 Kč	309,12 €					
ATUM 26XD4 WCM. 050308	●	26	25	34	182	104	126	56	7 728 Kč	309,12 €					
ATUM 27XD4 WCM. 050308	●	27	25	34	186	108	130	56	7 728 Kč	309,12 €					
ATUM 28XD4 WCM. 06T308	●	28	25	34	190	112	134	56	7 728 Kč	309,12 €	1510-M3,5x9	80-T10	WCMX 06T308 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 29XD4 WCM. 050308	●	29	25	34	194	116	138	56	7 728 Kč	309,12 €					
ATUM 30XD4 WCM. 06T308	●	30	32	44	207	120	147	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 31XD4 WCM. 06T308	●	31	32	44	211	124	151	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 32XD4 WCM. 06T308	●	32	32	44	215	128	155	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 33XD4 WCM. 06T308	●	33	32	44	219	132	159	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 34XD4 WCM. 06T308	●	34	32	44	223	136	163	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 35XD4 WCM. 06T308	●	35	32	44	227	140	167	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 36XD4 WCM. 06T308	●	36	32	44	231	144	171	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 37XD4 WCM. 06T308	●	37	32	44	235	148	175	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 38XD4 WCM. 06T308	●	38	32	44	239	152	179	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 39XD4 WCM. 06T308	●	39	32	44	243	156	183	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 40XD4 WCM. 06T308	●	40	32	44	247	160	187	60	8 036 Kč	321,44 €					
ATUM 41XD4 WCM. 06T308	●	41	32	44	251	164	191	60	8 652 Kč	346,08 €					
ATUM 42XD4 WCM. 06T308	●	42	32	44	255	168	195	60	8 652 Kč	346,08 €					
ATUM 43XD4 WCM. 06T308	●	43	32	44	259	172	199	60	8 652 Kč	346,08 €					
ATUM 44XD4 WCM. 06T308	●	44	32	44	263	176	203	60	8 652 Kč	346,08 €					
ATUM 45XD4 WCM. 080412	●	45	40	54	282	180	212	70	9 268 Kč	370,72 €	1008-M3x8	80-T10	WCMX 080412 UNI T02	183 Kč	7,32 €
ATUM 46XD4 WCM. 080412	●	46	40	54	286	184	216	70	9 884 Kč	395,36 €					
ATUM 47XD4 WCM. 080412	●	47	40	54	290	188	220	70	10 500 Kč	420,00 €					
ATUM 48XD4 WCM. 080412	●	48	40	54	294	192	224	70	11 116 Kč	444,64 €					
ATUM 49XD4 WCM. 080412	●	49	40	54	298	196	228	70	11 732 Kč	469,28 €					
ATUM 50XD4 WCM. 080412	●	50	40	54	302	200	232	70	12 348 Kč	493,92 €					

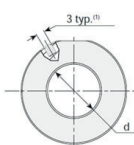
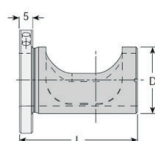
Srážecí kroužek 45° pro vrtáky AKKO, VBD Carbe - výběr nejžádanějších rozměrů



Kroužek AKKO ADCR slouží pro srážení hran otvorů pod úhlem 45°, a to při jedné operaci společně s vrtáním. Jeho velkou předností je univerzální použití na všechny typy vrtáků AKKO ATUM. Montáž na těleso vrtáku je velmi jednoduchá a rychlá.

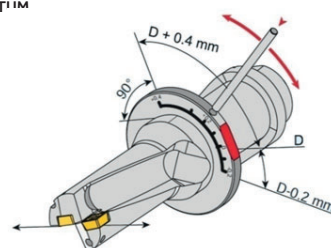
označení	sklad	rozměry (mm)				Ø vrtáku (mm)	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH	náhradní díly				vhodná destička	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		D	d	l	L										
ADCR-125-VB1103	●	32,5	12,5	10	22	13	2 576 Kč	103,04 €	4008-M2,5x6	80-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 UNI T02	193 Kč	7,72 €
ADCR-135-VB1103	●	33,5	13,5	10	22	14	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-145-VB1103	●	34,5	14,5	10	22	15	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-150-VB1103	●	35	15	10	22	15,5-16	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-160-VB1103	●	36	16	10	22	17	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-170-VB1103	●	37	17	10	22	18	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-180-VB1103	●	38	18	10	22	19	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-190-VB1103	●	39	19	10	22	20	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-200-VB1103	●	40	20	10	22	21	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-210-VB1103	●	41	21	10	22	22	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-220-VB1103	●	42	22	10	22	23	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-230-VB1103	●	43	23	10	22	24	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-240-VB1103	●	44	24	10	22	25	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-250-VB1103	●	45	25	10	22	26	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-260-VB1103	●	46	26	10	22	27	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-270-VB1103	●	47	27	10	22	28	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-280-VB1103	●	48	28	10	22	29	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-290-VB1103	●	49	29	10	22	30	2 576 Kč	103,04 €							
ADCR-300-VB1103	●	50	30	10	22	31	2 576 Kč	103,04 €							

Excentrická redukce pro vrtáky AKKO



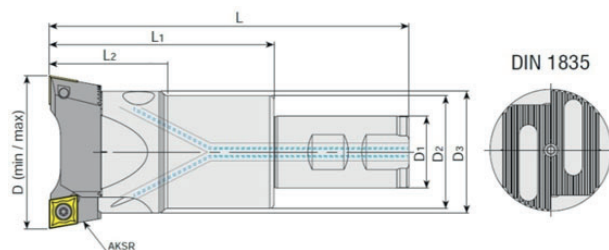
Excentrická redukce AKKO AET slouží k jemnému vyosení vrtáku, díky čemuž lze dosáhnout změny průměru vrtaného otvoru v rozmezí -0,2 ÷ +0,4 mm nad rámec nominálního rozměru vrtáku AKKO AT¹IM.

označení	sklad	rozměry (mm)			cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		d	D	L		
Redukce AET-2025	●	20	25	44	1 988 Kč	79,52 €
Redukce AET-2532	●	25	32	46	1 988 Kč	79,52 €
Redukce AET-3240	●	32	40	55	1 988 Kč	79,52 €



Ceny jsou uvedeny bez DPH / ● skladová položka / ● dodání do 7 pracovních dnů

Vyvrtávací hlavy ABHR, VBD CARBE - výběr nejžádanějších rozměrů



označení	sklad	rozměry (mm)							vhodná destička	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
		rozsah hlavy D (min/max)	D ₁	D ₂	D ₃	L	L ₁	L ₂			
ABHR-D18x22-W16-L90-CC06	●	18-22	16	-	-	90	42	-	CC.. 0602..	7 280 Kč	291,20 €
ABHR-D18x22-W16-L150-CC06	●	18-22	16	-	-	150	102	-	CC.. 0602..	8 680 Kč	347,20 €
ABHR-D18x22-W16-L200-CC06	●	18-22	16	-	-	200	152	-	CC.. 0602..	10 920 Kč	436,80 €
ABHR-D22x28-W20-L100-CC06	●	22-28	20	-	-	100	50	-	CC.. 0602..	7 560 Kč	302,40 €
ABHR-D22x28-W20-L150-CC06	●	22-28	20	-	-	150	100	-	CC.. 0602..	9 100 Kč	364,00 €
ABHR-D22x28-W20-L200-CC06	●	22-28	20	-	-	200	150	-	CC.. 0602..	11 340 Kč	453,60 €
ABHR-D28x38-W20-L110-CC06	●	28-38	20	25	-	110	60	-	CC.. 0602..	7 700 Kč	308,00 €
ABHR-D28x38-W20-L160-CC06	●	28-38	20	25	-	160	110	-	CC.. 0602..	9 240 Kč	369,60 €
ABHR-D28x38-W20-L230-CC06	●	28-38	20	25	-	230	180	-	CC.. 0602..	11 620 Kč	464,80 €
ABHR-D36x50-W25-L120-CC06	●	36-50	25	32	-	120	64	-	CC.. 0602..	7 840 Kč	313,60 €
ABHR-D36x50-W25-L170-CC06	●	36-50	25	32	-	170	114	-	CC.. 0602..	9 380 Kč	375,20 €
ABHR-D36x50-W25-L250-CC06	●	36-50	25	32	-	250	194	-	CC.. 0602..	11 760 Kč	470,40 €
ABHR-D36x50-W25-L120-CC09	●	36-50	25	32	-	120	64	-	CC.. 09T3..	7 840 Kč	313,60 €
ABHR-D36x50-W25-L170-CC09	●	36-50	25	32	-	170	114	-	CC.. 09T3..	9 380 Kč	375,20 €
ABHR-D36x50-W25-L250-CC09	●	36-50	25	32	-	250	194	-	CC.. 09T3..	11 760 Kč	470,40 €
ABHR-D50x68-W32-L140-CC09	●	50-68	32	40	-	140	80	-	CC.. 09T3..	8 120 Kč	324,80 €
ABHR-D50x68-W32-L200-CC09	●	50-68	32	40	-	200	140	-	CC.. 09T3..	9 800 Kč	392,00 €
ABHR-D50x68-W32-L280-CC09	●	50-68	32	40	-	280	220	-	CC.. 09T3..	12 180 Kč	487,20 €
ABHR-D50x68-W32-L140-CC12	●	50-68	32	40	-	140	80	-	CC.. 1204..	8 120 Kč	324,80 €
ABHR-D50x68-W32-L200-CC12	●	50-68	32	40	-	200	140	-	CC.. 1204..	9 800 Kč	392,00 €
ABHR-D50x68-W32-L280-CC12	●	50-68	32	40	-	280	220	-	CC.. 1204..	12 180 Kč	487,20 €
ABHR-D68x90-W32-L160-CC12	●	68-90	32	50	54	160	100	50	CC.. 1204..	8 960 Kč	358,40 €
ABHR-D68x90-W32-L210-CC12	●	68-90	32	50	54	210	150	50	CC.. 1204..	10 780 Kč	431,20 €
ABHR-D68x90-W32-L280-CC12	●	68-90	32	50	54	280	220	50	CC.. 1204..	13 440 Kč	537,60 €
ABHR-D90x120-W32-L140-CC12	●	90-120	32	63	72	140	80	63	CC.. 1204..	9 800 Kč	392,00 €
ABHR-D90x120-W40-L200-CC12	●	90-120	40	63	72	200	130	63	CC.. 1204..	10 640 Kč	425,60 €
ABHR-D90x120-W40-L300-CC12	●	90-120	40	63	72	300	230	63	CC.. 1204..	12 740 Kč	509,60 €
ABHR-D120x160-W40-L210-CC12	●	120-160	40	80	95	210	140	75	CC.. 1204..	16 800 Kč	672,00 €
ABHR-D120x160-W40-L300-CC12	●	120-160	40	80	95	300	230	75	CC.. 1204..	20 160 Kč	806,40 €
ABHR-D160x200-W40-L210-B-CC12	●	160-200	40	80	95	210	140	75	CC.. 1204..	22 400 Kč	896,00 €
ABHR-D160x200-W40-L300-B-CC12	●	160-200	40	80	95	300	230	75	CC.. 1204..	26 880 Kč	1 075,20 €

Vhodné břitové destičky tvar CCMT/ CCGT .. - výběr nejžádanějších typů

označení	použití	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
CCMT 060204 FO M020	dokončování, neřez	111 Kč	4,44 €
CCMT 060204 MC P025	střední obrábění, ocel	111 Kč	4,44 €
CCMT 060204 UNI T02	ocel , neřez litina	131 Kč	5,24 €
CCGT 060202 AL N010	neželezné kovy , plast	130 Kč	5,20 €
CCMT 09T304 UNI T02	ocel , neřez litina	143 Kč	5,72 €
CCMT 09T308 MO M020	střední obrábění, neřez	129 Kč	5,16 €
CCMT 09T308 MC P025	střední obrábění, ocel	129 Kč	5,16 €
CCMT 09T308 UNI T02	ocel , neřez litina	143 Kč	5,72 €

označení	použití	cena CZK bez DPH	Cena EUR bez DPH
CCGT 09T302 AL N010	neželezné kovy , plast	160 Kč	6,40 €
CCMT 120404 UNI T02	ocel , neřez litina	173 Kč	6,92 €
CCMT 120408 UNI T02	ocel , neřez litina	173 Kč	6,92 €
CCMT 120408 MC P025	střední obrábění, ocel	159 Kč	6,36 €
CCMT 120408 MO M020	střední obrábění, neřez	159 Kč	6,36 €
CCMT 120408 MO P030	střední obrábění, ocel	159 Kč	6,36 €
CCMT 120412 UNI T02	ocel , neřez litina	173 Kč	6,92 €
CCGT 120404 AL N010	neželezné kovy , plast	180 Kč	7,20 €

Vrtací systém T-A® s vyměnitelnými břitovými destičkami GEN2 - pro bližší informace k tomuto produktu kontaktujte naše obchodní zástupce



T-A® systém je generace vrtacího systému s vyměnitelnými břitovými destičkami (VBD) s 5 druhy povlaků, 19 druhů geometrií a 8 typů substrátů vyměnitelných břitových destiček.

Celý vrtací systém je tvořen VBD v rozsahu průměrů pro vrtání od Ø 9,5 mm do Ø 160,0 mm. Celý rozsah průměrů zabezpečuje „pouze“ 11 držáků s vnitřním chlazením (válcová i kuželová stopka) s možností vrtání do hloubky až 30xD!!

Všechny držáky s válcovou nebo kuželovou stopkou jsou s vnitřním chlazením. Vyměnitelné břitové destičky jsou projektovány s cílem dosáhnout vyšších výkonů a životnosti nástrojů u těchto nových výrobků.



Výběrový ceník nástrojů pro obrábění otvorů, který jste si právě prohlédli je v pořadí již jedenáctým vydáním z řady výběrových ceníků společnosti

Habilis Steel. Díky těmto ceníkům máte možnost rychle se zorientovat ve vybraném sortimentu. Obsažené položky jsou vždy k dispozici skladem

nebo k dodání ve velmi krátkých termínech a to vše za zvýhodněných cenových podmínek. Objevte i vy kvalitu nástrojů a dalšího vybavení

pro kovozpracující a další výrobní podniky od společnosti Habilis Steel. Ke všem nabízeným produktům poskytujeme také servis a poradenství.

Prodejem pro nás spolupráce s Vámi nekončí.