



OBLÚBENÉ KVALITNÉ TK FRÉZY- 4 BRITÉ A 2 BRITÉ - HRC48

Tvrdokovové frézy 4-bité a 2-bité pre obrábanie ocelí do 48 HRC, nerez a liatiny, 30 stupňové s povlakom TiAlN.



Označenie		Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
4-bité	2-bité	Ø reznej časti	Dĺžka reznej časti	Celková dĺžka	Ø stopky	
TX304010	TX302010	1	3	50	4	6,60
TX304015	TX302015	1,5	4	50	4	6,60
TX304020	TX302020	2	6	50	4	6,60
TX304025	TX302025	2,5	8	50	4	6,60
TX304030	TX302030	3	9	50	4	6,60
TX304040	TX302040	4	11	50	4	6,60
TX304050	TX302050	5	13	50	6	8,80
TX304060	TX302060	6	16	50	6	9,20
TX304070	TX302070	7	16	60	8	12,20
TX304080	TX302080	8	19	60	8	12,20
TX304090	TX302090	9	19	60	10	17,80
TX304100	TX302100	10	25	75	10	19,00
TX304120	TX302120	12	30	75	12	23,20
TX304140	TX302140	14	32	75	14	29,60
TX304160	TX302160	16	32	100	16	50,80
TX304180	TX302180	18	32	100	18	66,60
TX304200	TX302200	20	38	100	20	73,20

Tolerancia priemeru: d11

OBLÚBENÉ KVALITNÉ TK FRÉZY- 4 BRITÉ A 2 BRITÉ - HRC45

Tvrdokovové frézy 4-bité a 2-bité pre obrábanie ocelí do 45 HRC, nerez a liatiny, 30 stupňové s povlakom TiAlN.



Označenie		Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
4-bité	2-bité	Ø reznej časti	Dĺžka reznej časti	Celková dĺžka	Ø stopky	
TX204010	TX202010	1	3	39	3	5,80
TX204015	TX202015	1,5	5	39	3	5,80
TX204020	TX202020	2	7	39	3	5,80
TX204025	TX202025	2,5	8	39	3	5,80
TX204030	TX202030	3	10	39	3	5,80
TX204040	TX202040	4	14	51	4	6,70
TX204050	TX202050	5	16	51	5	9,00
TX204060	TX202060	6	19	64	6	9,00
TX204080	TX202080	8	21	64	8	13,30
TX204100	TX202100	10	25	70	10	20,40
TX204120	TX202120	12	25	76	12	27,00
TX204160	TX202160	16	32	89	16	48,30
TX204200	TX202200	20	38	102	20	81,50

OBLÚBENÉ KVALITNÉ 4 BRITÉ FRÉZY - ZOSILENÁ STOPKA – HRC55

Tvrdokovové frézy 4 bité. štandardná dĺžka. navrhnuté pre obrábanie ocelí, legovaných, nástrojových a tvrdných ocelí.



Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	priemer	Dĺžka rezná	Celk.dĺžka	Ø stopky	
ZE304020	2	6	40	6	8,50
ZE304025	2,5	8	40	6	8,50
ZE304030	3	8	45	6	9,10
ZE304035	3,5	10	45	6	9,10
ZE304040	4	11	45	6	9,10
ZE304045	4,5	11	45	6	9,10
ZE304050	5	13	50	6	9,10
ZE304055	5,5	13	50	6	9,10
ZE304060	6	13	50	6	9,10
ZE304065	6,5	16	60	8	13,30
ZE304070	7	16	60	8	13,30
ZE304075	7,5	16	60	8	13,30

Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	priemer	Dĺžka rezná	Celk.dĺžka	Ø stopky	
ZE304080	8	19	60	8	13,30
ZE304085	8,5	19	70	10	18,50
ZE304090	9	19	70	10	18,50
ZE304100	10	22	70	10	18,50
ZE304110	11	22	75	12	22,70
ZE304120	12	26	75	12	22,70
ZE304140	14	26	80	14	35,60
ZE304150	15	32	90	16	51,70
ZE304160	16	32	90	16	51,70
ZE304180	18	32	100	18	67,60
ZE304200	20	38	100	20	74,30

TIP!!! v ponuke aj 2 bité - viac na www.staton.sk!!!

OBLÚBENÉ DLHÉ TK FRÉZY - 4 BRITÉ A 2 BRITÉ - HRC45

Dlhé TK frézy 4-bité a 2-bité pre obrábanie ocelí do 45 HRC, nerezí a liatiny, 30 stupňové s povlakom TiAlN.



Označenie		Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
4-bité	2-bité	Ø reznej časti	Dĺžka reznej časti	Celková dĺžka	Ø stopky	
TX224030	TX222030	3	20	60	3	10,80
TX224040	TX222040	4	20	60	4	12,10
TX224050	TX222050	5	25	75	5	12,90
TX224060	TX222060	6	30	75	6	13,70
TX224080	TX222080	8	30	75	8	17,20
TX224100	TX222100	10	40	100	10	30,10
TX224120	TX222120	12	45	100	12	42,90
TX224140	TX222140	14	45	100	14	45,30
TX224160	TX222160	16	45	100	16	54,10
TX224180	TX222180	18	45	100	18	67,60
TX224200	TX222200	20	45	100	20	77,80

Tolerancia priemeru: d11 **Tip:**

KRÁTKE 4 BRITÉ A 2 BRITÉ FRÉZY HRC55

Frézy pre náročnejšie použitie pre obrábanie nástrojových ocelí, nerez, ocelí. 30 stupňové s povlakom AlTiN, UWC. Pri malých priemeroch posilnená stopka pre maximálnu tuhosť.



Označenie		Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
4-bité	2-bité	Ø reznej časti	Dĺžka reznej časti	Celková dĺžka	Ø stopky	
ZE504010	ZE502010	1	3	42	6	10,80
ZE504015	ZE502015	1,5	4			10,80
ZE504020	ZE502020	2	6	42	6	10,80
ZE504030	ZE502030	3	10	50	6	11,30
ZE504040	ZE502040	4	12	50	6	11,30
ZE504050	ZE502050	5	15	50	6	11,30
ZE504060	ZE502060	6				11,30
ZE504070	ZE502070	7	20	60	8	15,70
ZE504080	ZE502080	8	20	60	8	15,70
ZE504100	ZE502100	10	25	70	10	23,60
ZE504120	ZE502120	12	30	75	12	31,80
ZE504160	ZE502160	16	40	90	16	62,60
ZE504200	ZE502200	20	45	100	20	108,60

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0,02 mm **TIP!!!** Ďalšie priemery po 0,5mm na www.staton.sk

PREDĽŽENÉ 4 BRITÉ HRC65 A 2 BRITÉ FRÉZY HRC55

Frézy pre náročnejšie použitie pre obrábanie nástrojových ocelí, nerez, ocelí. 30 stupňové s povlakom AlTiN, UWC.



Označenie		Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
4-bité	2-bité	Ø reznej časti	Dĺžka reznej časti	Celková dĺžka	Ø stopky	
ZM504020	ZM502020	2	8	40	4	14,30
ZM504030	ZM502030	3	12	50	6	16,30
ZM504040	ZM502040	4	15	50	6	16,30
ZM504050	ZM502050	5	20	60	6	19,80
ZM504060	ZM502060	6	20	60	6	19,80
ZM504080	ZM502080	8	25	70	8	24,10
ZM504100	ZM502100	10	30	90	10	37,00
ZM504120	ZM502120	12	30	90	12	42,90
ZM504160	ZM502160	16	50	110	16	80,20

Tolerancia priemeru: 0~-0,03mm

VEĽMI PRODUKTÍVNE 3-BRITÉ FRÉZY DO 65 HRC s povlakom AlTiN, UWC

Pre náročnejšie použitie pre obrábanie nástrojových ocelí, nerez, ocelí. Pre hrubovaco- dokončovacie operácie. 45 st



Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	rezná	Celková	stopka	
ZE503060	6	15	50	6	11,60
ZE503070	7	18	60	8	15,90
ZE503080	8				15,90
ZE503090	9	22	70	10	21,50
ZE503100	10				23,60
ZE503110	11	26	75	12	29,20
ZE503120	12				29,20

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0,03 mm

Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	rezná	celková	Stopka	
ZE503130	13	32	85	14	47,20
ZE503140	14				47,20
ZE503150	15	35	90	16	62,60
ZE503160	16				62,60
ZE503180	18	40	100	18	88,60
ZE503200	20	40	100	20	108,50
ZE503250	25	50	120	25	187,50
ZE503320	32	70,0	150	32	404,00

VEĽMI PRODUKTÍVNE KRÁTKÉ A DLHÉ 6-BRITÉ FRÉZY DO 65 HRC s povlakom AlTiN, UWC

Pre náročnejšie použitie pre obrábanie nástrojových ocelí, nerez, 50 stupňové, 6 bitov pre dokončovacie operácie.



Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	Rezná	celková	stopka	
ZE506060	6	15	50	6	15,50
ZE506061		26	70		20,00
ZE506070	7	18	60	8	20,00
ZE506080	8	18	60	8	20,00
ZE506081		36	90		36,50
ZE506090	9	22	70	10	27,90
ZE506100	10	22	70	10	27,90
ZE506101		46	100		42,80
ZE506110	11	26	75	12	36,50
ZE506120	12	26	75	12	36,50
ZE506121		56	110		58,40

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0,03 mm

Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	rezná	celková	Stopka	
ZE506130	13	32	85	14	59,20
ZE506140	14	32	85	14	59,20
ZE506150	15	35	90	16	85,80
ZE506160	16	35	90	16	85,80
ZE506161		66	130		141,60
ZE506180	18	44	100	18	121,40
ZE506200	20	44	100	20	148,80
ZE506201		76	150		271,00
ZE506250	25	50	120	25	257,00
ZE506251		92	180		393,40
ZE506320	32	70	150	32	627,70

6 BRITÉ FRÉZY 45° STÚPANIE SKRUTKOVICE DO 62 HRC

Vylepšený rezný efekt a vyššia oteruvzdornosť vďaka najnovšiemu materiálu. Dlhšia životnosť a vylepšenie pri stabilnom obrábaní vďaka W povlaku. Vhodné pre obrábanie foriem a zápustok pod HRC55, tvrdých ocelí a uhlíkových ocelí.



Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	rezná	celková	Stopka	
WE506060	6.0	15.0	60	6	13,20
WE50606020		20.0	70		14,40
WE50606030		30.0	80		14,80
WE50606030110		30.0	110		16,60
WE506080	8.0	20.0	70	8	22,70
WE50608030		30.0	80		23,60
WE50608035		35.0	90		24,50
WE50608040		40.0	90		24,50
WE50608040130	10.0	40.0	130	10	28,50
WE506100		25.0	75		30,00
WE50610030		30.0	80		31,00
WE50610040		40.0	90		32,30
WE50610050	12.0	50.0	100	12	31,10
WE50610050150		50.0	150		37,30
WE506120	12.0	30.0	80	12	38,20

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0.03 mm !!!TIP-viac na www.staton.sk

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	rezná	celková	Stopka	
WE50612040	12.0	40.0	90	12	39,90
WE50612050		50.0	100		41,50
WE50612060		60.0	110		43,10
WE50612060150		60.0	150		50,00
WE506160	16.0	40.0	100	16	94,10
WE50616050		50.0	110		97,90
WE50616060		60.0	120		101,80
WE50616090		90.0	150		114,00
WE506160110	20.0	110.0	200	20	134,40
WE506160110250		110.0	250		177,50
WE506200		45.0	100		133,00
WE50620060		60.0	120		138,20
WE50620070	20.0	70.0	130	20	144,00
WE506200110		110.0	200		184,20
WE506200110250		110.0	250		243,10
WE506200110300		110.0	300		311,40

NOVÉ 4-BRITÉ A 3-BRITÉ FRÉZY ŠPECIÁLNE NA NEREZ - DVOJITÉ JADRO SKRUTKOVICE!!! DO 45HRC

4-brité a 3-brité frézy s povlakom TiAlN-SH, UWC, vysoká precíznosť, presnosť, excelentný povrch vďaka 4-brítej premenlivej geometrii. Unikátne patentované prevedenie znižuje otrepy, umožňuje axiálnu hĺbku 1xD. Dvojité jadro skrutkovice. Určené pre nerez, ocel, exotické materiály a titan.



Označenie 4-brítá	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	rezná	celková	stopka	
XCE504060	6	15	50	6	21,10
XCE504080	8	20	60	8	28,00
XCE504100	10	25	70	10	36,50
XCE504120	12	30	75	12	43,30
XCE504160	16	40	90	16	99,80
XCE504200	20	45	100	20	137,10
XCE504250	25	50	120	25	236,40

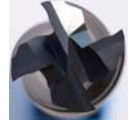
Tolerancia priemeru: 0 ~ -0.02 mm



Označení 3-brítá	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	Průměr	Řezná	Celková	Stopka	
XCE503020	2	6	50	6	14,60
XCE503030	3	10	50	6	15,40
XCE503040	4	12	50	6	15,40
XCE503050	5	15	50	6	17,60
XCE503060	6	15	50	6	17,60
XCE503080	8	20	60	8	20,60
XCE503100	10	25	70	10	27,90
XCE503120	12	30	75	12	34,30

NOVÉ PRODUKTÍVNE FRÉZY DO 50 HRC + NEREZ !!! $\theta_1 \neq \theta_2 \neq \theta_3 \neq \theta_4$

4-bité frézy s povlakom AlTiN-H, UWC, 2 násobný úber materiálu, axiálna hĺbka rezu 1D pri drážkovaní, zníženie rezonancie, perfektný povrch obrobní, určené pre nerez, oceľ do 50 HRC, exotické materiály a liatinu.



Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	rezná	celková	stopka	
XE504010	1	2,5	45	4	14,20
XE504020	2	5,0	45	4	14,20
XE504030	3	8	50	6	14,20
XE504040	4	11	50	6	14,20
XE504050	5	13	50	6	14,20
XE504060	6	13	50	6	14,20
XE504070	7	16	60	8	19,30
XE504080	8	19	60	8	19,30
XE504090	9	19	70	10	26,60

Tolerancia priemeru: do priemeru 12=0 ~ -0.02 mm; nad priemer 12=0 ~ -0.03 mm

Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	rezná	celková	stopka	
XE504100	10	22	70	10	26,60
XE504110	11	22	75	12	35,20
XE504120	12	26	75	12	35,20
XE504130	13	26	80	12	40,80
XE504140	14	26	80	14	52,70
XE504160	16	32	90	16	62,60
XE504180	18	32	100	18	106,40
XE504200	20	38	100	20	120,00
XE504250	25	45	120	25	206,20

NOVÉ 4-BRITÉ A 3-BRITÉ FRÉZY DO 45 HRC + NEREZ - ROHOVÉ ZRAZENIE !!!

4-bité a 3-bité frézy s povlakom TiAlN-SH, UWC, vysoká presnosť a excelentný povrch vďaka 4-bitovej geometrii rozdielného stupňa skrutkovice. Unikátny patentovaný design znižuje otrepy, umožňuje dosiahnuť axiálnej hĺbky 1xD. Zosilnený krútiaci moment vďaka dvojitému zosilnenému jadrú. Rohové zrazenie. Určené pre nerez, oceľ, exotické materiály a titan.



Označenie 4-bitá	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	C	rezná	celková	stopka	
XCC504060	6	0,075	15	50	6	21,00
XCC504080	8	0,1	20	60	8	28,00
XCC504100	10	0,125	25	70	10	36,50
XCC504120	12	0,15	30	75	12	43,30
XCC504160	16	0,2	40	90	16	99,90
XCC504200	20	0,3	45	100	20	137,10
XCC504250	25	0,3	50	120	25	236,40

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0.02 mm

TIP!!! V ponuke aj iné druhy, více na www.staton.sk !!!

Označenie 3-bitá	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	C	rezná	celková	Stopka	
XCC503020	2	0,025	6	50	6	15,00
XCC503030	3	0,035	10	50	6	16,00
XCC503040	4	0,045	12	50	6	16,00
XCC503050	5	0,055	15	50	6	18,00
XCC503060	6	0,075	15	50	6	18,00
XCC503080	8	0,1	20	60	8	21,00
XCC503100	10	0,125	25	70	10	29,80
XCC503120	12	0,150	30	75	12	36,10
XCC503160	16	0,200	40	90	16	85,80

NOVÉ PRODUKTÍVNE FRÉZY DO 45 HRC + NEREZ - RÁDIUSOVÉ

4-bité rádiusové frézy s povlakom AlTiN-H, UWC, 2 násobný úber materiálu, axiálna hĺbka rezu 1xD pri drážkovaní, zníženie rezonancie, perfektný povrch obrobní, určené pre nerez, oceľ, exotické materiály a titan. Ostrá rezná geometria navrhnutá pre výborný výkon.



Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	Rádius	rezná	Celková	stopka	
XR504020	2	0,1	5	45	4	14,30
XR504030	3	0,1	8	50	6	14,30
XR504040	4	0,2	11	50	6	14,30
XR504050	5	0,2	13	50	6	14,30
XR504060	6	0,2	13	50	6	14,30
XR504070	7	0,2	16	60	8	20,80
XR504080	8	0,2	19	60	8	20,80
XR504090	9	0,2	19	70	10	27,40

Tolerancia: do pr. 12=0 ~ -0.02 mm; nad pr. 12=0 ~ -0.03 mm

Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	Rádius	rezná	celková	stopka	
XR504100	10	0,3	22	70	10	27,40
XR504110	11	0,3	22	75	12	36,70
XR504120	12	0,3	26	75	12	36,70
XR504130	13	0,3	26	80	12	42,10
XR504140	14	0,3	26	80	14	55,30
XR504160	16	0,3	32	90	16	78,90
XR504180	18	0,3	32	100	18	111,60
XR504200	20	0,3	38	100	20	125,50
XR504250	25	0,3	45	120	25	216,50

3 – 6 BRITÉ FRÉZY PRE HRUBOVANIE HRC65

Frézy pre náročnejšie použitie pre obrábanie nástrojových ocelí, nerez. 30 stupňové s povlakom AlTiN, UWC.

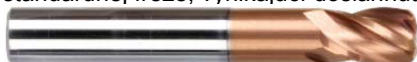


Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	rezná	celková	stopka	britov	
ZF603040	4	10	50	6	3	22,70
ZF603050	5	13				22,70
ZF603060	6	15				22,10
ZF603070	7	18	60	8	4	26,00
ZF603080	8					26,00
ZF604090	9					35,00
ZF604100	10	22	70	10	4	35,00
ZF604110	11					49,80

Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	rezná	celková	stopka	Britov	
ZF604120	12	26	75	12	4	49,80
ZF604130	13	32	85	14	4	80,20
ZF604140	14					80,20
ZF604150	15	35	90	16	4	93,80
ZF604160	16					93,80
ZF604180	18					117,00
ZF604200	20	44	100	20	4	129,10
ZF605250	25					227,00

UNIKÁTNE - 4 BRITÉ ODĽAHČENÉ FRÉZY - KRÁTKE HRC 70

Nástrojárske frézy pre najnáročnejšie obrábanie nástrojových ocelí, kalených a obecných ocelí vrátane prerušovaných rezov, krátky brit pre minimálne vibrácie. Odľahčenie pre optimálny dosah bez vibrácií, patentovaná geometria skrutkovice pre nízke vibrácie, ostré prevedenie, prípadne rohový rádius pre minimalizáciu otrepu. s povlakom AlTiN-HH, UWC. v=200 m/min, 50% vyššia životnosť proti štandardnej fréze, vynikajúci dosiahnutý povrch obrobku.



ULTRA FINE

HELIX

Označenie	Rozmery (mm)						EUR/ks bez DPH
	Ø rezn. časti	Rádius	Dĺžka rezn. časti	Dĺžka krku	Celková dĺžka	Ø stopky	
ZS104010	1	-	1,5	4	45	4	20,10
ZS204010		0,05					
ZS104020	2	-	3	6	45	4	18,50
ZS204020		0,05					
ZS104030	3	-	4	7	45	6	21,50
ZS204030		0,1					
ZS104040	4	-	5	9	45	6	21,50
ZS204040		0,1					
ZS104060	6	-	7	14	50	6	21,50
ZS204060		0,2					
ZS104080	8	-	9	18	60	8	30,00
ZS204080		0,2					
ZS104100	10	-	12	25	75	10	38,60
ZS204100		0,2					
ZS104120	12	-	15	30	75	12	51,50
ZS204120		0,3					

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0,02 mm

TIP!!! Nástrojárske frézy so širokou ponukou na www.staton.sk

POPULÁRNE 4 BRITÉ FRÉZY - KRÁTKÉ HRC 70 S POVLAKOM AlTiN-HH, UWC

Nástrojárske frézy pre náročné obrábanie nástrojových ocelí, kalených ocelí vrátane prerušovaných rezov. 45 stupňové



ULTRA FINE

HELIX



Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	Ø	Dĺžka rezná	Celk. dĺžka	Ø stopky	
ZE714010	1	2,5	40	6	17,00
ZE714012	1,2	3	40	6	17,00
ZE714015	1,5	4	40	6	17,10
ZE714020	2	5	40	6	17,10
ZE714025	2,5	6	40	6	17,80
ZE714030	3	8	45	6	17,80
ZE714035	3,5	9	45	6	17,80
ZE714040	4	10	45	6	17,80
ZE714050	5	13	50	6	19,30

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0,02 mm

Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	Ø	Dĺžka rezná	Celk. dĺžka	Ø stopky	
ZE714060	6	13	50	6	19,30
ZE714060-15	6	15	60	6	19,30
ZE714080	8	19	60	8	22,50
ZE714100	10	22	70	10	30,10
ZE714100-25	10	25	70	10	30,10
ZE714100-25L	10	25	100	10	40,30
ZE714120	12	26	75	12	39,30
ZE714120-30	12	30	80	12	39,30
ZE714120-30L	12	30	100	12	42,90

6 BRITÉ FRÉZY HRC70 – 50° SKRUTKOVICA

Nástrojárske frézy pre náročné obrábanie nástrojových ocelí, kalených ocelí vrátane prerušovaných rezov. 50° s povlakom AlTiN-HH, UWC



ULTRA FINE

HELIX

Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	rezná	Celková	Stopka	
ZE716060	6	13	50	6	22,30
ZE716080	8	18	60	8	30,90
ZE716100	10	22	70	10	42,50

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0,02 mm

Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	rezná	Celková	Stopka	
ZE716120	12	26	75	12	56,60
ZE716160	16	35	90	16	110,50
ZE716200	20	44	100	20	152,30

4-6 BRITÉ RÁDIUSOVÉ FRÉZY PRE DOKONČOVANIE FORIEM A ZÁPUSTOK- HRC 70

Nástrojárske frézy 4-6 brité pre dokončovanie foriem a zápuštok. Na obrábanie vysoko kalených materiálov až HRC70. Vhodné k obrábaniu za sucha a pre vysokorychlostné obrábanie. Rohový rádius (pod 0,05) proti otrepom behom vysokorychlostného obrábania.



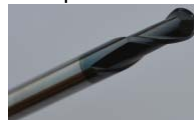
ULTRA FINE Ø1~Ø5 Ø6~Ø12 4 FLUTE 6 FLUTE R≤0,05

Označenie	Rozmery (mm)								EUR/ks bez DPH
	Priemer	Rádius	Rezná dĺžka	Dĺžka krku	Celková	odľahčenia	Stopka	Počet zubov	
ZE724010	1	*	1,5	5	45	0,95	6	4	17,10
ZE724015	1,5	*	2,2	6	45	1,45	6	4	17,10
ZE724020	2	0,05	3	8	45	1,9	6	4	17,10
ZE724030	3	0,05	4	9	50	2,9	6	4	18,30
ZE724040	4	0,05	5	12	50	3,8	6	4	18,30
ZE724050	5	0,05	6	15	50	4,8	6	4	18,50
ZE726060	6	0,05	7	20	60	5,8	6	6	27,70
ZE726080	8	0,05	9	25	70	7,8	8	6	34,10
ZE726100	10	0,05	12	32	75	9,7	10	6	42,70
ZE726120	12	0,05	15	38	80	11,7	12	6	55,30

Tolerancia priemeru: ± 0,015 (do priemeru 6mm), ± 0,02 (nad priemer 6mm)

VYSOKO KVALITNÉ 2 BRITÉ GUĽOVÉ FRÉZY KRÁTKÉ DO 50 HRC

Frézy pre štandardné použitie pre obrábanie surových materiálov pre neprerušané rezy, 30 stupňové s povlakom TiAlN. Pre obrábanie ocelí (legovaná, uhlíková, nástrojová, tvrdená), nerez, litiny a neželezných kovov.



Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	Rádus	rezná	celková	stopka	
TXB302010	1	0,5	2	50	4	7,40
TXB302015	1,5	0,75	3	50	4	7,40
TXB302020	2	1	4	50	4	7,40
TXB302025	2,5	1,25	6	50	4	7,40
TXB302030	3	1,5	6	50	4	7,40
TXB302040	4	2	8	50	4	7,40
TXB302050	5	2,5	10	50	6	9,30
TXB302060	6	3	12	50	6	9,30

Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	Rádus	Rezná	celková	stopka	
TXB302080	8	4	14	60	8	17,40
TXB302100	10	5	18	75	10	23,60
TXB302120	12	6	22	75	12	27,00
TXB302140	14	7	32	75	14	42,10
TXB302160	16	8	32	100	16	48,90
TXB302180	18	9	32	100	18	60,10
TXB302200	20	10	38	100	20	73,30

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0,02 mm

OBLÚBENÉ KVALITNÉ 2 BRITÉ GUĽOVÉ FRÉZY DLHÉ DO 50 HRC

Frézy pre štandardné použitie pre obrábanie surových materiálov pre neprerušané rezy, 30 stupňové s povlakom TiAlN. Pro obrábanie ocelí (legovaná, uhlíková, nástrojová, tvrdená), nerez, litiny a neželezných kovov



Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	Rádus	Rezná	celková	stopka	
TXB232030	3	1,5	5	75	3	10,30
TXB232040	4	2	8	75	4	11,40
TXB232050	5	2,5	9	75	5	12,30
TXB232060	6	3	10	100	6	15,00
TXB232080	8	4	12	100	8	18,20

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0,02 mm

Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	Rádus	Rezná	celková	stopka	
TXB232100	10	5	14	100	10	25,70
TXB232120	12	6	16	100	12	34,00
TXB232140	14	7	18	100	14	53,20
TXB232160	160	8	22	150	16	84,50
TXB232200	200	10	26	150	20	125,50

VEĽMI POPULÁRNE 2-BRITÉ DLHÉ GUĽOVÉ FRÉZY DO 65HRC

Frézy pre náročné obrábanie nástrojových ocelí, nerezí, oceli vrátane prerušovaných rezov, krátky brit a odlhčenie (krk) pre absolutne minimálne vibrácie! 30 stupňové s povlakom AlTiN, UWC.



Označenie	Rozmery (mm)							EUR/ks bez DPH
	ø	Rádus	Rezná	krk	celková	odlhačenia	stopka	
DB502010	1	0,5	1	3	50	0,95	6	15,10
DB502015	1,5	0,75	2	4	50	1,45	6	15,10
DB502020	2	1	2	6	60	1,90	6	15,10
DB502030	3	1,5	4	9	70	2,85	6	15,10
DB502040	4	2	5	12	70	3,85	6	15,30

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0,02 mm

Označenie	Rozmery (mm)							EUR/ks bez DPH
	ø	Rádus	rezná	Krk	celková	odlhačenia	stopka	
DB502050	5	2,5	6	15	80	4,70	6	16,30
DB502060	6	3	7	18	90	5,70	6	18,00
DB502080	8	4	10	24	90	7,70	8	22,30
DB502100	10	5	12	30	100	9,50	10	35,20
DB502120	12	6	14	36	110	11,50	12	48,10

OBLÚBENÉ 2-BRITÉ GUĽOVÉ FRÉZY DLHÉ+EXTRADLHÉ HRC65



Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	priemer	Rádus	rezná	celková	stopka	
DB512010S4	1	0,5	3	50	4	12,70
DB512010					6	
DB512015	1,5	0,75	4	60	4	12,70
DB512020S4					6	
DB512020	2	1	5	70	4	13,00
DB512025					6	
DB512030S4	3	1,5	8	70	4	13,00
DB512030				100	3	
DB512030AC				70	6	
DB512035	3,5	1,75	8	70	6	13,50
DB512040S4	4	2	8	70	4	12,90
DB512040				100	4	
DB512040AC				70	6	
DB512045	4,5	2,25	10	70	6	13,50
DB512050	5	2,5	10	80	6	14,50
DB512050AC				110	5	
DB512055	5,5	2,75	12	80	6	14,50
DB512060	6	3	12	90	6	15,70
DB512065	6,5	3,25	12	90	8	20,00

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0,02 mm

Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	priemer	Rádus	rezná	Celková	stopka	
DB512070	7	3,5	15	90	8	20,00
DB512080	8	4		100		
DB512090	9	4,5	20	100	10	30,90
DB512100	10	5		150		
DB512101	10	5	25	150	12	48,50
DB512110	11	5,5	25	110		
DB512120	12	6	30	150	14	41,80
DB512121			35	200		
DB512122			30	110		
DB512130	13	6,5	30	110	16	75,00
DB512140	14	7		140		
DB512150	15	7,5	35	140	18	107,70
DB512160	16	8	40	200		
DB512161			45	250	20	143,70
DB512162			40	150		
DB512180	18	9	40	160	22	130,00
DB512200	20	10	45	200		
DB512201			50	250		
DB512202			40	160	24	173,10
DB512203			45	200		
DB512204			50	250	26	222,50
DB512205			40	160		
DB512206			45	200	28	272,70
DB512207			50	250		

OBLÚBENÉ NÁSTROJÁRSKÉ 2-BRITÉ GULOVÉ FRÉZY-KRÁTKE HRC65

Pre náročné obrábanie nástrojových ocelí, nerezí, ocelí vrátane prerušovaných rezov, krátky brit pre minimálne vibrácie. 30 stupňové s povlakom AlTiN, UWC.



Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	priemer	Rádus	rezná	celková	stopka	
DB402010	1	0,5	3	38	4	12,00
DB402012	1,2	0,6	3	38	4	10,80
DB402015	1,5	0,75	3	42	4	10,80
DB402020	2	1	3	42	6	12,90
DB402025	2,5	1,25	3	42	6	12,90
DB402030	3	1,5	4	50	6	13,30
DB402035	3,5	1,75	4	50	6	13,30
DB402040	4	2	5	50	6	13,30
DB402045	4,5	2,25	5	50	6	13,30
DB402050	5	2,5	6	50	6	13,30

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0,02 mm

Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	priemer	Rádus	rezná	Celková	stopka	
DB402055	5,5	2,75	6	50	6	13,30
DB402060	6	3	7	50	6	13,30
DB402070	7	3,5	8	60	8	19,70
DB402080	8	4	9	60	8	19,70
DB402090	9	4,5	10	70	10	29,20
DB402100	10	5	11	70	10	29,20
DB402120	12	6	12	75	12	38,60
DB402140	14	7	14	80	14	60,10
DB402160	16	8	16	82	16	80,50
DB402200	20	10	20	100	20	141,20

HIT!!! VYSOKO PRESNÉ 2 BRITÉ GULOVÉ FRÉZY DO 62 HRC

Vysoko presné obrábanie s toleranciou rádiusu pod 2 mikrony. Vylepšený rezný efekt a lepšia oteruvzdornosť. Dlhšia životnosť a vylepšenie pri stabilnom obrábaní vďaka W povlaku. Vhodné pre obrábanie foriem a zápustok, tvrdých a uhlíkových ocelí.



Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	Rádus	Dĺžka rezná	Dĺžka celková	Stopka	
WB502001P	0.1	0.05	0.2	40	4	43,10
WB5020015P	0.15	0.075	0.3	40	4	43,10
WB502002P	0.2	0.1	0.4	40	4	28,30
WB502003P	0.3	0.15	0.6	40	4	24,40
WB502004P	0.4	0.2	0.8	40	4	23,50
WB502005P	0.5	0.25	1.0	40	4	20,00
WB502006P	0.6	0.3	1.2	40	4	20,00
WB502007P	0.7	0.35	1.4	40	4	20,00
WB502008P	0.8	0.4	1.6	40	4	20,00
WB502009P	0.9	0.45	1.8	40	4	20,00
WB502010P	1.0	0.5	2.5	50	6	18,80

Tolerancia priemeru: do priemeru 6=0 ~ -0,012 mm; nad priemer 6=0 ~ -0,015 mm, Tolerancia rádiusu: ± 0,002 (do priemeru 6mm), ± 0,003 (nad priemer 6mm)

Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	Průměr	Rádus	Délka rezná	Délka celková	Stopka	
WB502012P	1.2	0.6	3.0	50	6	18,80
WB502015P	1.5	0.75	4.0	50	6	18,80
WB502020P	2.0	1	5.0	50	6	18,80
WB502025P	2.5	1.25	6.0	60	6	19,50
WB502030P	3.0	1.5	6.0	60	6	19,50
WB502040P	4.0	2	8.0	70	6	23,20
WB502050P	5.0	2.5	10.0	80	6	22,10
WB502060P	6.0	3	12.0	90	6	22,10
WB502080P	8.0	4	14.0	100	8	35,40
WB502100P	10.0	5	18.0	100	10	45,50
WB502120P	12.0	6	24.0	110	12	62,60

VYSOKO KVALITNÉ - 2 BRITÉ GULOVÉ FRÉZY - KRÁTKÉ AJ DLHÉ HRC70

Nástrojárske frézy pre najnáročnejšie obrábanie nástrojových ocelí, kalených ocelí vrátane prerušovaných rezov, 30 stupňové s povlakom AlTiN-HH, UWC. Odľahčenie (krk) pre absolútne minimálne vibrácie!



UNIKÁT!

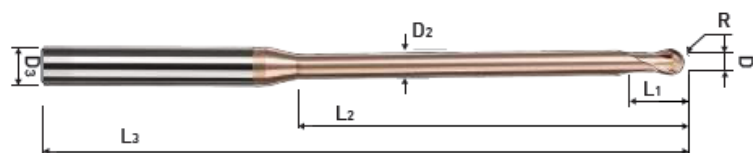
Označenie	Rozmery (mm)							EUR/ks bez DPH
	ø reznej časti	Rádus	Dĺžka reznej časti	Dĺžka krku	Celková dĺžka	ø odľhčenia	ø stopky	
DB702010S4	1	0,5	1,50	-	45	-	4	25,10
DB702010				3	50	0,95	6	
DB702020S4	2	1	2,50	-	45	-	4	25,10
DB702020				5	50	1,9	6	
DB702030S4	3	1,5	4,00	-	45	-	4	28,00
DB702030S				10	50	2,9	6	
DB702030					60			
DB702031					70			
DB702040S4	4	2	5,00	-	45	-	4	28,00
DB702040S				10	50	3,7	6	
DB702040					60			
DB702041					70			
DB702050	5	2,5	6,00	12	60	4,7	6	28,30
DB702060	6	3	7,00	12	60	5,6	6	28,30
DB702061					90	5,9		34,30
DB702080	8	4	9,00	15	70	7,4	8	38,60
DB702081					100	7,9		42,90
DB702100	10	5	11,00	25	75	9,4	10	42,90
DB702101					100	9,9		51,50
DB702120	12	6	12,00	25	80	11,4	12	53,60
DB702121					110	11,9		55,80

Tolerancia rádiusu: ± 0,005 (do priemeru 6mm), ± 0,01 (nad priemer 6mm)

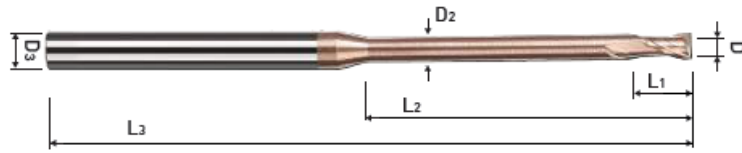
POPULÁRNE MIKROFRÉZY S KRKOM DO 55 HRC-VÝBER!!!

Nástrojarské 2-bité mikrofrézy špeciálne pre nástrojové ocele, legované ocele. 30 stupňové s W-povlakem

Dlhý krk pre hlboké obrábanie blízko stien!



GULOVÉ



ROVNÉ - OSTRÉ ČELO



Označenie	Rozmery (v mm)							EUR/ks bez DPH
	D	R	L1	L2	L3	D2	D3	
WB7120502	0,5	0,25	0,4	2	45	0,45	4	15,10
WB7120504				4				15,10
WB7120506				6				17,20
WB7120602	0,6	0,3	0,5	2	45	0,55	4	15,10
WB7120604				4				
WB7120606				6				
WB7120802	0,8	0,4	0,6	2	45	0,75	4	15,10
WB7120804				4				
WB7120806				6				
WB7121004	1	0,5	0,8	4	45	0,95	4	15,10
WB7121006				6				
WB7121008				8				
WB7121010				10				
WB7121012				12				
WB7121016				16	50			17,20
WB7121020				20	55			21,50
WB7121206	1,2	0,6	1	6	45	1,15	4	15,10
WB7121506	1,5	0,75	1,2	6	45	1,45	4	15,10
WB7121508				8				
WB7121510				10				
WB7121512				12				
WB7121516				16	50			
WB7122004	2	1	1,6	4	45	1,95	4	15,10
WB7122006				6				
WB7122008				8				
WB7122010				10				
WB7122012				12				
WB7122016				16	50			
WB7122020				20	55			
WB71225				25	65			15,10
WB7122030				30	70			19,30
WB7123012	3	1,5	2,4	12	50	2,85	6	17,20
WB7123016				16	55			19,30
WB7123020				20	60			19,30
WB7123030				30	70			19,30
WB7123035				35	80			21,50
WB7124016	4	2	3,2	16	60	3,85	6	19,30
WB7124030				30	80			19,30
WB7124040				40	90			23,60
WB7124050				50	100			27,90

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0,02 mm

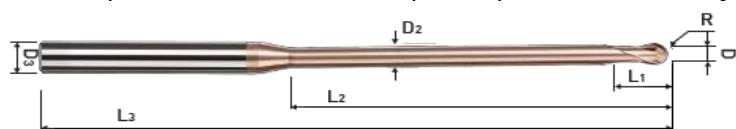
Tolerancia rádiusu: ± 0,01 mm

Označenie	Rozmery (v mm)						EUR/ks bez DPH
	D	L1	L2	L3	D2	D3	
WE7120402	0,4	0,6	2	45	0,37	4	19,30
WE7120404			4				
WE7120502	0,5	0,7	2	45	0,45	4	12,90
WE7120504			4				
WE7120602	0,6	0,9	2	45	0,55	4	12,90
WE7120604			4				
WE7120606			6				
WE7120704	0,7	1	4	45	0,65	4	12,90
WE7120804	0,8	1,2	4	45	0,75	4	12,90
WE7120806			6				
WE7120908	0,9	1,4	8	45	0,85	4	12,90
WE7121004	1	1,5	4	45	0,95	4	12,90
WE7121006			6				
WE7121008			8				
WE7121010			10				
WE7121012			12				
WE7121016			16	50			19,30
WE7121020			20				
WE7121208	1,2	1,8	8	45	1,15	4	12,90
WE7121408	1,4	2,1	8	45	1,35	4	12,90
WE7121412			12				
WE7121506	1,5	2,3	6	45	1,45	4	12,90
WE7121510			10				12,90
WE7121516			16	50			15,10
WE7121520			20	55			15,10
WE7121608	1,6	2,5	8	45	1,55	4	12,90
WE7121612			12				
WE7121808	1,8	2,8	8	45	1,75	4	12,90
WE7121812			12				
WE7122008	2	3	8	45	1,95	4	12,90
WE7122010			10				
WE7122012			12				
WE7122016			16	50			
WE7122020			20	55			15,10
WE7122025			25	60			
WE7123012	3	4,5	12	45	2,85	6	17,20
WE7123020			20	55			
WE7123025			25	60			
WE7123030			30	70			19,30
WE7124016	4	6	16	60	3,85	6	17,20

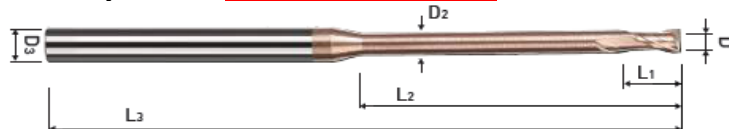
!!! NOVINKA MIKROFRÉZY S KRKOM DO 62 HRC-VÝBER!!!

Dĺžka krku 1,5 D slúži k zosilneniu pevnosti pri drážkovaní spolu so širokou ponukou efektívnych dĺžok. Vylepšený rezný efekt a vyššia oteruvzdornosť vďaka najnovšiemu materiálu. Dlhšia životnosť a vylepšenie pri stabilnom obrábaní vďaka W povlaku.

Vhodné pre obrábanie foriem a zápusťok pod HRC55, tvrdých a uhlíkových ocelí. **Obrábame aj 62 HRC.**



GULOVÉ



ROVNÉ - OSTRÉ ČELO



Označenie	Rozmery (v mm)						EUR/ks bez DPH
	D	R	L1	L2	L3	D3	
WB51200502	0.5	0.25	0.5	2.0	45	4	20,10
WB51200504				4.0			20,10
WB51200506				6.0			20,10
WB51200602	0.6	0.3	0.6	2.0	45	4	20,10
WB51200604				4.0			20,10
WB51200606				6.0			20,10
WB51200802	0.8	0.4	0.8	2.0	45	4	20,10
WB51200804				4.0			20,10
WB51200806				6.0			20,10
WB51201004	1.0	0.5	1.0	4.0	50	4	17,60
WB51201006				6.0			17,60
WB51201008				8.0			17,60
WB51201010				10.0			17,60
WB51201012				12.0			17,60
WB51201016				16.0			17,60
WB51201020				20.0	55		17,60
WB51201206	1.2	0.6	1.2	6.0	50	4	17,60
WB51201506	1.5	0.75	1.5	6.0	50	4	17,60
WB51201508				8.0			17,60
WB51201510				10.0			17,60
WB51201512				12.0			17,60
WB51201516				16.0			17,60
WB51202004	2.0	1	2.0	4.0	50	4	17,60
WB51202006				6.0			17,60
WB51202008				8.0			17,60
WB51202010				10.0			17,60
WB51202012				12.0			17,60
WB51202016				16.0			17,60
WB51202020				20.0	55		17,60
WB51202026				26.0	60		18,40
WB51202030				30.0	70		20,50
WB51203012	3.0	1.5	3.0	12.0	50	6	20,00
WB51203016				16.0	60		20,60
WB51203020				20.0			20,60
WB51203030				30.0	70		24,40
WB51203035				35.0			24,40
WB51204016	4.0	2	4.0	16.0	60	6	20,60
WB51204030				30.0	70		24,40
WB51204040				40.0	80		27,40
WB51204050				50.0	100		32,80

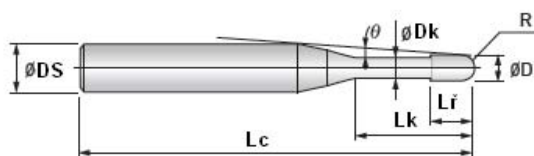
Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	D	L1	L2	L3	D3	
WE51200402	0.4	0.6	2.0	40	4	16,60
WE51200404			4.0			16,60
WE51200502	0.5	0.7	2.0	45	4	15,40
WE51200504			4.0			15,40
WE51200602	0.6	0.9	2.0	45	4	15,40
WE51200604			4.0			15,40
WE51200606			6.0			15,40
WE51200704	0.7	1.2	4.0	45	4	15,40
WE51200804	0.8	1.2	4.0	45	4	15,40
WE51200806			6.0			15,40
WE51200908	0.9	1.3	8.0	45	4	15,40
WE51201004	1.0	1.5	4.0	50	4	13,50
WE51201006			6.0			13,50
WE51201008			8.0			13,50
WE51201010			10.0			13,50
WE51201012			12.0			13,50
WE51201016			16.0			13,50
WE51201020			20.0			13,50
WE51201208	1.2	1.8	8.0	50	4	13,50
WE51201408	1.4	2.1	8.0	50	4	13,50
WE51201414			14.0			13,50
WE51201506	1.5	2.3	6.0	50	4	13,50
WE51201510			10.0			13,50
WE51201516			16.0			13,50
WE51201520			20.0			13,50
WE51201608	1.6	2.3	8.0	50	4	13,50
WE51201612			12.0			13,50
WE51201808	1.8	2.7	8.0	50	4	13,50
WE51201812			12.0			13,50
WE51202008	2.0	3.0	8.0	50	4	13,50
WE51202010			10.0			13,50
WE51202012			12.0			13,50
WE51202016			16.0			13,50
WE51202020			20.0			13,50
WE51202026			26.0	60		13,90
WE51203012	3.0	4.5	12.0	50	6	15,40
WE51203020			20.0	60		15,80
WE51203026			26.0	65		16,10
WE51203030			30.0	70		18,70
WE51204016	4.0	6.0	16.0	60	6	15,90

Tolerancia priemeru: do priemeru 6=0 ~ -0.012 mm; nad priemer 6=0 ~ -0.015 mm

V PONUKE AŽ DO Ø 12!!! TOTO JE LEN VÝBER, CELÁ PONUKA NA WWW.STATON.SK !!!

2 BRITÉ, GUL'OVÉ MIKROFRÉZY – HRc65 – DLHÝ KRK!-VÝBER!!!

Nástrojarské mikrofрезы pre najnáročnejšie obrábanie nástrojových ocelí a kalených ocelí. 30 stupňové s povlakom AlTiN-HH, UWC. Odľahčenie (krk) pre absolútne minimálne vibrácie! Dlhý krk pre hlboké obrábanie blízko stien.



efektivní
délka krku

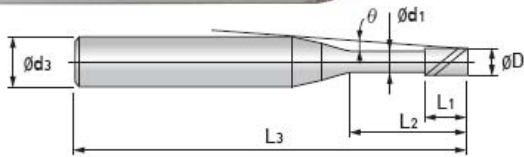
interferenční
úhel (θ)

Označenie	Rozmery (mm)								EUR/ks bez DPH
	D	R	Lř	Lk	Lc	Dk	DS	θ	
ZSLNB2001-0.2	0.1	0.05	0.08	0.2	45	0.08	4	11.8	47,20
ZSLNB2001-0.3				0.3				11.7	
ZSLNB2001-0.5				0.5				11.4	
ZSLNB2002-0.5	0.2	0.1	0.15	0.5	50	0.17	4	11.5	47,20
ZSLNB2002-1				1				10.9	
ZSLNB2002-1.5				1.5				10.4	
ZSLNB2002-2				2				9.9	
ZSLNB2002-2.5				2.5				9.5	
ZSLNB2002-3.0				3				9.1	
ZSLNB2003-1	0.3	0.15	0.25	1	50	0.27	4	10.9	36,30
ZSLNB2003-1.5				1.5				10.4	
ZSLNB2003-2				2				9.9	
ZSLNB2003-2.5				2.5				9.5	
ZSLNB2003-3	0.4	0.2	0.3	3	50	0.37	4	9.1	36,30
ZSLNB2004-1				1				11.0	
ZSLNB2004-1.5				1.5				10.4	
ZSLNB2004-2				2				9.9	
ZSLNB2004-2.5				2.5				9.5	
ZSLNB2004-3				3				9.1	
ZSLNB2004-3.5				3.5				8.7	
ZSLNB2004-4				4				8.3	
ZSLNB2004-4.5				4.5				8.0	
ZSLNB2005-1	0.5	0.25	0.35	1	50	0.47	4	11.0	28,30
ZSLNB2005-2				2				9.9	
ZSLNB2005-3				3				9.0	
ZSLNB2005-4				4				8.3	
ZSLNB2005-5				5				7.7	
ZSLNB2005-6				6				7.1	
ZSLNB2005-8	0.6	0.3	0.4	8	50	0.57	4	6.3	29,80
ZSLNB2006-1				1				11.0	
ZSLNB2006-2				2				9.9	
ZSLNB2006-3				3				9.0	
ZSLNB2006-4				4				8.3	
ZSLNB2006-5				5				7.6	
ZSLNB2006-6				6				7.1	
ZSLNB2006-7				7				6.6	
ZSLNB2006-8				8				6.2	
ZSLNB2006-9				9				5.8	
ZSLNB2006-10	0.8	0.4	0.5	10	50	0.77	4	5.5	29,80
ZSLNB2006-12				12				5.0	
ZSLNB2008-2				2				9.9	
ZSLNB2008-4				4				8.2	
ZSLNB2008-5	0.8	0.4	0.5	5	50	0.77	4	7.5	27,70
ZSLNB2008-6				6				7.0	
ZSLNB2008-8				8				6.1	
ZSLNB2008-10				10				5.4	
ZSLNB2010-2	1	0.5	0.8	2	50	0.96	4	9.9	24,20
ZSLNB2010-3				3				8.9	
ZSLNB2010-4				4				8.1	
ZSLNB2010-5				5				7.4	
ZSLNB2010-6				6				6.8	
ZSLNB2010-7				7				6.3	
ZSLNB2010-8				8				5.9	
ZSLNB2010-9				9				5.5	
ZSLNB2010-10				10				5.2	
ZSLNB2010-12				12				4.6	

Označenie	Rozmery (mm)								EUR/ ks bez DPH
	D	R	Lř	Lk	Lc	Dk	D S	θ	
ZSLNB2010-14	1	0.5	0,8	14	55	0,96	4	4,2	26,40
ZSLNB2010-16				16				3,8	
ZSLNB2010-18				18	60			3,5	28,30
ZSLNB2010-20				20				3,3	
ZSLNB2012-4	1.2	0.6	1,1	4	50	1,15	4	7,9	24,30
ZSLNB2012-6				6				6,6	
ZSLNB2012-8				8				5,7	
ZSLNB2012-10				10				5,0	
ZSLNB2012-12				12	55			4,5	
ZSLNB2014-8	1.4	0.7	1,3	8	50	1,34	4	5,5	28,30
ZSLNB2014-12				12	55			4,3	
ZSLNB2014-16				16				3,5	
ZSLNB2015-4	1.5	0.75	1,35	4	50	1,44	4	7,7	24,30
ZSLNB2015-6				6				6,4	
ZSLNB2015-8				8				5,4	
ZSLNB2015-10				10				4,7	
ZSLNB2015-12				12	4,2				
ZSLNB2015-14				14	3,8				
ZSLNB2015-16				16	3,4				
ZSLNB2015-20				20	2,9			27,70	
ZSLNB2020-3	2	1	3	3	50	1,92	4	8,3	24,30
ZSLNB2020-4				4				7,3	
ZSLNB2020-6				6				5,8	
ZSLNB2020-8				8				4,9	
ZSLNB2020-10				10	4,2				
ZSLNB2020-12				12	3,7				
ZSLNB2020-14				14	3,2				
ZSLNB2020-16				16	2,9				
ZSLNB2020-18				18	2,7				
ZSLNB2020-20				20	2,4			27,70	
ZSLNB2020-22				22	2,3				
ZSLNB2020-25				25	2,0			28,50	
ZSLNB2020-30	30	1,7	29,80						
ZSLNB2020-35	35	1,5	30,70						
ZSLNB2020-40	40	80	1,4	32,00					
ZSLNB2025-10	2.5	1.25	4	10	50	2.4	4	3,4	28,50
ZSLNB2025-16				16	55			2,3	
ZSLNB2025-20				20	60			1,9	
ZSLNB2030-8	3	1.5	4	8	55	2,88	6	6,2	24,80
ZSLNB2030-10				10				5,5	
ZSLNB2030-13				13	60			4,6	27,70
ZSLNB2030-16				16				4,0	
ZSLNB2030-18				18	3,6				
ZSLNB2030-20				20	65			3,4	29,10
ZSLNB2030-25				25	70			2,8	29,10
ZSLNB2030-30				30	75			2,5	28,70
ZSLNB2030-35	35	80	2,2	31,20					
ZSLNB2040-10	4	2	5	10	55	3,9	6	4,5	24,80
ZSLNB2040-13				13	60			3,6	27,70
ZSLNB2040-16				16				3,1	
ZSLNB2040-20				20	65			2,5	29,10
ZSLNB2040-25				25	70			2,1	
ZSLNB2040-30				30	75			1,8	29,80
ZSLNB2040-40				40	80			1,4	32,60
ZSLNB2040-45				45	90			1,2	34,10
ZSLNB2040-50				50	100			1,1	35,40

2 BRITÉ, ROVNÉ MIKROFRÉZY – HRc65 – DLHÝ KRK!-VÝBER!!!

Nástrojarské mikrofřezky pre najnáročnejšie obrábanie nástrojových ocelí a kalených ocelí. 30 stupňové s povlakom AlTiN-HH, UWC. Odľhčenie (krk) pre absolútne minimálne vibrácie! Dlhý krk pre hlboké obrábanie blízko stien.



■ Tolerance

Diameter	Mill Dia. (mm)	Shank Dia.
0,1 ~ 0,5	0 ~ -0,012	h5
0,6 ~ 4	0 ~ -0,015	

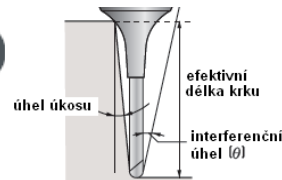
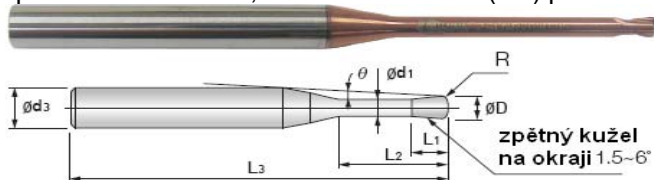
Označenie	Rozmery (mm)							EUR/ks bez DPH
	D	L2	L1	D1	L3	D3	θ	
ZSLNS2001-0.3	0,1	0,3	0,15	0,08	45	4	11,6	35,60
ZSLNS2001-0.5		0,5					11,4	
ZSLNS2001-1		1					10,9	
ZSLNS2002-0.5	0,2	0,5	0,3	0,17	50	4	11,3	32,00
ZSLNS2002-1		1					10,8	
ZSLNS2002-1.5		1,5					10,3	
ZSLNS2003-1	0,3	1	0,45	0,27	50	4	10,8	27,00
ZSLNS2003-1.5		1,5					10,3	
ZSLNS2003-2		2					9,8	
ZSLNS2003-2.5		2,5					9,4	
ZSLNS2003-3		3					9	
ZSLNS2004-1	0,4	1	0,6	0,37	50	4	10,7	27,00
ZSLNS2004-1.5		1,5					10,2	
ZSLNS2004-2		2					9,7	
ZSLNS2004-2.5		2,5					9,3	
ZSLNS2004-3		3					8,9	
ZSLNS2004-3.5		3,5					8,6	27,70
ZSLNS2004-4		4					8,2	
ZSLNS2004-5		5					7,6	
ZSLNS2004-6		6					7,1	
ZSLNS2005-1	0,5	1	0,75	0,47	50	4	10,7	20,60
ZSLNS2005-1.5		1,5					10,2	
ZSLNS2005-2		2					9,7	
ZSLNS2005-2.5		2,5					9,3	
ZSLNS2005-3		3					8,9	
ZSLNS2005-4		4					8,1	
ZSLNS2005-5		5					7,5	
ZSLNS2005-6		6					7	21,40
ZSLNS2005-8		8					6,2	
ZSLNS2006-2	0,6	2	0,9	0,57	50	4	9,6	20,60
ZSLNS2006-4		4					8,1	
ZSLNS2006-6		6					6,9	
ZSLNS2006-8		8					6,1	21,40
ZSLNS2006-10		10					5,4	
ZSLNS2010-2	1	2	1,5	0,96	50	4	9,4	16,30
ZSLNS2010-4		4					7,7	
ZSLNS2010-6		6					6,6	
ZSLNS2010-8		8					5,7	
ZSLNS2010-10		10					5	
ZSLNS2010-12		12			55		4,5	
ZSLNS2010-14		14			60		4,1	
ZSLNS2010-16		16					3,8	
ZSLNS2010-20		20					3,2	
ZSLNS2012-6	1,2	6	1,8	1,15	50	4	6,3	19,50
ZSLNS2012-8		8					5,5	
ZSLNS2012-10		10					4,8	
ZSLNS2012-12		12			55		4,3	
ZSLNS2012-16		16			3,6			
ZSLNS2014-6	1,4	6	2,1	1,34	50	4	6,1	19,50
ZSLNS2014-8		8					5,3	
ZSLNS2014-10		10					4,6	
ZSLNS2014-12		12			55		4,1	
ZSLNS2014-14		14					3,7	
ZSLNS2014-16		16					3,4	

Označenie	Rozmery (mm)							EUR/ks bez DPH
	D	L2	L1	D1	L3	D3	θ	
ZSLNS2015-4	1,5	4	2,25	1,44	50	4	7,2	19,50
ZSLNS2015-6		6					6	
ZSLNS2015-8		8					5,1	
ZSLNS2015-10		10					4,5	
ZSLNS2015-12		12			4			
ZSLNS2015-14		14			3,6			
ZSLNS2015-16		16			3,3			
ZSLNS2015-18		18			3			
ZSLNS2015-20		20			2,8		20,60	
ZSLNS2015-25		25			65		2,4	
ZSLNS2016-6	1,6	6	2,4	1,54	50	4	5,9	20,00
ZSLNS2016-8		8					5	
ZSLNS2016-10		10					4,4	
ZSLNS2016-12		12					3,9	
ZSLNS2016-14		14			3,5			
ZSLNS2016-16		16			3,2			
ZSLNS2016-18		18			2,9		21,40	
ZSLNS2016-20		20			2,7			
ZSLNS2018-6	1,8	6	2,7	1,73	50	4	5,6	20,00
ZSLNS2018-8		8					4,8	
ZSLNS2018-10		10					4,2	
ZSLNS2018-12		12					3,7	
ZSLNS2018-14		14			3,3			
ZSLNS2018-16		16			3			
ZSLNS2020-4	2	4	3	1,92	50	4	6,5	16,30
ZSLNS2020-6		6					5,3	
ZSLNS2020-8		8					4,5	
ZSLNS2020-10		10					3,9	
ZSLNS2020-12		12			3,4		19,50	
ZSLNS2020-14		14			3,1			
ZSLNS2020-16		16			2,8			
ZSLNS2020-18		18			2,6			
ZSLNS2020-20		20			60		2,4	20,60
ZSLNS2020-25		25			65		2	22,10
ZSLNS2020-30		30			70		1,7	
ZSLNS2025-8		2,5			8		3,75	2,4
ZSLNS2025-10	10		3,1	20,60				
ZSLNS2025-12	12		2,7	21,40				
ZSLNS2025-14	14		2,4	20,60				
ZSLNS2025-16	16		2,2					
ZSLNS2025-18	18		2	22,10				
ZSLNS2025-20	20		60		1,8			
ZSLNS2025-25	25		65	1,5	23,40			
ZSLNS2025-30	30		70	1,3	24,30			
ZSLNS2030-8	3		8	4,5	2,88	55		
ZSLNS2030-10		10	5				20,60	
ZSLNS2030-12		12	4,5					
ZSLNS2030-14		14	4,1					
ZSLNS2030-16		16	3,7			22,10		
ZSLNS2030-18		18	3,4					
ZSLNS2030-20		20	65				3,2	
ZSLNS2030-25		25	70				2,7	
ZSLNS2030-30		30	75			2,4	24,30	
ZSLNS2030-35		35	80			2,1	24,90	
ZSLNS2030-40		40	90			1,9	26,40	

TOTO JE LEN VÝBER, CELÁ PONUKA NA WWW.STATON.SK !!!

2 BRITÉ, RÁDIUSOVÉ MIKROFRÉZY – HRC65 – SPÄTNÝ KUŽEL NA OKRAJI!

Nástrojarské mikrofрезы pre najnáročnejšie obrábanie nástrojových ocelí a kalených ocelí. 30 stupňové s povlakom AlTiN-HH, UWC. Odľahčenie (krk) pre absolútne minimálne vibrácie! Dlhý krk pre hlboké obrábanie blízko stien.



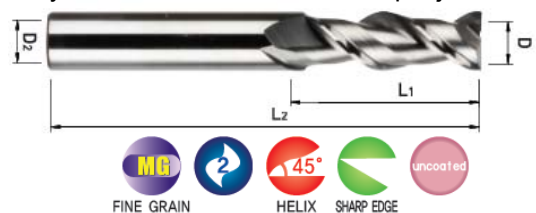
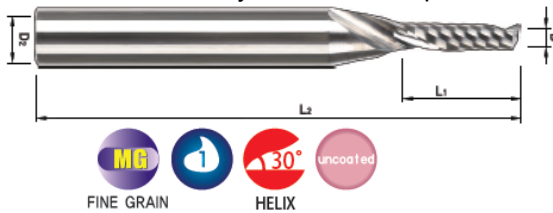
Tolerancia rádiu: $\pm 0,01$ mm

Označenie	Rozmery (mm)								EUR/ ks bez DPH
	D	R	L2	L1	D1	L3	D3	θ	
ZSLNR2002-0.5-005	0,2	0,05	0,5	0,15	0,17	50	4	11,4	46,10
ZSLNR2002-1-005			1					10,9	
ZSLNR2002-1.5-005			1,5					10,3	
ZSLNR2002-2-005			2					9,9	47,60
ZSLNR2003-1-005	0,3	0,05	1	0,25	0,27	50	4	10,8	36,90
ZSLNR2003-1.5-005			1,5					10,3	
ZSLNR2003-2-005			2					9,8	
ZSLNR2003-2.5-005			2,5					9,4	
ZSLNR2003-3-005			3					9,0	
ZSLNR2004-1-005	0,4	0,05	1	0,3	0,37	50	4	10,8	28,50
ZSLNR2004-1.5-005			1,5					10,3	
ZSLNR2004-2-005			2					9,8	
ZSLNR2004-2.5-005			2,5					9,4	
ZSLNR2004-3-005			3					9,0	
ZSLNR2004-3.5-005			3,5					8,6	
ZSLNR2004-4-005			4					8,3	
ZSLNR2004-2-01		0,1	2					9,8	
ZSLNR2004-3-01			3					9,0	
ZSLNR2004-4-01			4					8,3	
ZSLNR2005-1-005	0,5	0,05	1	0,35	0,47	50	4	10,8	24,80
ZSLNR2005-2-005			2					9,7	
ZSLNR2005-3-005			3					8,9	
ZSLNR2005-4-005			4					8,2	
ZSLNR2005-5-005			5					7,6	
ZSLNR2005-6-005			6					7,0	27,00
ZSLNR2005-1-01		0,1	1					10,8	24,90
ZSLNR2005-2-01			2					9,8	
ZSLNR2005-3-01			3					8,9	
ZSLNR2005-4-01			4					8,2	
ZSLNR2005-5-01			5					7,6	
ZSLNR2005-6-01			6					7,1	27,00
ZSLNR2006-2-01	0,6	0,1	2	0,4	0,57	50	4	9,7	24,90
ZSLNR2006-4-01			4					8,1	
ZSLNR2006-6-01			6					7,0	27,00
ZSLNR2006-8-01			8					6,1	
ZSLNR2006-10-01			10					5,5	
ZSLNR2008-4-01	0,8	0,1	4	0,5	0,77	50	4	8,0	23,40
ZSLNR2008-6-01			6					6,8	
ZSLNR2008-8-01			8			5,9			
ZSLNR2008-12-01			12			4,7			
ZSLNR2008-4-02	0,8	0,2	4	0,5	0,77	50	4	8,0	23,40
ZSLNR2008-6-02			6					6,9	
ZSLNR2010-4-01	1	0,1	4	0,8	0,94	50	4	7,7	21,40
ZSLNR2010-6-01			6					6,6	
ZSLNR2010-8-01			8					5,7	
ZSLNR2010-10-01			10			5,1		22,70	
ZSLNR2010-12-01			12			4,5			
ZSLNR2010-16-01			16			3,8			
ZSLNR2010-20-01			20			3,2		23,40	
ZSLNR2010-4-02		0,2	4			50	4	7,8	21,40
ZSLNR2010-6-02			6					6,6	
ZSLNR2010-8-02			8					5,8	
ZSLNR2010-10-02			10					5,1	22,70
ZSLNR2010-12-02			12					4,6	
ZSLNR2010-16-02			16					3,8	23,40
ZSLNR2010-20-02			20					3,2	

Označenie	Rozmery (mm)								EUR/ ks bez DPH			
	D	R	L2	L1	D1	L3	D3	θ				
ZSLNR2010-6-03	1	0,3	6	0,8	0,94	50	4	6,7	21,40			
ZSLNR2010-10-03			10					5,1				
ZSLNR2010-16-03			16			3,8		23,40				
ZSLNR2010-20-03			20			3,2						
ZSLNR2015-4-01	1,5	0,1	4	1,35	1,42	50	4	7,2	21,40			
ZSLNR2015-8-01			8					5,2				
ZSLNR2015-12-01			12			4,0		23,40				
ZSLNR2015-15-01			15			3,5						
ZSLNR2015-20-01		20	2,8									
ZSLNR2015-4-02		0,2	4			50	7,3	21,40				
ZSLNR2015-8-02			8				5,2					
ZSLNR2015-12-02			12				4,1		23,40			
ZSLNR2015-15-02			15				3,5					
ZSLNR2015-20-02		20	2,8									
ZSLNR2015-8-03		0,3	8			50	5,2	21,40				
ZSLNR2015-15-03			15				3,5	23,40				
ZSLNR2015-20-03			20				2,8					
ZSLNR2020-6-02			2				0,2	6	1,7	1,92	50	4
ZSLNR2020-8-02		8				4,6						
ZSLNR2020-12-02		12				3,5						
ZSLNR2020-16-02	16	2,8		23,40								
ZSLNR2020-20-02	20	2,4										
ZSLNR2020-25-02	25	2,0										
ZSLNR2020-30-02	0,3	30		1,7	21,40							
ZSLNR2020-8-03		8		4,6								
ZSLNR2020-16-03		16		2,8		21,40						
ZSLNR2020-20-03		20		2,4								
ZSLNR2020-6-05		0,5		6	1,7		1,92	50			4	5,5
ZSLNR2020-8-05				8		4,7						
ZSLNR2020-12-05	12		3,5									
ZSLNR2020-16-05	16		2,9	23,40								
ZSLNR2020-20-05	20		2,4									
ZSLNR2020-25-05	25		2,0									
ZSLNR2020-30-05	30		1,7	21,40								
ZSLNR2020-8-08	0,8		8			4,8						
ZSLNR2020-16-08			16			2,9						
ZSLNR2020-20-08			20			2,4						
ZSLNR2030-8-02		3	0,2	8	2,5	2,86	6	5,7	22,10			
ZSLNR2030-12-02	12			4,5								
ZSLNR2030-16-02	16			3,8								
ZSLNR2030-20-02	20			3,2				23,40				
ZSLNR2030-30-02	30			2,4								
ZSLNR2030-35-02	35			2,1				24,80				
ZSLNR2030-8-03	0,3		8	55			5,7	22,10				
ZSLNR2030-16-03			16				3,8					
ZSLNR2030-20-03			20				3,2					
ZSLNR2030-30-03			30				2,4	23,40				
ZSLNR2030-8-05	0,5		8	60			5,8	22,10				
ZSLNR2030-12-05			12				4,6					
ZSLNR2030-16-05			16				3,8					
ZSLNR2030-20-05			20				3,2	23,40				
ZSLNR2030-30-05		30	2,4									
ZSLNR2030-35-05		35	2,1		24,80							

OSTRÉ LEŠTENÉ FRÉZY 1-BRITÉ A 2-BRITÉ, PRE OBRÁBANIE HLINÍKA A PLASTU

1-bité frézy ostré, leštené pre použitie pre obrábanie hliníka a plastov, akryl, ABS, pre neželezné materiály, 30 stupňové. Jednobritá skrutkovica pre vynikajúci odvod triesok pre rezanie, drážkovanie. 2-bité frézy ostré, leštené pre obrábanie hliníka, zlatiny hliníka, medi a neželezných materiálov, plastov, 45 stupňové. Vysoko leštená skrutkovica zlepšuje odvod špon.



Označenie 1 bité	Rozmery (mm)				EUR/ks bezDPH
	D	L1	L2	D2	
WAE301002	0,2	0,3	40	4	17,00
WAE301003	0,3	0,9	40	4	13,70
WAE301004	0,4	1,2	40	4	13,10
WAE301005	0,5	1,5	40	4	12,40
WAE301006	0,6	1,8	40	4	12,40
WAE301007	0,7	2,1	40	4	11,60
WAE301008	0,8	2,4	40	4	11,60
WAE301009	0,9	2,7	40	4	11,60
WAE301010	1	3	45	6	11,10
WAE301010-4.5	1	4,5	45	6	12,00
WAE301010-6	1	6	50	6	12,70
WAE301012	1,2	3	45	6	11,10
WAE301012-5	1,2	5	45	6	12,00
WAE301012-6	1,2	6	50	6	12,70
WAE301015	1,5	4	45	6	11,10
WAE301015-6	1,5	6	50	6	12,70
WAE301015-8	1,5	8	50	6	14,40
WAE301020	2	6	50	6	11,10
WAE301020-8	2	8	50	6	12,70
WAE301020-10	2	10	50	6	14,40
WAE301025	2,5	7	50	6	11,10
WAE301025-8	2,5	8	50	6	11,10
WAE301025-10	2,5	10	50	6	12,70
WAE301025-12	2,5	12	50	6	12,70
WAE301030	3	8	50	6	11,10
WAE301030-12	3	12	50	6	12,70
WAE301030-15	3	15	50	6	14,40
WAE301040	4	10	50	6	11,40
WAE301040-15	4	15	50	6	13,10
WAE301040-20	4	20	60	6	14,80
WAE301050	5	13	60	6	12,00
WAE301050-20	5	20	60	6	12,90
WAE301050-25	5	25	60	6	13,70
WAE301060	6	15	60	6	13,10
WAE301060-20	6	20	60	6	13,90
WAE301060-25	6	25	60	6	15,00
WAE301080	8	20	70	8	20,40
WAE301080-25	8	25	75	8	23,20
WAE301100	10	22	75	10	24,90
WAE301100-30	10	30	80	10	30,00
WAE301120	12	26	75	12	30,70
WAE301120-35	12	35	90	12	39,40

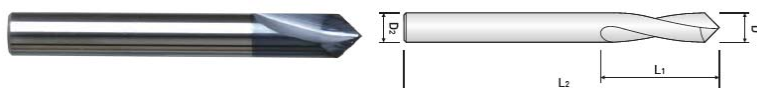
Označenie 2 bité	Rozmery (mm)				EUR/ks bezDPH
	D	L1	L2	D2	
WAE302010	1	3	50	4	10,10
WAE302010-6	1	6	60	6	9,80
WAE302012	1.2	4	50	6	10,10
WAE302015	1.5	6	50	6	10,10
WAE302015-8	1.5	8	60	6	9,80
WAE302020S4	2	6	50	4	10,10
WAE302025	2.5	12	55	6	9,80
WAE302030	3	12	55	6	9,80
WAE302030-15	3	15	65	6	11,00
WAE302035	3.5	14	57	6	9,80
WAE302040	4	14	55	6	9,80
WAE302040-16	4	16	65	6	11,00
WAE302050	5	17	55	6	9,80
WAE302050-22	5	22	60	6	9,80
WAE302060	6	17	60	6	9,80
WAE302060-22	6	22	60	6	10,50
WAE302070	7	20	63	8	14,20
WAE302080	8	23	70	8	14,20
WAE302080-31	8	31	80	8	15,40
WAE302090	9	25	72	10	19,50
WAE302100	10	28	75	10	19,50
WAE302100-36	10	36	90	10	22,50
WAE302110	11	30	80	12	26,10
WAE302120	12	33	80	12	26,10
WAE302120-41	12	41	95	12	30,00
WAE302122	12	45	100	12	44,00
WAE302130	13	35	85	14	44,80
WAE302140	14	38	90	14	44,80
WAE302150	15	40	90	16	59,50
WAE302160	16	45	100	16	59,50
WAE302160-53	16	53	110	16	62,40
WAE302180	18	49	100	18	86,70
WAE302200	20	50	100	20	92,70
WAE302200-55	20	55	110	20	97,20
WAE302250	25	50	120	25	162,40

Tolerancia priemeru 1 bité: ■ Tolerance

Mill Dia.(mm)		Shank dia.
Diameter	Tolerance	
D ≤ 5	0 ~ -0,02	h6
D > 5	0 ~ -0,03	

Tolerancia priemeru 2 bité: 0 ~ -0,02

NAVRTAVÁK Z TVRDOKOVU PRE NC STROJE

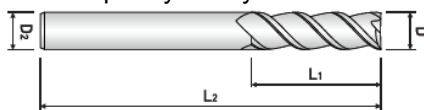


Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	rezná	Celková	Stopka	Úhol	
LDS030	3	9	50	3	90°	11,60
LDS030A					120°	11,60
LDS040	4	10	50	4	90°	11,60
LDS040A					120°	11,60
LDS050	5	12	50	5	90°	12,40
LDS050A					120°	12,40
LDS060	6	13	60	6	90°	12,90

Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	rezná	Celková	Stopka	Úhol	
LDS060A	6	13	60	6	120°	12,90
LDS080	8	23	70	8	90°	17,80
LDS080A					120°	17,80
LDS100	10	24	80	10	90°	24,90
LDS100A					120°	24,90
LDS120	12	28	80	12	90°	32,20
LDS120A					120°	32,20

OSTRÉ LEŠTENÉ FRÉZY 3-BRITÉ, PRE OBRÁBANIE HLINÍKA A PLASTU KRÁTKÉ I EXTRA DLHÉ!!!

3-bité frézy ostré, leštené pre obrábanie hliníka, zliatin hliníku, medi a neželezných materiálov, plastu, 45 stupňové. Vysoko leštená skrutkovica zlepšuje odvod špon. Vhodné pre vysokorychlostné obrábanie.



Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bezDPH
	D	L1	L2	D2	
WAE303010-02	1	2	40	6	9,40
WAE303010-025	1	2.5	40	6	9,40
WAE303010	1	3	50	6	9,80
WAE303010-04	1	4	60	6	11,00
WAE303010-06	1	6	60	6	11,00
WAE303012	1.2	4	50	6	9,80
WAE303015-03	1.5	3	40	6	9,40
WAE303015	1.5	5	50	6	9,80
WAE303015-06	1.5	6	60	6	11,00
WAE303015-08	1.5	8	60	6	11,00
WAE303015-10	1.5	10	60	6	11,00
WAE303020-03	2	3	40	6	9,40
WAE303020	2	6	50	6	9,80
WAE303020-08	2	8	60	6	11,00
WAE303020-10	2	10	60	6	11,00
WAE303020-12	2	12	60	6	11,00
WAE303025	2.5	8	40	6	9,40
WAE303025-10	2.5	10	55	6	11,00
WAE303025-12	2.5	12	60	6	11,00
WAE303030-4	3	4	45	6	9,80
WAE303030-8	3	8	45	6	9,80
WAE303030	3	12	55	6	11,00
WAE303031	3	15	65	6	12,00
WAE323030	3	20	70	6	12,50
WAE323031	3	25	75	6	13,10
WAE323032	3	30	80	6	14,00
WAE303035	3.5	12	55	6	11,00
WAE303040-05	4	5	45	6	9,80
WAE303040-08	4	8	45	6	9,80
WAE303040-11	4	11	45	6	9,80
WAE303040	4	14	55	6	11,00
WAE303040-16	4	16	65	6	12,00
WAE303041	4	20	70	6	12,50
WAE323040	4	26	75	6	13,10
WAE323041	4	30	80	6	14,00
WAE303045	4.5	15	55	6	11,00
WAE303050-06	5	6	45	6	9,80
WAE303050	5	17	55	6	11,00
WAE303051	5	22	60	6	11,00

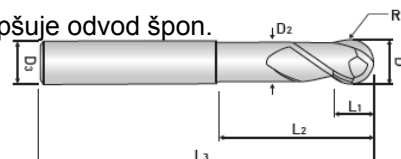
Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bezDPH
	D	L1	L2	D2	
WAE303052	5	26	70	6	11,40
WAE323050	5	31	75	6	12,00
WAE323051	5	36	80	6	12,70
WAE323052	5	41	85	6	13,10
WAE323053	5	46	90	6	14,00
WAE303055	5.5	17	55	6	10,30
WAE303060-07	6	7	50	6	10,30
WAE303060-13	6	13	50	6	10,30
WAE303060	6	17	60	6	11,00
WAE303061	6	22	60	6	11,00
WAE303062	6	26	70	6	11,40
WAE303063	6	31	75	6	12,70
WAE323060	6	36	80	6	12,70
WAE323061	6	43	90	6	14,00
WAE323062	6	51	100	6	15,30
WAE303070	7	23	65	8	15,40
WAE303080-10	8	10	60	8	14,80
WAE303080-20	8	20	60	8	14,80
WAE303080	8	23	70	8	15,40
WAE303080-29	8	29	80	8	17,00
WAE303081	8	31	80	8	17,00
WAE303082	8	36	85	8	17,80
WAE323080	8	41	90	8	18,70
WAE323081	8	46	95	8	19,70
WAE323082	8	51	100	8	20,60
WAE323083	8	56	105	8	21,70
WAE323084	8	66	110	8	22,70
WAE303090	9	28	70	10	21,40
WAE303100-12	10	12	65	10	20,40
WAE303100-23	10	23	65	10	20,40
WAE303100	10	28	75	10	21,40
WAE303100-33	10	33	90	10	24,70
WAE303101	10	36	90	10	24,70
WAE303100-41	10	41	90	10	24,70
WAE303102	10	46	100	10	27,30
WAE303103	10	51	100	10	27,30
WAE323100	10	56	110	10	29,80
WAE323100-61	10	61	110	10	29,80
WAE323101	10	66	120	10	32,80

Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bezDPH
	D	L1	L2	D2	
WAE303110	11	30	80	12	28,70
WAE303120-14	12	14	70	12	27,30
WAE303120-27	12	27	70	12	27,30
WAE303120	12	33	80	12	28,70
WAE303121	12	41	95	12	33,00
WAE303122	12	46	100	12	34,70
WAE303122-51	12	51	100	12	34,70
WAE303123	12	56	110	12	38,20
WAE303124-61	12	61	110	12	38,20
WAE323120	12	66	120	12	42,00
WAE323120-71	12	71	120	12	42,00
WAE323121	12	76	135	12	48,30
WAE303130	13	35	85	14	43,80
WAE303140	14	38	90	14	43,80
WAE303150	15	40	90	16	65,40
WAE303160-19	16	19	90	16	62,00
WAE303160-33	16	33	90	16	62,00
WAE303160	16	45	100	16	65,40
WAE303160-53	16	53	105	16	67,00
WAE303161	16	56	110	16	68,60
WAE303162	16	66	130	16	75,50
WAE303163	16	76	150	16	83,00
WAE323160	16	86	160	16	87,10
WAE323161	16	96	180	16	95,90
WAE323162	16	106	190	16	100,80
WAE323163	16	116	200	16	105,80
WAE303180	18	49	100	18	95,50
WAE303200-23	20	23	90	20	95,50
WAE303200-39	20	39	90	20	95,50
WAE303200	20	50	100	20	101,90
WAE303201	20	60	110	20	106,80
WAE303202	20	70	130	20	117,80
WAE303203	20	76	150	20	129,40
WAE323200	20	86	160	20	135,80
WAE323201	20	96	180	20	149,50
WAE323202	20	106	190	20	166,00
WAE323203	20	116	200	20	164,80
WAE323204	20	126	220	20	181,30
WAE303250	25	50	120	25	170,40

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0,02 mm

2-BRITÉ GUL'OVÉ FRÉZY KRÁTKÉ - DLHÉ NA HLINÍK

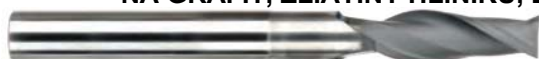
Vynikajúca kvalita pre obrábanie hliníku a medi. Vysoko leštená skrutkovica zlepšuje odvod špon.



Označenie	Rozmery (mm)							EUR/ks bezDPH
	ø reznej časti	Rádus	rezná	Dĺžka krku	Celk.dĺžka	ø odľahčenia	Stopka	
WAB312060	6	3	5.5	25	55	5.4	6	23,00
WAB312061	6	3	5.5	40	90	5.4	6	30,40
WAB312080	8	4	7	30	65	7.2	8	31,50
WAB312081	8	4	7	50	100	7.2	8	39,30
WAB312100	10	5	8.5	35	75	9	10	43,70
WAB312101	10	5	10	50	100	9	10	62,00
WAB312102	10	5	10	60	150	9	10	87,30
WAB312120	12	6	10.5	40	75	11	12	53,80
WAB312121	12	6	12	50	110	11	12	71,90
WAB312122	12	6	12	60	150	11	12	107,90
WAB312160	16	8	14	50	90	14.5	16	112,80
WAB312161	16	8	16	70	150	14.5	16	146,70
WAB312162	16	8	16	90	200	14.5	16	190,70

Tolerancia priemeru: ±0,02 mm

VYSOKO VÝKONNÉ 2-BRITÉ ROVNÉ FRÉZY S DIAMANTOVÝM POVLAKOM - VÝBER NA GRAFIT, ZLIATINY HLINÍKU, BAKELIT, PLASTY, DŘEVO A MOSAZ

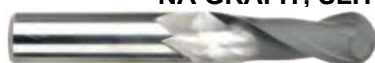


Označenie	Rozmery (mm)						EUR/ks bez DPH
	Ø	rezná	Krk	Celková	Ø krku	Stopka	
GE00501006	0,5	1	6	50	0,45	4	28,10
GE00601206	0,6	1,2	6	50	0,55	4	28,10
GE00601210			10				28,10
GE00701506	0,7	1,5	6	50	0,65	4	28,10
GE00802006	0,8	2	6	50	0,75	4	28,10
GE0100310	1	3	10	60	0,95	4	24,00
GE0100312			12				24,00
GE0150412	1,5	4	12	60	1,45	4	24,00
GE0301012	3	10	12	60	2,9	4	23,40
GE0301016			16				23,40
GE0301016S6	3	10	16	60	2,9	6	29,10

Tolerance: 0 ~ -0.03 mm

Označenie	Rozmery (mm)						EUR/k s bez DPH
	Ø	rezná	Krk	Celková	Ø krku	Stopka	
GE04012S	4	12	*	60	3,9	6	23,40
GE0401216			16				23,40
GE0401220			20				36,90
GE06020S	6	20	*	60	5,8	6	29,10
GE0602030			30				36,90
GE0603050			50				39,90
GE08025S	8	25	*	70	7,8	8	38,10
GE0802540			40				47,20
GE0804070			70				48,90
GE10030S	10	30	*	80	11,7	10	56,20
GE1203050			50				77,00
GE1205080			80				93,50

VYSOCE VÝKONNÉ 2-BŘITÉ KULOVÉ FRÉZY S DIAMANTOVÝM POVLAKEM - VÝBĚR NA GRAFIT, SLITINY HLINÍKU, BAKELIT, PLASTY, DŘEVO, MOSAZ AJ.



Označenie	Rozmery (mm)							EUR/k s bez DPH
	Ø	Rádus	rezná	krk	celková	Ø krk	stopka	
G00501003	0,5	0,25	1	3	50	0,45	4	29,10
G00501006				6				29,60
G00501010				10				29,60
G00601203	0,6	0,3	1,2	3	50	0,55	4	28,50
G00601206				6				29,10
G00601208				8				29,10
G00601210				10				29,10
G00601212	0,8	0,4	1,6	12	50	0,75	4	29,10
G0080164				4				27,80
G0080166				6				27,80
G0080168				8				27,80
G0100306	1	0,5	3	6	60	0,95	4	23,10
G0100308				8				23,10
G0100314				14				23,10
G0100316				16				23,10
G0100318				18				23,10
G0100320				20				23,10
G0120410	1,2	0,6	4	10	70	1,15	4	23,10
G0150510	1,5	0,75	5	10	60	1,45	4	23,10
G0150512				12				23,10
G0150516				16				23,10
G0150520				20				23,10
G0150525				25	70			25,30
G0200812	2	1	8	12	60	1,95	4	23,10
G0200816				16				23,10
G0200820				20				23,10
G0200825				25				25,30
G0200830				30				25,30
G0200840				40				27,00
G0201020				10	80			25,30
G0201020L	2,5	1,25	10	20	100	2,43	4	27,00
G0251020				20	80			27,00

Tolerancia: 0 ~ -0.03 mm

!!! TIP - v ponuke aj viac břité či rádusové viac na www.staton.sk

Označenie	Rozmery (mm)							EUR/k s bez DPH
	Ø	Rádus	rezná	krk	celková	Ø krk	stopka	
G0301216	3	1,5	12	16	60	2,9	6	25,30
G0301225				25				25,30
G0301230				30	80			25,30
G0301240				40	90			27,00
G0301245				45	90			27,00
G0301525	4	2	15	15	25	80	4	27,00
G04015S				*	50	*	4	22,10
G04015M				*	80	*	4	23,10
G0401520				20	60	3,9	6	23,80
G0401525				25	70			23,80
G0401530				30	80			23,80
G0401535				35	80			23,80
G0401540				40	90			25,30
G0401545				45	90			25,30
G0401550				50	100			26,80
G0402030				20	30	80	4	23,80
G0503050	5	2,5	30	50	100	4,8	6	33,90
G0503050L	6	3	20	50	150	7,8	6	39,40
G06020S				*	70			31,30
G06020M				*	100			33,80
G08025S	8	4	25	*	70	11,7	8	40,10
G08025M				*	110			40,80
G08025L				*	160			48,50
G0804060				40	60			41,60
G0804060L				40	200			63,00
G10030S	10	5	30	*	80	9,7	10	56,40
G10030M				*	120			59,60
G10030L				*	170			79,30
G1005070				50	70	120		61,20
G12035S	12	6	35	*	80	11,7	12	69,80
G12035M				*	130			74,20
G12035L				*	180			91,00
G1205575				75	130			88,80
G1205575L				75	200			109,80

RÁDIUSOVÉ - TOROIDNÉ 4-BŘITÉ FRÉZY S DIAMANTOVÝM POVLAKEM - VÝBĚR NA GRAFIT, ZLIATINY HLINÍKU, BAKELIT, PLASTY, DŘEVO, MOSAZ, VYLEPŠENÝ DIAMANTOVÝ POVLAK

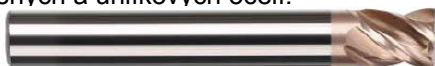


Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Ø	Rádus	rezná	celková	stopka	
WGR50403002080	3	0.2	8	80	4	35,60
WGR50403003080		0.3				35,60
WGR50403005080		0.5				35,60
WGR50404003100	4	0.3	10	100	4	39,70
WGR50404005100		0.5				39,70
WGR50406003110	6	0.3	15	110	6	48,70

Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Ø	Rádus	rezná	celková	stopka	
WGR50406005110	6	0.5	15	110	6	48,70
WGR50406010110		1.0				48,70
WGR50408005110	8	0.5	20	110	8	65,90
WGR50408010110		1.0				65,90
WGR50408005130		0.5				72,30
WGR50410005150	10	0.5	25	150	10	100,00

4 BRITÉ FRÉZY 45° STÚPANIE SKRUTKOVICE DO 55 HRC

Redukcia rezných sil vďaka 45° stúpania skrutkovice. Vylepšený rezný efekt a vyššia oteruvzdornosť vďaka najnovějšímu materiálu. Dlhšia životnosť a vylepšenie pri stabilnom obrábaní vďaka W povlaku. Vhodné pre obrábanie foriem a zápustok pod HRC55, tvrdných a uhlíkových ocelí.



Tolerancia priemeru: 0 ~ -0.03 mm

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	priemer	rezná	Celková	stopka	
WE504H010	1.0	2.5	50	6	13,20
WE504H01004		4.0	60		13,20
WE504H01006		6.0			13,20
WE504H015	1.5	4.0	50	6	13,20
WE504H01506		6.0	60		13,20
WE504H01508		8.0			13,20
WE504H020	2.0	6.0	50	6	13,20
WE504H02008		8.0	60		13,20
WE504H02010		10.0			13,20
WE504H030	3.0	8.0	50	6	13,20
WE504H03010		10.0	70		14,40
WE504H03012		12.0			14,40
WE504H03016		16.0			14,40
WE504H040	4.0	10.0	50	6	13,20
WE504H04012		12.0	70		14,40
WE504H04016		16.0			14,40
WE504H04020		20.0			14,40
WE504H050	5.0	15.0	50	6	13,20
WE504H05030		30.0	80		14,80
WE504H060	6.0	15.0	60	6	13,20
WE504H06020		20.0	70		14,30

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	priemer	rezná	Celková	stopka	
WE504H06030	6.0	30.0	80	6	14,80
WE504H080	8.0	20.0	70	6	22,70
WE504H08030		30.0	80		23,60
WE504H08035		35.0	90		24,50
WE504H08040	10.0	40.0	90	10	24,50
WE504H100		25.0	75		29,90
WE504H10030		30.0	80		31,00
WE504H10040	12.0	40.0	90	12	32,30
WE504H10050		50.0	100		31,10
WE504H120		30.0	80	16	38,20
WE504H12040	16.0	40.0	90		39,90
WE504H12050		50.0	100		41,40
WE504H12060		60.0	110	20	43,10
WE504H160	20.0	40.0	100		94,10
WE504H16050		50.0	110		97,90
WE504H16060		60.0	120	20	101,80
WE504H160110	20.0	110.0	200		134,40
WE504H200		45.0	100		133,00
WE504H20060	20.0	60.0	120	20	138,20
WE504H20070		70.0	130		143,90
WE504H200110		110.0	200		184,20

4 BRITÉ FRÉZY DLHÝ KRK DO 55 HRC

Excelentný efekt prevencie zlomenia vďaka tvaru krku bez vrubu. Vylepšený rezný efekt a vyššia oteruvzdornosť vďaka najnovějšímu materiálu. Dlhšia životnosť a vylepšenie pri stabilnom obrábaní vďaka W povlaku. Vhodné pre obrábanie foriem a zápustok pod HRC55, tvrdných a uhlíkových ocelí.



Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	priemer	rezná	Krk	Celková	Stopka	
WE51406015	6.0	9.0	15.0	60	6	17,40
WE51406020			20.0			17,40
WE51406030			30.0			17,90
WE51406032			32.0			19,20
WE51408025	8.0	12.0	25.0	70	8	28,20
WE51408030			30.0	80		29,20
WE51408042			42.0	100		31,30

Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	priemer	rezná	Krk	Celková	Stopka	
WE51410030	10.0	15.0	30.0	75	10	36,70
WE51410035			35.0	80		37,40
WE51410045			45.0	100		40,00
WE51412035	12.0	20.0	35.0	80	12	44,20
WE51412040			40.0	90		51,50
WE51412050			50.0	110		55,60

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0.03 mm

FRÉZY S ROHOVÝM RÁDIUSOM (TOROIDNÉ) - 4 BRITÉ A 2 BRITÉ - KRÁTKÉ HRC55

Nástrojarské frézy pre najnáročnejšie obrábanie nástrojových ocelí a kalených ocelí vrátane prerušovaných rezov. 30 stupňové s povlakom AlTiN, UWC. Vynikajúca kvalita povrchu pri obrábaní.



Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	priemer	Rádus	rezná	celková	stopka	
ZR5140605	6	0,5	15	55	6	15,70
ZR5140610		1				15,70
ZR5140805	8	0,5	20	65	8	21,70
ZR5140810		1				21,70
ZR5140815		1,5				21,70
ZR5140820		2				21,70
ZR5141005	10	0,5	25	80	10	29,80
ZR5141010		1				29,80
ZR5141015		1,5				29,80
ZR5141020		2				29,80
ZR5141025		2,5				29,80
ZR5141030	12	3	30	82	12	29,80
ZR5141205		0,5				39,70
ZR5141210		1				39,70

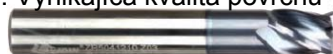
Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	průměr	Rádus	řezná	celková	stopka	
ZR5141215	12	1,5	30	82	12	39,70
ZR5141220		2				39,70
ZR5141225		2,5				39,70
ZR5141230	16	3	40	100	16	39,70
ZR5141605		0,5				81,50
ZR5141610		1				81,50
ZR5141615		1,5				81,50
ZR5141620	20	2	45	110	20	81,50
ZR5141630		3				81,50
ZR5142005		0,5				142,40
ZR5142010	20	1	45	110	20	142,40
ZR5142015		1,5				142,40
ZR5142020		2				142,40
ZR5142030		3				142,40

Tolerancia priemeru: 0 ~ -0.03 mm

FRÉZY S ROHOVÝM RÁDIUSOM (TOROIDNÉ) - 4 BRITÉ - KRÁTKE HRC55

Nástrojarské frézy pre najnáročnejšie obrábanie nástrojových ocelí a kalených obecných ocelí vrátane prerušovaných rezov. 30 stupňové s povlakom AlTiN, UWC. Vynikajúca kvalita povrchu ^R pri obrábaní. Odľahčenie (krk) pro minimálne vibrácie!

Tolerancia priemeru: 0-0,02mm

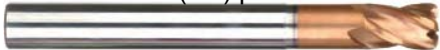


Označenie	Rozmery (mm)							EUR/ks bez DPH
	Ø	Rádus	rezná	Krk	Celková	Ø krku	stopka	
ZR5040405	4	0,5	4	10	55	3,7	6	14,20
ZR5040410		1						14,20
ZR5040605	6	0,5	6	15	55	5,7	6	14,20
ZR5040610		1						14,20
ZR5040805	8	0,5	8	20	65	7,7	8	19,70
ZR5040810		1						19,70
ZR5040815		1,5						19,70
ZR5040820		2						19,70

Označenie	Rozmery (mm)							EUR/ks bez DPH
	Ø	Rádus	rezná	Krk	Celková	Ø krku	stopka	
ZR5041005	10	0,5	10	28	80	9,5	10	30,00
ZR5041010		1						30,00
ZR5041015		1,5						30,00
ZR5041020	12	2	12	30	82	11,5	12	30,00
ZR5041205		0,5						36,70
ZR5041210		1						36,70
ZR5041215		1,5						36,70
ZR5041220		2						36,70

4 BRITÉ RÁDIUSOVÉ FRÉZY -KRÁTKÁ REZNÁ ČASŤ- DLHÁ STOPKA HRC70

Nástrojarské frézy pre najnáročnejšie obrábanie nástrojových a kalených ocelí vrátane prerušovaných rezov. 30 stupňové s povlakom AlTiN-HH, UWC. Široká ponuka rádiusov a aktívnych dĺžok, vhodné pre obrábanie za sucha a za vysokých rezných rýchlostí. Odľahčenie (krk) pre absolútne minimálne vibrácie!



Označenie	Rozmery (mm)							EUR/ks bez DPH
	Ø	Rádus	rezná	Krk	Celková	Ø krk	stopka	
ZR7240600520	6	0,5	9	20	90	5,8	6	29,80
ZR7240601020		1,0						29,80
ZR7240800525	8	0,5	12	25	100	7,7	8	36,50
ZR7240801025		1,0						36,50
ZR7241000532	10	0,5	15	32	100	9,7	10	48,70

Označenie	Rozmery (mm)							EUR/ks bez DPH
	Ø	Rádus	rezná	krk	celková	Ø krk	stopka	
ZR7241001032	10	1,0	15	32	100	9,7	10	48,70
ZR7241002032		2,0						48,70
ZR7241200538	12	0,5	18	38	110	11,7	12	63,30
ZR7241201038		1,0						63,30
ZR7241202038		2,0						63,30

VYSOKO KVALITNÉ RÁDIUSOVÉ- 4 BRITÉ FRÉZY - KRÁTKÉ HRC70

Nástrojarské frézy pre najnáročnejšie obrábanie nástrojových ocelí a kalených ocelí vrátane prerušovaných rezov. 30 stupňové s povlakom AlTiN-HH, UWC. Široká ponuka rádiusov a aktívnych dĺžok, vhodné pre obrábanie za sucha a za vysokých rezných rýchlostí. Odľahčenie (krk) pre absolútne minimálne vibrácie!



Označenie	Rozmery (mm)							EUR//ks
	ø	Rádus	rezná	krk	celková	ø krk	stopka	
ZR7040300108	3	0,1	4	8	55	2,9	6	23,60
ZR7040300110				10				23,60
ZR7040300112				12				23,60
ZR7040300116				16				23,60
ZR7040300120				20				23,60
ZR7040300208		0,2	4	8	55			23,60
ZR7040300210				10				23,60
ZR7040300212				12				23,60
ZR7040300216				16				23,60
ZR7040300220				20				23,60
ZR7040300308	3	0,3	4	8	55	2,9	6	23,60
ZR7040300309				9				23,60
ZR7040300310				10				23,60
ZR7040300312				12				23,60
ZR7040300316				16				23,60
ZR7040300320				20				23,60
ZR7040300508	3	0,5	4	8	55	2,9	6	23,60
ZR7040300509				9				23,60
ZR7040300510				10				23,60
ZR7040300512				12				23,60
ZR7040300516				16				23,60
ZR7040300520		20	23,60					
ZR7040301008		1,0	4	8	55			23,60
ZR7040301010				10				23,60
ZR7040301012				12				23,60
ZR7040301016				16				23,60
ZR7040301020	20			23,60				
ZR7040400110	4	0,1	6	10	55	3,8	6	23,60
ZR7040400112				12				23,60
ZR7040400116				16				23,60
ZR7040400120				20				23,60
ZR7040400125				25				23,60
ZR7040400210		0,2	6	10	55			23,60
ZR7040400212				12				23,60
ZR7040400216				16				23,60
ZR7040400220				20				23,60
ZR7040400225				25				23,60

Tolerancia priemeru: ± 0,012 (do 6mm), ± 0,015 (nad 6mm)

Označenie	Rozmery (mm)							EUR/ks
	ø	Rádus	rezná	krk	celková	ø krk	stopka	
ZR7040400310	4	0,3	6	10	55	3,8	6	23,60
ZR7040400312				12				23,60
ZR7040400316				16				23,60
ZR7040400320				20				23,60
ZR7040400325				25				23,60
ZR7040400510		0,5		10	55			23,60
ZR7040400512				12				23,60
ZR7040400516				16				23,60
ZR7040400520				20				23,60
ZR7040400525				25				23,60
ZR7040401010	4	1,0	6	10	55	3,8	6	23,60
ZR7040401012				12				23,60
ZR7040401016				16				23,60
ZR7040401020				20				23,60
ZR7040401025				25				23,60
ZR7040600220	6	0,2	9,0	20	60	5,8	6	23,60
ZR7040600320		0,3						23,60
ZR7040600520		0,5						23,60
ZR7040601020		1,0						23,60
ZR7040601520		1,5						23,60
ZR7040602020		2,0						23,60
ZR7040800225	8	0,2	12	25	60	7,8	8	27,50
ZR7040800325		0,3						27,50
ZR7040800525		0,5						27,50
ZR7040801025		1,0						27,50
ZR7040801525		1,5						27,50
ZR7040802025		2,0						27,50
ZR7041000232	10	0,2	15	32	70	9,7	10	36,90
ZR7041000332		0,3						36,90
ZR7041000532		0,5						36,90
ZR7041001032		1,0						36,90
ZR7041001532		1,5						36,90
ZR7041002032		2,0						36,90
ZR7041200338	12	0,3	18	38	80	11,7	12	48,50
ZR7041200538		0,5						48,50
ZR7041201038		1,0						48,50
ZR7041201538		1,5						48,50
ZR7041202038		2,0						48,50

VYSOKO KVALITNÉ RÁDIUSOVÉ- 4 BRITÉ FRÉZY – DLHÁ STOPKA HRc70

Nástrojarské frézy pre najnáročnejšie obrábanie nástrojových a kalených ocelí vrátane prerušovaných rezov. 30 stupňové s povlakom AlTiN-HH, UWC. **Široká ponuka rádiusov a aktívnych dĺžok**, vhodné pre obrábanie za sucha a za vysokých rezných rýchlostí. Odľahčenie (krk) pre absolútne minimálne vibrácie



Tolerance priemeru: $\pm 0,012$ (do 6mm), $\pm 0,015$ (nad 6mm)

Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Ø	Rádus	rezná	celková	stopka	
ZR73403002	3	0,2	8	60	6	24,70
ZR73404001	4	0,1	10	70	6	25,50
ZR73404002		0,2				25,50
ZR73404003		0,3				25,50
ZR73404005		0,5				25,50
ZR73404010		1,0				25,50
ZR73405001	5	0,1	13	80	6	29,00
ZR73405002		0,2				29,00
ZR73405003		0,3				29,00
ZR73405005		0,5				29,00
ZR73405010		1,0				29,00
ZR73406001	6	0,1	15	90	6	30,00
ZR73406002		0,2				30,00
ZR73406003		0,3				30,00
ZR73406005		0,5				30,00
ZR73406010		1,0				30,00

Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	Ø	Rádus	rezná	Celková	stopka	
ZR73408001	8	0,1	20	100	8	36,50
ZR73408002		0,2				36,50
ZR73408003		0,3				36,50
ZR73408005		0,5				36,50
ZR73408010		1,0				36,50
ZR73408020		2,0				36,50
ZR73410002	10	0,2	25	100	10	48,70
ZR73410003		0,3				48,70
ZR73410005		0,5				48,70
ZR73410010		1,0				48,70
ZR73410020		2,0				48,70
ZR73412002	12	0,2	30	110	12	63,30
ZR73412003		0,3				63,30
ZR73412005		0,5				63,30
ZR73412010		1,0				63,30
ZR73412020		2,0				63,30

VYSOKO KVALITNÉ RÁDIUSOVÉ- 6 BRITÉ FRÉZY - KRÁTKÉ HRc70

Nástrojarské frézy pre najnáročnejšie obrábanie nástrojových ocelí a kalených ocelí vrátane prerušovaných rezov. 45 stupňové s povlakom AlTiN-HH, UWC. Vhodné pre obrábanie za sucha a za vysokých rezných rýchlostí. Vynikajúca kvalita povrchu pri obrábaní čelom. Odľahčenie (krk) pre absolútne minimálne vibrácie! Tolerance priemeru: $0 \sim -0,02$ mm

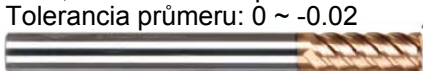


Označení	Rozmery (mm)							EUR/ks bez DPH
	Ø	Rádus	rezná	krk	celková	Ø krk	stopka	
ZR7060600314	6	0,3	6	14	50	5,8	6	26,80
ZR7060600514		0,5						26,80
ZR7060800524	8	0,5	8	24	60	7,8	8	33,30
ZR7060801024		1,0						33,30

Označenie	Rozmery (mm)							EUR/ks bez DPH
	Ø	Rádus	rezná	krk	celková	Ø krk	stopka	
ZR7061000530	10	0,5	10	30	70	9,8	10	45,30
ZR7061001030		1,0						45,30
ZR7061201030	12	0,5	12	30	75	11,8	12	59,30
ZR7061201030		1,0						59,30

VYSOKO KVALITNÉ RÁDIUSOVÉ- 6 BRITÉ FRÉZY - DLHÉ HRc70

Nástrojarské frézy pre najnáročnejšie obrábanie nástrojových a kalených ocelí vrátane prerušovaných rezov. 45 stupňové s povlakom AlTiN-HH, UWC. Vhodné pre obrábanie za sucha a za vysokých rezných rýchlostí. Vynikajúca kvalita povrchu pri obrábaní čelom. Tolerancia priemeru: $0 \sim -0,02$



Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	priemer	Rádus	Rezná	celková	stopka	
ZR73606005	6	0,5	15	90	6	31,30
ZR73606010		1,0				31,30
ZR73608005	8	0,5	20	100	8	37,30
ZR73608010		1,0				37,30

Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	priemer	Rádus	eezná	celková	stopka	
ZR73610005	10	0,5	25	100	10	50,60
ZR73610010		1,0				50,60
ZR73612005	12	0,5	30	110	12	66,00
ZR73612010		1,0				66,00

FRÉZY S ROHOVÝM RÁDIUSOM (TOROIDNÉ) - 4 BRITÉ A 2 BRITÉ - DLOHÉ HRc55

Nástrojarské frézy pre najnáročnejšie obrábanie nástrojových a kalených ocelí vrátane prerušovaných rezov. 30 stupňové s povlakom AlTiN, UWC. Vynikajúca kvalita povrchu pri obrábaní. Tolerancia priemeru: $0 \sim -0,02$ mm



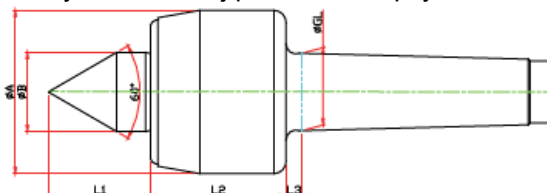
Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	priemer	Rádus	rezná	celková	stopka	
ZR5240302S4	3	0,2	8	60	4	19,70
ZR5240302					6	26,10
ZR5240305S4		0,5			4	19,70
ZR5240305					6	20,80
ZR5240402S4	4	0,2	11	70	4	20,40
ZR5240402					6	21,40
ZR5240405S4		0,5			4	20,40
ZR5240405					6	21,40
ZR5240410S4		1,0			4	20,40
ZR5240410					6	21,40
ZR5240502	5	0,2	13	80	6	22,70
ZR5240505		0,5				22,70
ZR5240510		1,0				22,70
ZR5240602	6	0,2	13	90	6	25,10
ZR5240605		0,5				25,10

Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	průmer	Rádus	eezná	celková	stopka	
ZR5240610	6	1,0	13	90	6	25,10
ZR5240805	8	0,5	19	100	8	30,90
ZR5240810		1,0				30,90
ZR5240815		1,5				30,90
ZR5240820		2,0				30,90
ZR5241005	10	0,5	22	100	10	44,60
ZR5241010		1,0				44,60
ZR5241015		1,5				44,60
ZR5241020		2,0				44,60
ZR5241025		2,5				44,60
ZR5241205	12	0,5	26	110	12	53,20
ZR5241210		1,0				53,20
ZR5241215		1,5				53,20
ZR5241220		2,0				53,20
ZR5241225		2,5				53,20

SÚSTRUŽNICKÉ OTOČNÉ HROTY - VÝBER !!!

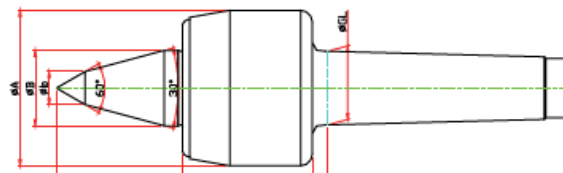
LC-NC = otočný sústružnícky hrot, bezúdržbové prevedenie, bráni prístupu vonkajšej kvapaliny a nečistôt - špeciálne utesnené. Vysoká presnosť pri otáčkach, použitie trojitej štruktúry ložísk veľkej presnosti, stopky kalené HRC 58-62, hádzavosti 0.003

TYP NC - 60° PREVEDENIE



Označenie	Morse kužel	Rozmery (mm)									Hmotnosť obrobku MAX.	Otáčky MAX.	Hádzavosť	EUR/ks bez DPH
		GL	A	B	L1	L2	L3	L4	L5	L				
LC-3NC	3	23,825	50	22	27	45	5	77	81	158	630	4800	0,003	98,10
LC-4NC	4	31,267	66	32	41	55	6,5	102,5	101,5	204	1100	3800	0,003	109,60
LC-5NC	5	44,399	82	40	50	65	6,5	121,5	129,5	251	1600	3400	0,005	144,60
LC-6NC	6	63,384	105	45	54	80	8	142	182	324	2100	3000	0,005	312,30

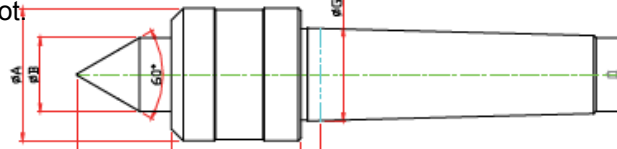
TYP NCB - 60°/30° PREDĽŽENÉ PREVEDENIE HROTU



Označenie	Morse kužel	Rozmery (mm)										Hmotnosť obrobku MAX.	Otáčky MAX.	Hádzavosť	EUR/ks bez DPH
		GL	A	B	b	L1	L2	L3	L4	L5	L				
LC-3NCB	3	23,825	50	22	10	47	45	5	97	81	178	280	4800	0,003	110,50
LC-4NCB	4	31,267	66	32	14	53	55	6,5	114,5	101,5	216	510	3800	0,003	127,20
LC-5NCB	5	44,399	82	40	16	65	65	6,5	129,5	129,5	266	750	3400	0,005	147,80

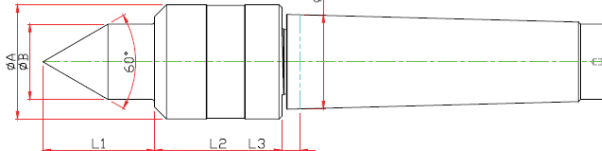
LC-HD = ekonomické otočné sústružnícké hroty. Široké použitie pre ľahšie obrobky a stredné otáčky. Hádzavosť 0,003. Bezúdržbové prevedenie bráni prístupu vonkajšej kvapaliny a nečistôt.

TYP HD - 60° PREVEDENIE



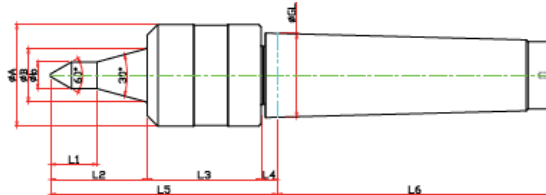
Označenie	Morse kužel	Rozmery (mm)									Hmotnosť obrobku MAX.	Otáčky MAX.	Hádzavosť	EUR/ks bez DPH
		GL	A	B	L1	L2	L3	L4	L5	L				
LC-1HD	1	12,065	34	15	21	37	3,5	61,5	53,5	115	120	5000	0,003	28,30
LC-2HD	2	17,780	40	18	24	37	5	66	64	130	140	4000	0,003	32,00
LC-3HD	3	23,825	45	25	32	44	5	81	81	162	190	3800	0,003	32,00
LC-4HD	4	31,267	45	25	32	44	6,5	82,5	102,5	185	190	3800	0,003	32,60
LC-5HD	5	44,399	78	38	47	66	6,5	119,5	129,5	249	350	2000	0,005	71,60
LC-6HD	6	63,384	102	55	62	82	8	152	182	334	1200	2000	0,005	253,20

TYP HDS - 60° ÚZKE PREVEDENIE



Označenie	Morse kužel	Rozmery (mm)									Hmotnosť obrobku MAX.	Otáčky MAX.	Hádzavosť	EUR/ks bez DPH
		GL	A	B	L1	L2	L3	L4	L5	L				
LC-2HDS	2	17,780	34	15	25	40	5	70	64	134	70	4500	0,003	33,30
LC-3HDS	3	23,825	36	18	27,5	40,5	5	73	81	154	80	4500	0,003	34,40
LC-4HDS	4	31,267	38	22	32	42,5	6	80,5	102,5	183	80	4500	0,003	37,30
LC-5HDS	5	44,399	64	30	47	56,5	10	113,5	129,5	243	230	2000	0,005	78.10

TYP HDSTH - 60°/30° EXTRA ÚZKE PREDĽŽENÉ PREVEDENIE



Označenie	Morse kužel	Rozmery (mm)										Hmotnosť obrobku MAX.	Otáčky MAX.	Hádzavosť	EUR/ks bez DPH	
		GL	A	B	b	L1	L2	L3	L4	L5	L6					L
LC-3HDSTH-06	3	23,825	36	18	6	12,6	35	40,5	5	80,5	81	161,5	55	3800	0,003	38,20
LC-3HDSTH-08					8	16,3										
LC-3HDSTH-10					10	20,1										
LC-3HDSTH-12					12	23,8										
LC-4HDSTH-06	4	31,267	38	20	6	10,1	36,2	40,5	6	84,5	102,5	187	65			41,50
LC-4HDSTH-08					8	13,9										
LC-4HDSTH-10					10	17,6										
LC-4HDSTH-12					12	21,3										

CELÁ PONUKA NA WWW.STATON.SK !!!

HYDRAULICKÉ UPÍNAČE+KLEŠTINY-VÝBER! HÁDZAVOST DO 0,005 VYVÁŽENÍ G2,5-20.000 ot. (SK50+BT50=15.000)

WWW.STATON.SK!

HYDRAULICKÉ



UPÍN.DIN69871
KRÁTKÉ
ZOSÍLENÉ



HYDRAULICKÉ
UPÍN.MAS403
KRÁTKÉ
ZOSÍLENÉ



UTĚSNĚNÉ KLEŠTINY
PRE HYDRAULICKÉ UPÍNAČE
hádžavost pod 0,005 mm



Označenie DIN69871	EUR/ks	Označenie MAS403	EUR/ks	Označenie	EUR/ks	Označenie	EUR/ks
SK40-WHM20P-64.5	138,00	BT30-WHM20P-85	139,20	OD12-3	45,30	OD20-10	41,80
SK50-WHM32P-81	165,89	BT40-WHM20P-72.5	139,20	OD12-4	45,30	OD20-12	41,80
		BT50-WHM32P-90	168,60	OD12-5	45,30	OD20-16	41,80



HYDRAULICKÉ
UPÍNAČE
DIN69893 HSK/A



HYDRAULICKÉ
UPÍNAČE
DIN69871 SK40

Označenie DIN69893	EUR/ks	Označenie DIN69871	EUR/ks	Označenie	EUR/ks	Označenie	EUR/ks
HSK40A-WHM6-70	204,70	SK40-WHM6-65	175,90	OD12-6	41,10	OD32-6	41,80
HSK40A-WHM8-70	199,30	SK40-WHM6-80.5	179,80	OD12-8	41,10	OD32-8	41,80
HSK40A-WHM10-75	199,30	SK40-WHM6-110	184,70	OD20-3	45,30	OD32-10	41,80
				OD20-4	45,30	OD32-12	41,80

Označenie DIN69893	EUR/ks	Označenie DIN69871	EUR/ks	Označenie DIN69871	EUR/ks	Označenie 69893	EUR/ks
HSK40A-WHM12-85	199,30	SK40-WHM6-110	184,70	SK50-WHM6-90	200,30	HSK63A-WHM6-150	294,80
HSK50A-WHM6-70	213,60	SK40-WHM8-65	175,90	SK50-WHM6-140	222,50	HSK63A-WHM6-200	322,60
HSK50A-WHM8-70	210,20	SK40-WHM8-80.5	179,80	SK50-WHM8-90	200,30	HSK63A-WHM8-150	294,80
HSK50A-WHM10-80	204,70	SK40-WHM8-110	184,70	SK50-WHM8-140	222,50	HSK63A-WHM8-200	322,60
HSK50A-WHM12-85	204,70	SK40-WHM10-65	170,20	SK50-WHM10-90	194,80	HSK63A-WHM10-150	278,30
HSK50A-WHM14-85	204,70	SK40-WHM10-80.5	174,20	SK50-WHM10-140	216,60	HSK63A-WHM10-200	306,00
HSK50A-WHM16-90	204,70	SK40-WHM10-110	182,60	SK50-WHM12-90	194,80	HSK63A-WHM12-150	278,30
HSK50A-WHM18-90	204,70	SK40-WHM12-65	170,30	SK50-WHM12-140	216,60	HSK63A-WHM12-200	306,00
HSK50A-WHM20-90	204,70	SK40-WHM12-80.5	174,20	SK50-WHM14-90	194,80	HSK63A-WHM14-150	278,30
HSK63A-WHM6-70	227,00	SK40-WHM12-110	182,60	SK50-WHM14-140	216,60	HSK63A-WHM14-200	306,00
HSK63A-WHM8-70	227,00	SK40-WHM14-75	170,30	SK50-WHM16-90	194,80	HSK63A-WHM16-150	278,30
HSK63A-WHM10-80	221,40	SK40-WHM14-80.5	174,20	SK50-WHM16-140	216,60	HSK63A-WHM16-200	306,00
HSK63A-WHM12-85	221,40	SK40-WHM14-110	182,60	SK50-WHM18-90	194,80	HSK63A-WHM18-150	278,30
HSK63A-WHM14-85	221,40	SK40-WHM16-75	170,30	SK50-WHM18-140	216,60	HSK63A-WHM18-200	306,00
HSK63A-WHM16-90	221,40	SK40-WHM16-80.5	174,20	SK50-WHM20-80.5	194,80		
HSK63A-WHM18-90	221,40	SK40-WHM16-110	182,60				
HSK63A-WHM20-90	221,40	SK40-WHM18-75	170,30				
HSK63A-WHM25-120	221,40	SK40-WHM18-80.5	174,20				
HSK63A-WHM32-125	221,40	SK40-WHM18-135	182,60				
HSK100A-WHM6-75	267,10	SK40-WHM20-75	170,30				

PRESNÉ KLEŠTINOVÉ UPÍNAČE, KLEŠTINY, MATICE-VYŠŠIA UPÍNAČIA SÍLA-MALÝ VONKAJŠÍ PRIEMER



PRESNÉ
KLEŠTINOVÉ
UPÍNAČE
MAS403

PRESNÉ

KLEŠTINOVÉ
UPÍNAČE
DIN69871



PRESNÉ
KLEŠTINOVÉ
UPÍNAČE
DIN69893



NEUTĚSNĚNÉ KLEŠTINY
PRE PRESNÉ
KLEŠTIN. UPÍNAČE
HÁŽ. pod 0,005 mm

Označenie MAS403	EUR/ks	Označenie DIN69871	EUR/ks	Označenie DIN69893 HSK/A	EUR/ks	Označenie	EUR/ks
BT30-WSKP6-90	67,20	SK40-WSKP6-90	95,60	HSK50A-WSKP6-80	144,30	WSK16-3.5	19,40
BT30-WSKP10-90	69,90	SK40-WSKP6-120	97,30	HSK50A-WSKP10-90	147,10	WSK16-4.0	19,40
BT40-WSKP6-90	73,30	SK40-WSKP10-90	103,20	HSK50A-WSKP16-100	152,00	WSK16-4.5	19,40
BT40-WSKP6-120	76,10	SK40-WSKP10-120	107,70	HSK63A-WSKP6-80	160,10	WSK16-5.0	19,40
BT40-WSKP10-90	73,30	SK40-WSKP16-90	106,50	HSK63A-WSKP10-90	162,90	WSK16-5.5	19,40
BT40-WSKP10-120	76,10	SK40-WSKP16-120	108,30	HSK63A-WSKP16-100	166,30	WSK16-6.0	19,40
BT40-WSKP16-90	82,00	SK40-WSKP25-90	112,20	HSK63A-WSKP25-120	171,50	WSK16-6.5	19,40
BT40-WSKP16-120	85,30	SK40-WSKP25-120	113,00	HSK100A-WSKP6-80	203,80	WSK16-7.0	19,40
BT40-WSKP25-90	91,20	SK50-WSKP6-120	112,00	HSK100A-WSKP10-90	211,60	WSK16-7.5	19,40
BT40-WSKP25-120	94,60	SK50-WSKP6-165	112,20	HSK100A-WSKP16-100	214,70	WSK16-8.0	19,40
BT50-WSKP6-120	79,20	SK50-WSKP6-195	113,00	HSK100A-WSKP25-120	220,20	WSK16-8.5	19,40
BT50-WSKP6-165	88,50	SK50-WSKP10-120	114,80	NEUTĚSNĚNÉ KLEŠTINY PRE PRESNÉ KLEŠTIN. UPÍNAČE HÁŽ. pod 0,005 mm		WSK16-9.0	19,40
BT50-WSKP6-195	100,50	SK50-WSKP10-165	117,00			WSK16-9.5	19,40
BT50-WSKP10-120	88,50	SK50-WSKP10-195	118,70			WSK16-10.0	19,40
BT50-WSKP10-165	94,50	SK50-WSKP16-120	117,50			WSK16-10.5	19,40
BT50-WSKP10-195	103,30	SK50-WSKP16-165	119,20			WSK16-11.0	19,40
BT50-WSKP16-120	91,20	SK50-WSKP16-195	123,50	Označení KLEŠTIN	EUR/ks	WSK16-11.5	19,40
BT50-WSKP16-165	100,50	SK50-WSKP25-120	128,90	WSK6-2.0	24,70	WSK16-12.0	19,40
BT50-WSKP16-195	109,40	SK50-WSKP25-165	130,00	WSK6-2.5	24,70	WSK16-12.5	19,40
BT50-WSKP25-120	112,50	SK50-WSKP25-195	132,30	WSK6-3.0	20,70	WSK16-13.0	19,40
BT50-WSKP25-165	122,50			WSK6-3.5	20,70	WSK16-13.5	19,40
BT50-WSKP25-195	133,00			WSK6-4.0	20,70	WSK16-14.0	19,40
				WSK6-4.5	20,70	WSK16-14.5	19,40
				WSK6-5.0	20,70	WSK16-15.0	19,40
				WSK6-5.5	20,70	WSK16-15.5	19,40
				WSK6-6.0	20,70	WSK16-16.0	19,40
				WSK10-2.0	27,20	WSK25-10.0	23,40
				WSK10-2.5	27,20	WSK25-11.0	23,40
				WSK10-3.0	19,20	WSK25-12.0	23,40
				WSK10-3.5	19,20		
				WSK10-4.0	19,20		



UPÍNAČIE MATICE

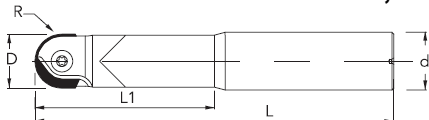


KLÚČE

Označení	EURks	Označení	EUR/ks	Označení	EUR/ks	Označení	EUR/ks
WSKN6	20,00	WSS6	6,50	WSK10-2.0	27,20	WSK16-16.0	19,40
WKN10	20,00	WSS10	8,00	WSK10-2.5	27,20	WSK25-10.0	23,40
WKN16	21,70	WSS16	9,00	WSK10-3.0	19,20	WSK25-11.0	23,40
WKN25	29,70	WSS25	11,00	WSK10-3.5	19,20	WSK25-12.0	23,40
				WSK10-4.0	19,20		

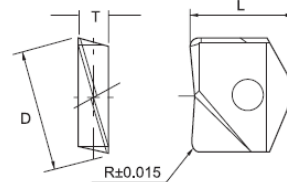
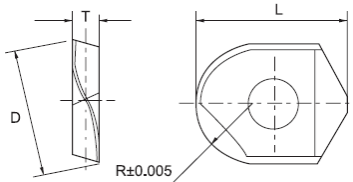
VÍAC NA WWW.STATON.SK !!!

PRESNÁ KOPIROVÁCIA FRÉZA S VBD, S CELOKARBIDOVÝM TELOM - ANTIVIBRAČNÁ !!! VÝBER!!!



Označenie	Rozmery (mm)						EUR/ks bez DPH
	R	D	d	L	L1	VBD	
C-ABPF-10S10X25X150L	5	10	10	150	25	ZPFG100+ZPSW100+ZPSR100	113,60
C-ABPF-12S12X35X165L	6	12	12	165	35	ZPFG120+ZPSW120+ZPSR120	140,50
C-ABPF-12S12X35X200L				200			157,60
C-ABPF-16S16X50X200L	8	16	16	200	50	ZPFG160+ZPSW160+ZPSR160	208,80
C-ABPF-16S16X50X250L				250			246,70
C-ABPF-20S20X70X220L	10	20	20	220	70	ZPFG200+ZPSW200+ZPSR200	269,70
C-ABPF-20S20X70X250L				250			288,60
C-ABPF-20S20X70X300L				300			315,20
C-ABPF-25S25X100X200L	12,5	25	25	200	100	ZPFG250+ZPSW250+ZPSR250	351,20
C-ABPF-25S25X100X250L				250			394,80
C-ABPF-25S25X100X300L				300			436,60

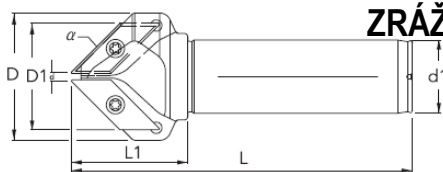
VYMENITEĽNÉ FRÉZOVACIE VBD PRE PRESNÉ KOPIROVACIE FRÉZY PRE OCELI AŽ DO 62 HRC



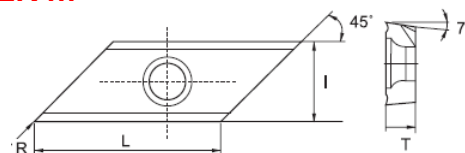
Označenie guľové VBD	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	R	D	L	T		
ZPSW100	5	10	12.1	2.7		22,70
ZPSW120	6	12	14.5	3.2		22,70
ZPSW160	8	16	16.5	4.2		24,70
ZPSW200	10	20	20.5	5.2		27,00
ZPSW250	12.5	25	24.0	6.2		30,30

*** TIP! v ponuke sortiment na www.staton.sk !!!

Označenie rádiusové VBD	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	L	D	T	R		
ZPSR-100-0.5R ***	12	10	2,7	0,5		25,50
ZPSR-120-0.5R	14,5	12	3,2	0,5		25,50
ZPSR-120-1.0R				1		25,50
ZPSR-120-2.0R				2		25,50
ZPSR-160-0.5R	16,5	16	4,2	0,5		27,40
ZPSR-160-1.0R				1		27,40
ZPSR-200-1.0R	20	20	5,2	1		30,30



ZRÁŽAČ S VBD - UHLOVÝ ZÁHLBNÍK - VÝBER !!!



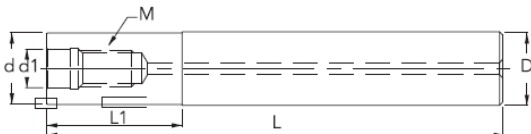
Označenie ZRÁŽAČ	Rozmery (mm)									EUR/ks bez DPH
	α°	D	D1	d	d1	L	L1	Zuby	VBD	
CSCC05031R-30°	30°	44	34	5				1	XCET31	79,00
CSCC05031R-45°	45°	56	48	4	32	130	50	2		79,00
CSCC05031R-60°	60°	74	57	4						88,00

Označenie VBD	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	L	I	T	R		
XCET310404ER-TIALN	22	12.7	4.5	0.4		18,90

V PONUKE ŠIROKÁ ŠKÁLA ÚHLŮV!!!

Viac na WWW.STATON.SK

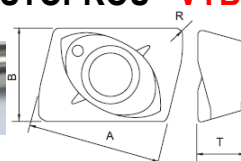
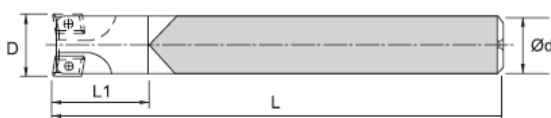
ISO KARBIDOVÉ MODULÁRNE STOPKY SO ZÁVITOM S VNÚTORNÝM CHLADENÍM-EXTRA DLHÉ



Označenie	Rozmery (mm)							EUR/ks bez DPH
	D	d	L	D1	L1	M		
C-IHCC-16172(200)	16	16	172	8,5	22	8		212,80
C-IHCC-20187(220)	20	20	187	10,5	37	10		288,60
C-IHCC-20217(250)			217					300,00
C-IHCC-25212(250)	25	25	212	12,5	62	12		394,80

!!! TIP !!! v prípade potreby sa dá odľahčiť časť L1 a tým predĺžiť nástroj!!!

ANTIVIBRAČNÉ ČELNÉ VALCOVÉ FRÉZY S TVRDOKOVOVOU STOPKOU - VÝBER !!!!!



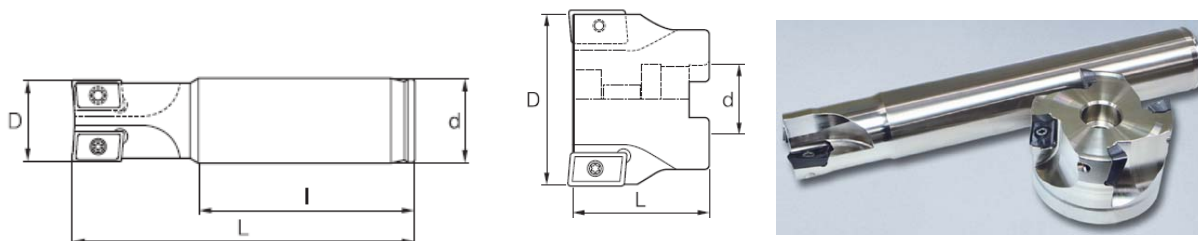
Označenie	Rozmery (mm)						EUR/ks bez DPH
	D	d	L	L1	Zuby	VBD	
MPMC-1212150	12	12	150		2	EOMT06=RYCHLOPOSUV ZOMT06..=ROHOVÉ S RÁDIUSEM	102,80
MPMC-1312150	13	12	150	30			106,40
MPMC-1716180	17	16	180		4		186,10

Označenie VBD	EUR/ks bez DPH	VBD-výber ocel, nerez, liatina, špecifikujte výber pri objednaní!!!
EOMT060210	6,90	
ZOMT060204	6,90	

viac na www.staton.sk!!!

!!! TIP !!! V PONUKE AJ INÉ PRIEMERY 10, 11, 16 VIAC NA WWW.STATON.SK !!!

ČELNÉ VALCOVÉ STOPKOVÉ FRÉZY - PREDLŽENÉ A ČELNÉ NÁSTRČNÉ FRÉZY- VÝBER !!! BEZ VNÚTRNÉHO CHLADENIA



Označenie		Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH		
		D	d	L	I	Zuby		VBD	
ČELNÉ VÁLCOVÉ STOPKOVÉ FRÉZY - PREDLŽENÉ	ENCC-1609180	16	16	180	145	2	APKT09	50,50	
	ENCC-1709180	17			155			50,50	
	ENCC-2009200	20			160			52,60	
	ENCC-2109200	21	200	170	52,60				
	ENCC-2516150	25	25	150	110	2	APKT16	52,60	
	ENCC-2516200	25		200	160			58,20	
	ENCC-2616150	26	25	150	110			52,60	
	ENCC-2616200			200	160			58,20	
	ENCC-3216150	32	32	150	110			68,30	
	ENCC-3216200			200	160			73,70	
	ENCC-3316150	33	32	150	110			68,30	
	ENCC-3316200			200	160			73,70	
	ENCC-4016150	40	32	150	110			3	78,40
	ENCC-4016200			200	160				84,20
	ENCC-2517150	25	25	150	110	2	APKT17	65,30	
	ENCC-2517200			200	160			73,70	
	ENCC-2617150	26	25	150	110			65,30	
	ENCC-2617200			200	160			73,70	
	ENCC-3217150	32	32	150	110			82,60	
	ENCC-3217200			200	160			91,90	
	ENCC-3217250			250	210			101,10	
	ENCC-3317150	33	32	150	110			82,60	
	ENCC-3317200			200	160			91,90	
	ENCC-3317250			250	210			101,10	
	ENCC-4017150	40	32	150	110			3	91,90
	ENCC-4017200			200	160				101,10
	ENCC-4017250			250	210	105,40			
ČELNÉ NÁSTRČNÉ FRÉZY	ESCC-501722	50	22	50		3	APKT17	110,40	
	ESCC-631722	63	22			4		124,30	
	ESCC-801727	80	27			7		137,80	

Označenie VBD	EUR/ks bez DPH
APKT09 OCEL,NEREZ	5,40
APKT09 HLINÍK	7,50

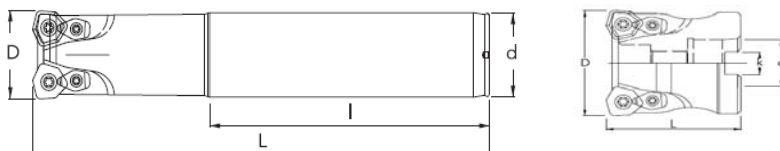
Označenie VBD	EUR/ks bez DPH
APKT16 OCEL,NEREZ	6,30
APKT16 HLINÍK	8,40



Označenie VBD	CZK/ks bez DPH
APKT17 OCEL,NEREZ	6,30
APKT17 HLINÍK	8,40

PRI OBJEDNÁNÍ SI PRESNE ŠPECIFIKUJTE MATERIÁL OCEL, NEREZ, LIATINA... NA KTORÝ VBD POŽADUJETE!!!
TOTO JE LEN VYBER VIAC NA
WWW.STATON.SK

RYCHLOPOSUVOVÉ STOPKOVÉ FRÉZY - PREDLŽENÉ A RYCHLOPOSUVOVÉ NÁSTRČNÉ FRÉZY- VÝBER !!! BEZ VNÚTRNÉHO CHLADENIA



Označenie stopkovej frézy	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH	
	D	d	L	I	Zuby		VBD
SKSC-1616180	16	16	180	145	2	WOM.04	60,20
SKSC-1716180	17			150			60,20
SKSC-2020200	20	20	200	150		WDM.05	67,40
SKSC-2120200	21			155			67,40
SKSC-2525200	25	25	200	140		WDM.06	82,80
SKSC-2625200	26			150			90,20
SKSC-3232200	32	32	200	130		WDM.08	90,20
SKSC-3332200	33			150			97,80

Označenie VBD	EUR/ks bez DPH
WOM.04	8,20
WDM.05	8,20
WDM.06	8,60
WDM.08	8,60

PŘI OBJEDNÁNÍ SI PŘESNĚ ŠPECIFIKUJTE MATERIÁL OCEL, NEREZ, LIATINA... NA KTORÝ VBD POŽADUJETE!!!
TOTO JE IBA VYBĚR VIAC NA
WWW.STATON.SK

Označenie nástrčnej frézy	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH	
	D	d	L	K	Z		VBD
SKSS-3050-22	50	22	50	10	3	WDM.08	80,50
SKSS-4063-27	63	27		12	4		91.40

STROJNÉ ZÁVITNÍKY "METRICKÉ" PRIECHODZIE S LAMAČOM DIN371/DIN376

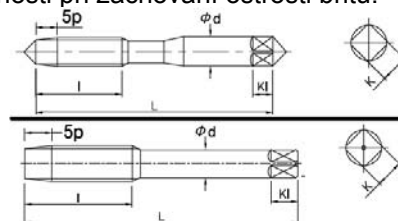
Určené pre uhlíkové, nástrojové, legované ocele, nerez, neželezné kovy, liatinu. Povlak TiN pre vyšší výkon a dobré klzné vlastnosti. Povlak TiCN pre vyššie rezné rýchlosti. Vaporizácia pre dobré klzné vlastnosti pri zachovaní ostrosti britu.



TiN

TiCN

VAP



Označenie-TiN	Označenie-TiCN	EUR/ks bez DPH TiN/TiCN	Označenie-VAP	EUR/ks bez DPH VAP	Velkost
VDTM0305050	VDCM0305050	8,80	VDHM0305050	7,20	M3
VDTM0407050	VDCM0407050	8,80	VDHM0407050	7,20	M4
VDTM0508050	VDCM0508050	9,00	VDHM0508050	7,20	M5
VDTM0610050	VDCM0610050	9,70	VDHM0610050	7,80	M6
VDTM0812550	VDCM0812550	11,10	VDHM0812550	9,10	M8
VDTM1015050	VDCM1015050	15,40	VDHM1015050	12,20	M10
VDTM1217550	VDCM1217550	18,80	VDHM1217550	15,00	M12
VDTM1420050	VDCM1420050	20,60	VDHM1420050	16,50	M14
VDTM1620050	VDCM1620050	25,70	VDHM1620050	19,80	M16

STROJNÉ ZÁVITNÍKY "METRICKÉ" SLEPÉ V SKRUTKOVICI DIN371/DIN376

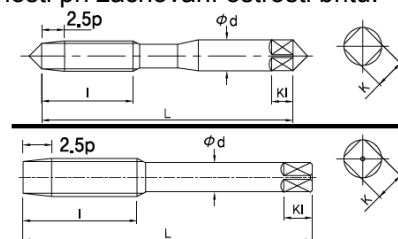
Určené pre uhlíkové, nástrojové, legované ocele, nerez, neželezné kovy, liatinu. Povlak TiN pre vyšší výkon a dobré klzné vlastnosti. Povlak TiCN pre vyššie rezné rýchlosti. Vaporizácia pre dobré klzné vlastnosti pri zachovaní ostrosti britu.



TiN

TiCN

VAP



Označenie-TiN	Označenie-TiCN	EUR/ks bez DPH TiN/TiCN	Označenie-VAP	EUR/ks bez DPH VAP	Velkost
VQTM0305025	VQCM0305025	8,80	VQHM0305025	7,20	M3
VQTM0407025	VQCM0407025	8,80	VQHM0407025	7,20	M4
VQTM0508025	VQCM0508025	8,80	VQHM0508025	7,20	M5
VQTM0610025	VQCM0610025	9,70	VQHM0610025	7,80	M6
VQTM0812525	VQCM0812525	11,20	VQHM0812525	8,90	M8
VQTM1015025	VQCM1015025	15,40	VQHM1015025	12,20	M10
VQTM1217525	VQCM1217525	18,80	VQHM1217525	15,00	M12
VQTM1420025	VQCM1420025	20,60	VQHM1420025	16,40	M14
VQTM1620025	VQCM1620025	24,70	VQHM1620025	19,80	M16
VQTM1825025	VQCM1825025	37,70	VQHM1825025	30,10	M18
VQTM2025025	VQCM2025025	50,80	VQHM2025025	40,70	M20

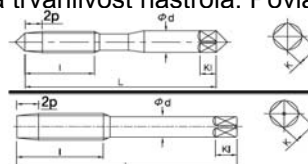
STROJNÉ TVÁRNIACE ZÁVITNÍKY "METRICKÉ" PRE VŠEOBECNÉ POUŽITIE DIN371/DIN376

- 4 mazacie drážky, závitovanie ocelí, nerez, neželezných materiálov. Vysoká trvanlivosť nástroja. Povlak TiN a TiCN pre vyšší výkon, stabilitu, klzné vlastnosti.



TiN

TiCN



Označenie-TiN	Označenie-TiCN	EUR/ks bez DPH TiN/TiCN	Velkost	Vrtaná diera (mm)	Vrtaná diera (mm) = MIN – MAX
VMTM0305020M	VMCM0305020M	11,30	M3	2.80	2.76 - 2.81
VMTM0407020M	VMCM0407020M	12,00	M4	3.70	3.65 - 3.70
VMTM0508020M	VMCM0508020M	12,40	M5	4.60	4.59 - 4.66
VMTM0610020M	VMCM0610020M	13,80	M6	5.50	5.48 - 5.57
VMTM0812520M	VMCM0812520M	18,90	M8	7.40	7.34 - 7.41
VMTM1015020M	VMCM1015020M	23,10	M10	9.20	9.18 - 9.28
VMTM1217520M	VMCM1217520M	29,50	M12	11.10	11.05 - 11.15

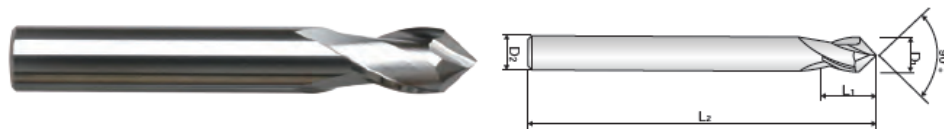
3 - 4 BRITÁ ZRÁŽACIA FRÉZA



Označenie	Rozmery (mm)						EUR/ks bez DPH
	rezná	θ	L1	Celková	Stopka	Z	
CFT0660	6	60	5,1	50	6	3	18,50
CFT0690	6	90	3	50	6	3	18,50
CFT0860	8	60	6,9	60	8	3	21,50
CFT0890	8	90	4	60	8	3	21,60

Označenie	Rozmery (mm)						EUR/ks bez DPH
	rezná	θ	L1	Celková	Stopka	Z	
CFT1060	10	60	8,6	70	10	4	28,30
CFT1090	10	90	5	70	10	4	28,30
CFT1260	12	60	10,3	75	12	4	37,70
CFT1290	12	90	6	75	12	4	37,70

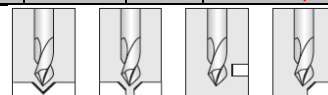
STREDIACA FRÉZA Z TVRDOKOVU



Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	D1	L1	L2	D2	
CES302030	3	6	50	6	18,20
CES302040	4	8	50	6	18,20
CES302050	5	10	50	6	18,20
CES302060	6	12	60	6	18,20
CES302070	7	16	60	8	21,80
CES302080	8	16	70	8	23,60
CES302090	9	18	70	10	28,70

Označenie	Rozmery (mm)				EUR/ks bez DPH
	D1	L1	L2	D2	
CES302100	10	18	70	10	30,70
CES302110	11	20	75	12	28,20
CES302120	12	20	75	12	40,80
CES302140	14	24	80	14	56,20
CES302160	16	26	80	16	67,80
CES302200	20	32	100	20	99,40

Tolerance: 0 ~ -0.05 mm



MULTIFUNKČNÝ NC NAVRTÁVÁK



Označenie	Rozmery (mm)					Ø pre navrtávák	EUR/ks bez DPH
	Ø	F.L	Celková	Stopka	θ		
LDF0360	3	9	50	3	60°	1,5	12,70
LDF0390					90°	1,2	12,70
LDF0460	4	10	50	4	60°	1,7	12,70
LDF0490					90°	1,3	12,70
LDF0560	5	12	50	5	60°	1,9	13,70
LDF0590					90°	1,5	13,70
LDF0660	6	18	60	6	60°	1,9	13,70

Označení	Rozmery (mm)					Ø pre navrtávák	EUR/ks bez DPH
	Ø	F.L	Celková	Stopka	θ		
LDF0690	6	18	60	6	90°	1,5	13,70
LDF0860	8	23	70	8	60°	1,9	19,50
LDF0890					90°	1,6	19,50
LDF1060	10	24	80	10	60°	2,1	26,80
LDF1090					90°	2,1	26,80
LDF1260	12	28	80	12	60°	2,1	34,60
LDF1290					90°	2,1	34,60

ŠRÓBOVÝ VÝSTRUŽNÍK – H7



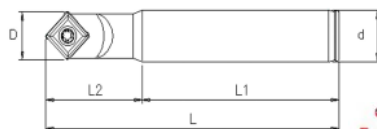
Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	D1	C.L.	S.L.	OAL	D2	
SHR020	2	25	60	4	4	25,30
SHR025	2.5	25	60	4	4	25,30
SHR030	3	28	70	4	6	24,50
SHR040	4	30	75	4	6	24,50
SHR050	5	35	80	6	6	24,50

Označenie	Rozmery (mm)					EUR/ks bez DPH
	D1	C.L.	S.L.	OAL	D2	
SHR060	6	35	80	6	6	24,50
SHR070	7	45	100	8	6	24,50
SHR080	8	45	100	8	6	24,50
SHR100	10	50	110	10	6	45,90
SHR120	12	50	120	12	6	63,10

STREDIACI A ZRÁŽACÍ VRTÁK – JEDEN NÁSTROJ NA VIAC APLIKACIÍ!!!

Zrazenie hrán, drážkovanie, navrtávanie, 4 rezné hrany plátku

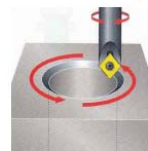
Nástroj popis	Označenie	Rozmer (mm)				
		D	d	L	L1	L2
Vrták	ACX6	14	16	100	67	33



OZNAČENIE SADY	OBSAH SADY	Cena sady EUR bez DPH
SAD-ACX6	Vrták+6 ks plátkov+klúč	109 !!!



NAVRTÁVANÍ



SRÁŽENÍ HRAN



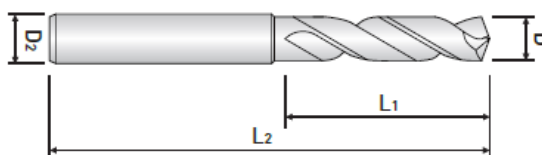
DRÁŽKOVÁNÍ



SRÁŽENÍ HRAN

TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY 3XD BEZ VNÚTORNÉHO CHLADENIA

Tvrdokovové vrtáky pre produktívne vrtanie ocelí, nereze a liatiny, výborná ostromosť a pevnosť, podporuje dobrý odvod špon. Vrták priemer tolerance **h8**, stopka tolerance **h6**



ULTRA FINE



HELIX



TAIN HH



3XD



h8

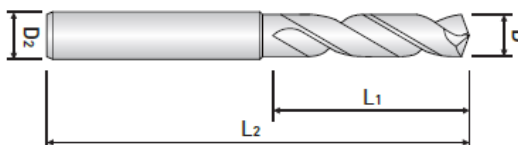


140°

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
PF503020	2.0	14	50	3	12
PF503021	2.1				
PF503022	2.2				
PF503023	2.3				
PF503024	2.4				
PF503025	2.5				
PF503026	2.6				
PF503027	2.7				
PF503028	2.8	18	60		
PF503029	2.9				
PF503030	3.0	20			
PF503031	3.1				
PF50303175	3.175				
PF503032	3.2				
PF50303264	3.264				
PF503033	3.3				
PF503034	3.4				
PF503035	3.5				
PF50303572	3.572	22	60	4	12
PF503036	3.6				
PF503037	3.7				
PF503038	3.8				
PF503039	3.9				
PF503040	4.0				
PF50304039	4.039				
PF503041	4.1				
PF503042	4.2	24			
PF503043	4.3				
PF503044	4.4				
PF503045	4.5				
PF503046	4.6				
PF503047	4.7				
PF50304763	4.763				
PF503048	4.8				
PF503049	4.9	26	62	5	13
PF503050	5.0				
PF503051	5.1				
PF50305159	5.159				
PF503052	5.2				
PF503053	5.3				
PF503054	5.4				
PF503055	5.5				

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
PF50305558	5.558	30	66	6	15
PF503056	5.6				
PF503057	5.7				
PF503058	5.8				
PF503059	5.9				
PF50305953	5.953				
PF503060	6.0				
PF503061	6.1				
PF503062	6.2	34	74	7	19
PF503063	6.3				
PF5030635	6.350				
PF503064	6.4				
PF503065	6.5				
PF503066	6.6				
PF503067	6.7				
PF50306747	6.747				
PF503068	6.8	37			
PF503069	6.9				
PF503070	7.0				
PF503071	7.1				
PF50307145	7.145				
PF503072	7.2				
PF503073	7.3				
PF503074	7.4				
PF503075	7.5	40	79	8	22
PF50307541	7.541				
PF503076	7.6				
PF503077	7.7				
PF503078	7.8				
PF503079	7.9				
PF50307938	7.938				
PF503080	8.0				
PF503081	8.1	43	84	9	24
PF503082	8.2				
PF503083	8.3				
PF50308334	8.334				
PF503084	8.4				
PF503085	8.5				
PF503086	8.6				
PF503087	8.7				
PF50308733	8.733	43	84	9	
PF503088	8.8				

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
PF503089	8.9	43	84	9	24
PF503090	9.0				
PF503091	9.1				
PF50309129	9.129	47	89	10	27
PF503092	9.2				
PF503093	9.3				
PF503094	9.4				
PF503095	9.5				
PF50309525	9.525				
PF503096	9.6				
PF503097	9.7				
PF503098	9.8	51	95	11	32
PF503099	9.9				
PF50309921	9.921				
PF503100	10.0				
PF503101	10.1				
PF503102	10.2				
PF503103	10.3				
PF5031032	10.32				
PF503104	10.4	54	102	12	37
PF503105	10.5				
PF503106	10.6				
PF503107	10.7				
PF50310716	10.716				
PF503108	10.8				
PF503109	10.9				
PF503110	11.0				
PF503111	11.1	57	102	13	46,50
PF50311113	11.113				
PF503112	11.2				
PF503113	11.3				
PF503114	11.4				
PF503115	11.5				
PF503116	11.6				
PF503117	11.7				
PF503118	11.8	57	102	13	46,50
PF503119	11.9				
PF50311908	11.908				
PF503120	12.0				
PF503121	12.1				
PF503122	12.2				
PF503123	12.3				



Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
PF50312304	12.304	57	102	13	46,50
PF503124	12.4				
PF503125	12.5				
PF503126	12.6				
PF503127	12.7				
PF503128	12.8				
PF503129	12.9				
PF503130	13.0				
PF50313096	13.096				
PF503131	13.1				
PF503132	13.2	60	107	14	51
PF503133	13.3				
PF503134	13.4				
PF50313494	13.494				
PF503135	13.5				
PF503136	13.6				
PF503137	13.7				
PF503138	13.8				
PF50313891	13.891				
PF503139	13.9				
PF503140	14.0	62	111	15	58
PF503141	14.1				
PF503142	14.2				
PF50314288	14.288				
PF503143	14.3				
PF503144	14.4				
PF503145	14.5				
PF503146	14.6				
PF503147	14.7				
PF503148	14.8				
PF503149	14.9	70	127	19	105
PF503150	15.0				
PF50315081	15.081				
PF503151	15.1	70	131	20	112

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
PF503152	15.2	64	115	16	63
PF503153	15.3				
PF503154	15.4				
PF503155	15.5				
PF503156	15.6				
PF503157	15.7				
PF503158	15.8				
PF50315875	15.875				
PF503160	16.0				
PF503161	16.1				
PF503163	16.3	66	119	17	72
PF503165	16.5				
PF50316667	16.667				
PF503170	17.0				
PF503171	17.1	66	123	18	91
PF503172	17.2				
PF503173	17.3				
PF50317463	17.463				
PF503175	17.5				
PF503177	17.7				
PF503178	17.8				
PF503180	18.0				
PF503181	18.1				
PF503182	18.2	70	127	19	105
PF503185	18.5				
PF503190	19.0				
PF503191	19.1				
PF503193	19.3	70	131	20	112
PF503195	19.5				
PF503197	19.7				
PF503200	20.0				

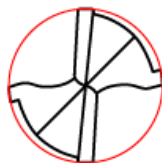
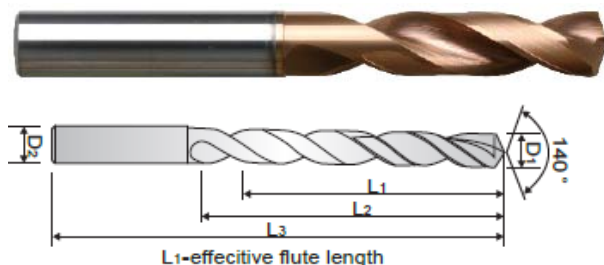
■ Tolerance

μm=1/1000mm

Tolerance \ Dia.	from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18	over 18 to 30
Cutting Edge(h8)	0 -14	0 -18	0 -22	0 -27	0 -33
Shank(h6)	0 -6	0 -8	0 -9	0 -11	0 -13

!!! VYSOKO VÝKONNÉ A PRESNÉ TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY 3XD BEZ VNÚTORNÉHO CHLADENIA - 4 FAZETKOVÉ !!!

Vysoko výkonné a presné tvrdokovové vrtáky - 4 fazetkové - zvýšená životnosť s minimalizáciou otrepu a vibrácií. Pre produktívne vrtanie ocelí, nereze a liatiny. Vrták priemer tolerance **m7**, stopka tolerance **h6**



Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	Ø	L1	L2	L3	D2	
HP503030	3.0	14	20	62	6	16,50
HP503031	3.1					
HP503032	3.2					
HP503033	3.3					18
HP503034	3.4					
HP503035	3.5					
HP503036	3.6	17	24	66	6	18
HP503037	3.7					
HP503038	3.8					
HP503039	3.9					
HP503040	4.0					
HP503041	4.1					
HP503042	4.2					
HP503043	4.3					
HP503044	4.4	20	28	66	6	18
HP503045	4.5					
HP503046	4.6					
HP503047	4.7					
HP503048	4.8					
HP503049	4.9					
HP503050	5.0	24	34	79	8	23
HP503051	5.1					
HP503052	5.2					
HP503053	5.3					
HP503054	5.4					
HP503055	5.5					
HP503056	5.6	28	40	102	12	40,50
HP503057	5.7					
HP503058	5.8					
HP503059	5.9					
HP503060	6.0					
HP503061	6.1					
HP503062	6.2	32	46	114	14	58
HP503063	6.3					
HP503064	6.4					
HP503065	6.5					
HP503066	6.6					
HP503067	6.7					
HP503068	6.8	36	50	126	16	69
HP503069	6.9					
HP503070	7.0					

Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	Ø	L1	L2	L3	D2	
HP503071	7.1	29	41	79	8	23
HP503072	7.2					
HP503073	7.3					
HP503074	7.4					
HP503075	7.5					
HP503076	7.6					
HP503077	7.7	35	47	89	10	30
HP503078	7.8					
HP503079	7.9					
HP503080	8.0					
HP503081	8.1					
HP503082	8.2					
HP503083	8.3	40	55	102	12	40,50
HP503084	8.4					
HP503085	8.5					
HP503086	8.6					
HP503087	8.7					
HP503088	8.8					
HP503089	8.9	45	65	115	16	69
HP503090	9.0					
HP503091	9.1					
HP503092	9.2					
HP503093	9.3					
HP503094	9.4					
HP503095	9.5	50	70	126	18	81
HP503096	9.6					
HP503097	9.7					
HP503098	9.8					
HP503099	9.9					
HP503100	10.0					
HP503101	10.1	55	80	138	20	93
HP503102	10.2					
HP503103	10.3					
HP503104	10.4					
HP503105	10.5					
HP503106	10.6					
HP503107	10.7	60	90	150	22	105
HP503108	10.8					
HP503109	10.9					
HP503110	11.0					
HP503111	11.1					

Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	Ø	L1	L2	L3	D2	
HP503112	11.2	40	55	102	12	40,50
HP503113	11.3					
HP503114	11.4					
HP503115	11.5					
HP503116	11.6					
HP503117	11.7					
HP503118	11.8	43	60	107	14	58
HP503119	11.9					
HP503120	12.0					
HP503121	12.1					
HP503122	12.2					
HP503123	12.3	45	65	115	16	69
HP503124	12.4					
HP503125	12.5					
HP503126	12.6					
HP503127	12.7					
HP503128	12.8					
HP503129	12.9	50	70	126	18	81
HP503130	13.0					
HP503131	13.1					
HP503132	13.2					
HP503133	13.3					
HP503135	13.5					
HP503137	13.7	55	80	138	20	93
HP503140	14.0					
HP503142	14.2					
HP503143	14.3					
HP503145	14.5					
HP503146	14.6					
HP503148	14.8	60	90	150	22	105
HP503150	15.0					
HP503155	15.5					
HP503157	15.7					
HP503160	16.0					

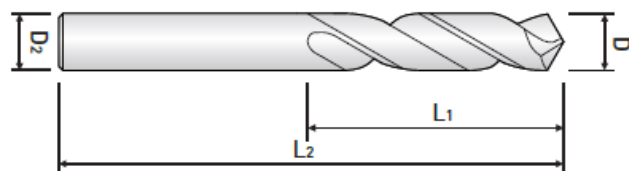
■ Tolerance

µm = 1/1000mm

Tolerance \ Dia.	from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18	over 18 to 30
Cutting Edge(m7)	+12 +2	+16 +4	+21 +6	+25 +7	+29 +8
Shank(h6)	0 -6	0 -8	0 -9	0 -11	0 -13

NEPOVLAKOVANÉ VRTÁKY 3XD BEZ VNÚTORNÉHO CHLADENIA A

Tvrdokovové vrtáky pre vŕtanie bežných ocelí, hliníkových zliatin, mosazi, bronzu a plastu. Výborná ostrosť a pevnosť, podporuje dobrý odvod špon. Vrták priemer tolerancie **h8**, stopka tolerancie **h6**



Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Ø	L 1	L2	D2	
SSD010	1.0	10	38	1.0	5,50
SSD011	1.1			1.1	
SSD012	1.2			1.2	
SSD013	1.3			1.3	
SSD014	1.4	13	38	1.4	5,50
SSD015	1.5			1.5	
SSD016	1.6			1.6	
SSD017	1.7			1.7	
SSD018	1.8	16	45	1.8	5,50
SSD019	1.9			1.9	
SSD020	2.0			2.0	
SSD021	2.1			2.1	
SSD022	2.2	18	50	2.2	5,50
SSD023	2.3			2.3	
SSD024	2.4			2.4	
SSD025	2.5			2.5	
SSD026	2.6	20	50	2.6	5,50
SSD027	2.7			2.7	
SSD028	2.8			2.8	
SSD029	2.9			2.9	
SSD030	3.0	22	50	3.0	6,50
SSD031	3.1			3.1	
SSD032	3.2			3.2	
SSD033	3.3			3.3	
SSD034	3.4	25	50	3.4	6,50
SSD035	3.5			3.5	
SSD036	3.6			3.6	
SSD037	3.7			3.7	
SSD038	3.8	28	55	3.8	6,50
SSD039	3.9			3.9	
SSD040	4.0			4.0	
SSD041	4.1			4.1	
SSD042	4.2	30	60	4.2	7,50
SSD043	4.3			4.3	
SSD044	4.4			4.4	
SSD045	4.5			4.5	

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Ø	L1	L2	D2	
SSD046	4.6	33	65	4.6	8
SSD047	4.7			4.7	
SSD048	4.8	35	65	4.8	8
SSD049	4.9			4.9	
SSD050	5.0			5.0	10
SSD051	5.1			5.1	
SSD052	5.2	38	75	5.2	10
SSD053	5.3			5.3	
SSD054	5.4			5.4	10
SSD055	5.5			5.5	
SSD056	5.6	38	75	5.6	11
SSD057	5.7			5.7	
SSD058	5.8			5.8	
SSD059	5.9			5.9	
SSD060	6.0			6.0	
SSD061	6.1			6.1	
SSD062	6.2			6.2	
SSD063	6.3			6.3	
SSD064	6.4	45	80	6.4	14,50
SSD065	6.5			6.5	
SSD066	6.6			6.6	
SSD067	6.7			6.7	
SSD068	6.8			6.8	
SSD069	6.9			6.9	
SSD070	7.0			7.0	
SSD071	7.1	50	85	7.1	16
SSD072	7.2			7.2	
SSD073	7.3			7.3	
SSD074	7.4			7.4	
SSD075	7.5	50	85	7.5	17
SSD076	7.6			7.6	
SSD077	7.7			7.7	
SSD078	7.8			7.8	
SSD079	7.9			7.9	
SSD080	8.0			8.0	
SSD081	8.1			8.1	18
SSD082	8.2			8.2	
SSD083	8.3			8.3	
SSD084	8.4			8.4	
SSD085	8.5			8.5	

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Ø	L1	L2	D2	
SSD086	8.6	50	95	8.6	22
SSD087	8.7			8.7	
SSD088	8.8			8.8	
SSD089	8.9			8.9	
SSD090	9.0			9.0	22
SSD091	9.1			9.1	
SSD092	9.2			9.2	
SSD093	9.3			9.3	
SSD094	9.4	55	100	9.4	23
SSD095	9.5			9.5	
SSD096	9.6			9.6	
SSD097	9.7			9.7	
SSD098	9.8			9.8	25
SSD099	9.9			9.9	
SSD100	10.0			10.0	25
SSD101	10.1	55	115	10.1	
SSD102	10.2			10.2	
SSD103	10.3			10.3	
SSD104	10.4			10.4	
SSD105	10.5			10.5	28
SSD106	10.6			10.6	
SSD107	10.7			10.7	
SSD108	10.8	60	115	10.8	30
SSD109	10.9			10.9	
SSD110	11.0			11.0	
SSD111	11.1	65	120	11.1	31
SSD112	11.2			11.2	
SSD113	11.3			11.3	
SSD115	11.5			11.5	
SSD118	11.8			11.8	34
SSD119	11.9			11.9	
SSD120	12.0			12.0	
SSD124	12.4	70	125	12.4	35
SSD125	12.5			12.5	
SSD130	13.0	75	130	13.0	36

■ Tolerance

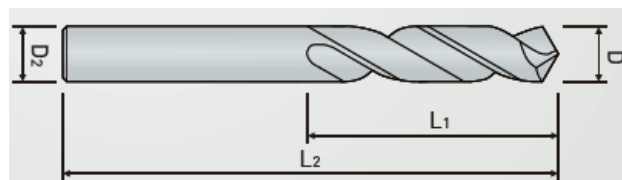
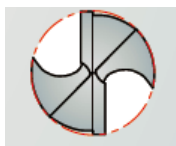
µm = 1/1000mm

Tolerance \ Dia.	from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18
Cutting Edge(h8)	0 -14	0 -18	0 -22	0 -27
Shank(h6)	0 -10	0 -12	0 -15	0 -18

TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY 3XD BEZ VNÚTORNÉHO CHLADENIA POVLAKOVANÉ

Nové inovované tvrdokovové vrtáky s povlakom TiN pre vŕtanie bežných ocelí, hliníkových zliatin, mosazi, bronzu a plastu.

Výborná ostrosť a pevnosť, podporuje dobrý odvod špon. Vrták priemer tolerance **h8**, stopka tolerance **h6**



Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
SSTD005	0.5	6	22	0.5	10
SSTD0055	0.55	7	24	0.55	10
SSTD006	0.6			0.6	10
SSTD0065	0.65	8	26	0.65	9,50
SSTD007	0.7	9	28	0.7	9
SSTD0075	0.75			0.75	9
SSTD008	0.8	10	30	0.8	9
SSTD0085	0.85			0.85	8,50
SSTD009	0.9	11	32	0.9	8
SSTD0095	0.95			0.95	7
SSTD010	1	10	38	1	6,50
SSTD011	1.1			1.1	
SSTD012	1.2			1.2	
SSTD013	1.3			1.3	
SSTD014	1.4	13	38	1.4	6,50
SSTD015	1.5			1.5	
SSTD016	1.6			1.6	
SSTD017	1.7			1.7	
SSTD018	1.8	13	38	1.8	6,50
SSTD019	1.9			1.9	
SSTD020	2	16	45	2	6,50
SSTD021	2.1			2.1	
SSTD022	2.2			2.2	
SSTD023	2.3			2.3	
SSTD024	2.4	18	50	2.4	6,50
SSTD025	2.5	20	50	2.5	6,50
SSTD026	2.6			2.6	
SSTD027	2.7	22	50	2.7	6,50
SSTD028	2.8			2.8	
SSTD029	2.9			2.9	
SSTD030	3			3	7
SSTD031	3.1	25	50	3.1	7
SSTD032	3.2			3.2	
SSTD033	3.3			3.3	
SSTD034	3.4			3.4	
SSTD035	3.5	28	55	3.5	8,50
SSTD036	3.6			3.6	
SSTD037	3.7			3.7	
SSTD038	3.8			3.8	
SSTD039	3.9			3.9	
SSTD040	4			4	

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
SSTD041	4.1	30	60	4.1	7
SSTD042	4.2			4.2	
SSTD043	4.3			4.3	
SSTD044	4.4			4.4	
SSTD045	4.5	33	65	4.5	8,50
SSTD046	4.6			4.6	
SSTD047	4.7			4.7	
SSTD048	4.8	35	65	4.8	8
SSTD049	4.9			4.9	
SSTD050	5			5	
SSTD051	5.1			5.1	
SSTD052	5.2	38	75	5.2	10
SSTD053	5.3			5.3	
SSTD054	5.4			5.4	
SSTD055	5.5			5.5	
SSTD056	5.6	38	75	5.6	11
SSTD057	5.7			5.7	
SSTD058	5.8			5.8	
SSTD059	5.9			5.9	
SSTD060	6	38	75	6	12
SSTD061	6.1			6.1	
SSTD062	6.2			6.2	
SSTD063	6.3			6.3	
SSTD064	6.4	45	80	6.4	13
SSTD065	6.5			6.5	
SSTD066	6.6			6.6	
SSTD067	6.7			6.7	
SSTD068	6.8	45	80	6.8	14
SSTD069	6.9			6.9	
SSTD070	7			7	
SSTD071	7.1			7.1	
SSTD072	7.2	50	85	7.2	15,50
SSTD073	7.3			7.3	
SSTD074	7.4			7.4	
SSTD075	7.5			7.5	
SSTD076	7.6	50	85	7.6	17
SSTD077	7.7			7.7	
SSTD078	7.8			7.8	
SSTD079	7.9			7.9	
SSTD080	8	50	85	8	17

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
SSTD081	8.1	50	85	8.1	18
SSTD082	8.2			8.2	
SSTD083	8.3			8.3	
SSTD084	8.4			8.4	
SSTD085	8.5	50	85	8.5	19,50
SSTD086	8.6			8.6	
SSTD087	8.7			8.7	
SSTD088	8.8			8.8	
SSTD089	8.9	50	95	8.9	21
SSTD090	9			9	
SSTD091	9.1			9.1	
SSTD092	9.2			9.2	
SSTD093	9.3	55	100	9.3	23
SSTD094	9.4			9.4	
SSTD095	9.5			9.5	
SSTD096	9.6			9.6	
SSTD097	9.7	55	115	9.7	23
SSTD098	9.8			9.8	
SSTD099	9.9			9.9	
SSTD100	10			10	
SSTD101	10.1	55	115	10.1	31
SSTD102	10.2			10.2	
SSTD103	10.3			10.3	
SSTD104	10.4			10.4	
SSTD105	10.5	60	115	10.5	31
SSTD106	10.6			10.6	
SSTD107	10.7			10.7	
SSTD108	10.8			10.8	
SSTD109	10.9	65	120	10.9	35
SSTD110	11			11	
SSTD111	11.1			11.1	
SSTD112	11.2			11.2	
SSTD113	11.3	70	125	11.3	46
SSTD115	11.5			11.5	
SSTD118	11.8			11.8	
SSTD119	11.9			11.9	
SSTD120	12	75	130	12	52
SSTD124	12.4			12.4	
SSTD125	12.5			12.5	
SSTD130	13	75	130	13	56

■ Tolerance

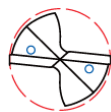
μm = 1/1000mm

Tolerance	Dia.	from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18
Cutting Edge(h8)		0 -14	0 -18	0 -22	0 -27
Shank(h6)		0 -10	0 -12	0 -15	0 -18

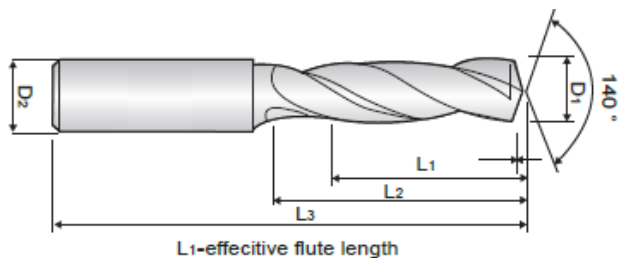


PRESNÉ TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY 3XD S VNÚTORNÝM CHLADENÍM

Presné tvrdokovové vrtáky pre produktívne vŕtanie oceli, nerezí a litiny, výborná ostrosť a pevnosť, podporuje dobrý odvod špon. Vrták priemer tolerance **m7**, stopka tolerance **h6**



m7



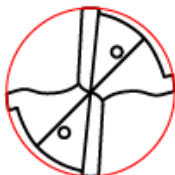
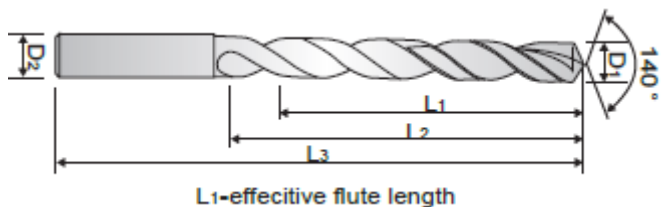
L1-effective flute length

Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	Ø	L1	L2	L3	D2	
PI503A030	3.0	14	20	62	6	19
PI503A031	3.1					
PI503A032	3.2					
PI503A033	3.3					
PI503A034	3.4					
PI503A035	3.5	17	24	66	6	19
PI503A036	3.6					
PI503A037	3.7					
PI503A038	3.8					
PI503A039	3.9					
PI503A040	4.0	20	28	66	6	19
PI503A041	4.1					
PI503A042	4.2					
PI503A043	4.3					
PI503A044	4.4					
PI503A045	4.5	24	34	79	8	27
PI503A046	4.6					
PI503A047	4.7					
PI503A048	4.8					
PI503A049	4.9					
PI503A050	5.0	29	41	79	8	27
PI503A051	5.1					
PI503A052	5.2					
PI503A053	5.3					
PI503A054	5.4					
PI503A055	5.5	35	47	89	10	38
PI503A056	5.6					
PI503A057	5.7					
PI503A058	5.8					
PI503A059	5.9					
PI503A060	6.0	40	55	102	12	51
PI503A061	6.1					
PI503A062	6.2					
PI503A063	6.3					
PI503A064	6.4					
PI503A065	6.5	43	60	107	14	73
PI503A066	6.6					
PI503A067	6.7					
PI503A068	6.8					
PI503A069	6.9					
PI503A070	7.0	45	65	115	16	92
PI503A071	7.1					
PI503A072	7.2					
PI503A073	7.3					
PI503A074	7.4					
PI503A075	7.5	51	73	123	18	115
PI503A076	7.6					
PI503A077	7.7					
PI503A078	7.8					
PI503A079	7.9					
PI503A080	8.0	55	79	131	20	143
PI503A081	8.1					
PI503A082	8.2					
PI503A083	8.3					
PI503A084	8.4					
PI503A085	8.5	51	73	123	18	115
PI503A086	8.6					
PI503A087	8.7					
PI503A088	8.8					
PI503A089	8.9					
PI503A090	9.0	55	79	131	20	143
PI503A091	9.1					
PI503A092	9.2					
PI503A093	9.3					
PI503A094	9.4					
PI503A095	9.5	51	73	123	18	115
PI503A096	9.6					
PI503A097	9.7					
PI503A098	9.8					
PI503A099	9.9					
PI503A100	10.0	55	79	131	20	143
PI503A101	10.1					
PI503A102	10.2					
PI503A103	10.3					
PI503A104	10.4					
PI503A105	10.5	51	73	123	18	115
PI503A106	10.6					
PI503A107	10.7					
PI503A108	10.8					
PI503A109	10.9					
PI503A110	11.0	55	79	131	20	143
PI503A111	11.1					
PI503A112	11.2					
PI503A113	11.3					
PI503A114	11.4					
PI503A115	11.5	51	73	123	18	115
PI503A116	11.6					
PI503A117	11.7					
PI503A118	11.8					
PI503A119	11.9					
PI503A120	12.0	55	79	131	20	143
PI503A121	12.1					
PI503A122	12.2					
PI503A123	12.3					
PI503A124	12.4					
PI503A125	12.5	51	73	123	18	115
PI503A126	12.6					
PI503A127	12.7					
PI503A128	12.8					
PI503A129	12.9					
PI503A130	13.0	55	79	131	20	143
PI503A131	13.1					
PI503A132	13.2					
PI503A133	13.3					
PI503A134	13.4					
PI503A135	13.5	51	73	123	18	115
PI503A136	13.6					
PI503A137	13.7					
PI503A138	13.8					
PI503A139	13.9					
PI503A140	14.0	55	79	131	20	143
PI503A141	14.1					
PI503A142	14.2					
PI503A143	14.3					
PI503A144	14.4					
PI503A145	14.5	51	73	123	18	115
PI503A146	14.6					
PI503A147	14.7					
PI503A148	14.8					
PI503A149	14.9					
PI503A150	15.0	55	79	131	20	143
PI503A151	15.1					
PI503A152	15.2					
PI503A153	15.3					
PI503A154	15.4					
PI503A155	15.5	51	73	123	18	115
PI503A156	15.6					
PI503A157	15.7					
PI503A158	15.8					
PI503A159	15.9					
PI503A160	16.0	55	79	131	20	143
PI503A161	16.1					
PI503A163	16.3					
PI503A165	16.5					
PI503A170	17.0					
PI503A171	17.1	51	73	123	18	115
PI503A172	17.2					
PI503A175	17.5					
PI503A177	17.7					
PI503A178	17.8					
PI503A180	18.0	55	79	131	20	143
PI503A181	18.1					
PI503A182	18.2					
PI503A185	18.5					
PI503A190	19.0					
PI503A191	19.1	51	73	123	18	115
PI503A195	19.5					
PI503A197	19.7					
PI503A200	20.0					

Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	Ø	L1	L2	L3	D2	
PI503A081	8.1	35	47	89	10	38
PI503A082	8.2					
PI503A083	8.3					
PI503A084	8.4					
PI503A085	8.5					
PI503A086	8.6					
PI503A087	8.7					
PI503A088	8.8					
PI503A089	8.9					
PI503A090	9.0					
PI503A091	9.1					
PI503A092	9.2					
PI503A093	9.3					
PI503A094	9.4					
PI503A095	9.5					
PI503A096	9.6					
PI503A097	9.7					
PI503A098	9.8					
PI503A099	9.9					
PI503A100	10.0					
PI503A101	10.1	40	55	102	12	51
PI503A102	10.2					
PI503A103	10.3					
PI503A104	10.4					
PI503A105	10.5					
PI503A106	10.6					
PI503A107	10.7					
PI503A108	10.8					
PI503A109	10.9					
PI503A110	11.0					
PI503A111	11.1					
PI503A112	11.2					
PI503A113	11.3					
PI503A114	11.4					
PI503A115	11.5					
PI503A116	11.6					
PI503A117	11.7					
PI503A118	11.8					
PI503A119	11.9					
PI503A120	12.0					
PI503A121	12.1	43	60	107	14	73
PI503A122	12.2					
PI503A123	12.3					
PI503A124	12.4					
PI503A125	12.5					
PI503A126	12.6					
PI503A127	12.7					
PI503A128	12.8					
PI503A129	12.9					
PI503A130	13.0					
PI503A131	13.1					

!!! VYSOKO VÝKONNÉ A PRESNÉ TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY 3XD S VNÚTORNÝM CHLADENÍM - 4 FAZETKOVÉ !!!

Vysoko výkonné a presné tvrdokovové vrtáky - 4 fazetkové - zvýšená životnosť s minimalizáciou otrepov a vibrácií. Produktívne vrtanie oceli, nereze a liatiny. Vrták priemer tolerancie **m7**, stopka tolerancie h6



Označenie	Rozmery (v mm)					EUR /ks
	Priemer	L1	L2	L3	D2	
HPI50303175	3.175	14	20	62	6	22
HPI50303264	3.264					
HPI50303572	3.572					
HPI5030397	3.97	17	24	66	6	22
HPI503040	4					
HPI50304039	4.039					
HPI503042	4.2					
HPI503043	4.3					
HPI503045	4.5	20	28	66	6	22
HPI503046	4.6					
HPI50304763	4.763					
HPI503048	4.8					
HPI503049	4.9					
HPI503050	5					
HPI503051	5.1					
HPI50305159	5.159					
HPI503052	5.2					
HPI503053	5.3					
HPI503054	5.4	24	34	79	8	29
HPI503055	5.5					
HPI50305558	5.558					
HPI503056	5.6					
HPI503057	5.7					
HPI503058	5.8					
HPI50305953	5.953					
HPI503060	6					
HPI503062	6.2					
HPI5030635	6.35					
HPI503065	6.5	29	41	79	8	29
HPI503066	6.6					
HPI50306747	6.747					
HPI503068	6.8					
HPI503070	7					
HPI50307145	7.145					
HPI503072	7.2					
HPI503074	7.4					
HPI503075	7.5					
HPI50307541	7.541					
HPI503078	7.8	43	60	107	14	80
HPI503079	7.9					
HPI50307938	7.938					
HPI503080	8					
HPI503081	8.1					
HPI503082	8.2					

Označenie	Rozmery (v mm)					EUR /ks
	Priemer	L1	L2	L3	D2	
HPI503083	8.3	35	47	89	10	42
HPI50308334	8.334					
HPI503085	8.5					
HPI503086	8.6					
HPI503087	8.7					
HPI50308733	8.733					
HPI503088	8.8					
HPI503090	9					
HPI503091	9.1					
HPI50309129	9.129					
HPI503092	9.2	40	55	105	12	56
HPI503093	9.3					
HPI503095	9.5					
HPI50309525	9.525					
HPI503096	9.6					
HPI503097	9.7					
HPI503098	9.8					
HPI50309921	9.921					
HPI503100	10					
HPI503102	10.2					
HPI5031032	10.32	43	60	107	14	80
HPI503105	10.5					
HPI503107	10.7					
HPI50310716	10.716					
HPI503108	10.8					
HPI503110	11					
HPI50311113	11.113					
HPI503112	11.2					
HPI503115	11.5					
HPI50311509	11.509					
HPI503117	11.7	43	60	107	14	80
HPI50311908	11.908					
HPI503120	12					
HPI503123	12.3					
HPI50312304	12.304					
HPI503125	12.5					
HPI503127	12.7	43	60	107	14	80
HPI503128	12.8					
HPI503130	13					
HPI503133	13.3					
HPI50313494	13.494	43	60	107	14	80
HPI503135	13.5					
HPI503137	13.7					
HPI50313891	13.891					
HPI503140	14					
HPI503141	14.1	45	65	115	16	100
HPI503142	14.2					
HPI50314288	14.288					
HPI503145	14.5					
HPI503147	14.7					
HPI503150	15					
HPI50315081	15.081					
HPI503155	15.5					
HPI50315875	15.875					
HPI503160	16					
HPI503165	16.5	51	73	123	18	128
HPI503168	16.8					
HPI503170	17					
HPI503171	17.1					
HPI50317463	17.463					
HPI503175	17.5					
HPI503180	18					
HPI503190	19					
HPI5031905	19.05					
HPI503197	19.7					
HPI503200	20	55	79	131	20	159

Označenie	Rozmery (v mm)					EUR /ks
	Priemer	L1	L2	L3	D2	
HPI50313494	13.494	43	60	107	14	80
HPI503135	13.5					
HPI503137	13.7					
HPI50313891	13.891					
HPI503140	14					
HPI503141	14.1	45	65	115	16	100
HPI503142	14.2					
HPI50314288	14.288					
HPI503145	14.5					
HPI503147	14.7					
HPI503150	15					
HPI50315081	15.081					
HPI503155	15.5					
HPI50315875	15.875					
HPI503160	16					
HPI503165	16.5	51	73	123	18	128
HPI503168	16.8					
HPI503170	17					
HPI503171	17.1					
HPI50317463	17.463					
HPI503175	17.5					
HPI503180	18					
HPI503190	19					
HPI5031905	19.05					
HPI503197	19.7					
HPI503200	20	55	79	131	20	159

■ Tolerance

μm = 1/1000mm

Tolerance \ Dia.	from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18	over 18 to 30
Cutting Edge(m7)	+12 +2	+16 +4	+21 +6	+25 +7	+29 +8
Shank(h6)	0 -6	0 -8	0 -9	0 -11	0 -13

TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY 5XD BEZ VNÚTORNÉHO CHLADENIA

Tvrdokovové vrtáky pre vŕtanie oceli, nereze a liatiny, výborná ostrosť a pevnosť, podporuje dobrý odvod špon.

Vrták priemer tolerancie **h8**, stopka tolerancie **h6**



ULTRA FINE



HELIX



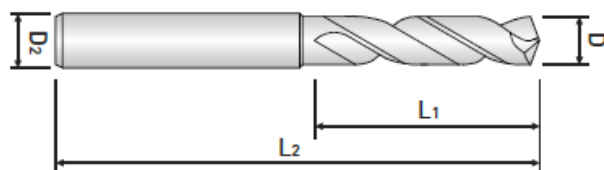
TAIN



5XD

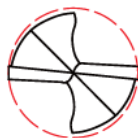


140°



Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
PDM030	3.0	25		3	13
PDM031	3.1		60		
PDM032	3.2	27			
PDM033	3.3				
PDM034	3.4				
PDM035	3.5	30	65	4	
PDM036	3.6				
PDM037	3.7				
PDM038	3.8				
PDM039	3.9	33	71		
PDM040	4.0				15,50
PDM041	4.1	33			
PDM042	4.2				
PDM043	4.3				
PDM044	4.4				
PDM045	4.5	36	71	5	
PDM046	4.6				
PDM047	4.7				
PDM048	4.8				
PDM049	4.9	39			
PDM050	5.0				18,50
PDM051	5.1	39			
PDM052	5.2				
PDM053	5.3				
PDM054	5.4				
PDM055	5.5		83	6	
PDM056	5.6	43			
PDM057	5.7				
PDM058	5.8				
PDM059	5.9				
PDM060	6.0				23
PDM061	6.1				
PDM062	6.2				
PDM063	6.3				
PDM064	6.4				
PDM065	6.5	47	87	7	
PDM066	6.6				
PDM067	6.7				
PDM068	6.8				
PDM069	6.9				
PDM070	7.0				

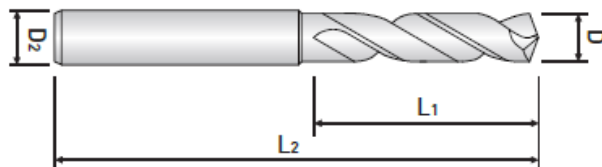
Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
PDM071	7.1				25,50
PDM072	7.2				
PDM073	7.3				
PDM074	7.4				
PDM075	7.5	52	92	8	
PDM076	7.6				
PDM077	7.7				
PDM078	7.8				
PDM079	7.9				
PDM080	8.0				
PDM081	8.1				29
PDM082	8.2				
PDM083	8.3				
PDM084	8.4				
PDM085	8.5	56	96	9	
PDM086	8.6				
PDM087	8.7				
PDM088	8.8				
PDM089	8.9				
PDM090	9.0				
PDM091	9.1				33
PDM092	9.2				
PDM093	9.3				
PDM094	9.4				
PDM095	9.5	62	105	10	
PDM096	9.6				
PDM097	9.7				
PDM098	9.8				
PDM099	9.9				
PDM100	10.0				
PDM101	10.1				38,50
PDM102	10.2				
PDM103	10.3				
PDM104	10.4				
PDM105	10.5	68	115	11	
PDM106	10.6				
PDM107	10.7				
PDM108	10.8				
PDM109	10.9				
PDM110	11.0				



ULTRA FINE



HELIX



Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
PDM111	11.1	71	121	12	45
PDM112	11.2				
PDM113	11.3				
PDM114	11.4				
PDM115	11.5				
PDM116	11.6				
PDM117	11.7				
PDM118	11.8				
PDM119	11.9	75	125	13	62
PDM120	12.0				
PDM121	12.1				
PDM122	12.2				
PDM123	12.3				
PDM124	12.4				
PDM125	12.5				
PDM126	12.6				
PDM127	12.7				
PDM128	12.8				
PDM129	12.9	80	134	14	69
PDM130	13.0				
PDM131	13.1				
PDM132	13.2				
PDM133	13.3				
PDM134	13.4				
PDM135	13.5				
PDM136	13.6				
PDM137	13.7				
PDM138	13.8				
PDM139	13.9	83	143	15	87,50
PDM140	14.0				
PDM141	14.1				
PDM142	14.2				
PDM143	14.3				
PDM144	14.4				
PDM145	14.5				
PDM146	14.6				
PDM147	14.7				
PDM148	14.8				
PDM149	14.9				
PDM150	15.0				

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
PDM151	15.1	90	152	16	101
PDM152	15.2				
PDM154	15.4				
PDM155	15.5				
PDM156	15.6				
PDM157	15.7				
PDM158	15.8				
PDM160	16.0				
PDM161	16.1	95	155	17	120
PDM163	16.3				
PDM165	16.5				
PDM170	17.0				
PDM171	17.1	100	157	18	126
PDM172	17.2				
PDM175	17.5				
PDM177	17.7				
PDM178	17.8				
PDM180	18.0				
PDM181	18.1				
PDM182	18.2	105	160	19	146
PDM185	18.5				
PDM190	19.0				
PDM191	19.1	110	163	20	159
PDM195	19.5				
PDM197	19.7				
PDM200	20.0				

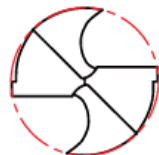
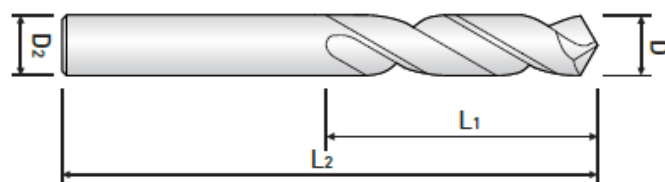
■ Tolerance

μm = 1/1000mm

Tolerance \ Dia.	from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18	over 18 to 30
Cutting Edge(h8)	0 -14	0 -18	0 -22	0 -27	0 -33
Shank(h6)	0 -6	0 -8	0 -9	0 -11	0 -13

TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY 5XD BEZ VNÚTORNÉHO CHLADENIA NEPOVLAKOVANÉ

Tvrdokovové vrtáky pre vrtanie bežných ocelí, hliníkových zliatin, mosazi, bronzu a plastu. Výborná ostrosť a pevnosť, podporuje dobrý odvod špon. Vrták priemer tolerance **h8**, stopka tolerance **h6**



FINE GRAIN HELIX

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
SSDL030	3.0	42	73	3.0	9,50
SSDL031	3.1			3.1	
SSDL032	3.2			3.2	
SSDL033	3.3			3.3	
SSDL034	3.4			3.4	
SSDL035	3.5	45	80	3.5	9,50
SSDL036	3.6			3.6	
SSDL037	3.7			3.7	
SSDL038	3.8	48	80	3.8	9,50
SSDL039	3.9	50	80	3.9	9,50
SSDL040	4.0	54	85	4.0	11
SSDL041	4.1			4.1	
SSDL042	4.2			4.2	
SSDL043	4.3			4.3	
SSDL044	4.4			4.4	
SSDL045	4.5	59	90	4.5	13
SSDL046	4.6			4.6	
SSDL047	4.7			4.7	
SSDL048	4.8			4.8	
SSDL049	4.9			4.9	
SSDL050	5.0	63	95	5.0	14,50
SSDL051	5.1			5.1	
SSDL052	5.2			5.2	
SSDL053	5.3			5.3	
SSDL054	5.4			5.4	
SSDL055	5.5	66	100	5.5	15,50
SSDL056	5.6			5.6	
SSDL057	5.7			5.7	
SSDL058	5.8			5.8	
SSDL059	5.9			5.9	
SSDL060	6.0	70	105	6.0	17
SSDL061	6.1			6.1	
SSDL062	6.2			6.2	
SSDL063	6.3			6.3	
SSDL064	6.4			6.4	
SSDL065	6.5	73	105	6.5	18
SSDL066	6.6			6.6	
SSDL067	6.7			6.7	
SSDL068	6.8			6.8	
SSDL069	6.9			6.9	
SSDL070	7.0	76	110	7.0	19
SSDL071	7.1			7.1	
SSDL072	7.2			7.2	
SSDL073	7.3			7.3	
SSDL074	7.4			7.4	
SSDL075	7.5	80	115	7.5	21
SSDL076	7.6			7.6	
SSDL077	7.7			7.7	
SSDL078	7.8			7.8	
SSDL079	7.9			7.9	
SSDL080	8.0	85	125	8.0	23
SSDL081	8.1			8.1	
SSDL082	8.2			8.2	
SSDL083	8.3			8.3	
SSDL084	8.4			8.4	
SSDL085	8.5	88	130	8.5	25
SSDL086	8.6			8.6	
SSDL087	8.7			8.7	
SSDL088	8.8			8.8	
SSDL089	8.9			8.9	
SSDL090	9.0	90	130	9.0	28
SSDL091	9.1			9.1	
SSDL092	9.2			9.2	
SSDL093	9.3			9.3	
SSDL094	9.4			9.4	
SSDL095	9.5	92	130	9.5	29
SSDL096	9.6			9.6	
SSDL097	9.7			9.7	
SSDL098	9.8			9.8	
SSDL099	9.9			9.9	
SSDL100	10.0	95	130	10.0	32
SSDL101	10.1			10.1	
SSDL102	10.2			10.2	
SSDL103	10.3			10.3	
SSDL104	10.4			10.4	

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
SSDL066	6.6	73	105	6.6	19
SSDL067	6.7			6.7	
SSDL068	6.8			6.8	
SSDL069	6.9			6.9	
SSDL070	7.0			7.0	
SSDL071	7.1	76	110	7.1	21
SSDL072	7.2			7.2	
SSDL073	7.3			7.3	
SSDL074	7.4			7.4	
SSDL075	7.5			7.5	
SSDL076	7.6	80	115	7.6	23
SSDL077	7.7			7.7	
SSDL078	7.8			7.8	
SSDL079	7.9			7.9	
SSDL080	8.0			8.0	
SSDL081	8.1	85	125	8.1	25
SSDL082	8.2			8.2	
SSDL083	8.3			8.3	
SSDL084	8.4			8.4	
SSDL085	8.5			8.5	
SSDL086	8.6	88	130	8.6	28
SSDL087	8.7			8.7	
SSDL088	8.8			8.8	
SSDL089	8.9			8.9	
SSDL090	9.0			9.0	
SSDL091	9.1	90	130	9.1	29
SSDL092	9.2			9.2	
SSDL093	9.3			9.3	
SSDL094	9.4			9.4	
SSDL095	9.5			9.5	
SSDL096	9.6	92	130	9.6	32
SSDL097	9.7			9.7	
SSDL098	9.8			9.8	
SSDL099	9.9			9.9	
SSDL100	10.0			10.0	

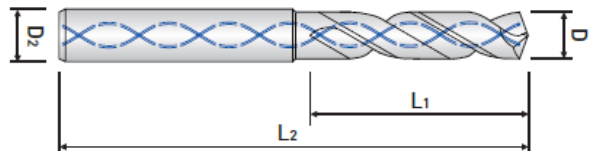
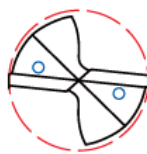
■ Tolerance

μm = 1/1000mm

Tolerance \ Dia.	from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18
Cutting Edge(h8)	0 -14	0 -18	0 -22	0 -27
Shank(h6)	0 -10	0 -12	0 -15	0 -18

TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY 5XD S VNÚTORNÝM CHLADENÍM

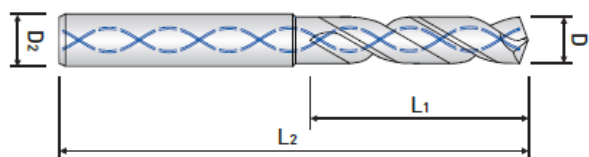
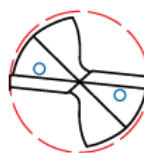
Tvrdokovové vrtáky pre produktívne vŕtanie oceli, nerezí a liatiny, výborná ostrom a pevnosť, podporuje dobrý odvod špon. Vrták priemer tolerancie **h8**, stopka tolerancie **h6**



Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
SF505031	3.1	27	74	4	21
SF50503175	3.175				
SF505032	3.2				
SF50503264	3.264				
SF505033	3.3				
SF505034	3.4	30			
SF505035	3.5				
SF50503572	3.572				
SF505036	3.6				
SF505037	3.7				
SF505038	3.8	33			
SF505039	3.9				
SF505040	4.0				
SF50504039	4.039	33	80	5	21
SF505041	4.1				
SF505042	4.2				
SF505043	4.3	36			
SF505044	4.4				
SF505045	4.5				
SF505046	4.6				
SF505047	4.7				
SF50504763	4.763	39			
SF505048	4.8				
SF505049	4.9				
SF505050	5.0	39			
SF505051	5.1				
SF50505159	5.159				
SF505052	5.2				
SF505053	5.3				
SF505054	5.4				
SF505055	5.5				
SF50505558	5.558				
SF505056	5.6				
SF505057	5.7				
SF505058	5.8				
SF505059	5.9				
SF50505953	5.953	43			
SF505060	6.0				

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
SF505061	6.1	47	95	7	30
SF505062	6.2				
SF505063	6.3				
SF5050635	6.350				
SF505064	6.4				
SF505065	6.5				
SF505066	6.6				
SF505067	6.7				
SF50506747	6.747				
SF505068	6.8				
SF505069	6.9	52	103	8	35
SF505070	7.0				
SF505071	7.1				
SF50507145	7.145				
SF505072	7.2				
SF505073	7.3				
SF505074	7.4				
SF505075	7.5				
SF50507541	7.541				
SF505076	7.6				
SF505077	7.7	56	105	9	41,50
SF505078	7.8				
SF505079	7.9				
SF50507938	7.938				
SF505080	8.0				
SF505081	8.1				
SF505082	8.2				
SF505083	8.3				
SF50508334	8.334				
SF505084	8.4				
SF505085	8.5	71	133	12	74
SF505086	8.6				
SF505087	8.7				
SF50508733	8.733				
SF505088	8.8				
SF505089	8.9				
SF505090	9.0				

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
SF505091	9.1	62	108	10	48,50
SF50509129	9.129				
SF505092	9.2				
SF505093	9.3				
SF505094	9.4				
SF505095	9.5				
SF50509525	9.525				
SF505096	9.6				
SF505097	9.7				
SF505098	9.8	68	125	11	63
SF505099	9.9				
SF50509921	9.921				
SF505100	10.0				
SF505101	10.1				
SF505102	10.2				
SF505103	10.3				
SF5051032	10.32				
SF505104	10.4				
SF505105	10.5	71	133	12	74
SF505106	10.6				
SF505107	10.7				
SF50510716	10.716				
SF505108	10.8				
SF505109	10.9				
SF505110	11.0				
SF505111	11.1				
SF50511113	11.113				
SF505112	11.2	71	133	12	74
SF505113	11.3				
SF505114	11.4				
SF505115	11.5				
SF505116	11.6				
SF505117	11.7				
SF505118	11.8				
SF505119	11.9				
SF50511908	11.908				
SF505120	12.0				



ULTRA FINE



HELIX



TAIN
HH



5xD



h8



140°

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
SF505121	12.1	75	137	13	85
SF505122	12.2				
SF505123	12.3				
SF50512304	12.304				
SF505124	12.4				
SF505125	12.5				
SF505126	12.6				
SF505127	12.7				
SF505128	12.8				
SF505129	12.9				
SF505130	13.0	80	142	14	97,50
SF50513096	13.096				
SF505131	13.1				
SF505132	13.2				
SF505133	13.3				
SF505134	13.4				
SF50513494	13.494				
SF505135	13.5				
SF505136	13.6				
SF505137	13.7				
SF505138	13.8	83	148	15	116
SF50513891	13.891				
SF505139	13.9				
SF505140	14.0				
SF505141	14.1				
SF505142	14.2				
SF50514288	14.288				
SF505143	14.3				
SF505144	14.4				
SF505145	14.5				
SF505146	14.6	90	152	16	125
SF505147	14.7				
SF505148	14.8				
SF505149	14.9				
SF505150	15.0				
SF50515081	15.081				
SF505151	15.1				
SF505152	15.2				
SF505154	15.4				
SF505155	15.5				
SF505156	15.6	95	155	17	132
SF505157	15.7				
SF505158	15.8				
SF50515875	15.875				
SF505160	16.0				
SF505161	16.1				
SF505163	16.3				
SF505165	16.5				
SF50516667	16.667				
SF505170	17.0	100	157	18	145
SF505171	17.1				
SF505172	17.2				
SF50517463	17.463				
SF505175	17.5				
SF505177	17.7				
SF505178	17.8				
SF505180	18.0				
SF505181	18.1	105	160	19	158
SF505182	18.2				
SF505185	18.5				
SF505190	19.0				
SF505191	19.1				
SF505195	19.5				
SF505197	19.7				
SF505200	20.0	110	163	20	169
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
SF50515081	15.081	90	152	16	125
SF505151	15.1				
SF505152	15.2				
SF505154	15.4				
SF505155	15.5				
SF505156	15.6				
SF505157	15.7				
SF505158	15.8				
SF50515875	15.875				
SF505160	16.0				
SF505161	16.1	95	155	17	132
SF505163	16.3				
SF505165	16.5				
SF50516667	16.667				
SF505170	17.0				
SF505171	17.1				
SF505172	17.2				
SF50517463	17.463				
SF505175	17.5				
SF505177	17.7				
SF505178	17.8	100	157	18	145
SF505180	18.0				
SF505181	18.1				
SF505182	18.2				
SF505185	18.5				
SF505190	19.0				
SF505191	19.1				
SF505195	19.5				
SF505197	19.7				
SF505200	20.0	105	160	19	158
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0	110	163	20	169
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				
SF505200	20.0				

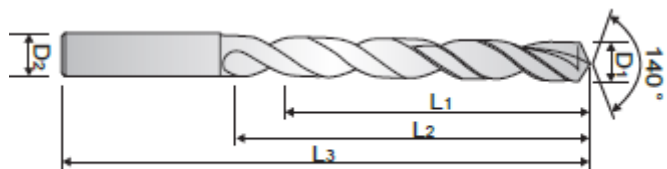
■ Tolerance

μm = 1/1000mm

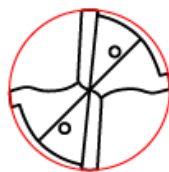
Tolerance \ Dia.	from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18	over 18 to 30
Cutting Edge(h8)	0 -14	0 -18	0 -22	0 -27	0 -33
Shank(h6)	0 -6	0 -8	0 -9	0 -11	0 -13

!!! VYSOKO VÝKONNÉ A PRESNÉ TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY 5XD S VNÚTORNÝM CHLADENÍM - 4 FAZETKOVÉ !!!

Vysoko výkonné a presné tvrdokovové vrtáky - 4 fazetkové - zvýšená životnosť s minimálnou ošetrovaním a vibrácií. Pre produktívne vŕtanie oceli, nerezi a litiny. Vrták priemer tolerance **m7**, stopka tolerance **h6**

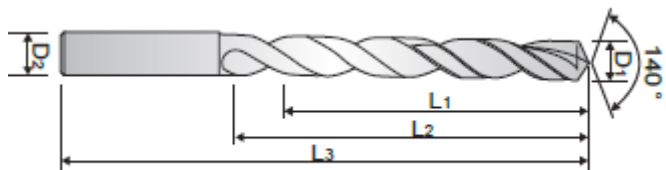


L1-effective flute length

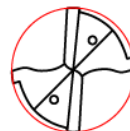


Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	D2 (h6)	L1	L2	L3	
HPI50503175	3.175	6	24	30	66	27
HPI50503264	3.264					
HPI50503572	3.572					
HPI5050397	3.97					
HPI505040	4	6	29	36	74	27
HPI50504039	4.039					
HPI505041	4.1					
HPI505042	4.2					
HPI505043	4.3					
HPI50504366	4.366					
HPI505044	4.4					
HPI505045	4.5					
HPI5050458	4.58					
HPI505046	4.6					
HPI50504623	4.623					
HPI505047	4.7					
HPI50504763	4.763	6	35	44	82	27
HPI505048	4.8					
HPI505049	4.9					
HPI505050	5					
HPI505051	5.1					
HPI50505159	5.159					
HPI505052	5.2					
HPI505053	5.3					
HPI505054	5.4					
HPI5050541	1.5					
HPI505055	5.5					
HPI50505558	5.558					
HPI505056	5.6					
HPI505057	5.7					
HPI505058	5.8					
HPI505059	5.9					
HPI50505953	5.953					
HPI505060	6	8	43	53	91	38
HPI505061	6.1					
HPI505062	6.2					
HPI505063	6.3					
HPI5050635	6.35					
HPI505064	6.4					
HPI505065	6.5					
HPI50506528	6.528					

Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	D2 (h6)	L1	L2	L3	
HPI505066	6.6	8	43	53	91	38
HPI505067	6.7					
HPI50506747	6.747					
HPI505068	6.8					
HPI505069	6.9					
HPI50506909	6.909					
HPI505070	7					
HPI505071	7.1					
HPI50507145	7.145					
HPI505072	7.2					
HPI505073	7.3					
HPI505074	7.4					
HPI505075	7.5	10	49	61	103	49
HPI50507541	7.541					
HPI505076	7.6					
HPI505077	7.7					
HPI505078	7.8					
HPI505079	7.9					
HPI50507938	7.938					
HPI505080	8					
HPI505081	8.1					
HPI505082	8.2					
HPI505083	8.3					
HPI50508334	8.334					
HPI505084	8.4					
HPI50508433	8.433					
HPI505085	8.5					
HPI505086	8.6					
HPI505087	8.7					
HPI50508733	8.733					
HPI505088	8.8	9.525	9.525	9.525	9.525	9.525
HPI505089	8.9					
HPI505090	9					
HPI505091	9.1					
HPI50509129	9.129					
HPI505092	9.2					
HPI505093	9.3					
HPI50509347	9.347					
HPI505094	9.4	9.525	9.525	9.525	9.525	9.525
HPI505095	9.5					
HPI50509525	9.525					
HPI50509525	9.525					



L1-effective flute length



ULTRA FINE



HELIX



Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	D2 (h6)	L1	L2	L3	
HPI505096	9.6	10	49	61	103	49
HPI505097	9.7					
HPI50509703	9.703					
HPI50509746	9.746					
HPI505098	9.8					
HPI505099	9.9					
HPI50509921	9.921					
HPI505100	10					
HPI505101	10.1	12	56	71	118	60
HPI505102	10.2					
HPI505103	10.3					
HPI5051032	10.32					
HPI505104	10.4					
HPI505105	10.5					
HPI505106	10.6					
HPI505107	10.7					
HPI50510716	10.716					
HPI505108	10.8					
HPI505109	10.9					
HPI505110	11					
HPI505111	11.1					
HPI50511113	11.113					
HPI505112	11.2					
HPI505113	11.3					
HPI505114	11.4					
HPI505115	11.5					
HPI50511509	11.509					
HPI505116	11.6					
HPI505117	11.7					
HPI505118	11.8					
HPI505119	11.9					
HPI50511908	11.908					
HPI505120	12					
HPI505121	12.1	14	60	77	124	82
HPI505122	12.2					
HPI505123	12.3					
HPI50512304	12.304					
HPI505124	12.4					
HPI505125	12.5					
HPI505126	12.6					
HPI505127	12.7					
HPI505128	12.8					
HPI505129	12.9					
HPI50512903	12.903					

Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	D2 (h6)	L1	L2	L3	
HPI505130	13	14	60	77	124	82
HPI50513096	13.096					
HPI505131	13.1					
HPI505133	13.3					
HPI50513494	13.494					
HPI505135	13.5					
HPI505137	13.7					
HPI505138	13.8					
HPI50513891	13.891	16	63	83	133	113
HPI505140	14					
HPI505142	14.2					
HPI50514288	14.288					
HPI505145	14.5					
HPI505146	14.6					
HPI505147	14.7					
HPI505149	14.9					
HPI505150	15					
HPI50515081	15.081					
HPI505151	15.1					
HPI505155	15.5					
HPI505157	15.7	18	71	93	143	132
HPI505158	15.8					
HPI50515875	15.875					
HPI505159	15.9					
HPI505160	16					
HPI50516078	16.078					
HPI505162	16.2					
HPI505164	16.4					
HPI505165	16.5	20	77	101	153	169
HPI505166	16.6					
HPI50516667	16.667					
HPI505167	16.7					
HPI505170	17					
HPI50517463	17.463					
HPI505175	17.5					
HPI505177	17.7					
HPI505180	18					
HPI505184	18.4					
HPI505185	18.5					
HPI505186	18.6					
HPI505188	18.8					
HPI505190	19					
HPI5051905	19.05					
HPI505192	19.2					
HPI50519253	19.253					
HPI50519446	19.446					
HPI505195	19.5					
HPI505197	19.7					
HPI50519844	19.844					
HPI505200	20					

■ Tolerance

μm = 1/1000mm

Tolerance \ Dia.	from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18	over 18 to 30
Cutting Edge(m7)	+12 +2	+16 +4	+21 +6	+25 +7	+29 +8
Shank(h6)	0 -6	0 -8	0 -9	0 -11	0 -13

VRTÁKY 8XD S VNÚTORNÝM CHLADENÍM - 4 FAZETKOVÉ !!!

Výkonné a presné tvrdokovové vrtáky - 4 fazetkové - zvýšená životnosť s minimalizáciou otrepu a vibrácií. Produktívne vrtanie oceli, nereze a liatiny. Vrták priemer tolerance **m7**, stopka tolerance **h6**



ULTRA FINE HELIX

Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	D2 (h6)	L1	L2	L3	
HPI50803175	3.175	6	37	43	80	32
HPI50803264	3.264					
HPI50803572	3.572					
HPI5080397	3.97	6	41	49	87	32
HPI50804039	4.039					
HPI50804763	4.763					
HPI508050	5	6	48	56	94	32
HPI508051	5.1					
HPI50805159	5.159					
HPI508052	5.2					
HPI508053	5.3					
HPI508055	5.5					
HPI50805558	5.558					
HPI508057	5.7					
HPI50805953	5.953					
HPI508060	6					
HPI508061	6.1					
HPI508062	6.2	8	57	67	105	42
HPI508063	6.3					
HPI5080635	6.35					
HPI508064	6.4					
HPI508065	6.5					
HPI508066	6.6					
HPI508067	6.7					
HPI50806746	6.746					
HPI508068	6.8					
HPI508070	7					
HPI50807145	7.145	8	61	72	110	42
HPI508075	7.5					
HPI50807541	7.541					
HPI508077	7.7					
HPI508078	7.8					
HPI50807938	7.938					
HPI508080	8					
HPI508081	8.1	10	68	80	122	72

Označenie	Rozmery (v mm)					EUR/ks bez DPH
	Priemer	D2 (h6)	L1	L2	L3	
HPI508101	10.1	12	79	94	141	94
HPI508102	10.2					
HPI508103	10.3					
HPI5081032	10.32					
HPI508105	10.5					
HPI50810716	10.716					
HPI508108	10.8					
HPI508110	11					
HPI50811113	11.113					
HPI508112	11.2					
HPI508113	11.3					
HPI508114	11.4					
HPI508115	11.5					
HPI50811509	11.509					
HPI508117	11.7					
HPI508118	11.8	14	91	108	155	125
HPI50811908	11.908					
HPI508120	12					
HPI50812304	12.304					
HPI508125	12.5					
HPI508127	12.7					
HPI508128	12.8					
HPI508130	13	16	101	121	171	161
HPI508135	13.5					
HPI508140	14					
HPI50814288	14.288					
HPI508145	14.5					
HPI508150	15					
HPI508151	15.1					
HPI508152	15.2					
HPI508153	15.3					
HPI508155	15.5					
HPI508158	15.8					
HPI50815875	15.875					
HPI508160	16					

■ Tolerance

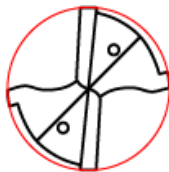
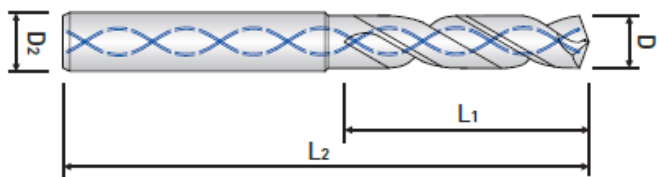
μm = 1/1000mm

Tolerance \ Dia	from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18	over 18 to 30
Cutting Edge(m7)	+12 +2	+16 +4	+21 +6	+25 +7	+29 +8
Shank(h6)	0 -6	0 -8	0 -9	0 -11	0 -13

TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY 10XD S VNÚTORNÝM CHLADENÍM

Tvrdokovové vrtáky pre produktívne vŕtanie oceli, nereze a liatiny, výborná ostromosť a pevnosť, podporuje dobrý odvod špon.

Vrták priemer tolerancie **h8**, stopka tolerancie **h6**



Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH	
	Priemer	L1	L2	D2		
SF510030	3.0	39	87	3	32	
SF510031	3.1	46	94	4	32	
SF510032	3.2					
SF510033	3.3					
SF510034	3.4					
SF510035	3.5					
SF510036	3.6	52	101			
SF510037	3.7					
SF510038	3.8					
SF510039	3.9					
SF510040	4.0					
SF510041	4.1	59	108	5	35	
SF510042	4.2					
SF510043	4.3					
SF510044	4.4					
SF510045	4.5					
SF510046	4.6	66	117		39,50	
SF510047	4.7					
SF510048	4.8					
SF510049	4.9					
SF510050	5.0					
SF510051	5.1	72	123	6		47
SF510052	5.2					
SF510053	5.3					
SF510054	5.4					
SF510055	5.5					
SF510056	5.6	79	130			
SF510057	5.7					
SF510058	5.8					
SF510059	5.9					
SF510060	6.0					
SF510061	6.1	85	138	7	60	
SF510062	6.2					
SF510063	6.3					
SF510064	6.4					
SF510065	6.5					

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
SF510066	6.6	92	145	7	60
SF510067	6.7				
SF510068	6.8				
SF510069	6.9				
SF510070	7.0				
SF510071	7.1	98	153	8	73,50
SF510072	7.2				
SF510073	7.3				
SF510074	7.4				
SF510075	7.5				
SF510076	7.6	105	160		
SF510077	7.7				
SF510078	7.8				
SF510079	7.9				
SF510080	8.0				
SF510081	8.1	111	166	9	2489
SF510082	8.2				
SF510083	8.3				
SF510084	8.4				
SF510085	8.5				
SF510086	8.6	118	173		
SF510087	8.7				
SF510088	8.8				
SF510089	8.9				
SF510090	9.0				
SF510091	9.1	124	179	10	115
SF510092	9.2				
SF510093	9.3				
SF510094	9.4				
SF510095	9.5				
SF510096	9.6	131	186		
SF510097	9.7				
SF510098	9.8				
SF510099	9.9				
SF510100	10.0				

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
SF510101	10.1	138	193	11	139
SF510102	10.2				
SF510103	10.3				
SF510104	10.4				
SF510105	10.5				
SF510106	10.6	144	205	11	3875
SF510107	10.7				
SF510108	10.8				
SF510109	10.9				
SF510110	11.0				
SF510111	11.1	151	212	12	147
SF510112	11.2				
SF510113	11.3				
SF510114	11.4				
SF510115	11.5				
SF510116	11.6	157	218	12	
SF510117	11.7				
SF510118	11.8				
SF510119	11.9				
SF510120	12.0				
SF510121	12.1	164	225	13	232
SF510122	12.2				
SF510123	12.3				
SF510124	12.4				
SF510125	12.5				
SF510126	12.6	170	236	13	
SF510127	12.7				
SF510128	12.8				
SF510129	12.9				
SF510130	13.0				

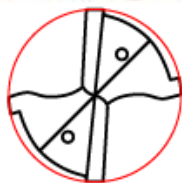
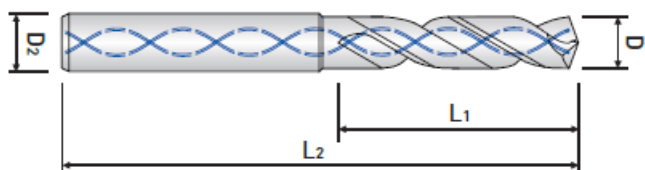
■ Tolerance

μm = 1/1000mm

Tolerance \ Dia.	from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18	over 18 to 30
Cutting Edge(h8)	0 -14	0 -18	0 -22	0 -27	0 -33
Shank(h6)	0 -6	0 -8	0 -9	0 -11	0 -13

TVRDOKOVOVÉ VRTÁKY 20XD S VNÚTORNÝM CHLADENÍM

Tvrdokovové vrtáky pre produktívne vŕtanie oceli, nerezí a litiny, výborná ostrosť a pevnosť, podporuje dobrý odvod špon.
Vrták priemer tolerance **h8**, stopka tolerance **h6**



Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
SF520041	4.1	104	155	5	60
SF520042	4.2				
SF520043	4.3				
SF520044	4.4				
SF520045	4.5				
SF520046	4.6	116	167	6	65
SF520047	4.7				
SF520048	4.8				
SF520049	4.9				
SF520050	5.0				
SF520051	5.1	127	178	7	83
SF520052	5.2				
SF520053	5.3				
SF520054	5.4				
SF520055	5.5				
SF520056	5.6	139	190	8	93
SF520057	5.7				
SF520058	5.8				
SF520059	5.9				
SF520060	6.0				
SF520061	6.1	150	203	9	97
SF520062	6.2				
SF520063	6.3				
SF520064	6.4				
SF520065	6.5				
SF520066	6.6	162	215	10	100
SF520067	6.7				
SF520068	6.8				
SF520069	6.9				
SF520070	7.0				

Označenie	Rozmery (v mm)				EUR/ks bez DPH
	Priemer	L1	L2	D2	
SF520071	7.1	173	228	8	112
SF520072	7.2				
SF520073	7.3				
SF520074	7.4				
SF520075	7.5				
SF520076	7.6	185	240	9	118
SF520077	7.7				
SF520078	7.8				
SF520079	7.9				
SF520080	8.0				
SF520081	8.1	196	251	10	123
SF520082	8.2				
SF520083	8.3				
SF520084	8.4				
SF520085	8.5				
SF520086	8.6	208	263	11	155
SF520087	8.7				
SF520088	8.8				
SF520089	8.9				
SF520090	9.0				
SF520091	9.1	219	274	12	155
SF520092	9.2				
SF520093	9.3				
SF520094	9.4				
SF520095	9.5				
SF520096	9.6	231	286	13	155
SF520097	9.7				
SF520098	9.8				
SF520099	9.9				
SF520100	10.0				

■ Tolerance

μm=1/1000mm

Tolerance \ Dia.	from 1 to 3	over 3 to 6	over 6 to 10	over 10 to 18	over 18 to 30
Cutting Edge(h8)	0 -14	0 -18	0 -22	0 -27	0 -33
Shank(h6)	0 -6	0 -8	0 -9	0 -11	0 -13

SADA VRTÁKOV **91 KS** (ROZSAH 1-10 PO 0,1 MM) - h8

Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
56685	Vrtáky HSS 118°, brúsené, všeobecné použitie-ocel, liatina, hliník, DIN338N	165
56686	Vrtáky HSS 5%Co 135°, brúsené, pevná ocel, nerez, liatina, DIN338N !!! NAJPREDÁVANEJŠIE !!!	230
60624	Vrtáky HSS 130° pre ručné vrtačky, brúsené, všeobecné použitie-ocel, liatina, hliník, DIN338N	215
66483	Vrtáky HSS 130° Zirkonio, brúsené, ocel, liatina, hliník DIN338N	300



SADA VRTÁKOV **50 KS** (ROZSAH 1-5,9 PO 0,1 MM) - h8

Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
26765	Vrtáky HSS 118°, brúsené, použitie-ocel, liatina, hliník, DIN338N	60



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
10788	Vrtáky HSS 5%Co 135°, brúsené, pevná ocel, nerez, liatina, DIN338N	90



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
13154	Vrtáky HSS TIN 118°, brúsené, použitie-ocel, liatina, hliník, DIN338N	100

SADA VRTÁKŮ **41 KS** (ROZSAH 6-10 PO 0,1 MM) - h8

Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
26771	Vrtáky HSS 118°, broušené, použití-ocel, liatina, hliník, DIN338N	150



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
18366	Vrtáky HSS 5%Co 135°, brúsené, pevná ocel, nerez, liatina, DIN338N	220



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
13152	Vrtáky HSS TIN 118°, brúsené ,použitie- ocel,liatina,hliník, DIN338N	270

SADA VRTÁKOV **19 KS** (ROZSAH 1-10 PO 0,5 MM) - h8



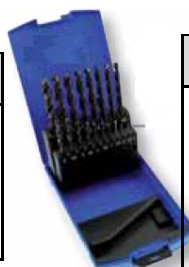
Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
25271	Vrtáky HSS 118°, brúsené ,použitie- ocel,liatina,hliník, DIN338N	30



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
27132	Vrtáky HSS TIN 118°, brúsené ,použitie- ocel,liatina,hliník, DIN338N	65



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
25274	Vrtáky HSS 5%Co 135°, brúsené ,pevná ocel,nerez, liatina,DIN338N	52



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
14748	Vrtáky HSS 5%Co TIALSIN 135°, brúsené ,pevná ocel,nerez, liatina,bronz, DIN338N	105



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
18808	Vrtáky HSS 130° pre ručné vrtačky,brúsené, použitie- ocel,liatina,hliník, DIN338N	33



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
38833	Vrtáky HSS TIALSIN 130° pre ručné vrtačky,brúsené ,použitie- ocel,liatina,hliník, DIN338N	86



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
24636	Vrtáky HSS 5%Co 135° pre ručné vrtačky,brúsené ,pevná ocel,nerez, liatina, DIN338W	72



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
34201	Vrtáky HSS 5%Co 135° pre ručné vrtačky,3hranná stopka pre skľúčidlá, brúsené ,pevná ocel,nerez, liatina, DIN338W	90



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
59234	Vrtáky HSS 130° Zirkonio, brúsené, ocel, liatina, hliník DIN338N	50

SADA VRTÁKOV **25 KS** (ROZSAH 1-13 PO 0,5 MM) - h8



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
25235	Vrtáky HSS 118°, brúsené, použitie- ocel, liatina, hliník, DIN338N	65



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
27133	Vrtáky HSS TIN 118°, brúsené, použitie- ocel, liatina, hliník, DIN338N	145



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
18370	Vrtáky HSS 5%Co 135°, brúsené, pevná ocel, nerez, liatina, DIN338N	118



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
15378	Vrtáky HSS 5%Co TIALSIN 135°, brúsené, pevná ocel, nerez, liatina, bronz, DIN338N	240



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
18807	Vrtáky HSS 130° pre ručné vrtáčky, brúsené, použitie- ocel, liatina, hliník, DIN338N	70

Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
38832	Vrtáky HSS TIALSIN 130° pre ručné vrtáčky, brúsené, použitie- ocel, liatina, hliník, DIN338N	195



Označenie sady	Popis	EUR/sada bez DPH
24638	Vrtáky HSS 5%Co 135° pre ručné vrtáčky, brúsené, pevná ocel, nerez, liatina, DIN338W	155

***AKCIA PLATÍ MINIMÁLNE DO 31.12.2017 ALEBO DO VYČERPANIA ZÁSOB, CENY UVEDENÉ BEZ DPH**



STATON: Váš partner v nástrojoch