

OBRÁBĚNÍ OTVORŮ

VÝBĚROVÝ CENÍK 2026

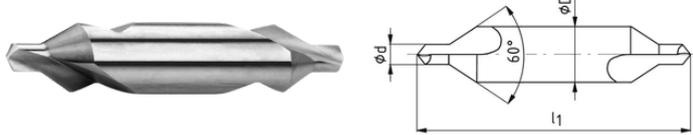


 HABILIS STEEL



Středící vrtáky a NC navrtávky

Vrtáky středící 60° vybrušované HSS, tavr A, 221110

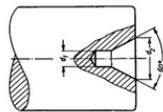


Popis produktu :

Středící vrtáky 60° tvar A, vyrobené z rychlořezné oceli HSS, dle normy DIN 333A, vhodné na vrtání, pro obrábění ocelí, hliníku, slitin hliníku, mědi a slitin mědi.

Materiálové provedení :

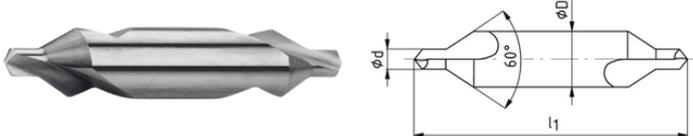
Rychlořezná ocel, vhodná z hlediska houževnatosti pro obrábění materiálů do pevnosti 900 MPa.



označení	Ød	ØD	l1	Cena CZK / EUR	
HS-B-00001	1	3,15	0,9	51 Kč	2,00 EUR
HS-B-00002	1,25	3,15	1,1	52 Kč	2,02 EUR
HS-B-00003	1,6	4	1,4	53 Kč	2,09 EUR
HS-B-00004	2	5	1,8	60 Kč	2,36 EUR
HS-B-00005	2,5	6,3	2,2	62 Kč	2,44 EUR
HS-B-00006	3,15	8	2,8	81 Kč	3,19 EUR
HS-B-00007	4	10	3,5	123 Kč	4,82 EUR
HS-B-00008	5	12,5	4,4	173 Kč	6,78 EUR
HS-B-00009	6,3	16	5,5	271 Kč	10,64 EUR
HS-B-00010	8	20	7	516 Kč	20,24 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

Vrtáky středící 60° TVRDOKOVOVÉ, tvar A

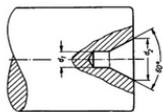


Popis produktu :

Oboustranný navrtávák pro přesné vrtání niklu, slitin niklu, litiny, neželezné kovy, plasty, alu.

Materiálové provedení :

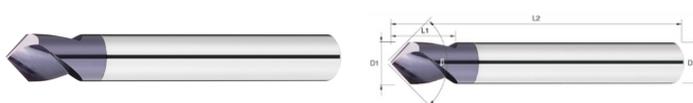
Nástroj je vyroben z monolitu tvrdokovu, který je navržen speciálně pro aplikace navrtávání v široké škále obráběných materiálů. Jedná se o velmi tvrdý a zároveň houževnatý tvrdokov.



označení	Ød	ØD	l1	Cena CZK / EUR	
HS-B-06674	1	3,15	38	728 Kč	28,55 EUR
HS-B-06675	1,25	3,15	38	728 Kč	28,55 EUR
HS-B-06676	1,6	4	38	780 Kč	30,59 EUR
HS-B-06677	2	5	40	897 Kč	35,18 EUR
HS-B-06678	2,5	6	50	975 Kč	38,24 EUR
HS-B-06679	3,15	8	50	1 157 Kč	45,37 EUR
HS-B-06680	4	10	55	1 430 Kč	56,08 EUR
HS-B-06681	5	12,5	63	2 158 Kč	84,63 EUR
HS-B-06682	6,3	16	75	2 735 Kč	107,25 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

PROFISPOT - NC středící vrták 90°



Popis produktu :

Tvrdokovové středící vrtáky ESDC jsou určeny pro přesné středění a předvrtání otvorů v materiálech do tvrdosti 40 HRC. Optimalizovaný vrcholový úhel zajišťuje vysokou přesnost umístění otvoru, přičemž speciální geometrie řbitu umožňuje také srážení hran v jednom pracovním kroku.

Materiálové provedení :

Nástroj je vyroben z jemnozrnného karbidu MG (zrnitost 0,6 µm) a opatřen povlakem TiAlN s teplotní odolností až 800 °C, což zaručuje dlouhou životnost i při náročném suchém obrábění.



označení	D1	L1	L2	D2	cena CZK / EUR	
ESDC0303	3.0	6	50	3	318 Kč	12,47 EUR
ESDC0404	4.0	8	50	4	340 Kč	13,33 EUR
ESDC0606	6.0	12	50	6	382 Kč	14,98 EUR
ESDC0808	8.0	16	60	8	573 Kč	22,47 EUR
ESDC1010	10.0	20	75	10	828 Kč	32,47 EUR
ESDC1212	12.0	24	75	12	1 104 Kč	43,29 EUR
ESDC1616	16.0	30	100	16	2 739 Kč	107,41 EUR
ESDC2020	20.0	30	100	20	3 949 Kč	154,86 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

OBJEVTE S NÁMI KOMPLETNÍ SORTIMENT VRTÁKŮ A NC NAVRTÁVÁKŮ



Středící vrtáky 60°, tvar A, 221114 - levé



SPOT LINE - TK středící vrtáky oboustranné 60°



SPOT LINE - TK středící vrtáky jednostranné 60°



Středící vrtáky 60°, tvar B, 221112



Středící vrtáky 60°, prodloužený, form A, DIN 333, HSSCo5



Středící vrtáky, tvar R, 221116



KARCAN - NC středící navrtávák 90° SPOT LINE
SPOT LINE - NC středící / gravírovací vrták 90°
MINI LINE - NC středící vrták 90°



NC středící vrták 120°



NC středící vrták 120°, HSSCo5

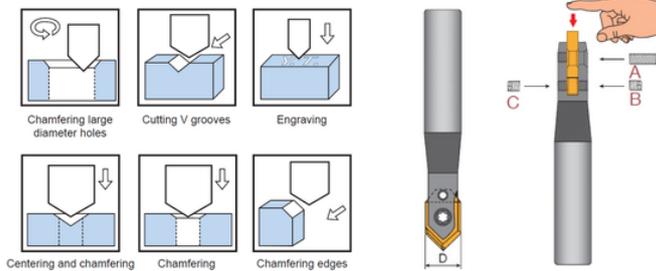


NC středící vrták 90°, HSSCo5



NC středící navrtávky s VBD

TYP 13 tělesa středících NC navrtávků s VBD



Popis produktu:

Vysoce výkonné NC navrtávky s výměnnou břitovou destičkou pro kusové i sériové výroby jsou špičkovým řešením pro danou aplikaci. Nástroj umožňuje univerzální použití (středící vrták, gravírování, srážení hran).

Systém upnutí dosahuje nejen velké přesnosti středění (+/- 0,008 mm), ale také zkracuje dobu výměny a kalibrace nástroje. Běžné NC navrtávky dosahují přesnosti vystředění +/- 0,3mm!

Upínací stopka nástroje je vyrobena tak, aby minimalizovala riziko vzniku vibrací. Pro upnutí břitové destičky do lůžka nástroje jsou využívány výhradně vysokopevnostní šrouby švýcarského výrobce SFS Intec.

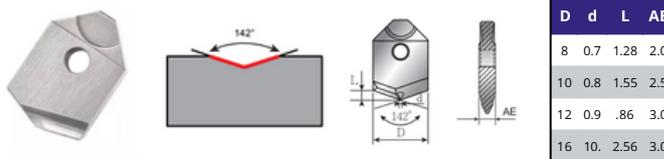
Držák výměnných břitových destiček je kompatibilní s VBD typu 23 (90°), A23 (90° + 142°) a B23 (142°). Patentovaný upínací systém VBD (390) výrazně zvyšuje životnost destiček a je uživatelsky přívětivější při jejich výměně.



označení	D	D1	d	L	L1	VBD	cena CZK / EUR	
13-0808-60	8	7,9	8	60	20	0802	2 706 Kč	106,12 EUR
13-0808-85	8	7,9	8	85	20	0802	2 916 Kč	114,34 EUR
13-1008-60	8	9,9	10	60	20	0802	2 979 Kč	116,83 EUR
13-1010-65	10	9,9	10	65	20	1002	2 979 Kč	116,83 EUR
13-1010-100	10	9,9	10	100	20	1002	3 338 Kč	130,89 EUR
13-1010-150	10	9,9	10	150	20	1002	3 671 Kč	143,96 EUR
13-1210-65	10	9,9	12	65	20	1002	3 338 Kč	130,89 EUR
13-1212-80	12	11,9	12	80	30	1203	3 338 Kč	130,89 EUR
13-1212-110	12	11,9	12	110	30	1203	3 800 Kč	149,02 EUR
13-1212-160	12	11,9	12	160	30	1203	4 180 Kč	163,92 EUR
13-1612-80	12	11,9	16	80	30	1203	3 768 Kč	147,77 EUR
13-1616-100	16	15,8	16	100	35	1603	3 768 Kč	147,77 EUR
13-1616-130	16	15,8	16	130	35	1603	4 305 Kč	168,84 EUR
13-1616-180	16	15,8	16	180	35	1603	4 737 Kč	185,76 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

TYP B23 břitové destičky pro NC navrtávky 142°

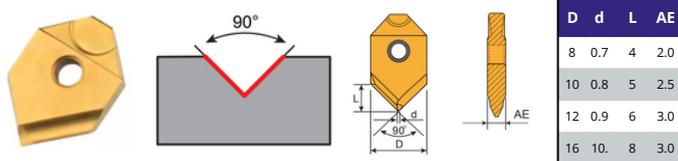


D	d	L	AE
8	0.7	1.28	2.0
10	0.8	1.55	2.5
12	0.9	.86	3.0
16	10.	2.56	3.0

označení	použití	cena CZK / EUR	
B23-0802-142-ME	P M S	591 Kč	23,17 EUR
B23-1002-142-ME	P M S	631 Kč	24,74 EUR
B23-1203-142-ME	P M S	709 Kč	27,80 EUR
B23-1603-142-ME	P M S	869 Kč	34,07 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

TYP 23 břitové destičky pro NC navrtávky 90°

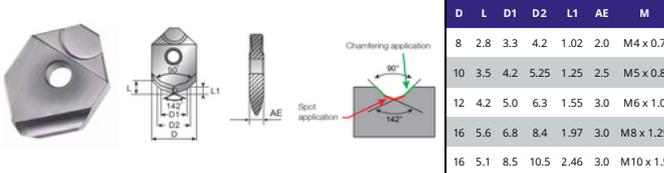


D	d	L	AE
8	0.7	4	2.0
10	0.8	5	2.5
12	0.9	6	3.0
16	10.	8	3.0

označení	použití	Cena CZK / EUR	
23-0802-90-E	N	496 Kč	19,45 EUR
23-1002-90-E	N	529 Kč	20,76 EUR
23-1203-90-E	N	594 Kč	23,29 EUR
23-1603-90-E	N	729 Kč	28,57 EUR
23-0802-90-ME	P M S	529 Kč	20,76 EUR
23-1002-90-ME	P M S	565 Kč	22,17 EUR
23-1203-90-ME	P M S	636 Kč	24,93 EUR
23-1603-90-ME	P M S	779 Kč	30,56 EUR
23-0802-90-ME	P K	473 Kč	18,54 EUR
23-1002-90-ME	P K	505 Kč	19,82 EUR
23-1203-90-ME	P K	566 Kč	22,20 EUR
23-1603-90-ME	P K	696 Kč	27,29 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

TYP A23 břitové destičky pro NC navrtávky 90° / 142°



D	L	D1	D2	L1	AE	M
8	2.8	3.3	4.2	1.02	2.0	M4 x 0.7
10	3.5	4.2	5.25	1.25	2.5	M5 x 0.8
12	4.2	5.0	6.3	1.55	3.0	M6 x 1.0
16	5.6	6.8	8.4	1.97	3.0	M8 x 1.25
16	5.1	8.5	10.5	2.46	3.0	M10 x 1.5

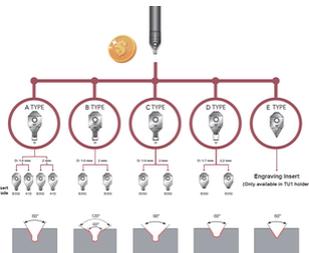
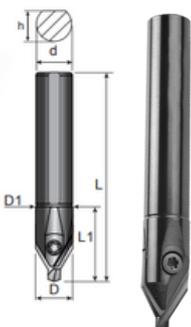
označení	použití	Cena CZK / EUR	
A23-0802-M4-ME	P M S	591 Kč	23,17 EUR
A23-1002-M5-ME	P M S	631 Kč	24,74 EUR
A23-1203-M6-ME	P M S	709 Kč	27,80 EUR
A23-1603-M8-ME	P M S	869 Kč	34,07 EUR
A23-1603-M10-ME	P M S	869 Kč	34,07 EUR
A23-0802-M4-ME	P K	527 Kč	20,65 EUR
A23-1002-M5-ME	P K	563 Kč	22,08 EUR
A23-1203-M6-ME	P K	632 Kč	24,77 EUR
A23-1603-M8-ME	P K	775 Kč	30,40 EUR
A23-1603-M10-ME	P K	775 Kč	30,40 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm



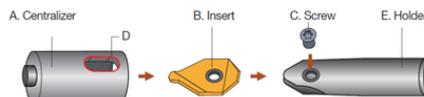
Středící vrtáky s VBD

TYP TU1 tělesa středících vrtáků s VBD hladká stopka / stopka s ploškou



Systém upnutí dosahuje nejen velké přesnosti středění (+/- 0,008 mm), ale také zkracuje dobu výměny a kalibrace nástroje.

Břítová destička je přesně nastavena do tělesa držáku pomocí centralizačního válečku.



Upínací stopka nástroje je vyrobena tak, aby minimalizovala riziko vzniku vibrací. Pro upnutí břítové destičky do lůžka nástroje jsou využívány výhradně vysokopevnostní šrouby švýcarského výrobce SFS Intec.



Popis produktu:

Vysoce výkonný středící vrták s výměnnou břítovou destičkou pro kusové i sériové výroby je špičkovým řešením pro danou aplikaci.

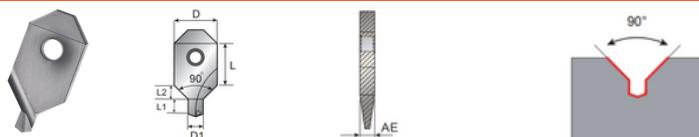
Nástroj umožňuje navrtání středících otvorů. Různých tvarů navrtání dosáhnete pouze výměnou břítové destičky.

Při použití břítové destičky typu "E" získáte gravírovací frézu.

označení	D	D1	d	L	L1	h	VBD	cena CZK / EUR
TU1-0808-60	8.2	8.2	8	60	20	-	0802	2 141 Kč / 83,98 EUR
TU1-0808-80	8.2	8.2	8	80	20	-	0802	2 358 Kč / 92,47 EUR
TU1-1010-65	10.2	10.2	10	65	25	-	1002	2 229 Kč / 87,40 EUR
TU1-1212-65	12.2	12.2	12	65	30	-	1203	2 384 Kč / 93,49 EUR
TU1-1616-70	16.2	16.2	16	70	35	-	1603	2 656 Kč / 104,17 EUR
TU-0808-85	8.2	8.2	8	85	20	7.5	0802	2 358 Kč / 92,47 EUR
TU-1010-100	10.2	10.2	10	100	25	9.3	1002	2 458 Kč / 96,39 EUR
TU-1212-110	12.2	12.2	12	110	30	11.5	1203	2 633 Kč / 103,25 EUR
TU-1616-130	16.2	16.2	16	130	35	15.5	1603	2 929 Kč / 114,86 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

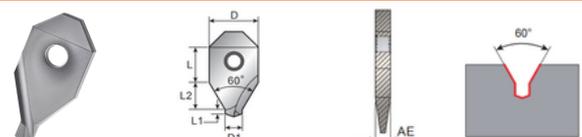
TYP C24 břítové destičky pro středící vrtáky



označení	použití	Cena CZK / EUR	D	L	AE	D1	L1	L2
C24-080216-90-ME	P M K	660 Kč / 25,88 EUR	8.2	8	2.0	1.6	1.6	3.0
C24-080220-90-ME	P M K	660 Kč / 25,88 EUR	8.2	8	2.0	2.0	2.0	3.0
C24-100225-90-ME	P M K	699 Kč / 27,42 EUR	10.2	10	2.5	2.5	2.2	3.5
C24-100230-90-ME	P M K	699 Kč / 27,42 EUR	10.2	10	2.5	3.0	2.6	3.5
C24-120340-90-ME	P M K	774 Kč / 30,35 EUR	12.2	10	3.0	4.0	3.3	4.0
C24-120350-90-ME	P M K	774 Kč / 30,35 EUR	12.2	10	3.0	5.0	4.0	3.5
C24-160350-90-ME	P M K	927 Kč / 36,34 EUR	16.2	12	3.0	5.0	4.0	5.5
C24-160360-90-ME	P M K	927 Kč / 36,34 EUR	16.2	12	3.0	6.0	4.7	5.0

rozměry jsou uvedeny v mm

TYP A24 břítové destičky pro středící vrtáky



označení	použití	Cena CZK / EUR	D	L	AE	D1	L1	L2
A24-080216-60-E	N	551 Kč / 21,60 EUR	8.2	6	2.0	1.6	1.6	5.0
A24-080220-60-E	N	551 Kč / 21,60 EUR						
A24-100225-60-E	N	583 Kč / 22,85 EUR						
A24-100230-60-E	N	583 Kč / 22,85 EUR						
A24-120340-60-E	N	644 Kč / 25,27 EUR	10.2	7	2.5	2.5	2.2	6.0
A24-120350-60-E	N	644 Kč / 25,27 EUR						
A24-160350-60-E	N	773 Kč / 30,32 EUR						
A24-160360-60-E	N	773 Kč / 30,32 EUR						
A24-080216-60-ME	P M K	551 Kč / 21,60 EUR	12.2	7	3.0	4.0	3.3	7.0
A24-080220-60-ME	P M K	551 Kč / 21,60 EUR						
A24-100225-60-ME	P M K	583 Kč / 22,85 EUR						
A24-100230-60-ME	P M K	583 Kč / 22,85 EUR						
A24-120340-60-ME	P M K	644 Kč / 25,27 EUR	16.2	8	3.0	5.0	4.0	9.0
A24-120350-60-ME	P M K	644 Kč / 25,27 EUR						
A24-160350-60-ME	P M K	773 Kč / 30,32 EUR						
A24-160360-60-ME	P M K	773 Kč / 30,32 EUR						
A24-160380-60-ME	P M K	1 157 Kč / 45,39 EUR	10.0	8.0	5.0	8.0	6.5	6.5
A24-1603100-60-ME	P M K	1 489 Kč / 58,38 EUR						

rozměry jsou uvedeny v mm

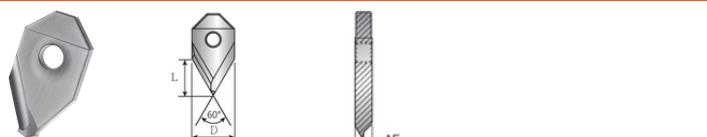
TYP D24 břítové destičky pro středící vrtáky



označení	použití	Cena CZK / EUR	D	L	AE	D1	L1	L2
D24-080217-60-ME	P M K	660 Kč / 25,88 EUR	8.2	6	2.0	1.7	0.6	5.5
D24-080222-60-ME	P M K	660 Kč / 25,88 EUR	8.2	6	2.0	2.2	0.6	5.0
D24-100227-60-ME	P M K	699 Kč / 27,42 EUR	10.2	7	2.5	2.7	0.6	6.0
D24-100232-60-ME	P M K	699 Kč / 27,42 EUR	10.2	7	2.5	3.2	0.7	6.0
D24-100237-60-ME	P M K	699 Kč / 27,42 EUR	10.2	7	2.5	3.7	0.7	5.5
D24-120343-60-ME	P M K	774 Kč / 30,35 EUR	12.2	7	3.0	4.3	0.8	6.5
D24-120353-60-ME	P M K	774 Kč / 30,35 EUR	12.2	7	3.0	5.3	1.0	5.5
D24-160353-60-ME	P M K	927 Kč / 36,34 EUR	16.2	8	3.0	5.3	1.0	9.0
D24-160363-60-ME	P M K	927 Kč / 36,34 EUR	16.2	8	3.0	6.3	1.1	8.0

rozměry jsou uvedeny v mm

TYP E24 břítové destičky pro středící vrtáky - gravírovací



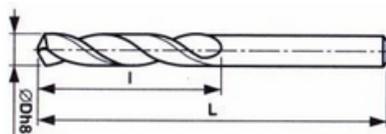
označení	použití	Cena CZK / EUR	D	L	AE
E24-0802-60-E	H S P M K N	916 Kč / 35,93 EUR	8.2	4	2.0

rozměry jsou uvedeny v mm



Vrtáky z rychlořezné oceli - krátké

Vrtáky HSS s válcovou stopkou - krátká řada 2905



Popis produktu :

Výkonné vrtáky doporučené pro běžné vrtání na automatových a revolverových soustruzích v součástkách z legované i nelegované oceli, ocelolitiny do pevnosti 900 N/mm², šedé, temperované i tvárné litiny, spékané oceli, hliníkové slitiny s krátkou třískou, bronzu, houževnaté mosazi. Zvláště vhodné k vrtání tenkostěnných materiálů.



označení	ØD	L	I	Cena CZK / EUR	
0.8	0.70	23	4,5	47 Kč	1,83 EUR
1	1.00	26	6	45 Kč	1,75 EUR
1.1	1.10	28	7	45 Kč	1,75 EUR
1.2	1.20	30	8	45 Kč	1,75 EUR
1.3	1.30	30	8	45 Kč	1,75 EUR
1.5	1.50	32	9	29 Kč	1,13 EUR
1.7	1.70	34	10	27 Kč	1,04 EUR
1.8	1.80	36	11	30 Kč	1,18 EUR
1.9	1.90	36	11	29 Kč	1,13 EUR
2	2.00	38	12	27 Kč	1,04 EUR
2.1	2.10	38	12	26 Kč	1,02 EUR
2.2	2.20	40	13	27 Kč	1,04 EUR
2.3	2.30	40	13	26 Kč	1,02 EUR
2.4	2.40	43	14	26 Kč	1,02 EUR
2.5	2.50	43	14	27 Kč	1,04 EUR
2.8	2.80	46	16	27 Kč	1,04 EUR
2.9	2.90	46	16	27 Kč	1,04 EUR
3	3.00	46	16	29 Kč	1,13 EUR
3.1	3.10	49	18	32 Kč	1,25 EUR
3.2	3.20	49	18	31 Kč	1,21 EUR
3.3	3.30	49	18	30 Kč	1,18 EUR
3.4	3.40	53	20	33 Kč	1,30 EUR
3.5	3.50	53	20	33 Kč	1,30 EUR
4	4.00	55	22	33 Kč	1,30 EUR
4.1	4.10	55	22	35 Kč	1,35 EUR
4.2	4.20	55	22	33 Kč	1,30 EUR
4.3	4.30	58	24	36 Kč	1,40 EUR
4.4	4.40	58	24	36 Kč	1,40 EUR

označení	ØD	L	I	Cena CZK / EUR	
4.5	4.50	58	24	35 Kč	1,35 EUR
4.8	4.80	62	26	36 Kč	1,40 EUR
5	5.00	62	26	36 Kč	1,40 EUR
5.1	5.10	62	26	41 Kč	1,62 EUR
5.2	5.20	62	26	41 Kč	1,62 EUR
5.3	5.30	62	26	43 Kč	1,68 EUR
5.4	5.40	66	28	43 Kč	1,68 EUR
5.5	5.50	66	28	43 Kč	1,68 EUR
5.8	5.80	66	28	44 Kč	1,73 EUR
6	6.00	66	28	46 Kč	1,79 EUR
6.1	6.10	70	31	50 Kč	1,94 EUR
6.2	6.20	70	31	52 Kč	2,05 EUR
6.5	6.50	70	31	52 Kč	2,05 EUR
6.8	6.80	74	34	56 Kč	2,20 EUR
7	7.00	74	34	57 Kč	2,24 EUR
7.5	7.50	74	34	60 Kč	2,34 EUR
8	8.00	79	37	63 Kč	2,47 EUR
8.5	8.50	79	37	68 Kč	2,68 EUR
9	9.00	84	40	75 Kč	2,95 EUR
9.5	9.50	84	40	80 Kč	3,13 EUR
10	10.00	89	43	87 Kč	3,41 EUR
10.2	10.20	89	43	98 Kč	3,85 EUR
10.5	10.50	89	43	101 Kč	3,96 EUR
11	11.00	95	47	118 Kč	4,63 EUR
11.5	11.50	95	47	126 Kč	4,94 EUR
12	12.00	102	51	136 Kč	5,33 EUR
13	13.00	102	51	146 Kč	5,73 EUR
14	14.00	107	54	161 Kč	6,31 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

rozměry jsou uvedeny v mm

OBJEVTE S NÁMI KOMPLETNÍ SORTIMENT KRÁTKÝCH HSS VRTÁKŮ



Naše produktové portfolio zahrnuje širokou škálu typových řad HSS vrtáků. Vrtáky jsou rozděleny do kategorií podle typu výbrusu, šroubovice, materiálového provedení, typu upnutí a dalších parametrů. Pokud byste si nevybrali z naší rozsáhlé nabídky, nabízíme také zakázkovou výrobu vrtáků na míru.

Neváhejte kontaktovat naše aplikační techniky, kteří vám navrhnou optimální řešení pro danou aplikaci.

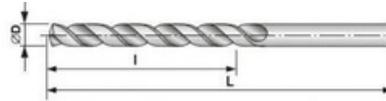
V neposlední řadě poskytujeme také renovaci a ostření HSS vrtáků – jak standardních, tak i speciálních tvarů a typů.





Vrtáky z rychlořezné oceli - střední

Vrtáky s válcovou stopkou HSSCo5 / 2907 - střední řada



Popis produktu :

Jde o naše nejprodávanější výkonné HSS vrtáky. Vysoce výkonné vrtáky se zvýšenou tepelnou odolností doporučené pro vrtání v součástkách z těžce obrobitelných materiálů, legované oceli a ocelolityny, zvláště na vrtání v oceli pro objemové tváření za tepla i za studena, válce válcovacích stolic, ocelí pro cementování a zušlechťování, nerezové oceli.

označení	ØD	L	I	Cena CZK / EUR
0.6	0.6	24	7	50 Kč, 1,96 EUR
0.7	0.7	28	9	49 Kč, 1,91 EUR
0.8	0.8	30	10	49 Kč, 1,91 EUR
0.9	0.9	32	11	49 Kč, 1,91 EUR
1	1.00	34	12	36 Kč, 1,40 EUR
1.05	1.05	34	12	45 Kč, 1,75 EUR
1.1	1.10	36	14	46 Kč, 1,82 EUR
1.2	1.20	38	16	46 Kč, 1,82 EUR
1.3	1.30	38	16	46 Kč, 1,82 EUR
1.4	1.40	40	18	46 Kč, 1,82 EUR
1.5	1.50	40	18	38 Kč, 1,49 EUR
1.55	1.55	40	18	43 Kč, 1,69 EUR
1.6	1.60	43	20	43 Kč, 1,69 EUR
1.7	1.70	43	20	43 Kč, 1,69 EUR
1.8	1.80	46	22	43 Kč, 1,69 EUR
1.9	1.90	46	22	43 Kč, 1,69 EUR
2	2.00	49	24	34 Kč, 1,32 EUR
2.05	2.05	49	24	40 Kč, 1,55 EUR
2.1	2.10	49	24	36 Kč, 1,40 EUR
2.2	2.20	53	27	36 Kč, 1,40 EUR
2.3	2.30	53	27	36 Kč, 1,40 EUR
2.4	2.40	57	30	36 Kč, 1,40 EUR
2.5	2.50	57	30	35 Kč, 1,38 EUR
2.6	2.60	57	30	41 Kč, 1,61 EUR
2.7	2.70	61	33	41 Kč, 1,61 EUR
2.8	2.80	61	33	41 Kč, 1,61 EUR
2.9	2.90	61	33	41 Kč, 1,61 EUR
2.95	2.95	61	33	47 Kč, 1,82 EUR
3	3.00	61	33	41 Kč, 1,61 EUR
3.1	3.10	65	36	45 Kč, 1,75 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

označení	ØD	L	I	Cena CZK / EUR
3.2	3.20	65	36	45 Kč, 1,75 EUR
3.3	3.30	65	36	45 Kč, 1,75 EUR
3.4	3.40	70	39	45 Kč, 1,75 EUR
3.5	3.50	70	39	44 Kč, 1,71 EUR
3.6	3.60	70	39	47 Kč, 1,84 EUR
3.7	3.70	70	39	47 Kč, 1,84 EUR
3.75	3.75	70	39	52 Kč, 2,05 EUR
3.8	3.80	75	43	47 Kč, 1,84 EUR
3.9	3.90	75	43	47 Kč, 1,84 EUR
4	4.00	75	43	42 Kč, 1,66 EUR
4.1	4.10	75	43	48 Kč, 1,88 EUR
4.2	4.20	75	43	48 Kč, 1,88 EUR
4.3	4.30	80	47	51 Kč, 2,00 EUR
4.4	4.40	80	47	51 Kč, 2,00 EUR
4.5	4.50	80	47	48 Kč, 1,88 EUR
4.6	4.60	80	47	51 Kč, 2,00 EUR
4.7	4.70	80	47	51 Kč, 2,00 EUR
4.8	4.80	86	52	51 Kč, 2,00 EUR
4.9	4.90	86	52	51 Kč, 2,00 EUR
5	5.00	86	52	50 Kč, 1,95 EUR
5.1	5.10	86	52	65 Kč, 2,53 EUR
5.2	5.20	86	52	65 Kč, 2,53 EUR
5.3	5.30	86	52	65 Kč, 2,53 EUR
5.4	5.40	93	57	65 Kč, 2,53 EUR
5.5	5.50	93	57	51 Kč, 2,00 EUR
5.6	5.60	93	57	73 Kč, 2,87 EUR
5.7	5.70	93	57	73 Kč, 2,87 EUR
5.8	5.80	93	57	73 Kč, 2,87 EUR
6	6.00	93	57	73 Kč, 2,87 EUR
6.1	6.10	101	63	80 Kč, 3,13 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

označení	ØD	L	I	Cena CZK / EUR
6.2	6.20	101	63	80 Kč, 3,13 EUR
6.3	6.30	101	63	80 Kč, 3,13 EUR
6.4	6.40	101	63	80 Kč, 3,13 EUR
6.5	6.50	101	63	77 Kč, 3,02 EUR
6.6	6.60	101	63	93 Kč, 3,63 EUR
6.7	6.70	101	63	93 Kč, 3,63 EUR
6.9	6.90	109	69	93 Kč, 3,63 EUR
7	7.00	109	69	87 Kč, 3,40 EUR
7.1	7.10	109	69	108 Kč, 4,24 EUR
7.2	7.20	109	69	108 Kč, 4,24 EUR
7.3	7.30	109	69	108 Kč, 4,24 EUR
7.4	7.40	109	69	108 Kč, 4,24 EUR
7.5	7.50	109	69	94 Kč, 3,67 EUR
7.6	7.60	117	75	115 Kč, 4,51 EUR
7.7	7.70	117	75	115 Kč, 4,51 EUR
7.8	7.80	117	75	115 Kč, 4,51 EUR
7.9	7.90	117	75	115 Kč, 4,51 EUR
8	8.00	117	75	110 Kč, 4,31 EUR
8.1	8.10	117	75	127 Kč, 4,98 EUR
8.2	8.20	117	75	127 Kč, 4,98 EUR
8.3	8.30	117	75	127 Kč, 4,98 EUR
8.4	8.40	117	75	127 Kč, 4,98 EUR
8.5	8.50	117	75	120 Kč, 4,71 EUR
8.6	8.60	125	81	148 Kč, 5,80 EUR
8.7	8.70	125	81	148 Kč, 5,80 EUR
8.8	8.80	125	81	148 Kč, 5,80 EUR
8.9	8.90	125	81	148 Kč, 5,80 EUR
9	9.00	125	81	141 Kč, 5,53 EUR
9.1	9.10	125	81	171 Kč, 6,71 EUR
9.2	9.20	125	81	171 Kč, 6,71 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

označení	ØD	L	I	Cena CZK / EUR
9.3	9.30	125	81	171 Kč, 6,71 EUR
9.4	9.40	125	81	171 Kč, 6,71 EUR
9.5	9.50	125	81	152 Kč, 5,96 EUR
9.6	9.60	133	87	191 Kč, 7,49 EUR
9.7	9.70	133	87	191 Kč, 7,49 EUR
9.8	9.80	133	87	191 Kč, 7,49 EUR
9.9	9.90	133	87	191 Kč, 7,49 EUR
10	10.00	133	87	173 Kč, 173 Kč
10.8	10.80	142	94	297 Kč, 297 Kč
11	11.00	142	94	224 Kč, 224 Kč
11.2	11.20	142	94	311 Kč, 311 Kč
11.5	11.50	142	94	245 Kč, 245 Kč
11.8	11.80	142	94	343 Kč, 343 Kč
12	12.00	151	101	299 Kč, 299 Kč
12.2	12.20	151	101	361 Kč, 361 Kč
12.5	12.50	151	101	317 Kč, 317 Kč
12.8	12.80	151	101	381 Kč, 381 Kč
13	13.00	151	101	334 Kč, 334 Kč
13.2	13.20	151	101	423 Kč, 423 Kč
13.5	13.50	160	108	352 Kč, 352 Kč
13.8	13.80	160	108	309 Kč, 309 Kč
14	14.00	160	108	402 Kč, 402 Kč

rozměry jsou uvedeny v mm

OBJEVTE S NÁMI KOMPLETNÍ SORTIMENT STŘEDNĚ DLOUHÝCH HSS VRTÁKŮ



Vrtáky s válcovou stopkou HSS / 221121



Vrtáky s válcovou stopkou, HSSCo5, 2907 - T1000



Vrtáky s válcovou stopkou HSS / 2909 šroubovice 40°



Vrtáky s válcovou stopkou HSS 12° pro křehké mat., 2911



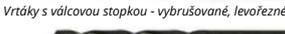
Vrtáky s válcovou stopkou povlakované TiN HSS / 2931



Vrtáky s válcovou stopkou - vybrušované, 2913



Vrtáky s válcovou stopkou HSSCo8, 2906



Vrtáky s válcovou stopkou - vybrušované, levořezné 2914

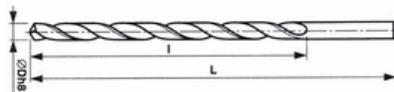
Vrtáky s válcovou stopkou palcové 221135

Středně dlouhé HSS vrtáky představují univerzální řešení pro širokou škálu vrtacích aplikací. Nabízejí ideální kombinaci délky, pevnosti a flexibility, díky čemuž jsou vhodné pro běžné i náročnější práce. Jsou vyrobeny z kvalitní rychlořezné oceli (HSS), která poskytuje vysokou odolnost vůči opotřebení, stabilní řezný výkon a dlouhou životnost nástroje. Konstrukce vrtáku umožňuje efektivní odvod třísky a zajišťuje hladké, přesné vrtání.



Vrtáky z rychlořezné oceli - dlouhé

Vrtáky HSS s válcovou stopkou, HSSCo5, 2915 - dlouhá řada



Popis produktu :

Výkonné vrtáky doporučené pro vrtání děr s větší hloubkou v součástkách z nelegované i legované oceli, ocelolity do pevnosti 900 N/mm², šedé, temperované i tvárné litiny, spékané oceli, hliníkové slitiny s krátkou třískou, bronzu, houževnaté mosazi.



označení	ØD	L	l	Cena CZK / EUR	
0.9	0.90	52	30	55 Kč	2,18 EUR
1	1.00	56	33	62 Kč	2,44 EUR
1.1	1.10	60	37	62 Kč	2,44 EUR
1.2	1.20	65	41	51 Kč	1,99 EUR
1.3	1.30	65	41	51 Kč	1,99 EUR
1.4	1.40	70	40	51 Kč	1,99 EUR
1.5	1.50	70	40	48 Kč	1,88 EUR
1.6	1.60	76	50	51 Kč	1,99 EUR
1.7	1.70	76	50	51 Kč	1,99 EUR
1.8	1.80	80	53	51 Kč	1,99 EUR
1.9	1.90	80	53	51 Kč	1,99 EUR
2	2.00	85	56	51 Kč	1,99 EUR
2.1	2.10	85	56	54 Kč	2,11 EUR
2.2	2.20	90	52	54 Kč	2,11 EUR
2.3	2.30	90	59	54 Kč	2,11 EUR
2.4	2.40	95	62	54 Kč	2,11 EUR
2.5	2.50	95	62	54 Kč	2,11 EUR
2.6	2.60	95	62	54 Kč	2,11 EUR
2.7	2.70	100	66	54 Kč	2,11 EUR
2.8	2.80	100	66	54 Kč	2,11 EUR
2.9	2.90	100	66	54 Kč	2,11 EUR
3	3.00	100	66	52 Kč	2,05 EUR
3.1	3.10	106	69	67 Kč	2,61 EUR
3.2	3.20	106	69	67 Kč	2,61 EUR
3.3	3.30	106	69	67 Kč	2,61 EUR
3.4	3.40	112	73	67 Kč	2,61 EUR
3.5	3.50	112	73	62 Kč	2,42 EUR
3.6	3.60	112	73	77 Kč	3,01 EUR
3.7	3.70	112	73	77 Kč	3,01 EUR
3.9	3.90	119	78	77 Kč	3,01 EUR
4	4.00	119	78	77 Kč	3,01 EUR
4.1	4.10	119	78	99 Kč	3,87 EUR
4.2	4.20	119	78	99 Kč	3,87 EUR
4.3	4.30	126	82	99 Kč	3,87 EUR
4.5	4.50	126	82	99 Kč	3,87 EUR

označení	ØD	L	l	Cena CZK / EUR	
4.8	4.80	132	87	119 Kč	4,67 EUR
4.9	4.90	132	87	119 Kč	4,67 EUR
5	5.00	132	87	119 Kč	4,67 EUR
5.1	5.10	132	87	137 Kč	5,37 EUR
5.2	5.20	132	87	137 Kč	5,37 EUR
5.3	5.30	132	87	137 Kč	5,37 EUR
5.5	5.50	139	91	137 Kč	5,37 EUR
5.8	5.80	139	91	156 Kč	6,12 EUR
5.9	5.90	139	91	156 Kč	6,12 EUR
6	6.00	139	91	156 Kč	6,12 EUR
6.2	6.20	148	97	191 Kč	7,49 EUR
6.3	6.30	148	97	191 Kč	7,49 EUR
6.5	6.50	148	97	191 Kč	7,49 EUR
6.7	6.70	148	97	222 Kč	8,71 EUR
6.8	6.80	156	102	222 Kč	8,71 EUR
7	7.00	156	102	222 Kč	8,71 EUR
7.5	7.50	156	102	244 Kč	9,57 EUR
7.8	7.80	165	109	274 Kč	9,57 EUR
8	8.00	165	109	274 Kč	9,57 EUR
8.4	8.40	165	109	294 Kč	11,53 EUR
8.5	8.50	165	109	294 Kč	11,53 EUR
8.8	8.80	175	115	305 Kč	11,96 EUR
9	9.00	175	115	305 Kč	11,96 EUR
9.5	9.50	175	115	328 Kč	12,86 EUR
10	10.00	184	121	370 Kč	14,51 EUR
10.2	10.20	184	121	506 Kč	19,84 EUR
10.5	10.50	184	121	506 Kč	19,84 EUR
11	11.00	195	128	506 Kč	19,84 EUR
11.5	11.50	195	128	594 Kč	23,65 EUR
12	12.00	205	134	603 Kč	23,65 EUR
12.5	12.50	205	134	739 Kč	28,98 EUR
13	13.00	205	134	739 Kč	28,98 EUR
13.5	13.50	214	140	789 Kč	31,29 EUR
13.8	13.80	214	140	789 Kč	31,29 EUR
14	14.00	214	140	810 Kč	31,76 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

rozměry jsou uvedeny v mm

OBJEVTE S NÁMI KOMPLETNÍ SORTIMENT DLOUHÝCH HSS VRTÁKŮ



Vrtáky s válcovou stopkou dlouhé HSSCo - T1000, 2915

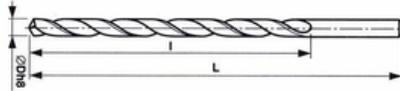


Vrtáky s válcovou stopkou dlouhé, pravořezné, vybrušované 2916

Dlouhé HSS vrtáky jsou určeny pro vrtání hlubokých otvorů a dosažení míst, kam standardní vrtáky nedosáhnou. Díky prodloužené konstrukci umožňují pohodlné a přesné vedení i při větších hloubkách. Jsou vyrobeny z kvalitní rychlořezné oceli (HSS), která zajišťuje vysokou odolnost proti přehřívání, opotřebení a lomu. Optimalizovaná geometrie spirály zlepšuje odvod třísky a udržuje stabilitu při hlubokém vrtání.



Vrtáky HSS s válcovou stopkou, ZV 3001 - extra dlouhá řada



Popis produktu :

Zvlášť 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, spěkané oceli apod. Při vrtání hlubokých děr je nutno zabránit ucpávání drážek častým vyplachováním vrtaného otvoru. S ohledem na špatný přívod rezné kapaliny je nutné snížit doporučené rezné podmínky.



označení	ØD	L	l	Cena CZK / EUR
2x125/85	2	125	85	100 Kč 3,92 EUR
2,1x125/85	2.1	125	85	132 Kč 5,18 EUR
2,2x135/90	2.2	135	90	132 Kč 5,18 EUR
2,4x140/95	2.4	140	95	119 Kč 4,67 EUR
2,5x180/120	2.5	180	120	137 Kč 5,37 EUR
2,5x140/95	2.5	140	95	107 Kč 4,20 EUR
2,6x140/95	2.6	140	95	126 Kč 4,94 EUR
2,7x150/100	2.7	150	100	126 Kč 4,94 EUR
2,7x190/130	2.7	190	130	172 Kč 6,75 EUR
2,8x150/100	2.8	150	100	126 Kč 4,94 EUR
2,8x190/130	2.8	190	130	172 Kč 6,75 EUR
2,9x150/100	2.9	150	100	135 Kč 5,29 EUR
2,9x190/130	2.9	190	130	179 Kč 7,02 EUR
3x150/100	3	150	100	123 Kč 4,82 EUR
3x190/130	3	190	130	129 Kč 5,06 EUR
3,1x155/105	3.1	155	105	136 Kč 5,33 EUR
3,2x155/105	3.2	155	105	136 Kč 5,33 EUR
3,2x200/135	3.2	200	135	161 Kč 6,31 EUR
3,3x155/105	3.3	155	105	136 Kč 5,33 EUR
3,3x200/135	3.3	200	135	161 Kč 6,31 EUR
3,4x165/115	3.4	165	115	136 Kč 5,33 EUR
3,5x165/115	3.5	165	115	137 Kč 5,37 EUR
3,5x210/145	3.5	210	145	144 Kč 5,65 EUR
3,5x265/180	3.5	265	180	183 Kč 7,18 EUR
3,6x165/115	3.6	165	115	141 Kč 5,53 EUR
3,6x210/145	3.6	210	145	177 Kč 6,94 EUR
3,7x210/145	3.7	210	145	177 Kč 6,94 EUR
3,7x265/180	3.7	265	180	258 Kč 10,12 EUR
3,8x175/120	3.8	175	120	151 Kč 5,92 EUR
3,8x220/150	3.8	220	150	204 Kč 8,00 EUR
3,8x280/190	3.8	280	190	228 Kč 8,94 EUR
3,9x175/120	3.9	175	120	164 Kč 6,43 EUR
3,9x220/150	3.9	220	150	177 Kč 6,94 EUR
3,9x280/190	3.9	280	190	224 Kč 8,78 EUR
4x175/120	4	175	120	168 Kč 6,59 EUR
4x220/150	4	220	150	203 Kč 7,96 EUR
4x280/190	4	280	190	223 Kč 8,75 EUR
4,1x175/120	4.1	175	120	196 Kč 7,69 EUR
4,1x220/150	4.1	220	150	249 Kč 9,76 EUR
4,2x175/120	4.2	175	120	206 Kč 8,08 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

označení	ØD	L	l	Cena CZK / EUR
4,2x220/150	4.2	220	150	238 Kč 9,33 EUR
4,2x280/190	4.2	280	190	256 Kč 10,04 EUR
4,3x185/125	4.3	185	125	210 Kč 8,24 EUR
4,3x295/200	4.3	295	200	na poptání
4,4x185/125	4.4	185	125	214 Kč 8,39 EUR
4,5x185/125	4.5	185	125	206 Kč 8,08 EUR
4,5x235/160	4.5	235	160	228 Kč 8,94 EUR
4,5x295/200	4.5	295	200	261 Kč 10,24 EUR
4,7x185/125	4.7	185	125	na poptání
4,8x195/135	4.8	195	135	215 Kč 8,43 EUR
4,8x245/170	4.8	245	170	232 Kč 9,10 EUR
4,8x315/210	4.8	315	210	265 Kč 10,39 EUR
4,9x195/135	4.9	195	135	227 Kč 8,90 EUR
5x195/135	5	195	135	232 Kč 9,10 EUR
5x245/170	5	245	170	251 Kč 9,84 EUR
5x315/210	5	315	210	288 Kč 11,29 EUR
5,1x195/135	5.1	195	135	242 Kč 9,49 EUR
5,1x245/170	5.1	245	170	292 Kč 11,45 EUR
5,1x315/210	5.1	315	210	401 Kč 15,73 EUR
5,2x195/135	5.2	195	135	242 Kč 9,49 EUR
5,2x245/170	5.2	245	170	292 Kč 11,45 EUR
5,2x315/210	5.2	315	210	401 Kč 15,73 EUR
5,3x195/135	5.3	195	135	242 Kč 9,49 EUR
5,3x245/170	5.3	245	170	292 Kč 11,45 EUR
5,4x205/140	5.4	205	140	242 Kč 9,49 EUR
5,5x205/140	5.5	205	140	245 Kč 9,61 EUR
5,5x260/180	5.5	260	180	295 Kč 11,57 EUR
5,5x330/225	5.5	330	225	377 Kč 14,78 EUR
5,6x205/140	5.6	205	140	247 Kč 9,69 EUR
5,7x205/140	5.7	205	140	254 Kč 9,96 EUR
5,7x260/180	5.7	260	180	317 Kč 12,43 EUR
5,7x330/225	5.7	330	225	417 Kč 16,35 EUR
5,8x205/140	5.8	205	140	254 Kč 9,96 EUR
5,8x260/180	5.8	260	180	317 Kč 12,43 EUR
5,8x330/225	5.8	330	225	417 Kč 16,35 EUR
5,9x205/140	5.9	205	140	254 Kč 9,96 EUR
6x205/140	6	205	140	na poptání
6x260/180	6	260	180	297 Kč 11,65 EUR
6x330/225	6	330	225	394 Kč 15,45 EUR
6,1x215/150	6.1	215	150	297 Kč 11,65 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

označení	ØD	L	l	Cena CZK / EUR
6,2x215/150	6.2	215	150	297 Kč 11,65 EUR
6,2x275/190	6.2	275	190	391 Kč 15,33 EUR
6,2x350/235	6.2	350	235	563 Kč 22,08 EUR
6,3x215/150	6.3	215	150	295 Kč 11,57 EUR
6,3x275/190	6.3	275	190	na poptání
6,4x215/150	6.4	215	150	295 Kč 11,57 EUR
6,4x275/190	6.4	275	190	399 Kč 15,65 EUR
6,4x350/235	6.4	350	235	563 Kč 22,08 EUR
6,5x215/150	6.5	215	150	304 Kč 11,92 EUR
6,5x275/190	6.5	275	190	361 Kč 14,16 EUR
6,5x350/235	6.5	350	235	512 Kč 20,08 EUR
6,6x215/150	6.6	215	150	312 Kč 12,24 EUR
6,7x215/150	6.7	215	150	312 Kč 12,24 EUR
6,7x275/190	6.7	275	190	na poptání
6,8x225/155	6.8	225	155	312 Kč 12,24 EUR
6,8x290/200	6.8	290	200	413 Kč 16,20 EUR
6,8x370/250	6.8	370	250	602 Kč 23,61 EUR
7x225/155	7	225	155	334 Kč 13,10 EUR
7x290/200	7	290	200	392 Kč 15,37 EUR
7x370/250	7	370	250	572 Kč 22,43 EUR
7,2x225/155	7.2	225	155	379 Kč 14,86 EUR
7,2x290/200	7.2	290	200	473 Kč 18,55 EUR
7,5x225/155	7.5	225	155	379 Kč 14,86 EUR
7,5x290/200	7.5	290	200	473 Kč 18,55 EUR
7,8x240/165	7.8	240	165	414 Kč 16,24 EUR
7,8x390/265	7.8	390	265	na poptání
8x240/165	8	240	165	424 Kč 16,63 EUR
8x305/210	8	305	210	461 Kč 18,08 EUR
8x390/265	8	390	265	659 Kč 25,84 EUR
8,1x240/165	8.1	240	165	432 Kč 16,94 EUR
8,2x240/165	8.2	240	165	432 Kč 16,94 EUR
8,2x305/210	8.2	305	210	512 Kč 20,08 EUR
8,2x390/265	8.2	390	265	730 Kč 28,63 EUR
8,3x240/165	8.3	240	165	467 Kč 18,31 EUR
8,4x240/165	8.4	240	165	467 Kč 18,31 EUR
8,4x390/265	8.4	390	265	730 Kč 28,63 EUR
8,5x240/165	8.5	240	165	467 Kč 18,31 EUR
8,5x305/210	8.5	305	210	534 Kč 20,94 EUR
8,5x390/265	8.5	390	265	730 Kč 28,63 EUR
8,7x250/175	8.7	250	175	508 Kč 19,92 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

označení	ØD	L	l	Cena CZK / EUR
8,8x250/175	8.8	250	175	508 Kč 19,92 EUR
9x250/175	9	250	175	508 Kč 19,92 EUR
9x320/220	9	320	220	573 Kč 22,47 EUR
9x410/280	9	410	280	739 Kč 28,98 EUR
9,5x250/175	9.5	250	175	520 Kč 20,39 EUR
9,5x320/220	9.5	320	220	593 Kč 23,25 EUR
9,5x410/280	9.5	410	280	749 Kč 29,37 EUR
9,8x265/185	9.8	265	185	520 Kč 20,39 EUR
9,8x430/295	9.8	430	295	799 Kč 31,33 EUR
10x265/185	10	265	185	528 Kč 20,71 EUR
10x340/235	10	340	235	598 Kč 23,45 EUR
10x430/295	10	430	295	823 Kč 32,27 EUR
10,2x265/185	10.2	265	185	634 Kč 24,86 EUR
10,2x340/235	10.2	340	235	856 Kč 33,57 EUR
10,2x430/295	10.2	430	295	na poptání
10,3x265/185	10.3	265	185	634 Kč 24,86 EUR
10,3x430/295	10.3	430	295	1 135 Kč 44,51 EUR
10,5x265/185	10.5	265	185	634 Kč 24,86 EUR
10,5x340/235	10.5	340	235	773 Kč 30,31 EUR
10,5x430/295	10.5	430	295	1 164 Kč 45,65 EUR
11x280/195	11	280	195	721 Kč 28,27 EUR
11x365/250	11	365	250	953 Kč 37,37 EUR
11x455/310	11	455	310	1 231 Kč 48,27 EUR
11,5x280/195	11.5	280	195	771 Kč 30,24 EUR
11,5x365/250	11.5	365	250	1 096 Kč 42,98 EUR
11,5x455/310	11.5	455	310	1 317 Kč 51,65 EUR
12x295/205	12	295	205	1 126 Kč 44,16 EUR
12x375/260	12	375	260	1 221 Kč 47,88 EUR
12x480/330	12	480	330	na poptání
12,2x295/205	12.2	295	205	1 206 Kč 47,29 EUR
12,5x295/205	12.5	295	205	1 248 Kč 48,94 EUR
12,5x375/260	12.5	375	260	1 367 Kč 53,61 EUR
12,5x480/330	12.5	480	330	1 585 Kč 62,16 EUR
13x295/205	13	295	205	1 264 Kč 49,57 EUR
13x375/260	13	375	260	1 518 Kč 59,53 EUR
13x480/330	13	480	330	1 639 Kč 64,27 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm



Brusky, brusné kotouče a sady vrtáků

Sady spirálových vrtáků s válcovou stopkou HSS a HSSCo



Popis produktu :

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



sada	obsah kazety	norma	obal	Cena CZK / EUR	
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	190 Kč	7,45 EUR
13 dílná		PN 2907	plast	401 Kč	15,73 EUR
19 dílná	1,0-10,0 / 0,5	ČSN 221121	kovový box	630 Kč	24,71 EUR
19 dílná		PN 2907	kovový box	1 163 Kč	45,61 EUR
25 dílná	1,0-13,0 / 0,5	ČSN 221121	kovový box	1 240 Kč	48,63 EUR
25 dílná		PN 2907	kovový box	2 244 Kč	88,00 EUR

sada	obsah kazety	norma	obal	Cena CZK / EUR	
41 dílná	6,0-10,0 / 0,1	ČSN 221121	kovový box	1 932 Kč	75,76 EUR
41 dílná		PN 2907	kovový box	3 558 Kč	139,53 EUR
50 dílná	1,0-5,9 / 0,1	ČSN 221121	kovový box	877 Kč	34,39 EUR
50 dílná		PN 2907	kovový box	1 651 Kč	64,75 EUR
81 dílná	2,0-10,0 / 0,1	PN 2913	kovový box	5 331 Kč	209,06 EUR
81 dílná		PN 2907	kovový box	6 127 Kč	240,27 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

Brusky na spirálové vrtáky



Popis produktu :

- 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



označení	typ vrtáku	průměr vrtáku	úhel broušení	otáčky (ot/min)	rozměry (mm)	hmotnost	Cena CZK / EUR	
GS-1	Spirálové pravé	2-13mm (s adaptérem do 16mm)	90-140°	5300	280x133x155	7kg	20 990 Kč	823,14 EUR
GS-20	Spirálové pravé	2-20mm	90-140°	5300	280x190x155	12kg	34 990 Kč	1 372,16 EUR
GS-21B	Spirálové pravé	8-25,4mm (s adaptérem do 3mm)	90-140°	3280	365x204x223	19,8kg	51 990 Kč	2 038,82 EUR
GS-34	Spirálové pravé	8-34mm (s adaptérem do 3mm)	90-140°	3280	365x204x223	19,8kg	57 990 Kč	2 274,12 EUR
GS-3	Spirálové levé	2-13mm	118-135°	5300	286x133x155	8kg	27 990 Kč	1 097,65 EUR
GS-5	Do plechu	3-13mm	165-180°	5300	286x133x155	8,5kg	30 990 Kč	1 215,29 EUR
GS-8	Spirálové pravé / levé	2-13mm	90-140°	5300	283x145x210	12,5kg	44 990 Kč	1 764,31 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

Brusné kotouče pro vrtáky



Popis produktu :

Brusné kotouče s povrchem ze slinutého diamantu (SD) pro broušení tvrdokovových (karbidových) vrtáků.

Brusné kotouče pro rychlořezné, kalené, cementované a vysoce legované oceli.



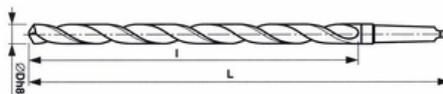
označení	Cena CZK / EUR
Brusný kotouč pro GS-1 na HSS vrtáky, CBN 200/400	1 999 Kč 76,88 EUR
Brusný kotouč pro GS-1 na TK vrtáky, SD 200/400	1 999 Kč 76,88 EUR
Brusný kotouč pro GS-21 na HSS vrtáky, CBN 200	4 190 Kč 161,15 EUR
Brusný kotouč pro GS-21 na TK vrtáky, SD 200	4 190 Kč 161,15 EUR
Brusný kotouč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

rozměry jsou uvedeny v mm



Tvrdokovové vrtáky s kuželovou stopkou

Vrtáky s kuželovou stopkou 221143 - HSSCo5



Popis produktu :

Vysoce výkonné vrtáky se zvýšenou tepelnou odolností doporučené k vrtání v součástkách z těžce obrobitelných materiálů, legované oceli a ocelolityny, zvláště na vrtání v oceli pro objemové tvářeni za tepla i studena, válce válcovacích stolic, oceli pro cementování a zušlechťování, nerezové oceli. PROFIL - nástroje vyráběné vybrušováním a přesným frézováním

ØD	L	I	Cena CZK / EUR	
5.0	133	52	357 Kč	14,00 EUR
5.5	138	57	364 Kč	14,27 EUR
6.0	138	57	364 Kč	14,27 EUR
6.5	144	63	370 Kč	14,51 EUR
6.7	150	69	na poptání	
6.8	150	69	na poptání	
7	150	69	321 Kč	12,59 EUR
7.5	150	69	na poptání	
8	156	75	325 Kč	12,75 EUR
8.5	156	75	383 Kč	15,02 EUR
9	162	81	386 Kč	15,14 EUR
9.5	162	81	394 Kč	15,45 EUR
10	168	87	404 Kč	15,84 EUR
10.5	168	87	428 Kč	16,78 EUR
11	175	94	444 Kč	17,41 EUR
11.5	175	94	486 Kč	19,06 EUR
12	182	101	471 Kč	18,47 EUR
12.5	182	101	520 Kč	20,39 EUR
13	182	101	493 Kč	19,33 EUR
13.5	189	108	527 Kč	20,67 EUR
14	189	108	583 Kč	22,86 EUR
14.5	212	114	736 Kč	28,86 EUR
15.5	218	120	759 Kč	29,76 EUR
16	218	120	692 Kč	27,14 EUR
16.5	223	125	777 Kč	30,47 EUR
17	223	125	705 Kč	27,65 EUR
17.5	228	130	809 Kč	31,73 EUR
18	228	130	736 Kč	28,86 EUR
18.5	233	135	918 Kč	36,00 EUR
19	233	135	835 Kč	32,75 EUR
19.5	238	140	1 001 Kč	39,25 EUR
20	238	140	910 Kč	35,69 EUR
20.5	243	145	1 244 Kč	48,78 EUR
21	243	145	1 080 Kč	42,35 EUR
21.5	248	150	1 172 Kč	45,96 EUR

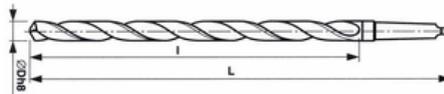
rozměry jsou uvedeny v mm

ØD	L	I	Cena CZK / EUR	
22	248	150	1 211 Kč	47,49 EUR
22.5	253	155	1 351 Kč	52,98 EUR
23	253	155	1 422 Kč	55,76 EUR
23.5	276	155	1 537 Kč	60,27 EUR
24	281	160	1 522 Kč	59,69 EUR
24.5	281	160	na poptání	
25	281	160	1 560 Kč	
25.5	286	165	1 725 Kč	67,65 EUR
26	286	165	1 669 Kč	65,45 EUR
26.5	286	165	1 825 Kč	71,57 EUR
27	291	170	1 789 Kč	70,16 EUR
27.5	291	170	na poptání	
28	291	170	1 840 Kč	72,16 EUR
28.5	296	175	2 031 Kč	79,65 EUR
29	296	175	1 979 Kč	77,61 EUR
29.5	296	175	2 118 Kč	83,06 EUR
30	296	175	2 100 Kč	82,35 EUR
30.5	301	180	2 542 Kč	99,69 EUR
31	301	180	2 633 Kč	103,25 EUR
31.5	301	180	2 733 Kč	107,18 EUR
32	334	185	2 883 Kč	113,06 EUR
32.5	334	185	2 981 Kč	116,90 EUR
33	334	185	2 981 Kč	116,90 EUR
33.5	334	185	3 142 Kč	123,22 EUR
34	339	190	3 214 Kč	126,04 EUR
35	339	190	3 476 Kč	136,31 EUR
35.5	339	190	3 639 Kč	142,71 EUR
36	344	195	3 858 Kč	151,29 EUR
36.5	344	195	4 009 Kč	157,22 EUR
37	344	195	4 057 Kč	159,10 EUR
38	349	200	4 343 Kč	170,31 EUR
38.5	349	200	4 506 Kč	176,71 EUR
39	349	200	4 506 Kč	176,71 EUR
40	349	200	4 586 Kč	179,84 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm



Vrtáky s kuželovou stopkou, zvlášť dlouhé, ZV 5001



Popis produktu :

Zvlášť 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, spěkané oceli apod. Při vrtání hlubokých děr je nutno zabránit ucpávání drážek častým vyplachováním vrtaného otvoru. S ohledem na špatný přívod řezné kapaliny je nutné snížit doporučené řezné podmínky. Povrchová úprava: bez povrchové úpravy Způsob ostření: Form C - podbroušená kuželová plocha se zkrácením příčného břitu - typ C Poznámka: PROFI - nástroje vyráběné vybrušováním a přesným frézováním

označení	ØD	L	l	Cena CZK / EUR
8x181/100	8	181	100	760 Kč 29,80 EUR
8x265/165	8	265	165	882 Kč 34,59 EUR
8,5x181/100	8.5	181	100	829 Kč 32,51 EUR
8,5x265/165	8.5	265	165	892 Kč 34,98 EUR
9x188/107	9	188	107	833 Kč 32,67 EUR
9x275/175	9	275	175	1 059 Kč 41,53 EUR
10x197/116	10	197	116	731 Kč 28,68 EUR
10x285/185	10	285	185	1 091 Kč 42,78 EUR
10x360/235	10	360	235	1 152 Kč 45,18 EUR
10,5x197/116	10.5	197	116	829 Kč 32,51 EUR
10,5x285/185	10.5	285	185	1 177 Kč 46,16 EUR
10,5x360/235	10.5	360	235	1 247 Kč 48,90 EUR
11x206/125	11	206	125	895 Kč 35,10 EUR
11x300/195	11	300	195	1 172 Kč 45,96 EUR
11x375/250	11	375	250	1 333 Kč 52,27 EUR
11,5x300/195	11.5	300	195	1 249 Kč 48,98 EUR
11,5x375/250	11.5	375	250	1 419 Kč 55,65 EUR
12x215/134	12	215	134	847 Kč 33,22 EUR
12x310/205	12	310	205	1 170 Kč 45,88 EUR
12x395/260	12	395	260	1 471 Kč 57,69 EUR
12,5x215/134	12.5	215	134	977 Kč 38,31 EUR
12,5x310/205	12.5	310	205	1 066 Kč 41,80 EUR
12,5x395/260	12.5	395	260	1 596 Kč 62,59 EUR
13x215/134	13	215	134	908 Kč 35,61 EUR
13x310/205	13	205	205	1 071 Kč 42,00 EUR
13x395/260	13	260	260	1 604 Kč 62,90 EUR
13,5x223/142	13.5	223	142	923 Kč 36,20 EUR
13,5x325/220	13.5	325	220	1 096 Kč 42,98 EUR
13,5x410/275	13.5	410	275	1 768 Kč 69,33 EUR
14x223/142	14	223	142	876 Kč 34,35 EUR
14x325/220	14	325	220	1 100 Kč 43,14 EUR
14x410/275	14	410	275	1 771 Kč 69,45 EUR
14,5x245/147	14.5	245	147	902 Kč 35,37 EUR
14,5x340/220	14.5	340	220	1 687 Kč 66,16 EUR
14,5x425/275	14.5	425	275	1 956 Kč 76,71 EUR
15x245/147	15	245	147	903 Kč 35,41 EUR
15x340/220	15	340	220	1 561 Kč 61,22 EUR
15x425/275	15	425	275	1 832 Kč 71,84 EUR
15,5x251/153	15.5	251	153	933 Kč 36,59 EUR
15,5x355/230	15.5	355	230	1 709 Kč 67,02 EUR
15,5x445/295	15.5	445	295	2 100 Kč 82,35 EUR
16x251/153	16	251	153	921 Kč 36,12 EUR
16x355/230	16	355	230	1 653 Kč 64,82 EUR
16x445/295	16	445	295	1 964 Kč 77,02 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

označení	ØD	L	l	Cena CZK / EUR
16,5x257/159	16.5	257	159	943 Kč 36,98 EUR
16,5x355/230	16.5	355	230	1 711 Kč 67,10 EUR
16,5x445/295	16.5	445	295	2 159 Kč 84,67 EUR
17x257/159	17	257	159	943 Kč 36,98 EUR
17x355/230	17	355	230	1 711 Kč 67,10 EUR
17x445/295	17	445	295	2 098 Kč 82,27 EUR
17,5x263/165	17.5	263	165	995 Kč 39,02 EUR
17,5x370/245	17.5	370	245	1 837 Kč 72,04 EUR
17,5x465/310	17.5	465	340	2 202 Kč 86,35 EUR
18x263/165	18	263	165	995 Kč 39,02 EUR
18x370/245	18	370	245	1 836 Kč 72,00 EUR
18x465/310	18	465	310	2 207 Kč 86,55 EUR
18,5x269/171	18.5	269	171	1 080 Kč 42,35 EUR
18,5x370/245	18.5	370	245	1 984 Kč 77,80 EUR
18,5x465/310	18.5	465	310	2 352 Kč 92,24 EUR
19x269/171	19	269	171	1 080 Kč 42,35 EUR
19x370/245	19	370	245	1 931 Kč 75,73 EUR
19x465/310	19	465	310	2 301 Kč 90,24 EUR
19,5x275/177	19.5	275	177	1 565 Kč 61,37 EUR
19,5x385/260	19.5	385	260	2 087 Kč 81,84 EUR
19,5x490/325	19.5	490	325	2 744 Kč 107,61 EUR
20x275/177	20	275	177	1 453 Kč 56,98 EUR
20x385/260	20	385	260	2 038 Kč 79,92 EUR
20x490/325	20	490	325	2 184 Kč 85,65 EUR
20,5x282/184	20.5	282	184	1 544 Kč 60,55 EUR
20,5x385/260	20.5	385	260	2 232 Kč 87,53 EUR
20,5x490/325	20.5	490	325	2 801 Kč 109,84 EUR
21x282/184	21	282	184	1 546 Kč 60,63 EUR
21x385/260	21	385	260	2 454 Kč 96,24 EUR
21x490/325	21	490	325	2 943 Kč 115,41 EUR
21,5x289/191	21.5	289	191	1 692 Kč 66,35 EUR
22x289/191	22	289	191	1 692 Kč 66,35 EUR
22x405/270	22	405	270	2 736 Kč 107,29 EUR
22,5x296/198	22.5	296	198	1 840 Kč 72,16 EUR
22,5x405/270	22.5	405	270	2 899 Kč 113,69 EUR
22,5x515/345	22.5	515	345	3 427 Kč 134,39 EUR
23x296/198	23	296	198	1 840 Kč 72,16 EUR
23x405/270	23	405	270	2 899 Kč 113,69 EUR
23x515/345	23	515	345	3 427 Kč 134,39 EUR
23,5x319/198	23.5	319	198	3 083 Kč 88,00 EUR
23,5x535/345	23.5	535	345	3 788 Kč 120,90 EUR
24x327/206	24	327	206	2 159 Kč 84,67 EUR
24x440/290	24	440	290	3 137 Kč 123,02 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

označení	ØD	L	l	Cena CZK / EUR
24x555/365	24	555	365	4 021 Kč 157,69 EUR
24,5x327/206	24.5	327	206	2 448 Kč 96,00 EUR
24,5x440/290	24.5	440	290	3 270 Kč 128,24 EUR
24,5x555/365	24.5	555	365	4 021 Kč 157,69 EUR
25x327/206	25	327	206	2 448 Kč 96,00 EUR
25x440/290	25	440	290	3 293 Kč 129,14 EUR
25x555/365	25	555	365	4 046 Kč 158,67 EUR
25,5x335/214	25.5	335	214	2 553 Kč 100,12 EUR
25,5x440/290	25.5	440	290	3 366 Kč 132,00 EUR
25,5x555/365	25.5	555	365	4 174 Kč 163,69 EUR
26x335/214	26	335	214	2 553 Kč 100,12 EUR
26x440/290	26	440	290	3 357 Kč 131,65 EUR
26x555/365	26	555	365	4 443 Kč 174,24 EUR
26,5x335/214	26.5	335	214	2 593 Kč 101,69 EUR
26,5x440/290	26.5	440	290	3 523 Kč 138,16 EUR
26,5x555/365	26.5	555	365	4 683 Kč 183,65 EUR
27x343/222	27	343	222	2 665 Kč 104,51 EUR
27x460/305	27	460	305	3 800 Kč 149,02 EUR
27x580/385	27	580	385	4 896 Kč 192,00 EUR
27,5x343/222	27.5	343	222	2 841 Kč 111,41 EUR
27,5x580/385	27.5	580	385	5 009 Kč 196,43 EUR
28x343/222	28	343	222	2 721 Kč 106,71 EUR
28x460/305	28	460	305	3 933 Kč 154,24 EUR
28x580/385	28	580	385	5 120 Kč 200,78 EUR
28,5x351/230	28.5	351	230	3 074 Kč 120,55 EUR
28,5x460/305	28.5	460	305	4 101 Kč 160,82 EUR
28,5x580/385	28.5	580	385	5 439 Kč 213,29 EUR
29x351/230	29	351	230	2 953 Kč 115,80 EUR
29x460/305	29	460	305	4 116 Kč 161,41 EUR
29x580/385	29	580	385	5 485 Kč 215,10 EUR
29,5x351/230	29.5	351	230	3 163 Kč 124,04 EUR
29,5x460/305	29.5	460	305	4 189 Kč 164,27 EUR
29,5x580/385	29.5	580	385	5 564 Kč 218,20 EUR
30x351/230	30	351	230	3 018 Kč 118,35 EUR
30x460/305	30	460	305	4 213 Kč 165,22 EUR
30x580/385	30	580	385	5 617 Kč 220,27 EUR
31x360/239	31	360	239	3 203 Kč 125,61 EUR
31x480/320	31	480	320	4 386 Kč 172,00 EUR
31x610/410	31	610	410	6 059 Kč 237,61 EUR
32x397/248	32	397	248	3 823 Kč 149,92 EUR
32x505/320	32	505	320	4 970 Kč 194,90 EUR
32x635/410	32	635	410	7 138 Kč 279,92 EUR
33x397/248	33	397	248	3 915 Kč 153,53 EUR
33x505/320	33	505	320	5 078 Kč 199,14 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

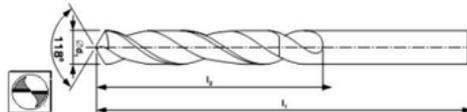
označení	ØD	L	l	Cena CZK / EUR
33x635/410	33	635	410	7 148 Kč 280,31 EUR
34x406/257	34	406	257	4 054 Kč 158,98 EUR
34x530/340	34	530	340	5 927 Kč 232,43 EUR
34x665/430	34	665	430	7 402 Kč 290,27 EUR
35x406/257	35	406	257	4 071 Kč 159,65 EUR
35x530/340	35	530	340	5 609 Kč 219,96 EUR
35x665/430	35	665	430	7 338 Kč 287,76 EUR
36x416/257	36	416	257	4 562 Kč 178,90 EUR
36x530/340	36	530	340	6 344 Kč 248,78 EUR
36x665/430	36	665	430	7 475 Kč 293,14 EUR
37x416/257	37	416	257	4 722 Kč 185,18 EUR
37x530/340	37	530	340	6 161 Kč 241,61 EUR
37x665/430	37	665	430	7 656 Kč 300,24 EUR
38x426/277	38	426	277	5 041 Kč 197,69 EUR
38x555/360	38	555	360	6 538 Kč 256,39 EUR
38x695/460	38	695	460	8 824 Kč 346,04 EUR
39x695/460	39	695	460	9 205 Kč 360,98 EUR
40x426/277	40	426	277	5 341 Kč 209,45 EUR
40x555/360	40	555	360	7 039 Kč 276,04 EUR
40x695/460	40	695	460	9 370 Kč 367,45 EUR
41x436/287	41	436	287	6 162 Kč 241,65 EUR
41x695/460	41	695	460	10 704 Kč 419,76 EUR
42x555/360	42	555	360	8 306 Kč 325,73 EUR
43x735/490	43	735	490	11 671 Kč 457,69 EUR
44x447/298	44	447	298	7 133 Kč 279,73 EUR
44x735/490	44	735	490	12 124 Kč 475,45 EUR
45x447/298	45	447	298	7 440 Kč 291,76 EUR
45x585/385	45	585	385	9 169 Kč 359,57 EUR
45x735/490	45	735	490	13 354 Kč 523,69 EUR
46x459/310	46	459	310	7 560 Kč 296,47 EUR
46x735/490	46	735	490	14 268 Kč 559,53 EUR
47x459/310	47	459	310	8 407 Kč 329,69 EUR
47x585/385	47	585	385	10 157 Kč 398,31 EUR
47x735/490	47	735	490	14 791 Kč 580,04 EUR
48x470/321	48	470	321	8 861 Kč 347,49 EUR
48x605/405	48	605	405	11 555 Kč 453,14 EUR
49x470/321	49	470	321	9 143 Kč 358,55 EUR
49x605/405	49	605	405	12 095 Kč 474,31 EUR
50x470/321	50	470	321	9 235 Kč 362,16 EUR
50x605/405	50	605	405	12 083 Kč 473,84 EUR
50x765/510	50	765	510	16 253 Kč 637,37 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm



Tvrdokovové vrtáky ECO 3xD

TK vrtáky ECO118 - bez chlazení, 3xD, TiAlN



Popis produktu :

Tvrdokovové vrtáky ECO118 3D (krátké provedení) jsou vyrobeny z jemnozrnného karbidu, který se vyznačuje svou vysokou tvrdostí. Vrtáky jsou opatřeny povlakem TiAlN, který zvyšuje ořezuvzdornost a napomáhá prodloužit životnost bříty. Tvrdokovové vrtáky ECO 118 jsou specifické svou geometrií tj. vrcholovým úhlem 118° se kterým se můžeme setkat i u klasických HSS vrtáků. Vrtáky jsou také opatřeny čtyřplošným výbrusem šroubovice v úhlu 35°. Tyto vrtáky jsou vhodné zejména pro přesné vrtání litiny, neželezných kovů, nerezí, plastů, niklu, slitin niklu a materiálů na bázi Al. Průměr řezné a upínací části nástroje je identický.

označení	ØD	l2	l1	Cena CZK / EUR	
1x6x26	1	6	26	111 Kč	4,36 EUR
1,1x7x28	1.1	7	28	111 Kč	4,36 EUR
1,2x8x30	1.2	8	30	118 Kč	4,62 EUR
1,3x8x30	1.3	8	30	118 Kč	4,62 EUR
1,4x9x32	1.4	9	32	118 Kč	4,62 EUR
1,5x9x32	1.5	9	32	118 Kč	4,62 EUR
1,6x10x34	1.6	10	34	118 Kč	4,62 EUR
1,7x10x34	1.7	10	34	118 Kč	4,62 EUR
1,8x11x36	1.8	11	36	118 Kč	4,62 EUR
1,9x11x36	1.9	11	36	118 Kč	4,62 EUR
2,0x12x38	2.0	12	38	117 Kč	4,58 EUR
2,1x12x38	2.1	12	38	122 Kč	4,79 EUR
2,2x13x40	2.2	13	40	122 Kč	4,79 EUR
2,3x13x40	2.3	13	40	122 Kč	4,79 EUR
2,4x14x43	2.4	14	43	122 Kč	4,79 EUR
2,5x14x43	2.5	14	43	122 Kč	4,79 EUR
2,6x14x43	2.6	14	43	135 Kč	5,30 EUR
2,7x16x46	2.7	16	46	135 Kč	5,30 EUR
2,8x16x46	2.8	16	46	154 Kč	6,02 EUR
2,9x16x46	2.9	16	46	145 Kč	5,68 EUR
3,0x16x46	3.0	16	46	136 Kč	5,34 EUR
3,1x18x49	3.1	18	49	164 Kč	6,44 EUR
3,2x18x49	3.2	18	49	175 Kč	6,87 EUR
3,3x18x49	3.3	18	49	173 Kč	6,78 EUR
3,4x20x52	3.4	20	52	182 Kč	7,12 EUR
3,5x20x52	3.5	20	52	182 Kč	7,12 EUR
3,6x20x52	3.6	20	52	187 Kč	7,34 EUR
3,7x20x52	3.7	20	52	189 Kč	7,42 EUR
3,8x22x55	3.8	22	55	197 Kč	7,72 EUR
3,9x22x55	3.9	22	55	199 Kč	7,80 EUR
4,0x22x55	4.0	22	55	202 Kč	7,93 EUR
4,1x22x55	4.1	22	55	208 Kč	8,14 EUR
4,2x22x55	4.2	22	55	208 Kč	8,14 EUR
4,3x24x58	4.3	24	58	226 Kč	8,87 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

označení	ØD	l2	l1	Cena CZK / EUR	
4,4x24x58	4.4	24	58	226 Kč	8,87 EUR
4,5x24x58	4.5	24	58	226 Kč	8,87 EUR
4,6x24x58	4.6	24	58	226 Kč	8,87 EUR
4,7x24x58	4.7	24	58	226 Kč	8,87 EUR
4,8x26x62	4.8	26	62	237 Kč	9,29 EUR
4,9x26x62	4.9	26	62	245 Kč	9,59 EUR
5,0x26x62	5.0	26	62	245 Kč	9,59 EUR
5,1x26x62	5.1	26	62	286 Kč	11,20 EUR
5,2x26x62	5.2	26	62	333 Kč	13,07 EUR
5,3x26x62	5.3	26	62	346 Kč	13,58 EUR
5,4x28x66	5.4	28	66	346 Kč	13,58 EUR
5,5x28x66	5.5	28	66	342 Kč	13,41 EUR
5,6x28x66	5.6	28	66	368 Kč	14,43 EUR
5,7x28x66	5.7	28	66	371 Kč	14,56 EUR
5,8x28x66	5.8	28	66	381 Kč	14,94 EUR
5,9x28x66	5.9	28	66	389 Kč	15,24 EUR
6,0x28x66	6.0	28	66	399 Kč	15,66 EUR
6,1x31x70	6.1	31	70	469 Kč	18,38 EUR
6,2x31x70	6.2	30	70	469 Kč	18,38 EUR
6,3x31x70	6.3	31	70	469 Kč	18,38 EUR
6,4x31x70	6.4	31	70	469 Kč	18,38 EUR
6,5x31x70	6.5	31	70	461 Kč	18,08 EUR
6,6x31x70	6.6	31	70	539 Kč	21,14 EUR
6,7x31x70	6.7	31	70	539 Kč	21,14 EUR
6,8x34x74	6.8	34	74	539 Kč	21,14 EUR
6,9x34x74	6.9	34	74	547 Kč	21,44 EUR
7,0x34x74	7.0	34	74	502 Kč	19,70 EUR
7,1x34x74	7.1	34	74	616 Kč	24,16 EUR
7,2x34x74	7.2	34	74	616 Kč	24,16 EUR
7,3x34x74	7.3	34	74	616 Kč	24,16 EUR
7,4x34x74	7.4	34	74	616 Kč	24,16 EUR
7,5x34x74	7.5	34	47	582 Kč	22,84 EUR
7,6x37x79	7.6	37	79	659 Kč	25,86 EUR
7,7x37x79	7.7	37	79	667 Kč	26,15 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

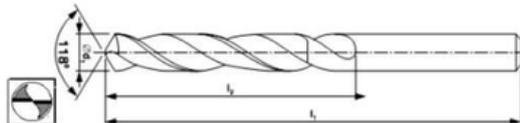
označení	ØD	l2	l1	Cena CZK / EUR	
7,8x37x79	7.8	37	79	698 Kč	27,39 EUR
7,9x37x79	7.9	37	79	702 Kč	27,51 EUR
8,0x37x79	8.0	37	79	590 Kč	23,12 EUR
8,1x37x79	8.1	37	79	744 Kč	29,16 EUR
8,2x37x79	8.2	37	79	744 Kč	29,16 EUR
8,3x37x79	8.3	37	79	744 Kč	29,16 EUR
8,4x37x79	8.4	37	79	744 Kč	29,16 EUR
8,5x37x79	8.5	37	79	680 Kč	26,65 EUR
8,6x40x84	8.6	40	84	751 Kč	29,45 EUR
8,7x40x84	8.7	40	84	760 Kč	29,79 EUR
8,8x40x84	8.8	40	84	767 Kč	30,09 EUR
8,9x40x84	8.9	40	84	776 Kč	30,43 EUR
9,0x40x84	9.0	40	84	680 Kč	26,65 EUR
9,2x40x84	9.2	40	84	856 Kč	33,58 EUR
9,4x40x84	9.4	40	84	856 Kč	33,58 EUR
9,6x43x89	9.6	43	89	879 Kč	34,47 EUR
9,8x43x89	9.8	43	89	896 Kč	35,15 EUR
10,0x43x89	10.0	43	89	796 Kč	31,23 EUR
10,2x43x89	10.2	43	89	928 Kč	36,41 EUR
10,5x43x89	10.5	43	89	977 Kč	38,32 EUR
11,0x47x95	11.0	47	95	997 Kč	39,08 EUR
11,5x47x95	11.5	47	95	1 177 Kč	46,14 EUR
12,0x51x100	12.0	51	100	1 279 Kč	50,17 EUR
12,5x51x100	12.5	51	100	1 686 Kč	66,10 EUR
12,8x51x100	12.8	51	100	1 798 Kč	70,52 EUR
13,0x51x100	13.0	51	100	2 080 Kč	81,57 EUR
13,5x54x105	13.5	54	105	3 432 Kč	134,59 EUR
14,0x54x105	14.0	54	105	2 150 Kč	84,30 EUR
14,5x56x109	14.5	56	109	3 445 Kč	135,11 EUR
15,0x56x109	15.0	56	109	2 347 Kč	92,03 EUR
15,5x56x109	15.5	56	109	3 502 Kč	137,32 EUR
16,0x58x109	16.0	58	109	2 882 Kč	113,02 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm



Tvrdokovové vrtáky ECO 8xD

TK vrtáky ECO118 - bez chlazení, 8xD, TiAlN



Popis produktu :

Tvrdokovové vrtáky ECO118 8D (dlouhé provedení) jsou vyrobeny z jemnozrnného karbidu, který se vyznačuje svou vysokou tvrdostí. Vrtáky jsou opatřeny povlakem TiAlN, který zvyšuje otěruvzdornost a napomáhá prodloužit životnost bříty. Tvrdokovové vrtáky ECO 118 jsou specifické svou geometrií tj. vrcholovým úhlem 118° se kterým se můžeme setkat i u klasických HSS vrtáků. Vrtáky jsou také opatřeny čtyř plošným výbrusem šroubovice v úhlu 35°. Tyto vrtáky jsou vhodné zejména pro přesné vrtní litiny, nezelezných kovů, nerezí, plastů, niklu, slitin niklu a materiálů na bázi Al. Průměr řezné a upínací části nástroje je identický.

označení	ØD	l1	l2	Cena CZK / EUR	
1,0x12x34	1.0	12	34	133 Kč	5,21 EUR
1,1x14x36	1.1	14	36	133 Kč	5,21 EUR
1,2x16x38	1.2	16	38	144 Kč	5,64 EUR
1,3x16x38	1.3	16	38	144 Kč	5,64 EUR
1,4x18x40	1.4	18	40	144 Kč	5,64 EUR
1,5x18x40	1.5	18	40	144 Kč	5,64 EUR
1,6x20x43	1.6	20	43	144 Kč	5,64 EUR
1,7x20x43	1.7	20	43	162 Kč	6,36 EUR
1,8x22x46	1.8	22	46	178 Kč	7,00 EUR
1,9x22x46	1.9	22	46	178 Kč	7,00 EUR
2,0x24x49	2.0	24	49	178 Kč	7,00 EUR
2,1x24x49	2.1	24	49	178 Kč	7,00 EUR
2,2x27x53	2.2	27	53	164 Kč	6,44 EUR
2,3x27x53	2.3	27	53	164 Kč	6,44 EUR
2,4x30x57	2.4	30	57	176 Kč	6,91 EUR
2,5x30x57	2.5	30	57	176 Kč	6,91 EUR
2,6x30x57	2.6	30	57	182 Kč	7,12 EUR
2,7x33x61	2.7	33	61	208 Kč	8,14 EUR
2,8x33x61	2.8	33	61	211 Kč	8,27 EUR
2,9x33x61	2.9	33	61	211 Kč	8,27 EUR
3,0x33x61	3.0	33	61	206 Kč	8,06 EUR
3,1x36x65	3.1	36	65	219 Kč	8,57 EUR
3,2x36x65	3.2	36	65	219 Kč	8,57 EUR
3,3x36x65	3.3	36	65	229 Kč	8,99 EUR
3,4x39x70	3.4	39	70	237 Kč	9,29 EUR
3,5x39x70	3.5	39	70	237 Kč	9,29 EUR
3,6x39x70	3.6	39	70	241 Kč	9,46 EUR
3,7x39x70	3.7	39	70	252 Kč	9,89 EUR
3,8x43x75	3.8	43	75	252 Kč	9,89 EUR
3,9x43x75	3.9	43	75	260 Kč	10,18 EUR
4,0x43x75	4.0	43	75	252 Kč	9,89 EUR
4,1x43x75	4.1	43	75	264 Kč	10,35 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

označení	ØD	l1	l2	Cena CZK / EUR	
4,2x43x75	4.2	43	75	264 Kč	10,35 EUR
4,3x47x80	4.3	47	80	332 Kč	13,03 EUR
4,4x47x80	4.4	47	80	332 Kč	13,03 EUR
4,5x47x80	4.5	47	80	325 Kč	12,73 EUR
4,6x47x80	4.6	47	80	343 Kč	13,45 EUR
4,7x47x80	4.7	47	80	343 Kč	13,45 EUR
4,8x52x86	4.8	52	86	355 Kč	13,92 EUR
4,9x52x86	4.9	52	86	355 Kč	13,92 EUR
5,0x52x86	5.0	52	86	339 Kč	13,28 EUR
5,1x52x86	5.1	52	86	437 Kč	17,15 EUR
5,2x52x86	5.2	52	86	437 Kč	17,15 EUR
5,3x52x86	5.3	52	86	437 Kč	17,15 EUR
5,4x57x93	5.4	57	93	493 Kč	19,32 EUR
5,5x57x93	5.5	57	93	497 Kč	19,49 EUR
5,6x57x93	5.6	57	93	492 Kč	19,27 EUR
5,7x57x93	5.7	57	93	492 Kč	19,27 EUR
5,8x57x93	5.8	57	93	521 Kč	20,42 EUR
5,9x57x93	5.9	57	93	530 Kč	20,80 EUR
6,0x57x93	6.0	57	93	521 Kč	20,42 EUR
6,1x63x101	6.1	63	101	673 Kč	26,41 EUR
6,2x63x101	6.2	63	101	673 Kč	26,41 EUR
6,3x63x101	6.3	63	101	673 Kč	26,41 EUR
6,4x63x101	6.4	63	101	673 Kč	26,41 EUR
6,5x63x101	6.5	63	101	625 Kč	24,50 EUR
6,6x63x101	6.6	63	101	781 Kč	30,61 EUR
6,7x63x101	6.7	63	101	781 Kč	30,61 EUR
6,8x69x109	6.8	69	109	735 Kč	28,83 EUR
6,9x69x109	6.9	69	109	781 Kč	30,61 EUR
7,0x69x109	7.0	69	109	944 Kč	37,03 EUR
7,1x69x109	7.1	69	109	944 Kč	37,03 EUR
7,2x69x109	7.2	69	109	944 Kč	37,03 EUR
7,3x69x109	7.3	69	109	854 Kč	33,50 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

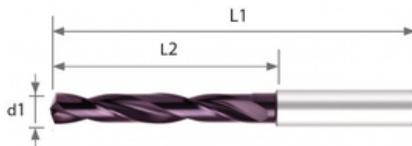
označení	ØD	l1	l2	Cena CZK / EUR	
7,4x69x109	7.4	69	109	854 Kč	33,50 EUR
7,5x69x109	7.5	69	109	735 Kč	28,83 EUR
7,6x75x117	7.6	75	117	915 Kč	35,88 EUR
7,7x75x117	7.7	75	117	915 Kč	35,88 EUR
7,8x75x117	7.8	75	117	915 Kč	35,88 EUR
7,9x75x117	7.9	75	117	915 Kč	35,88 EUR
8,0x75x117	8.0	75	117	816 Kč	32,00 EUR
8,1x75x117	8.1	75	117	984 Kč	38,59 EUR
8,2x75x117	8.2	75	117	984 Kč	38,59 EUR
8,3x75x117	8.3	75	117	984 Kč	38,59 EUR
8,4x75x117	8.4	75	117	984 Kč	38,59 EUR
8,5x75x117	8.5	75	117	867 Kč	34,00 EUR
8,6x81x125	8.6	81	125	1 056 Kč	41,39 EUR
8,9x81x125	8.9	81	125	1 056 Kč	41,39 EUR
9,0x81x125	9.0	81	125	980 Kč	38,42 EUR
9,2x81x125	9.2	81	125	1 168 Kč	45,81 EUR
9,4x81x125	9.4	81	125	1 168 Kč	45,81 EUR
9,6x87x133	9.6	87	133	1 226 Kč	48,06 EUR
9,8x87x133	9.8	87	133	1 226 Kč	48,06 EUR
10,0x87x133	10.0	87	133	1 234 Kč	48,39 EUR
10,2x87x133	10.2	87	133	1 298 Kč	50,90 EUR
10,5x87x133	10.5	87	133	1 298 Kč	50,90 EUR
11,0x94x142	11.0	94	142	1 641 Kč	64,36 EUR
11,5x101x151	11.5	101	151	1 833 Kč	71,88 EUR
12,0x101x151	12.0	101	151	1 967 Kč	77,15 EUR
12,5x101x151	12.5	101	151	2 812 Kč	110,29 EUR
13,0x101x151	13.0	101	151	2 869 Kč	112,50 EUR
14,0x108x160	14.0	108	160	4 037 Kč	158,31 EUR
15,0x108x160	15.0	108	160	4 403 Kč	172,67 EUR
16,0x118x165	16.0	118	165	4 411 Kč	172,99 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm



Tvrdokovové vrtáky 3D

TK vrtáky krátké 3D, TiAlN, s vnitřním chlazením / bez vnitřního chlazení



Popis produktu :

Tvrdokovové vrtáky STANDARD v krátkém provedení (3D) bez vnitřního chlazení jsou vyrobeny z jemnozrnného karbidu, který se vyznačuje svou vysokou tvrdostí a odolností. Vrtáky jsou opatřeny povlakem TiAlN, který zvyšuje oteruvzdornost a napomáhá prodloužit životnost břitu. Díky vrcholovému úhlu 140° jsou tyto vrtáky vhodné pro produktivní obrábění materiálů do tvrdosti 65HRC. Tyto vrtáky jsou vhodné zejména pro přesné vrtní litiny, konstrukčních ocelí, nástrojových ocelí, žárupevných slitin a dalších materiálů. Vrtáky jsou opatřeny čtyř plošným výbrusem šroubovice v úhlu 35°. Upínací část vrtáku je standardně dodávána v přesnosti h6 bez výpusu pro systém upnutí WELDON.

označení	ØD	L	l	bez vnitřního chl.		s vnitřním chl.	
				Cena CZK / EUR	Cena CZK / EUR		
3,0x50x15	3.0	50	15	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
3,1x50x15	3.1	50	15	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
3,2x50x15	3.2	50	15	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
3,3x50x15	3.3	50	15	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
3,4x50x15	3.4	50	15	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
3,5x50x15	3.5	50	15	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
3,6x50x15	3.6	50	15	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
3,7x50x15	3.7	50	15	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
3,8x50x20	3.8	50	20	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
3,9x50x20	3.9	50	20	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
4,0x50x20	4.0	50	20	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
4,1x50x20	4.1	50	20	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
4,2x50x20	4.2	50	20	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
4,3x50x20	4.3	50	20	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
4,4x50x20	4.4	50	20	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
4,5x50x20	4.5	50	20	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
4,6x50x20	4.6	50	20	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
4,7x50x20	4.7	50	20	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
4,8x50x20	4.8	50	20	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
4,9x50x20	4.9	50	20	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
5,0x50x20	5.0	50	20	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
5,1x61x24	5.1	61	24	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
5,2x61x24	5.2	61	24	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
5,3x61x24	5.3	61	24	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
5,4x61x24	5.4	61	24	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
5,5x61x24	5.5	61	24	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
5,6x61x24	5.6	61	24	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
5,7x61x24	5.7	61	24	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
5,8x61x24	5.8	61	24	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
5,9x61x24	5.9	61	24	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
6,0x61x24	6.0	61	24	590 Kč	23,14 EUR	910 Kč	35,69 EUR
6,1x78x30	6.1	78	30	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
6,2x78x30	6.2	78	30	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
6,3x78x30	6.3	78	30	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
6,4x78x30	6.4	78	30	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
6,5x78x30	6.5	78	30	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
6,6x78x30	6.6	78	30	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
6,7x78x30	6.7	78	30	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
6,8x78x30	6.8	78	30	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

označení	ØD	L	l	bez vnitřního chl.		s vnitřním chl.	
				Cena CZK / EUR	Cena CZK / EUR		
6,9x78x30	6.9	78	30	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
7,0x78x30	7.0	78	30	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
7,1x78x35	7.1	78	35	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
7,2x78x35	7.2	78	35	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
7,3x78x35	7.3	78	35	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
7,4x78x35	7.4	78	35	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
7,5x78x35	7.5	78	35	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
7,6x78x35	7.6	78	35	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
7,7x78x35	7.7	78	35	750 Kč	29,41 EUR	-	-
7,8x78x35	7.8	78	35	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
7,9x78x35	7.9	78	35	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
8,0x78x35	8.0	78	35	750 Kč	29,41 EUR	1 250 Kč	49,02 EUR
8,1x78x35	8.1	78	35	-	-	1 490 Kč	58,43 EUR
8,1x89x40	8.1	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 490 Kč	58,43 EUR
8,2x89x40	8.2	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 490 Kč	58,43 EUR
8,3x89x40	8.3	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 490 Kč	58,43 EUR
8,4x89x40	8.4	89	40	980 Kč	38,43 EUR	-	-
8,5x89x40	8.5	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 490 Kč	58,43 EUR
8,6x89x40	8.6	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 490 Kč	58,43 EUR
8,7x89x40	8.7	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 490 Kč	58,43 EUR
8,8x89x40	8.8	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 490 Kč	58,43 EUR
8,9x89x40	8.9	89	40	980 Kč	38,43 EUR	-	-
9,0x89x40	9.0	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 490 Kč	58,43 EUR
9,1x89x40	9.1	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 490 Kč	58,43 EUR
9,2x89x40	9.2	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 490 Kč	58,43 EUR
9,3x89x40	9.3	89	40	980 Kč	38,43 EUR	-	-
9,4x89x40	9.4	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 490 Kč	58,43 EUR
9,5x89x40	9.5	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 490 Kč	58,43 EUR
9,6x89x40	9.6	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 490 Kč	58,43 EUR
9,7x89x40	9.7	89	40	980 Kč	38,43 EUR	-	-
9,8x89x40	9.8	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 490 Kč	58,43 EUR
9,9x89x40	9.9	89	40	980 Kč	38,43 EUR	-	-
10,0x89x40	10.0	89	40	980 Kč	38,43 EUR	1 890 Kč	74,12 EUR
10,2x95x46	10.2	95	46	1 250 Kč	49,02 EUR	1 890 Kč	74,12 EUR
10,5x89x40	10.5	89	40	-	-	1 890 Kč	74,12 EUR
10,5x95x46	10.5	95	46	1 250 Kč	49,02 EUR	-	-
10,8x89x40	10.8	89	40	-	-	1 890 Kč	74,12 EUR
10,8x95x46	10.8	95	46	1 250 Kč	49,02 EUR	-	-
11,0x89x40	11.0	89	40	-	-	1 890 Kč	74,12 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

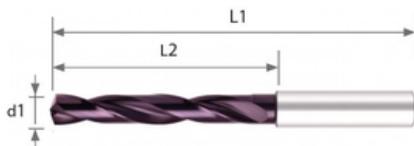
označení	ØD	L	l	bez vnitřního chl.		s vnitřním chl.	
				Cena CZK / EUR	Cena CZK / EUR		
11,0x95x46	11.0	95	46	1 250 Kč	49,02 EUR	-	-
11,2x89x40	11.2	89	40	-	-	1 890 Kč	74,12 EUR
11,2x95x46	11.2	95	46	1 250 Kč	49,02 EUR	1 890 Kč	74,12 EUR
11,5x89x40	11.5	89	40	-	-	1 890 Kč	74,12 EUR
11,5x95x46	11.5	95	46	1 250 Kč	49,02 EUR	1 890 Kč	74,12 EUR
11,8x95x46	11.8	95	46	1 250 Kč	49,02 EUR	1 890 Kč	74,12 EUR
12,0x95x46	12.0	95	46	1 250 Kč	49,02 EUR	1 890 Kč	74,12 EUR
12,2x95x46	12.2	95	46	-	-	2 630 Kč	103,14 EUR
12,2x105x50	12.2	105	50	1 720 Kč	67,45 EUR	-	-
12,5x95x46	12.5	95	46	-	-	2 630 Kč	103,14 EUR
12,5x105x50	12.5	105	50	1 720 Kč	67,45 EUR	-	-
12,8x95x46	12.8	95	46	-	-	2 630 Kč	103,14 EUR
12,8x105x50	12.8	105	50	1 720 Kč	67,45 EUR	-	-
13,0x105x50	13.0	105	50	1 720 Kč	67,45 EUR	-	-
13,5x105x50	13.5	105	50	1 720 Kč	67,45 EUR	-	-
13,8x105x50	13.8	105	50	1 720 Kč	67,45 EUR	-	-
14,0x105x50	14.0	105	50	1 720 Kč	67,45 EUR	2 630 Kč	103,14 EUR
14,2x105x55	14.2	105	55	2 106 Kč	82,59 EUR	-	-
14,5x105x50	14.5	105	50	-	-	3 276 Kč	-
14,5x105x55	14.5	105	55	2 106 Kč	82,59 EUR	-	-
14,8x105x50	14.8	105	55	-	-	3 276 Kč	128,47 EUR
15,0x105x50	15.0	105	50	-	-	3 276 Kč	128,47 EUR
15,0x105x55	15.0	105	55	2 106 Kč	82,59 EUR	-	-
15,5x105x50	15.5	105	50	-	-	3 276 Kč	128,47 EUR
15,5x105x55	15.5	105	55	2 106 Kč	82,59 EUR	-	-
16,0x105x55	16.0	105	55	2 106 Kč	82,59 EUR	3 276 Kč	128,47 EUR
16,5x110x62	16.5	110	62	4 900 Kč	192,16 EUR	-	-
16,5x120x62	-	-	-	-	-	5 280 Kč	207,06 EUR
17x110x62	17	110	62	4 900 Kč	192,16 EUR	-	-
17x120x62	-	-	-	-	-	5 280 Kč	207,06 EUR
17,5x110x62	17.5	110	62	4 900 Kč	192,16 EUR	-	-
17,5x120x62	-	-	-	-	-	5 280 Kč	207,06 EUR
18x110x62	18	110	62	4 900 Kč	192,16 EUR	-	-
18x120x62	-	-	-	-	-	5 280 Kč	207,06 EUR
18,5x126x55	18.5	126	55	4 900 Kč	192,16 EUR	-	-
19x126x55	19	126	55	4 900 Kč	192,16 EUR	-	-
19,5x126x55	19.5	126	55	4 900 Kč	192,16 EUR	-	-
20x126x55	20	126	55	4 900 Kč	192,16 EUR	-	-

rozměry jsou uvedeny v mm



Tvrdokovové vrtáky 5D

TK vrtáky středně dlouhé 5D, TiAlN, s vnitřním chlazením / bez vnitřního chlazení



Popis produktu :

Tvrdokovové vrtáky STANDARD v prodlouženém provedení (5D) bez vnitřního chlazení jsou vyrobeny z jemnozrnného karbidu, který se vyznačuje svou vysokou tvrdostí a odolností. Díky vrcholovému úhlu 140° jsou tyto vrtáky vhodné pro produktivní obrábění materiálů do tvrdosti 65HRC. Tyto vrtáky jsou vhodné zejména pro přesné vrtání litiny, konstrukčních ocelí, nástrojových ocelí, žárupevných slitin a dalších materiálů. Standardně dodáváno bez plošky pro systém upnutí WELDON.

označení	ØD	L	I	bez vnitřního chl.		s vnitřním chl.		označení	ØD	L	I	bez vnitřního chl.		s vnitřním chl.		označení	ØD	L	I	bez vnitřního chl.		s vnitřním chl.	
				Cena CZK / EUR	Cena CZK / EUR	Cena CZK / EUR	Cena CZK / EUR					Cena CZK / EUR	Cena CZK / EUR	Cena CZK / EUR	Cena CZK / EUR								
3,0x60x19	3.0	60	19	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	6,6x91x48	6.6	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	10,5x110x65	10.5	110	65	1 590 Kč	62,35 EUR	2 210 Kč	86,67 EUR
3,1x60x19	3.1	60	19	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	6,7x91x48	6.7	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	10,8x110x65	10.8	110	65	1 590 Kč	62,35 EUR	2 210 Kč	86,67 EUR
3,2x60x19	3.2	60	19	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	6,8x91x48	6.8	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	11,0x110x65	11.0	110	65	1 590 Kč	62,35 EUR	2 210 Kč	86,67 EUR
3,3x60x19	3.3	60	19	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	6,9x91x48	6.9	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	11,2x110x65	11.2	110	65	-	-	2 210 Kč	86,67 EUR
3,4x60x19	3.4	60	19	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	7,0x91x48	7.0	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	11,5x110x65	11.5	110	65	1 590 Kč	62,35 EUR	2 210 Kč	86,67 EUR
3,5x60x19	3.5	60	19	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	7,1x91x48	7.1	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	11,8x110x65	11.8	110	65	1 590 Kč	62,35 EUR	2 210 Kč	86,67 EUR
3,6x60x24	3.6	60	24	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	7,2x91x48	7.2	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	12,0x110x65	12.0	110	65	1 590 Kč	62,35 EUR	2 210 Kč	86,67 EUR
3,7x60x24	3.7	60	24	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	7,3x91x48	7.3	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	12,2x135x77	12.2	135	77	-	-	2 980 Kč	116,86 EUR
3,8x60x24	3.8	60	24	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	7,4x91x48	7.4	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	12,5x135x77	12.5	135	77	2 470 Kč	96,86 EUR	2 980 Kč	116,86 EUR
3,9x60x24	3.9	60	24	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	7,5x91x48	7.5	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	12,8x135x77	12.8	135	77	2 470 Kč	96,86 EUR	2 980 Kč	116,86 EUR
4,0x60x24	4.0	60	24	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	7,6x91x48	7.6	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	13,0x135x77	13.0	135	77	2 470 Kč	96,86 EUR	2 980 Kč	116,86 EUR
4,1x78x36	4.1	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	7,7x91x48	7.7	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	13,5x135x77	13.5	135	77	2 470 Kč	96,86 EUR	2 980 Kč	116,86 EUR
4,2x78x36	4.2	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	7,8x91x48	7.8	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	13,8x135x77	13.8	135	77	2 470 Kč	96,86 EUR	2 980 Kč	116,86 EUR
4,3x78x36	4.3	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	7,9x91x48	7.9	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	14,0x135x77	14.0	135	77	2 470 Kč	96,86 EUR	2 980 Kč	116,86 EUR
4,4x78x36	4.4	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	8,0x91x48	8.0	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	14,2x150x90	14.2	150	90	-	-	3 840 Kč	150,59 EUR
4,5x78x36	4.5	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	8,1x101x56	8.1	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	14,5x150x90	14.5	150	90	2 850 Kč	111,76 EUR	3 840 Kč	150,59 EUR
4,6x78x36	4.6	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	8,2x101x56	8.2	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	14,8x150x90	14.8	150	90	-	-	3 840 Kč	150,59 EUR
4,7x78x36	4.7	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	8,3x101x56	8.3	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	15,0x150x90	15.0	150	90	2 850 Kč	111,76 EUR	3 840 Kč	150,59 EUR
4,8x78x36	4.8	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	8,4x101x56	8.4	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	15,2x150x90	15.2	150	90	-	-	3 840 Kč	150,59 EUR
4,9x78x36	4.9	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	8,5x101x56	8.5	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	15,5x150x90	15.5	150	90	2 850 Kč	111,76 EUR	3 840 Kč	150,59 EUR
5,0x78x36	5.0	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	8,6x101x56	8.6	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	16,0x150x90	16.0	150	90	2 850 Kč	111,76 EUR	3 840 Kč	150,59 EUR
5,1x78x36	5.1	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	8,7x101x56	8.7	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	16,5x150x90	16.5	150	90	5 400 Kč	211,76 EUR	-	-
5,2x78x36	5.2	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	8,8x101x56	8.8	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	16,5x160x90	16.5	160	90	-	-	6 365 Kč	249,61 EUR
5,3x78x36	5.3	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	8,9x101x56	8.9	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	16,8x160x90	16.8	160	90	-	-	6 365 Kč	249,61 EUR
5,4x78x36	5.4	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	9,0x101x56	9.0	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	17,0x150x90	17	150	90	5 400 Kč	211,76 EUR	-	-
5,5x78x36	5.5	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	9,1x101x56	9.1	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	17,0x160x101	17.0	160	101	-	-	6 365 Kč	249,61 EUR
5,6x78x36	5.6	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	9,2x101x56	9.2	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	17,5x150x90	17.5	150	90	5 400 Kč	211,76 EUR	-	-
5,7x78x36	5.7	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	9,3x101x56	9.3	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	17,5x160x101	17	160	101	-	-	6 365 Kč	249,61 EUR
5,8x78x36	5.8	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	9,4x101x56	9.4	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	18x150x90	18	150	90	5 400 Kč	211,76 EUR	-	-
5,9x78x36	5.9	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	9,5x101x56	9.5	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	18,0x160x101	18.0	160	101	-	-	6 365 Kč	249,61 EUR
6,0x78x36	6.0	78	36	650 Kč	25,49 EUR	990 Kč	38,82 EUR	9,6x101x56	9.6	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	18,5x160x101	18.5	160	101	5 680 Kč	222,75 EUR	7 629 Kč	299,18 EUR
6,1x91x48	6.1	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	9,7x101x56	9.7	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	19x153x101	19	153	101	5 680 Kč	222,75 EUR	-	-
6,2x91x48	6.2	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	9,8x101x56	9.8	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	19,0x160x101	19	160	101	-	-	7 629 Kč	299,18 EUR
6,3x91x48	6.3	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	9,9x101x56	9.9	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	19,5x153x101	19.5	153	101	5 680 Kč	222,75 EUR	7 629 Kč	299,18 EUR
6,4x91x48	6.4	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	10,0x101x56	10.0	101	56	1 020 Kč	40,00 EUR	1 620 Kč	63,53 EUR	19,5x160x101	19.5	160	101	-	-	7 629 Kč	299,18 EUR
6,5x91x48	6.5	91	48	940 Kč	36,86 EUR	1 330 Kč	52,16 EUR	10,2x110x65	10.2	110	65	1 590 Kč	62,35 EUR	2 210 Kč	86,67 EUR	20x160x101	20	160	101	5 680 Kč	222,75 EUR	7 629 Kč	299,18 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

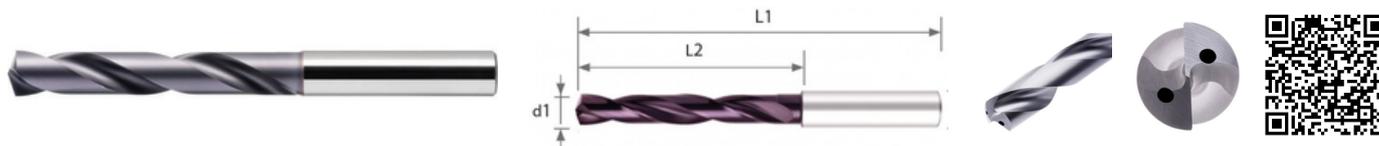
rozměry jsou uvedeny v mm

rozměry jsou uvedeny v mm



Tvrdokovové vrtáky 8D

TK vrtáky dlouhé 8D, TiAIN, s vnitřním chlazením



Popis produktu :

Tvrdokovové vrtáky STANDARD v dlouhém provedení (8D) s vnitřním chlazením pro přívod kapaliny do místa řezu jsou vyrobeny z jemnozrnného karbidu, který se vyznačuje svou vysokou tvrdostí a odolností. Vrtáky jsou opatřeny povlakem TiAIN, který zvyšuje oteruvzdornost a napomáhá prodloužit životnost břitu. Díky vrcholovému úhlu 140° jsou tyto vrtáky vhodné pro produktivní obrábění materiálů do tvrdosti 65HRC. Tyto vrtáky jsou vhodné zejména pro přesné vrtání litiny, konstrukčních ocelí, nástrojových ocelí, žárupevných slitin a dalších materiálů. Vrtáky jsou opatřeny čtyř plošným výbrusem šroubovice v úhlu 35°. Upínací část vrtáku je standardně dodávána v přesnosti h6 bez výprosu pro systém upnutí WELDON.

označení	Ød1	L1	L2	Cena CZK / EUR	
3,0x72x32	3.0	72	32	1 920 Kč	75,29 EUR
3,1x72x32	3.1	72	32	1 920 Kč	75,29 EUR
3,2x72x32	3.2	72	32	1 920 Kč	75,29 EUR
3,3x72x32	3.3	72	32	1 920 Kč	75,29 EUR
3,4x72x32	3.4	72	32	1 920 Kč	75,29 EUR
3,5x72x32	3.5	72	32	1 920 Kč	75,29 EUR
3,6x72x32	3.6	72	32	1 920 Kč	75,29 EUR
3,7x72x32	3.7	72	32	1 920 Kč	75,29 EUR
3,8x78x40	3.8	78	40	1 920 Kč	75,29 EUR
3,9x78x40	3.9	78	40	1 920 Kč	75,29 EUR
4,0x78x40	4.0	78	40	1 920 Kč	75,29 EUR
4,1x78x40	4.1	78	40	1 920 Kč	75,29 EUR
4,2x78x40	4.2	78	40	1 920 Kč	75,29 EUR
4,3x78x40	4.3	78	40	1 920 Kč	75,29 EUR
4,4x78x40	4.4	78	40	1 920 Kč	75,29 EUR
4,5x78x40	4.5	78	40	1 920 Kč	75,29 EUR
4,6x95x52	4.6	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
4,7x95x52	4.7	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
4,8x95x52	4.8	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
4,9x95x52	4.9	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
5,0x95x52	5.0	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
5,1x95x52	5.1	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
5,2x95x52	5.2	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
5,3x95x52	5.3	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
5,4x95x52	5.4	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
5,5x95x52	5.5	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
5,6x95x52	5.6	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
5,7x95x52	5.7	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
5,8x95x52	5.8	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
5,9x95x52	5.9	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
6,0x95x52	6.0	95	52	1 920 Kč	75,29 EUR
6,1x105x70	6.1	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
6,2x105x70	6.2	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
6,3x105x70	6.3	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
6,4x105x70	6.4	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
6,5x105x70	6.5	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
6,6x105x70	6.6	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
6,7x105x70	6.7	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
6,8x105x70	6.8	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

označení	Ød1	L1	L2	Cena CZK / EUR	
6,9x105x70	6.9	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
7,0x105x70	7.0	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
7,1x105x70	7.1	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
7,2x105x70	7.2	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
7,3x105x70	7.3	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
7,4x105x70	7.4	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
7,5x105x70	7.5	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
7,6x105x70	7.6	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
7,7x105x70	7.7	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
7,8x105x70	7.8	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
7,9x105x70	7.9	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
8,0x105x70	8.0	105	70	2 470 Kč	96,86 EUR
8,1x145x90	8.1	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
8,2x145x90	8.2	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
8,3x145x90	8.3	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
8,4x145x90	8.4	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
8,5x145x90	8.5	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
8,6x145x90	8.6	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
8,7x145x90	8.7	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
8,8x145x90	8.8	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
8,9x145x90	8.9	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
9,0x145x90	9.0	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
9,2x145x90	9.2	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
9,3x145x90	9.3	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
9,4x145x90	9.4	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
9,5x145x90	9.5	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
9,7x145x90	9.7	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
9,8x145x90	9.8	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
9,9x145x90	9.9	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
10,0x145x90	10.0	145	90	3 290 Kč	149,80 EUR
10,2x158x108	10.2	158	108	3 290 Kč	149,80 EUR
10,5x158x108	10.5	158	108	3 290 Kč	149,80 EUR
10,8x158x108	10.8	158	108	3 290 Kč	149,80 EUR
11,0x158x108	11.0	158	108	3 290 Kč	149,80 EUR
11,2x158x108	11.2	158	108	3 290 Kč	149,80 EUR
11,5x158x108	11.5	158	108	3 290 Kč	149,80 EUR
11,8x158x108	11.8	158	108	3 290 Kč	149,80 EUR
12,0x158x108	12.0	158	108	3 290 Kč	149,80 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

Tvrdokovové vrtáky MICRO



TK vrtáky MICRO střední 5D, TiAIN, bez vnitřního chlazení / s vnitřním chlazením



Popis produktu :

Tvrdokovové vrtáky MICRO dodáváme v krátkém (5D) prodlouženém (8D) a extra dlouhém (10D) provedení. U délky 5D a 8D najdete tyto vrtáky také ve variantě s chladicími kanálky. Vrtáky MICRO dodáváme již od průměru 0,1mm. Nástroje jsou vyrobeny z jemnozrnného karbidu, který se vyznačuje svou vysokou tvrdostí a odolností.

TK vrtáky MICRO střední 5D, TiAIN, bez vnitřního chlazení

Ød1	l	l1	Cena CZK / EUR
0,10	38	1,5	603 Kč 23,65 EUR
0,12	38	1,5	603 Kč 23,65 EUR
0,15	38	1,5	533 Kč 20,90 EUR
0,18	38	1,5	507 Kč 19,88 EUR
0,20	38	1,5	481 Kč 18,86 EUR
0,25	38	2	429 Kč 16,82 EUR
0,30	38	2	377 Kč 14,78 EUR
0,35	38	3	325 Kč 12,75 EUR
0,40	38	3	299 Kč 11,73 EUR
0,45	38	3	299 Kč 11,73 EUR
0,50	38	5	270 Kč 10,59 EUR
0,55	38	5	270 Kč 10,59 EUR
0,60	38	5	270 Kč 10,59 EUR
0,65	38	6	270 Kč 10,59 EUR
0,70	38	6	270 Kč 10,59 EUR
0,75	38	6	270 Kč 10,59 EUR
0,80	38	6	221 Kč 8,67 EUR
0,90	38	8	221 Kč 8,67 EUR
1,00	38	8	221 Kč 8,67 EUR
1,10	38	10	195 Kč 7,65 EUR
1,20	38	10	195 Kč 7,65 EUR
1,30	38	10	195 Kč 7,65 EUR
1,40	38	10	195 Kč 7,65 EUR
1,50	38	10	195 Kč 7,65 EUR
1,60	38	10	195 Kč 7,65 EUR
1,70	38	10	195 Kč 7,65 EUR
1,80	38	11	195 Kč 7,65 EUR
1,90	38	11	195 Kč 7,65 EUR
2,00	38	13	187 Kč 7,33 EUR
2,10	38	13	187 Kč 7,33 EUR
2,20	38	13	187 Kč 7,33 EUR
2,30	38	13	187 Kč 7,33 EUR
2,40	38	15	187 Kč 7,33 EUR
2,50	38	15	187 Kč 7,33 EUR
2,60	38	15	187 Kč 7,33 EUR
2,70	38	15	187 Kč 7,33 EUR
2,80	38	15	187 Kč 7,33 EUR
2,90	38	15	187 Kč 7,33 EUR
3,00	38	15	187 Kč 7,33 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm



TK vrtáky MICRO střední 5D, TiAIN s vnitřním chlazením

Ød1	l	l1	Cena CZK / EUR
0,50	38	4	5 538 Kč 217,18 EUR
0,70	38	5	2 912 Kč 114,20 EUR
0,80	38	5	2 379 Kč 93,29 EUR
1,00	38	6	1 482 Kč 58,12 EUR
1,20	38	8	1 482 Kč 58,12 EUR
1,50	38	12	1 482 Kč 58,12 EUR
1,60	38	12	1 482 Kč 58,12 EUR
1,70	38	12	1 482 Kč 58,12 EUR
1,80	38	12	1 482 Kč 58,12 EUR
1,90	38	12	1 482 Kč 58,12 EUR
2,00	46	18	1 227 Kč 48,12 EUR
2,10	46	18	1 227 Kč 48,12 EUR
2,20	46	18	1 227 Kč 48,12 EUR
2,30	46	18	1 227 Kč 48,12 EUR
2,40	46	18	1 227 Kč 48,12 EUR
2,50	46	18	1 227 Kč 48,12 EUR
2,60	46	18	1 227 Kč 48,12 EUR
2,70	46	18	1 227 Kč 48,12 EUR
2,80	46	18	1 227 Kč 48,12 EUR
2,90	46	18	1 227 Kč 48,12 EUR
3,00	46	18	1 227 Kč 48,12 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

TK vrtáky MICRO dlouhé 8D, TiAIN, bez chlazení

označení	Ød1	l	l1	Cena CZK / EUR
0,10x38x2	0,10	38	2	655 Kč 25,69 EUR
0,12x38x2	0,12	38	2	655 Kč 25,69 EUR
0,15x38x2	0,15	38	2	603 Kč 23,65 EUR
0,18x38x2	0,18	38	2	603 Kč 23,65 EUR
0,20x38x2	0,20	38	2	533 Kč 20,90 EUR
0,25x38x2,5	0,25	38	2,5	481 Kč 18,86 EUR
0,30x38x4	0,30	38	4	455 Kč 17,84 EUR
0,40x38x5	0,40	38	5	403 Kč 15,80 EUR
0,45x38x5	0,45	38	5	377 Kč 14,78 EUR
0,50x38x5	0,50	38	5	325 Kč 12,75 EUR
0,55x38x5	0,55	38	5	325 Kč 12,75 EUR
0,60x38x6	0,60	38	6	325 Kč 12,75 EUR
0,65x38x6	0,65	38	6	377 Kč 14,78 EUR
0,70x38x7	0,70	38	7	325 Kč 12,75 EUR
0,75x38x7	0,75	38	7	377 Kč 14,78 EUR
0,8x38x8	0,80	38	8	273 Kč 10,71 EUR
0,9x38x8	0,90	38	8	273 Kč 10,71 EUR
1,0x38x8	1,00	38	8	273 Kč 10,71 EUR
1,1x38x12	1,10	38	12	247 Kč 9,69 EUR
1,2x38x12	1,20	38	12	247 Kč 9,69 EUR
1,3x38x12	1,30	38	12	247 Kč 9,69 EUR
1,4x38x14	1,40	38	14	247 Kč 9,69 EUR
1,5x38x14	1,50	38	14	247 Kč 9,69 EUR
1,6x38x16	1,60	38	16	299 Kč 11,73 EUR
1,7x38x16	1,70	38	15	299 Kč 11,73 EUR
1,8x38x16	1,80	38	16	299 Kč 11,73 EUR
1,9x38x16	1,90	38	16	299 Kč 11,73 EUR
2,0x46x18	2,00	46	18	351 Kč 13,76 EUR
2,1x46x18	2,10	46	18	351 Kč 13,76 EUR
2,2x46x18	2,20	46	18	351 Kč 13,76 EUR
2,3x46x22	2,30	46	22	351 Kč 13,76 EUR
2,4x46x22	2,40	46	22	351 Kč 13,76 EUR
2,5x46x22	2,50	46	22	351 Kč 13,76 EUR
2,6x46x25	2,60	46	25	351 Kč 13,76 EUR
2,7x46x25	2,70	46	25	351 Kč 13,76 EUR
2,8x46x25	2,80	46	25	351 Kč 13,76 EUR
2,9x46x25	2,90	46	25	351 Kč 13,76 EUR
3,0x46x28	3,00	46	28	351 Kč 13,76 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

TK vrtáky MICRO dlouhé 10D, TiAIN, s vnitřním chlazením

označení	Ød1	l	l1	Cena CZK / EUR
0,5x38x6	0,5	38	6	6 422 Kč 251,84 EUR
0,7x38x8	0,7	38	8	3 172 Kč 124,39 EUR
0,8x38x10	0,8	38	10	2 899 Kč 113,69 EUR
1,0x38x12	1,0	38	12	2 106 Kč 82,59 EUR
1,2x38x12	1,2	38	12	2 106 Kč 82,59 EUR
1,5x38x16	1,5	38	16	2 106 Kč 82,59 EUR
1,6x46x16	1,6	46	16	2 106 Kč 82,59 EUR
1,7x46x18	1,7	46	18	2 106 Kč 82,59 EUR
1,8x46x18	1,8	46	18	2 106 Kč 82,59 EUR
1,9x46x20	1,9	46	20	2 106 Kč 82,59 EUR
2,0x46x20	2,0	46	20	1 851 Kč 72,59 EUR
2,1x60x25	2,1	60	25	1 851 Kč 72,59 EUR
2,2x60x25	2,2	60	25	1 851 Kč 72,59 EUR
2,3x60x25	2,3	60	25	1 851 Kč 72,59 EUR
2,4x60x25	2,4	60	25	2 241 Kč 87,88 EUR
2,5x60x25	2,5	60	25	2 241 Kč 87,88 EUR
2,6x60x30	2,6	60	30	2 241 Kč 87,88 EUR
2,7x60x30	2,7	60	30	2 241 Kč 87,88 EUR
2,8x60x30	2,8	60	30	2 241 Kč 87,88 EUR
2,9x60x30	2,9	60	30	2 241 Kč 87,88 EUR
3,0x60x30	3,0	60	30	2 241 Kč 87,88 EUR

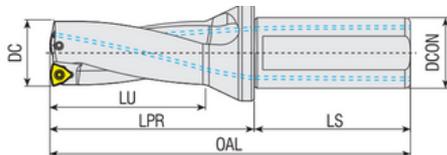
rozměry jsou uvedeny v mm





Vrtáky s VBD ATUM 2xD

Vrtáky s VBD ATUM - krátké (2xD) pro břitové destičky WCMX (ISO)



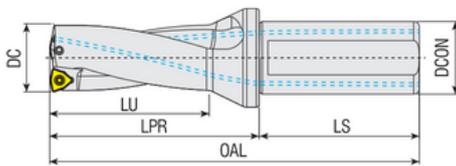
označení	DC	DCON	DCSFMS	OAL	LU	LPR	LS	vrták - cena CZK / EUR	náhradní díly - šroubek/klíč	kompatibilní VBD	VBD - cena CZK / EUR
ATUM 16XD2 WCM. 030208	16	25	34	110	32	54	56	4 472 Kč 175,37 EUR	3008-M2.5x6 82-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 17XD2 WCM. 030208	17	25	34	112	34	56	56	4 472 Kč 175,37 EUR	3008-M2.5x6 82-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 18XD2 WCM. 030208	18	25	34	114	36	58	56	4 472 Kč 175,37 EUR	3008-M2.5x6 82-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 19XD2 WCM. 030208	19	25	34	116	38	60	56	4 472 Kč 175,37 EUR	3008-M2.5x6 82-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 20XD2 WCM. 040208	20	25	34	118	40	62	56	4 784 Kč 187,61 EUR	3008-M2.5x6 82-T08	WCM. 040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 21XD2 WCM. 040208	21	25	34	120	42	64	56	4 784 Kč 187,61 EUR	3008-M2.5x6 82-T08	WCM. 040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 22XD2 WCM. 040208	22	25	34	122	44	66	56	4 784 Kč 187,61 EUR	3008-M2.5x6 82-T08	WCM. 040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 23XD2 WCM. 040208	23	25	34	124	46	68	56	4 784 Kč 187,61 EUR	3008-M2.5x6 82-T08	WCM. 040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 24XD2 WCM. 050308	24	25	34	126	48	70	56	4 992 Kč 195,76 EUR	3008-M3x8 82-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 25XD2 WCM. 050308	25	25	34	128	50	72	56	4 992 Kč 195,76 EUR	3008-M3x8 82-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 26XD2 WCM. 050308	26	25	34	130	52	74	56	4 992 Kč 195,76 EUR	3008-M3x8 82-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 27XD2 WCM. 050308	27	25	34	132	54	76	56	4 992 Kč 195,76 EUR	3008-M3x8 82-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 28XD2 WCM. 050308	28	25	34	134	56	78	56	4 992 Kč 195,76 EUR	3008-M3x8 82-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 29XD2 WCM. 050308	29	25	34	136	58	80	56	4 992 Kč 195,76 EUR	3008-M3x8 82-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 30XD2 WCM. 06T308	30	32	44	147	60	87	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 31XD2 WCM. 06T308	31	32	44	149	62	89	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 32XD2 WCM. 06T308	32	32	44	151	64	91	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 33XD2 WCM. 06T308	33	32	44	153	66	93	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 34XD2 WCM. 06T308	34	32	44	155	68	95	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 35XD2 WCM. 06T308	35	32	44	157	70	97	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 36XD2 WCM. 06T308	36	32	44	159	72	99	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 37XD2 WCM. 06T308	37	32	44	161	74	101	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 38XD2 WCM. 06T308	38	32	44	163	76	103	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 39XD2 WCM. 06T308	39	32	44	165	78	105	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 40XD2 WCM. 06T308	40	32	44	167	80	107	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 41XD2 WCM. 06T308	41	32	44	169	82	109	60	5 486 Kč 215,14 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 42XD2 WCM. 06T308	42	32	44	171	84	111	60	5 486 Kč 215,14 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 43XD2 WCM. 06T308	43	32	44	173	86	113	60	5 486 Kč 215,14 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 44XD2 WCM. 06T308	44	32	44	175	88	115	60	5 486 Kč 215,14 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 45XD2 WCM. 080412	45	40	54	192	90	122	70	6 006 Kč 235,53 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 46XD2 WCM. 080412	46	40	54	194	92	124	70	6 318 Kč 247,76 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 47XD2 WCM. 080412	47	40	54	196	94	126	70	6 838 Kč 268,16 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 48XD2 WCM. 080412	48	40	54	198	96	128	70	7 202 Kč 282,43 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 49XD2 WCM. 080412	49	40	54	200	98	130	70	7 540 Kč 295,69 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 50XD2 WCM. 080412	50	40	54	202	100	132	70	7 878 Kč 308,94 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 51XD2 WCM. 080412	51	40	54	204	102	134	70	8 216 Kč 322,20 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 52XD2 WCM. 080412	52	40	54	206	104	136	70	8 580 Kč 336,47 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 53XD2 WCM. 080412	53	40	54	208	106	138	70	8 918 Kč 349,73 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 54XD2 WCM. 080412	54	40	54	210	108	140	70	9 256 Kč 362,98 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 55XD2 WCM. 080412	55	40	54	212	110	142	70	9 256 Kč 362,98 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 56XD2 WCM. 080412	56	40	64	214	112	144	70	9 256 Kč 362,98 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 57XD2 WCM. 080412	57	40	64	216	114	146	70	9 932 Kč 389,49 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 58XD2 WCM. 080412	58	40	64	218	116	148	70	9 932 Kč 389,49 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 59XD2 WCM. 080412	59	40	64	220	118	150	70	9 932 Kč 389,49 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 60XD2 WCM. 080412	60	40	64	222	120	152	70	9 932 Kč 389,49 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm



Vrtáky s VBD ATUM 3xD

Vrtáky s VBD ATUM - středně dlouhé (3xD) pro břitové destičky WCMX (ISO)



označení	DC	DCON	DCSFMS	OAL	LU	LPR	LS	vrták - cena CZK / EUR	náhradní díly - šroubek/klíč	kompatibilní VBD	VBD - cena CZK / EUR
ATUM 16XD3 WCM. 030208	16	25	34	126	48	70	56	4 784 Kč 187,61 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 16.5XD3 WCM. 030208	16.5	25	34	126	48	70	56	4 784 Kč 187,61 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 17XD3 WCM. 030208	17	25	34	129	51	73	56	4 784 Kč 187,61 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 17.5XD3 WCM. 030208	17.5	25	34	129	51	73	56	4 784 Kč 187,61 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 18XD3 WCM. 030208	18	25	34	132	54	76	56	4 784 Kč 187,61 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 18.5XD3 WCM. 030208	18.5	25	34	132	54	76	56	4 784 Kč 187,61 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 19XD3 WCM. 030208	19	25	34	135	57	79	56	4 784 Kč 187,61 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 19.5XD3 WCM. 030208	19.5	25	34	135	57	79	56	4 784 Kč 187,61 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 20XD3 WCM. 040208	20	25	34	138	60	82	56	4 992 Kč 195,76 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 20.5XD3 WCM. 040208	20.5	25	34	138	60	82	56	4 992 Kč 195,76 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 21XD3 WCM. 040208	21	25	34	141	63	85	56	4 992 Kč 195,76 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 21.5XD3 WCM. 040208	21.5	25	34	141	63	85	56	4 992 Kč 195,76 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 22XD3 WCM. 040208	22	25	34	144	66	88	56	4 992 Kč 195,76 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 22.5XD3 WCM. 040208	22.5	25	34	144	66	88	56	4 992 Kč 195,76 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 23XD3 WCM. 040208	23	25	34	147	69	91	56	4 992 Kč 195,76 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 23.5XD3 WCM. 040208	23.5	25	34	147	69	91	56	4 992 Kč 195,76 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 24XD3 WCM. 050308	24	25	34	150	72	94	56	5 148 Kč 201,88 EUR	3008-M3x8 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 24.5XD3 WCM. 050308	24.5	25	34	150	72	94	56	5 148 Kč 201,88 EUR	3008-M3x8 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 25XD3 WCM. 050308	25	25	34	153	75	97	56	5 148 Kč 201,88 EUR	3008-M3x8 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 25.5XD3 WCM. 050308	25.5	25	34	153	75	97	56	5 148 Kč 201,88 EUR	3008-M3x8 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 26XD3 WCM. 050308	26	25	34	156	78	100	56	5 148 Kč 201,88 EUR	3008-M3x8 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 26.5XD3 WCM. 050308	26.5	25	34	156	78	100	56	5 148 Kč 201,88 EUR	3008-M3x8 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 27XD3 WCM. 050308	27	25	34	159	81	103	56	5 148 Kč 201,88 EUR	3008-M3x8 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 27.5XD3 WCM. 050308	27.5	25	34	159	81	103	56	5 148 Kč 201,88 EUR	3008-M3x8 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 28XD3 WCM. 050308	28	25	34	162	84	106	56	5 148 Kč 201,88 EUR	3008-M3x8 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 28.5XD3 WCM. 050308	28.5	25	34	162	84	106	56	5 148 Kč 201,88 EUR	3008-M3x8 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 29XD3 WCM. 050308	29	25	34	165	87	109	56	5 148 Kč 201,88 EUR	3008-M3x8 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 29.5XD3 WCM. 050308	29.5	25	34	165	87	109	56	5 148 Kč 201,88 EUR	3008-M3x8 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 30XD3 WCM. 06T308	30	32	44	177	90	117	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 30.5XD3 WCM. 06T308	30.5	32	44	177	90	117	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 31XD3 WCM. 06T308	31	32	44	180	93	120	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 31.5XD3 WCM. 06T308	31.5	32	44	180	93	120	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 32XD3 WCM. 06T308	32	32	44	183	96	123	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 32.5XD3 WCM. 06T308	32.5	32	44	183	96	123	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 33XD3 WCM. 06T308	33	32	44	186	99	126	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 33.5XD3 WCM. 06T308	33.5	32	44	186	99	126	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 34XD3 WCM. 06T308	34	32	44	189	102	129	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 34.5XD3 WCM. 06T308	34.5	32	44	189	102	129	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 35XD3 WCM. 06T308	35	32	44	192	105	132	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 35.5XD3 WCM. 06T308	35.5	32	44	192	105	132	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 36XD3 WCM. 06T308	36	32	44	195	108	135	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 36.5XD3 WCM. 06T308	36.5	32	44	195	108	135	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 37XD3 WCM. 06T308	37	32	44	198	111	138	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 37.5XD3 WCM. 06T308	37.5	32	44	198	111	138	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 38XD3 WCM. 06T308	38	32	44	201	114	141	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR

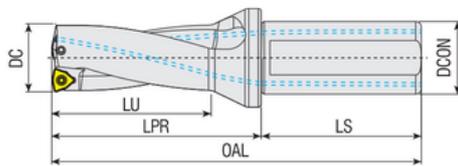
Pokračování rozměrů na další straně....

rozměry jsou uvedeny v mm



Vrtáky s VBD ATUM 3xD

Vrtáky s VBD ATUM - středně dlouhé (3xD) pro břitové destičky WCMX (ISO)



označení	DC	DCON	DCSFMS	OAL	LU	LPR	LS	vrták - cena CZK / EUR	náhradní díly - šroubek/klíč	kompatibilní VBD	VBD - cena CZK / EUR
ATUM 38.5XD3 WCM. 06T308	38.5	32	44	201	114	141	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 39XD3 WCM. 06T308	39	32	44	204	117	144	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 39.5XD3 WCM. 06T308	39.5	32	44	204	117	144	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 40XD3 WCM. 06T308	40	32	44	207	120	147	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 40.5XD3 WCM. 06T308	40.5	32	44	207	120	147	60	5 304 Kč 208,00 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 41XD3 WCM. 06T308	41	32	44	210	123	150	60	5 850 Kč 229,41 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 41.5XD3 WCM. 06T308	41.5	32	44	210	123	150	60	5 850 Kč 229,41 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 42XD3 WCM. 06T308	42	32	44	213	126	153	60	5 850 Kč 229,41 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 42.5XD3 WCM. 06T308	42.5	32	44	213	126	153	60	5 850 Kč 229,41 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 43XD3 WCM. 06T308	43	32	44	216	129	156	60	5 850 Kč 229,41 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 43.5XD3 WCM. 06T308	43.5	32	44	216	129	156	60	5 850 Kč 229,41 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 44XD3 WCM. 06T308	44	32	44	219	132	159	60	5 850 Kč 229,41 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 44.5XD3 WCM. 06T308	44.5	32	44	219	132	159	60	5 850 Kč 229,41 EUR	3010-M3.5x9 80-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 45XD3 WCM. 080412	45	40	54	237	135	167	70	6 162 Kč 241,65 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 45.5XD3 WCM. 080412	45.5	40	54	237	135	167	70	6 162 Kč 241,65 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 46XD3 WCM. 080412	46	40	54	240	138	170	70	6 526 Kč 255,92 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 47XD3 WCM. 080412	47	40	54	243	141	173	70	6 838 Kč 268,16 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 48XD3 WCM. 080412	48	40	54	246	144	176	70	7 202 Kč 282,43 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 49XD3 WCM. 080412	49	40	54	249	147	179	70	7 540 Kč 295,69 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 50XD3 WCM. 080412	50	40	54	252	150	182	70	8 216 Kč 322,20 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 51XD3 WCM. 080412	51	40	54	255	153	185	70	8 580 Kč 336,47 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 52XD3 WCM. 080412	52	40	54	258	156	188	70	8 918 Kč 349,73 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 53XD3 WCM. 080412	53	40	54	261	159	191	70	9 256 Kč 362,98 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 54XD3 WCM. 080412	54	40	54	264	162	194	70	9 594 Kč 376,24 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 55XD3 WCM. 080412	55	40	54	267	165	197	70	9 594 Kč 376,24 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 56XD3 WCM. 080412	56	40	64	270	168	200	70	9 594 Kč 376,24 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 57XD3 WCM. 080412	57	40	64	273	171	203	70	10 296 Kč 403,76 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 58XD3 WCM. 080412	58	40	64	276	174	206	70	10 296 Kč 403,76 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 59XD3 WCM. 080412	59	40	64	279	177	209	70	10 296 Kč 403,76 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 60XD3 WCM. 080412	60	40	64	282	180	212	70	10 296 Kč 403,76 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

OBJEVTE S NÁMI KOMPLETNÍ SORTIMENT VRTÁKŮ S VBD ATUM 3xD



pro břitové destičky SPMG (TGTC)



pro břitové destičky SPGT (ZCC)



pro břitové destičky SOMX (ISCR)



pro břitové destičky SPMT+XOMT (KOREA)



pro břitové destičky SOMT (TGTC)



pro břitové destičky 880 (SNDVK)

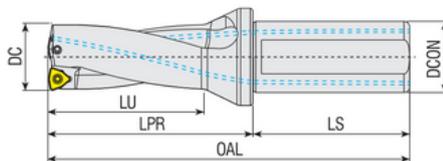


pro břitové destičky SOMX (MTSBH)



Vrtáky s VBD ATUM 4xD

Vrtáky s VBD ATUM - dlouhé (4xD) pro břitové destičky WCMX (ISO)



označení	DC	DCON	DCSFMS	OAL	LU	LPR	LS	vrták - cena CZK / EUR	náhradní díly - šroubek/klíč	kompatibilní VBD	VBD - cena CZK / EUR
ATUM 16XD4 WCM. 030208	16	25	34	142	64	86	56	7 280 Kč 285,49 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 17XD4 WCM. 030208	17	25	34	146	68	90	56	7 280 Kč 285,49 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 18XD4 WCM. 030208	18	25	34	150	72	94	56	7 280 Kč 285,49 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 19XD4 WCM. 030208	19	25	34	154	76	98	56	7 280 Kč 285,49 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 030208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 20XD4 WCM. 040208	20	25	34	158	80	102	56	7 592 Kč 297,73 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM.040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 21XD4 WCM. 040208	21	25	34	162	84	106	56	7 592 Kč 297,73 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM.040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 22XD4 WCM. 040208	22	25	34	166	88	110	56	7 592 Kč 297,73 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM.040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 23XD4 WCM. 040208	23	25	34	170	92	114	56	7 592 Kč 297,73 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM.040208	164 Kč 6,43 EUR
ATUM 24XD4 WCM. 050308	24	25	34	174	96	118	56	7 930 Kč 310,98 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 25XD4 WCM. 050308	25	25	34	178	100	122	56	7 930 Kč 310,98 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 26XD4 WCM. 050308	26	25	34	182	104	126	56	7 930 Kč 310,98 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 27XD4 WCM. 050308	27	25	34	186	108	130	56	7 930 Kč 310,98 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 28XD4 WCM. 050308	28	25	34	190	112	134	56	7 930 Kč 310,98 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 29XD4 WCM. 050308	29	25	34	194	116	138	56	7 930 Kč 310,98 EUR	3008-M2.5x6 80-T08	WCM. 050308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 30XD4 WCM. 06T308	30	32	44	207	120	147	60	8 242 Kč 323,22 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 31XD4 WCM. 06T308	31	32	44	211	124	151	60	8 242 Kč 323,22 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 32XD4 WCM. 06T308	32	32	44	215	128	155	60	8 242 Kč 323,22 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 33XD4 WCM. 06T308	33	32	44	219	132	159	60	8 242 Kč 323,22 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 34XD4 WCM. 06T308	34	32	44	223	136	163	60	8 242 Kč 323,22 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 35XD4 WCM. 06T308	35	32	44	227	140	167	60	8 242 Kč 323,22 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 36XD4 WCM. 06T308	36	32	44	231	144	171	60	8 242 Kč 323,22 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 37XD4 WCM. 06T308	37	32	44	235	148	175	60	8 242 Kč 323,22 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 38XD4 WCM. 06T308	38	32	44	239	152	179	60	8 242 Kč 323,22 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 39XD4 WCM. 06T308	39	32	44	243	156	182	60	8 242 Kč 323,22 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 40XD4 WCM. 06T308	40	32	44	247	160	187	60	8 242 Kč 323,22 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 41XD4 WCM. 06T308	41	32	44	251	164	191	60	8 866 Kč 347,69 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 42XD4 WCM. 06T308	42	32	44	251	164	191	60	8 866 Kč 347,69 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 43XD4 WCM. 06T308	43	32	44	259	172	199	60	8 866 Kč 347,69 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 44XD4 WCM. 06T308	44	32	44	263	176	203	60	8 866 Kč 347,69 EUR	3010-M3.5x9 82-T10	WCM. 06T308	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 45XD4 WCM. 080412	45	40	54	282	180	212	70	9 516 Kč 373,18 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 46XD4 WCM. 080412	46	40	54	286	184	216	70	10 114 Kč 396,63 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 47XD4 WCM. 080412	47	40	54	290	188	220	70	10 764 Kč 422,12 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 48XD4 WCM. 080412	48	40	54	294	192	224	70	11 388 Kč 446,59 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 49XD4 WCM. 080412	49	40	54	298	196	228	70	12 012 Kč 471,06 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR
ATUM 50XD4 WCM. 080412	50	40	54	302	200	232	70	12 636 Kč 495,53 EUR	4015-M4x11 80-T15	WCM. 080412	183 Kč 7,18 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

OBJEVTE S NÁMI KOMPLETNÍ SORTIMENT VRTÁKŮ S VBD ATUM 4xD



pro břitové destičky SPMG (TGTC)

pro břitové destičky SPGT (ZCC)

pro břitové destičky SPMG (TGTC)

pro břitové destičky SPMT+XOMT (KOREA)

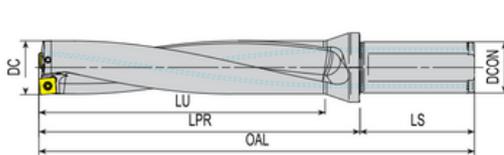
pro břitové destičky SOMET (TGTC)

pro břitové destičky SOMX (MTSHB)



Vrtáky s VBD ATUM 5xD

Vrtáky s VBD ATUM - extra dlouhé (5xD) pro břitové destičky WCMX (ISO)



označení	DC	DCON	DCSFMS	OAL	LU	LPR	LS	vrták - cena CZK / EUR		náhradní díly - šroubek/klíč	kompatibilní VBD	VBD - cena CZK / EUR		
ATUM 20XD5 WCM. 040208	20	25	34	178	100	122	56	7 436 Kč	291,61 EUR	3008-M2.5x6	80-T08	WCM. 040208	164 Kč	6,43 EUR
ATUM 21XD5 WCM. 040208	21	25	34	183	105	127	56	7 436 Kč	291,61 EUR	3008-M3x8	80-T08	WCM. 050308	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 22XD5 WCM. 040208	22	25	34	188	110	132	56	7 436 Kč	291,61 EUR	3008-M3x8	80-T08	WCM. 050308	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 23XD5 WCM. 040208	23	25	34	193	115	137	56	7 436 Kč	291,61 EUR	3008-M3x8	80-T08	WCM. 050308	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 24XD5 WCM. 050308	24	25	34	198	120	142	56	7 722 Kč	302,82 EUR	3008-M3x8	80-T08	WCM. 050308	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 25XD5 WCM. 050308	25	25	34	203	125	147	56	7 722 Kč	302,82 EUR	3008-M3x8	80-T08	WCM. 050308	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 26XD5 WCM. 050308	26	25	34	208	130	152	56	7 722 Kč	302,82 EUR	3008-M3x8	80-T08	WCM. 050308	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 27XD5 WCM. 050308	27	25	34	213	135	157	56	7 722 Kč	302,82 EUR	3008-M3x8	80-T08	WCM. 050308	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 28XD5 WCM. 050308	28	25	34	218	140	162	56	7 722 Kč	302,82 EUR	3008-M3x8	80-T08	WCM. 050308	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 29XD5 WCM. 050308	29	25	34	223	145	167	56	7 722 Kč	302,82 EUR	3008-M3x8	80-T08	WCM. 050308	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 30XD5 WCM. 06T308	30	32	44	237	150	177	60	7 956 Kč	312,00 EUR	3010-M3.5x9	80-T10	WCM. 06T30	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 31XD5 WCM. 06T308	31	32	44	242	155	182	60	7 956 Kč	312,00 EUR	3010-M3.5x9	80-T10	WCM. 06T30	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 32XD5 WCM. 06T308	32	32	44	247	160	187	60	7 956 Kč	312,00 EUR	3010-M3.5x9	80-T10	WCM. 06T30	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 33XD5 WCM. 06T308	33	32	44	252	165	192	60	7 956 Kč	312,00 EUR	3010-M3.5x9	80-T10	WCM. 06T30	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 34XD5 WCM. 06T308	34	32	44	257	170	197	60	7 956 Kč	312,00 EUR	3010-M3.5x9	80-T10	WCM. 06T30	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 35XD5 WCM. 06T308	35	32	44	262	175	202	60	7 956 Kč	312,00 EUR	3010-M3.5x9	80-T10	WCM. 06T30	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 37XD5 WCM. 06T308	37	32	44	272	185	212	60	7 956 Kč	312,00 EUR	3010-M3.5x9	80-T10	WCM. 06T30	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 38XD5 WCM. 06T308	38	32	44	277	190	217	60	7 956 Kč	312,00 EUR	3010-M3.5x9	80-T10	WCM. 06T30	183 Kč	7,18 EUR
ATUM 46XD5 WCM. 080412	46	40	54	332	130	262	70	10 270 Kč	402,75 EUR	4015-M4x11	80-T15	WCM. 080412	183 Kč	7,18 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

Výměnné břitové destičky WCMX pro vrtáky ATUM



označení	použití	aplikační oblast	Cena CZK / EUR	
VBD CARBE WCMX 030208 MO M020	H S P M K N	střední obrábění	164 Kč	6,43 EUR
VBD CARBE WCMX 040208 MO M020	H S P M K N	střední obrábění	164 Kč	6,43 EUR
VBD CARBE WCMX 050308 MO M020	H S P M K N	střední obrábění	183 Kč	7,18 EUR
VBD CARBE WCMX 06T308 MO M020	H S P M K N	střední obrábění	183 Kč	7,18 EUR
VBD CARBE WCMX 080412 MO M020	H S P M K N	střední obrábění	183 Kč	7,18 EUR

OBJEVTE S NÁMI KOMPLETNÍ SORTIMENT VRTÁKŮ S VBD ATUM 5xD



pro břitové destičky SOMT (TGTC)



pro břitové destičky SP. (TGTC)

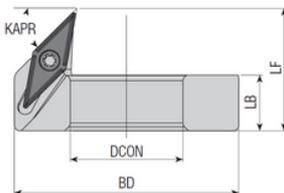


pro břitové destičky SPGT (ZCC)



Příslušenství k vrtákům ATUM

AKKO ADCR srážecí kroužek pro vrtáky ATUM



označení	BD	DCON	LB	LF	ATUM Ø	Cena CZK / EUR	šroubek VBD	klíč	hlavní šroub kroužku	inbus klíč	vhodná destička	VBD - cena CZK / EUR
ADCR-120-VB1103	32	12	10	22	12.5	2 418 Kč 94,82 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-125-VB1103	32.5	12.5	10	22	13	2 418 Kč 94,82 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-130-VB1103	33	13	10	22	13.5	2 418 Kč 94,82 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-135-VB1103	33.5	13.5	10	22	14	2 418 Kč 94,82 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-140-VB1103	34	14	10	22	14.5	2 418 Kč 94,82 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-145-VB1103	34.5	14.5	10	22	15	2 418 Kč 94,82 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-150-VB1103	35	15	10	22	15.5-16	2 418 Kč 94,82 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-155-VB1103	35.5	15.5	10	22	16.5	2 418 Kč 94,82 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-160-VB1103	36	16	10	22	17	2 548 Kč 99,92 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-165-VB1103	36.5	16.5	10	22	17.5	2 548 Kč 99,92 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-170-VB1103	37	17	10	22	18	2 548 Kč 99,92 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-175-VB1103	37.5	17.5	10	22	18.5	2 548 Kč 99,92 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-180-VB1103	38	18	10	22	19	2 548 Kč 99,92 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-185-VB1103	38.5	18.5	10	22	19.5	2 548 Kč 99,92 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-190-VB1103	39	19	10	22	20	2 548 Kč 99,92 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-195-VB1103	39.5	19.5	10	22	20.5	2 548 Kč 99,92 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-200-VB1103	40	20	10	22	21	2 652 Kč 104,00 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-205-VB1103	40.5	20.5	10	22	21.5	2 652 Kč 104,00 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-210-VB1103	41	21	10	22	22	2 652 Kč 104,00 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-215-VB1103	41.5	21.5	10	22	22.5	2 652 Kč 104,00 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-220-VB1103	42	22	10	22	23	2 652 Kč 104,00 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-225-VB1103	42.5	22.5	10	22	23.5	2 652 Kč 104,00 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-230-VB1103	43	23	10	22	24	2 652 Kč 104,00 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-235-VB1103	43.5	23.5	10	22	24.5	2 652 Kč 104,00 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-240-VB1103	44	24	10	22	25	2 652 Kč 104,00 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-245-VB1103	44.5	24.5	10	22	25.5	2 652 Kč 104,00 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-250-VB1103	45	25	10	22	26	2 886 Kč 113,18 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-255-VB1103	45.5	25.5	10	22	26.5	2 886 Kč 113,18 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-260-VB1103	46	26	10	22	27	2 886 Kč 113,18 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-265-VB1103	46.5	26.5	10	22	27.5	2 886 Kč 113,18 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-270-VB1103	47	27	10	22	28	2 886 Kč 113,18 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-275-VB1103	47.5	27.5	10	22	28.5	2 886 Kč 113,18 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-280-VB1103	48	28	10	22	29	2 886 Kč 113,18 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-285-VB1103	48.5	28.5	10	22	29.5	2 886 Kč 113,18 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-290-VB1103	49	29	10	22	30	2 886 Kč 113,18 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-295-VB1103	49.5	29.5	10	22	30.5	2 886 Kč 113,18 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR
ADCR-300-VB1103	50	30	10	22	31	2 886 Kč 113,18 EUR	4008-M2.5x6	82-T08	AAV-14-M5x14	AAL-03-3	VBMT 110304 MC P025	168 Kč 6,59 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm, v tabulce je uvedena nejčastěji dodávaná VBD pro obrábění oceli, nerez. Pro další typy VBD nás neváhejte kontaktovat ...

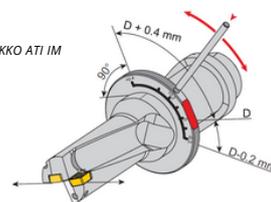
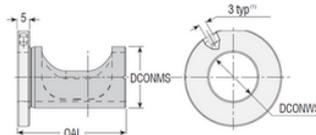
AKKO excentrické redukce pro vrtáky ATUM



označení	d	D	L	Cena CZK / EUR
ADCR-120-VB1103	20	25	44	2 210 Kč 86,67 EUR
ADCR-125-VB1103	25	32	46	2 210 Kč 86,67 EUR
ADCR-130-VB1103	32	40	55	2 210 Kč 86,67 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

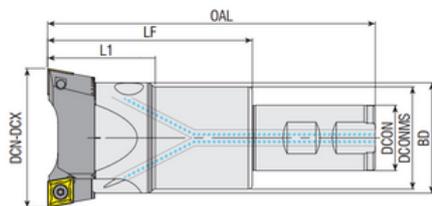
Excentrická redukce AKKO AET slouží k jemnému vyosení vrtáku, díky čemuž lze dosáhnout změny průměru vrtaného otvoru v rozmezí $-0.2 \pm +0.4$ mm nad rámeč nominálního rozměru vrtáku AKKO ATI IM



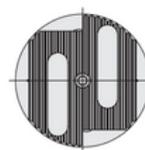


Vyvrťávací hlavy ABHR

Vyvrťávací hlavy ABHR, VBD CARBE



DIN 1835



označení	rozsah hlavy	DCON	DCONMS	BD	OAL	LF	L1		hlava - cena CZK / EUR	vhodná destička	
ABHR-D18x22-W16-L90-CC06	18-22	16	-	-	90	42	-	AK.. 18-22	ABHRS-D16x42-W16-L90	8 060 Kč 316,08 EUR	CC..0602..
ABHR-D18x22-W16-L150-CC06	18-22	16	-	-	150	102	-	AK.. 18-22	ABHRS-D16x102-W16-L150	9 620 Kč 377,25 EUR	CC..0602..
ABHR-D18x22-W16-L200-CC06	18-22	16	-	-	200	152	-	AK.. 18-22	ABHRS-D16x152-W16-L200	12 090 Kč 474,12 EUR	CC..0602..
ABHR-D22x28-W20-L100-CC06	22-28	20	-	-	100	50	-	AK.. 22-28	ABHRS-D20x50-W20-L100	8 346 Kč 327,29 EUR	CC..0602..
ABHR-D22x28-W20-L150-CC06	22-28	20	-	-	150	100	-	AK.. 22-28	ABHRS-D20x100-W20-L150	10 088 Kč 395,61 EUR	CC..0602..
ABHR-D22x28-W20-L200-CC06	22-28	20	-	-	200	150	-	AK.. 22-28	ABHRS-D20x150-W20-L200	12 558 Kč 492,47 EUR	CC..0602..
ABHR-D28x38-W20-L110-CC06	28-38	20	25	-	110	60	-	AK.. 28-38	ABHRS-D25x60-W20-L110	8 554 Kč 335,45 EUR	CC..0602..
ABHR-D28x38-W20-L160-CC06	28-38	20	25	-	160	110	-	AK.. 28-38	ABHRS-D25x110-W20-L160	10 244 Kč 401,73 EUR	CC..0602..
ABHR-D28x38-W20-L230-CC06	28-38	20	25	-	230	180	-	AK.. 28-38	ABHRS-D25x180-W20-L230	12 844 Kč 503,69 EUR	CC..0602..
ABHR-D36x50-W25-L120-CC06	36-50	25	32	-	120	64	-	AK.. 36-50	ABHRS-D32x64-W25-L120	8 684 Kč 340,55 EUR	CC..0602..
ABHR-D36x50-W25-L170-CC06	36-50	25	32	-	170	114	-	AK.. 36-50	ABHRS-D32x114-W25-L170	10 400 Kč 407,84 EUR	CC..0602..
ABHR-D36x50-W25-L250-CC06	36-50	25	32	-	250	194	-	AK.. 36-50	ABHRS-D32x194-W25-L250	13 026 Kč 510,82 EUR	CC..0602..
ABHR-D36x50-W25-L120-CC09	36-50	25	32	-	120	64	-	AK.. 36-50-09	ABHRS-D32x64-W25-L120	8 684 Kč 340,55 EUR	CC..0902
ABHR-D36x50-W25-L170-CC09	36-50	25	32	-	170	114	-	AK.. 36-50-09	ABHRS-D32x114-W25-L170	10 400 Kč 407,84 EUR	CC..0902
ABHR-D36x50-W25-L250-CC09	36-50	25	32	-	250	194	-	AK.. 36-50-09	ABHRS-D32x194-W25-L250	13 026 Kč 510,82 EUR	CC..0902
ABHR-D50x68-W32-L140-CC09	50-68	32	40	-	140	80	-	AK.. 50-68	ABHRS-D40x80-W32-L140	8 996 Kč 352,78 EUR	CC..0902
ABHR-D50x68-W32-L200-CC09	50-68	32	40	-	200	140	-	AK.. 50-68	ABHRS-D40x140-W32-L200	10 842 Kč 425,18 EUR	CC..0902
ABHR-D50x68-W32-L280-CC09	50-68	32	40	-	280	220	-	AK.. 50-68	ABHRS-D40x220-W32-L280	13 494 Kč 529,18 EUR	CC..0902
ABHR-D50x68-W32-L140-CC12	50-68	32	40	-	140	80	-	AK.. 50-68-12	ABHRS-D40x80-W32-L140	8 996 Kč 352,78 EUR	CC..0902
ABHR-D50x68-W32-L200-CC12	50-68	32	40	-	200	140	-	AK.. 50-68-12	ABHRS-D40x140-W32-L200	10 842 Kč 425,18 EUR	CC..0902
ABHR-D50x68-W32-L280-CC12	50-68	32	40	-	280	220	-	AK.. 50-68-12	ABHRS-D40x220-W32-L280	13 494 Kč 529,18 EUR	CC..1204
ABHR-D68x90-W32-L160-CC12	68-90	32	50	54	160	100	50	AK.. 68-90	ABHRS-D50x100-W32-L160	9 932 Kč 389,49 EUR	CC..1204
ABHR-D68x90-W32-L210-CC12	68-90	32	50	54	210	150	50	AK.. 68-90	ABHRS-D50x150-W32-L210	11 934 Kč 468,00 EUR	CC..1204
ABHR-D68x90-W32-L280-CC12	68-90	32	50	54	280	220	50	AK.. 68-90	ABHRS-D50x220-W32-L280	14 898 Kč 584,24 EUR	CC..1204
ABHR-D90x120-W32-L140-CC12	90-120	32	63	72	140	80	63	AK.. 90-120	ABHRS-D63x80-W32-L140	10 842 Kč 425,18 EUR	CC..1204
ABHR-D90x120-W40-L200-CC12	90-120	40	63	72	200	130	63	AK.. 90-120	ABHRS-D63x130-W40-L200	11 804 Kč 462,90 EUR	CC..1204
ABHR-D90x120-W40-L300-CC12	90-120	40	63	72	300	230	63	AK.. 90-120	ABHRS-D63x230-W40-L300	14 118 Kč 553,65 EUR	CC..1204
ABHR-D120x160-W40-L210-CC12	120-160	40	80	95	210	140	75	AK.. 120-160	ABHRS-D80x140-W40-L210	18 564 Kč 728,00 EUR	CC..1204
ABHR-D120x160-W40-L300-CC12	120-160	40	80	95	300	230	75	AK.. 120-160	ABHRS-D80x230-W40-L300	22 282 Kč 873,80 EUR	CC..1204
ABHR-D160x200-W40-L210-B-CC12	160-200	40	80	95	210	140	75	AK.. 160-200	ABHRS-D80x140-W40-L210	18 876 Kč 740,24 EUR	CC..1204
ABHR-D160x200-W40-L300-B-CC12	160-200	40	80	95	300	230	75	AK.. 160-200	ABHRS-D80x230-W40-L300	22 594 Kč 886,04 EUR	CC..1204

rozměry jsou uvedeny v mm

Výměnné břitové destičky CARBE typ CCMT/CCGT pro hrubovací vyvrťávací hlavy ABHR



označení	použití	Cena CZK / EUR
CCMT 060204 FO M020		111 Kč 4,35 EUR
CCMT 060204 MC P025		111 Kč 4,35 EUR
CCMT 060204 UNI T02		131 Kč 5,14 EUR
CCGT 060202 AL N010		130 Kč 5,10 EUR

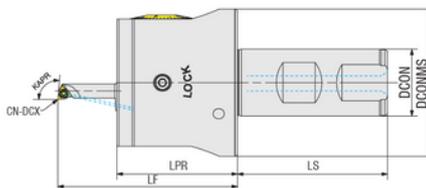
označení	použití	Cena CZK / EUR
CCMT 09T308 MO M020		129 Kč 5,06 EUR
CCMT 09T308 MC P025		129 Kč 5,06 EUR
CCGT 09T302 AL N010		160 Kč 6,27 EUR

označení	použití	Cena CZK / EUR
CCMT 120408 MC P025		159 Kč 6,24 EUR
CCMT 120408 MO M020		159 Kč 6,24 EUR
CCMT 120408 MO P030		159 Kč 6,24 EUR
CCGT 120404 AL N010		180 Kč 7,06 EUR



Vyrtávací hlavy dokončovací - kompletní sety

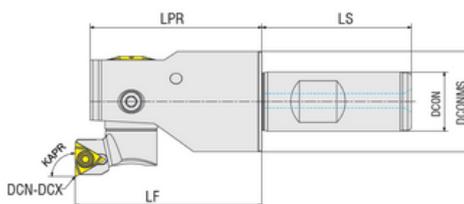
Set pro dokončovací vyrtávání 6 - 30mm, AKKO SET-ABHF-D06X30-WA25 - včetně VBD



označení	rozsah hlavy	LF	LPR	LS	DCON	DCONMS	KAPR	DCN	DCX	výmenná cartridge	vhodná destička	tělo vyrtávací hlavy	sada - cena CZK / EUR
SET-I-ABHF-D06X30-WA25	06-30	67	45	56	25	55	95°	6	10	SWLCR-D06X10-22	WCGT 0201..L	ABHF-D06X30-WA25	na poptání
	06-30	75	45	56	25	55	95°	8	14	SWLCR-D08X14-30	WCGT 0201..L	ABHF-D06X30-WA25	
	06-30	85	45	56	25	55	93°	12	18	STUPR-D12X18-40	TPGX 0902..L	ABHF-D06X30-WA25	
	06-30	85	45	56	25	55	93°	16	22	STUPR-D16X22-40	TPGX 0902..L	ABHF-D06X30-WA25	
	06-30	85	45	56	25	55	93°	20	26	STUPR-D20X26-40	TPGX 0902..L	ABHF-D06X30-WA25	
	06-30	95	45	56	25	55	93°	24	30	STUPR-D24X30-50	TPGX 0902..L	ABHF-D06X30-WA25	

rozměry jsou uvedeny v mm

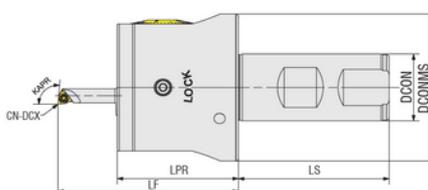
Sety pro dokončovací vyrtávání 29-40 / 39-54 / 52-80 / 78-170 - včetně VBD



označení	rozsah hlavy	LF	LPR	LS	DCON	DCONMS	KAPR	DCN	DCX	výmenná cartridge	vhodná destička	prodloužení	tělo vyrtávací hlavy	sada - cena CZK / EUR
SET-I-ABHF-D29X40-WA16	29-40	50	46	40	16	27	90°	29 34	35 40	STFPR-D29x35 STFPR-D34x40	TPGX 0902..L	-	ABHF-D29X40-WA16	na poptání
SET-I-ABHF-D39X54-WA20	39-54	60	55	50	20	36	90°	39 46	47 54	STFPR-D39x47 STFPR-D46x54	TPGX 0902..L	-	ABHF-D39X54-WA20	na poptání
SET-I-ABHF-D52X80-WA25	52-80	70	65	56	25	48	90°	52 64	68 80	STFPR-D52x68 STFPR-D64x80	TPGX 0902..L	-	ABHF-D52X80-WA25	na poptání
SET-I-ABHF-D78X170-WA32	78-170	83	77	60	32	72	90°	78 96	98 116	STFPR-D78x98 STFPR-D96x116	TPGX 0902..L	AEA-114x134 AEA-132x152	ABHF-D78X170-WA32	na poptání

rozměry jsou uvedeny v mm

Set pro dokončovací vyrtávání 6 - 30mm, AKKO SET-ABHF-D06X30-WA25



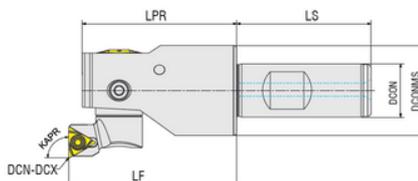
označení	rozsah hlavy	LF	LPR	LS	DCON	DCONMS	KAPR	DCN	DCX	výmenná cartridge	vhodná destička	tělo vyrtávací hlavy	sada - cena CZK / EUR
SET-ABHF-D06X30-WA25	06-30	67	45	56	25	55	95°	6	10	SWLCR-D06X10-22	WCGT 0201..L	ABHF-D06X30-WA25	27 534 Kč 1 079,76 EUR
	06-30	75	45	56	25	55	95°	8	14	SWLCR-D08X14-30	WCGT 0201..L	ABHF-D06X30-WA25	
	06-30	85	45	56	25	55	93°	12	18	STUPR-D12X18-40	TPGX 0902..L	ABHF-D06X30-WA25	
	06-30	85	45	56	25	55	93°	16	22	STUPR-D16X22-40	TPGX 0902..L	ABHF-D06X30-WA25	
	06-30	85	45	56	25	55	93°	20	26	STUPR-D20X26-40	TPGX 0902..L	ABHF-D06X30-WA25	
	06-30	95	45	56	25	55	93°	24	30	STUPR-D24X30-50	TPGX 0902..L	ABHF-D06X30-WA25	

rozměry jsou uvedeny v mm



Vyvrťávací hlavy dokončovací - kompletní sety

Sety pro dokončovací vyvrťávání 19 - 40mm / 39 - 54mm / 52 - 80mm / 78 - 116mm



označení	rozsah hlavy	LF	LPR	LS	DCON	DCONMS	KAPR	DCN	DCX	výmenná cartridge	vhodná destička	prodloužení	tělo vyvrťávací hlavy	sada - cena CZK / EUR
SET-ABHF-D29X40-WA16	39-54	50	46	40	16	27	90°	29 34	35 40	STFPR-D29x35 STFPR-D34x40	TPGX 0902..L	-	ABHF-D29X40-WA16	15 886 Kč / 622,98 EUR
SET-ABHF-D39X54-WA20	29-40	60	55	50	20	36	90°	39 46	47 54	STFPR-D39x47 STFPR-D46x54	TPGX 0902..L	-	ABHF-D39X54-WA20	17 134 Kč / 671,92 EUR
SET-ABHF-D52X80-WA25	52-80	70	65	56	25	48	90°	52 64	68 80	STFPR-D52x68 STFPR-D64x80	TPGX 0902..L	-	ABHF-D52X80-WA25	18 954 Kč / 743,29 EUR
SET-ABHF-D78X170-WA32	78-170	83	77	60	32	72	90°	78 96	98 116	STFPR-D78x98 STFPR-D96x116	TPGX 0902..L	AEA-114x134 AEA-132x152	ABHF-D78X170-WA32	24 726 Kč / 969,65 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

