

UP2DATE

CÍLENÉ CHLAZENÍ NÁSTROJE

DirectCooling (DC) systém
od CERATIZIT –
nově i pro soustružnické držáky!

...A DALŠÍ NOVÉ PRODUKTY

- ▲ stacionární 3čelířové sklíčidlo SBF-3
nyní i pro válcové obrobky
- ▲ nové sorty ISO-P s indikační vrstvou
pro vysoce produktivní soustružení

TEAM CUTTING TOOLS



CUTTING SOLUTIONS BY
CERATIZIT



KOMET



KLENK

Skupina CERATIZIT se specializuje na
strojírenská řešení s vysokou technologickou
kvalitou pro výrobu řezných nástrojů a
produktů z velmi tvrdých materiálů.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Srdečně vítáme!



Objednávejte snadno a bez byrokracie

Zákaznický servis

Bezplatné telefonování
800 555 666

Online

info.cesko@ceratizit.com



Snadněji to nejde

Objednávejte v Online E-shopu

<https://cuttingtools.ceratizit.com>



Servisní a technické poradenství na místě

Váš osobní technik

Vaše zákaznické číslo

Nástrojový držák se systémem DirectCooling (DC)

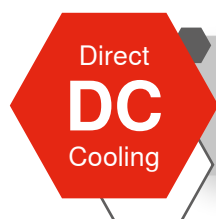
chlادivo přivádí cíleně k břítu



Přesné zacílení je polovinou úspěchu

Obrábění bez chladicího média? Často je to téměř nemožné, jelikož chladivo efektivně chladí, maže a odvádí třísky. Ještě lepší variantu Vám nyní nabízí CERATIZIT se svým systémem DirectCooling: Přes dvě trysky v držáku se paprsek chladicího média přivádí přímo na břit, čímž se optimalizuje proces obrábění! Standardně se chladivo přivádí do oblasti obrábění pomocí hadice, systém DirectCooling (DC) od firmy CERATIZIT využívá inovativnější způsob.

Držáky nástrojů se systémem DirectCooling (DC) jsou vybaveny dvěma vnitřními kanálky, které přivádějí chladivo přesně k místu, kde je jeho aplikace nejefektivnější: přímo k hraně břítu. Proč je to tak důležité? Cílené chlazení současně prodlužuje životnost a zvyšuje celkovou procesní bezpečnost.

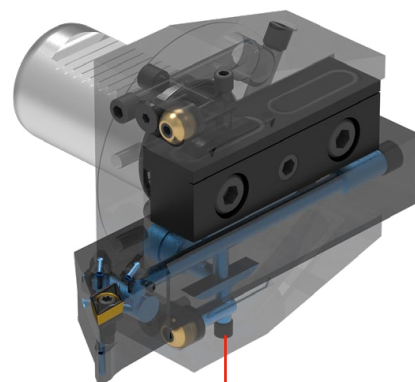


- ▲ menší riziko vzpříčení třísek
- ▲ snížení opotřebení
- ▲ univerzální použití

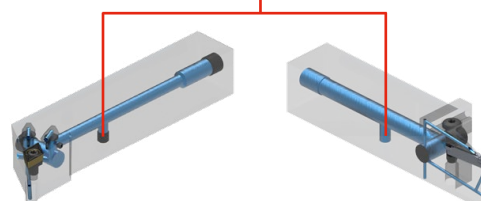
Výhody / Použití

Délky všech držáků CERATIZIT DirectCooling jsou ideálně vzájemně sladěné.

- ▲ eliminují kolizní kontury
- ▲ vytvoří kompaktní výběr držáků
- ▲ dosáhne optimální stability
- ▲ generuje neomezená flexibilita



VDI držáky pro nástroje se čtvercovou stopkou – DC



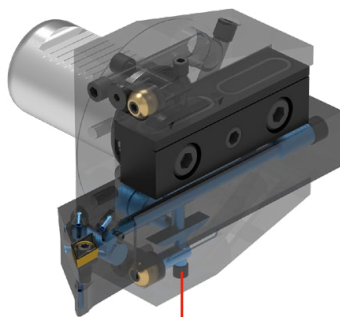
Soustružnický držák:
MaxiLock – S-DC

Držák upichovacích nožů:
MonoClamp – GX-DC

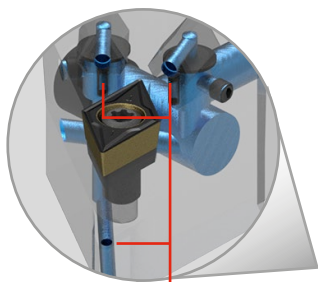


Soustružnický držák MaxiLock – S-DC se systémem DirectCooling

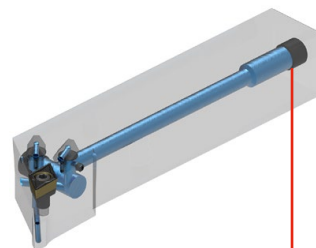
Tři trysky pro
dokonalý efekt chlazení



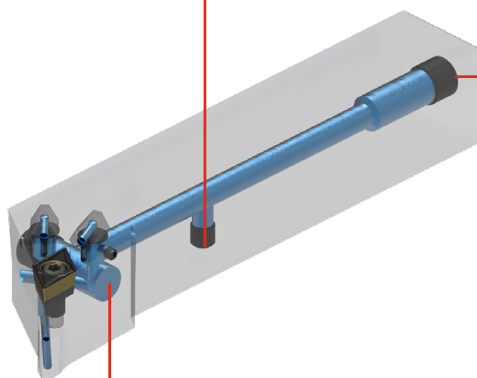
Chladicí médium lze přivádět
zespodu přes nástrojový
držák



Trojnásobné chlazení
(plocha čela a hřbet)



Přípojka chladicího média
G1/8" zezadu



Boční přípojka chladicího média G1/8"



- ▲ menší riziko vzpříčení třísek
- ▲ snížení opotřebení
- ▲ univerzální použití



cuttingtools.ceratizit.com/cz/cs/direct-cooling

Charakteristika

- ▲ nové nástrojové držáky MaxiLock – S-DC optimalizují díky cílenému chlazení jak Vaši procesní bezpečnost, tak i životnost břitů nástroje
- ▲ upravené lůžko destičky garantuje ještě vyšší stabilitu při upínání vyměnitelné břitové destičky
- ▲ v kombinaci s našimi flexibilními nástrojovými držáky VDI probíhá neviditelné přivádění chladicího média do stroje bez nutnosti nepohodlného připojování

Protokol z testu

Materiál:

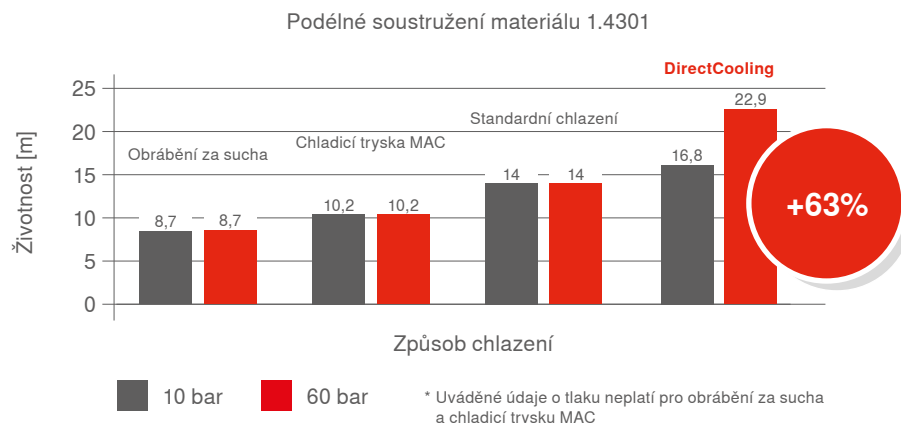
1.4301 – X5CrNi18-10

Řezné parametry:

f 0,25 mm/ot.
 a_p 2,00 mm
 v_c 200 m/min

Vyměnitelná břitová destička:

CCMT 120408EN-M55 CTPM125



Výsledek: Díky systému chlazení DirectCooling lze prodloužit životnost nástroje, oproti tradičnímu procesu chlazení, o **63 %**.

Zajímavé na tom je, že životnost nástroje značným způsobem ovlivňuje spodní chladicí kanálek na hřbetu vyměnitelné břitové destičky. Zatímco chlazení realizované jen oběma horními tryskami zajistí prodloužení životnosti pouze o 22 %, chlazení na hřbetu představuje zlepšení o 54 % oproti standardnímu chlazení!



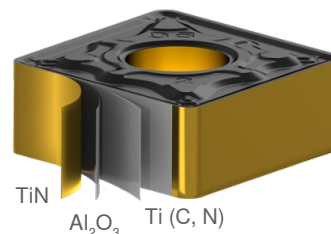
Další informace o produktu naleznete na
→ straně 40–55

Snadnější obrábění oceli

Nové sorty ISO-P s indikační vrstvou pro
vysoce produktivní proces soustružení!



Obrábění bez kompromisů – díky optimalizaci TK sort CERATIZIT ISO-P



Prostřednictvím multivrstvého povlaku CVD aplikovaného nejnovější technologií povlakování Dragonskin se povrch vyměnitelných břitových destiček optimálním způsobem vyladí pro všestranné obrábění ocelí. V kombinaci s vyváženým základním substrátem tvrdokovu přinášejí nové sorty kategorie ISO-P široké spektrum využití a navíc lepší ořezuvodnost.

V závislosti na řezných podmínkách si lze vybrat optimální řezný materiál ze tří různých sort:

NEW

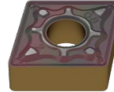


CTCP115-P

- ▲ ISO-P15
- ▲ ořezuvodná sorta s vysokou žáruvzdorností určená pro obrábění oceli, která optimalizuje životnost nástroje
- ▲ vysoké řezné rychlosti
- ▲ maximální produktivita
- ▲ pro hladký řez

DRAGONSKIN

NEW



CTCP135-P

- ▲ ISO-P35
- ▲ houževnatá TK sorta pro přerušované řezy
- ▲ garantovaná procesní bezpečnost
- ▲ pro nízké řezné rychlosti a nestabilní podmínky

DRAGONSKIN

NEW



CTCP125-P

- ▲ ISO-P25
- ▲ TK sorta pro univerzální použití, určená pro obrábění oceli
- ▲ velmi dobře vyladěný poměr houževnatosti a žáruvzdornosti
- ▲ vysoká spolehlivost při obrábění všeobecných ocelí
- ▲ vhodná pro měnící se řezné podmínky – od dokončovacího obrábění až po hrubování

DRAGONSKIN

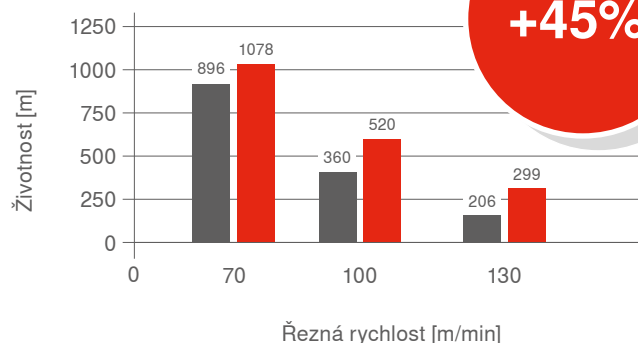


Protokol z testu

Vyměnitelná břitová destička: CNMG 120408EN-M50

Materiál: 1.2343 – X37CrMoV 5-1 44 HRC

Řezné parametry: v_c 70-130 m/min
 f 0,35 mm/ot.
 a_p 2 mm



Vyšší výkon u nových sort:

Řezná rychlost v_c	Zvýšení výkonu v %
70 m/min	20
100 m/min	44
130 m/min.	45

Výsledek: V závislosti na řezné rychlosti se u nové sorty CTCP115-P podařilo dosáhnout zvýšení řezného výkonu až o **45 %**.



CTCP115 → 10 řezů



CTCP115-P → 1 řez

Díky identifikaci opotřebení lze prostřednictvím rychlé vizuální kontroly řezné hrany zjistit optimální využití vícebřité vyměnitelné břitové destičky.

Kromě toho lze opotřebení řezných hran lépe sledovat a operátor jej může snáze identifikovat.



Další informace o produktu naleznete na → straně **16–39**

DRAGONSKIN



Stacionární 3čelistové sklíčidlo

Dlouho očekávané řešení –
nyní i pro válcové obrobky



Další informace o produktu naleznete na
→ straně 62–64

Nové stacionární 3čelistové sklíčidlo SBF-3 od firmy CERATIZIT

Obrábění válcových obrobků se momentálně stalo běžnou záležitostí. Pro zajištění úspěšného obrábění je často zásadní používání správného upínacího systému. V podobě stacionárního 3čelistového sklíčidla má CERATIZIT nyní ve svém portfoliu zbrusu nové řešení – plně kompatibilní s vlastními upínacími systémy s nulovým bodem MNG a PNG pro rychlou a snadnou manipulaci.



SBF-3 Ø 200 mm

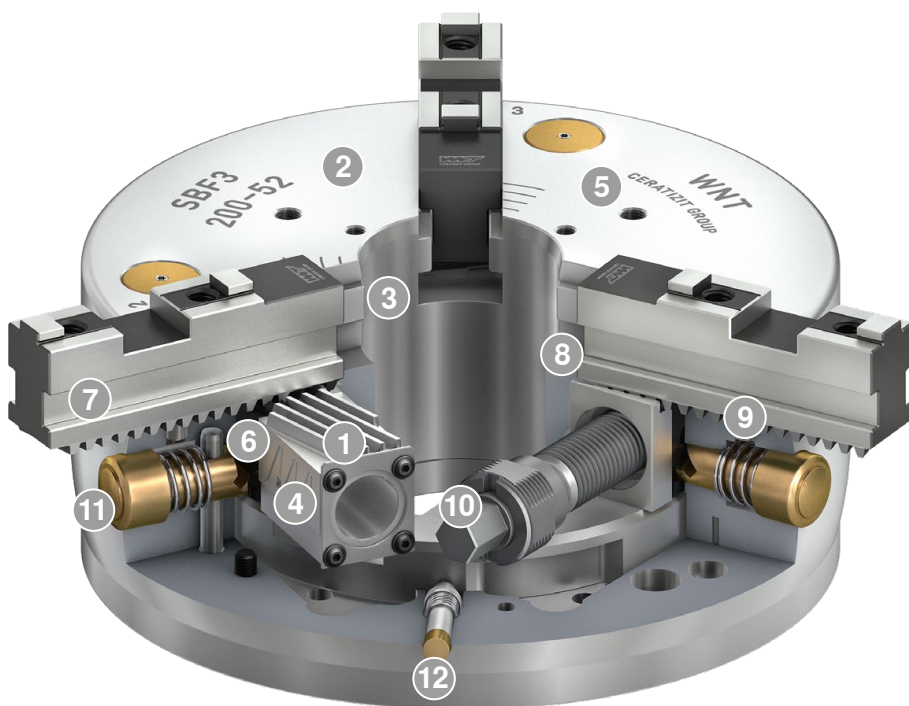


SBF-3 Ø 315 mm



cuttingtools.ceratizit.com/cz/cs/sbf-3

Technické informace – řez



- 1 Pohon klínové tyče**
umožňuje dosažení excelentních výsledků obrábění
 - 2 Kalené a extrémně tuhé základní těleso**
tudíž delší životnost a maximální preciznost – i v případě maximální upínací síly
 - 3 Velká průchozí díra**
pro obrábění všech běžných průměrů tyčového materiálu (na přání: zvětšení průchozí díry)
 - 4 Optimalizovaný systém mazání**
pro dosažení vysoké účinnosti
 - 5 Upínací závit**
pro dorazy obrobků, popř. hvězdicové dorazy
 - 6 Systém rychlé výměny čelistí**
s odjišťováním jednotlivých čelistí a tudíž i minimálními časy pro přeseřízení
 - 7 Základní čelisti s šikmým ozubením (SFG)**
umožňují rychlou výměnu čelistí a tudíž i rychlé nastavení hloubky řezu
 - 8 Blokovací mechanismus**
garantuje bezpečné vzájemné zapadání ozubení základní čelisti a ozubení klínové tyče
 - 9 Aretační kolík**
pro předběžné polohování základní čelisti
 - 10 Ovládání přes šestihran**
tudíž snazší manipulace
 - 11 Tlačítko pro výměnu čelisti**
pro minimalizaci přípravných časů
 - 12 Indikační kolík**
pro vizuální kontrolu zdvihu ručního sklíčidla

Soustružnický držák se systémem DirectCooling



Obsah

KOMET Nástroje na vyvrtávání

12+13 Adaptér ABS



Cirkulární frézování a frézování závitů

14+15 Závitová fréza, typ HR



Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

16–39 CTCP135-P / CTCP125-P / CTCP115-P s indikační vrstvou

40–55 Soustružnický držák MaxiLock – S se systémem DirectCooling



Stacionární 3čelistové sklíčidlo



Sorty ISO-P s indikační vrstvou



Frézy s vyměnitelnými destičkami

56 Nastavitelná úhlová fréza



Upínače a příslušenství

58–60 Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou SK/ BT/ HSK-A

61 Hydroupínač s rozhraním ABS



Upínání obrobků

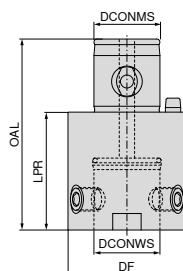
62–64 Stacionární 3čelistové sklíčidlo

MicroKom – Adaptér STM/ABS

- ▲ pomocí tohoto adaptéru lze do základních upínačů ABS spolehlivě a precizně upínat vyvrtávací a jemné vyvrtávací systémy STM.
- ▲ s vnitřním příváděním chladicího média

ABS

NEW



Modulární ABS

62 359 ...

Upínač	SZID	DCONWS mm	DCONMS mm	DF mm	LPR mm	OAL mm	Kč W4	
ABS 25	STM 14	14	13	25	30	50	6 023	02590
ABS 32	STM 18	18	16	32	40	63	6 063	03289
ABS 40	STM 22	22	20	40	40	66	6 940	04088
ABS 50	STM 28	28	28	50	50	81	7 531	05097
ABS 63	STM 36	36	34	63	60	98	8 181	06396



Polohovací čep

84 950 ...



Pohyblivý čep

84 950 ...



Chladicí trubička

84 950 ...



Upínací šroub ST

62 950 ...

Náhradní díly DCONWS

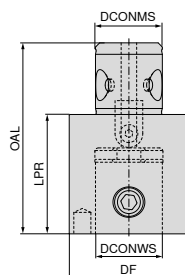
	Kč XX		Kč XX		Kč XX		Kč W7	
14	176	23600	834	26000	178	24400	M5x0,5x7,5	206 027
18	388	23700	772	26100	184	24500	M6x0,75x9,5	220 028
22	388	23800	835	26200	184	24600	M8x0,75x12	246 029
28	399	20200	970	20000	199	20100	M10x1x14,2	282 030
36	412	23900	985	26300	201	24700	M12x1x18	362 031

SpinTools – Adaptér ABS/STM

- ▲ pomocí tohoto adaptéru lze do základních upínačů STM spolehlivě a precizně upínat vyvrtávací a jemné vyvrtávací systémy ABS.
- ▲ s vnitřním přiváděním chladicího média

STM

NEW



Modulární STM

62 359 ...

Upínač	SZID	DCONWS mm	DCONMS mm	DF mm	LPR mm	OAL mm	
STM 14	ABS 25	13	14	25	35	51	Kč W4 6 023 02519
STM 18	ABS 32	16	18	32	40	60	6 063 03218
STM 22	ABS 40	20	22	40	45	69	6 940 04017
STM 28	ABS 50	28	28	50	50	80	7 531 05016
STM 36	ABS 63	34	36	63	60	100	8 181 06315



Upínací šroub



Upínací šroub



Unášeč



Kruželový šroub

62 950 ...

84 950 ...

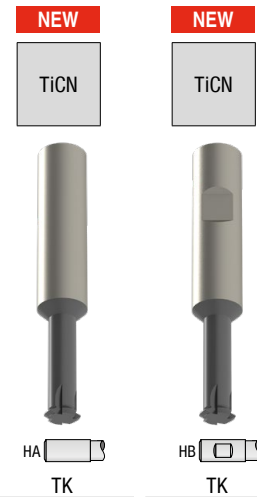
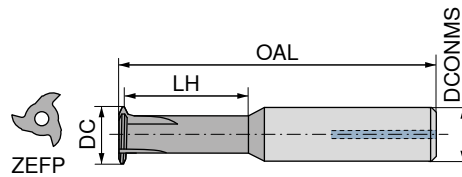
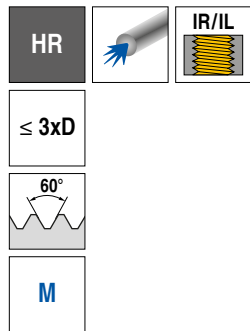
62 950 ...

84 950 ...

Náhradní díly DCONWS

13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Stopková závitová fréza



DC mm	Závit	TP mm	LH mm	DCONMS _{h6} mm	OAL mm	ZEFP			
3,14	M4	0,70	9	6	55	3			
3,95	M5	0,80	11	6	55	3			
4,68	M6 - M7	1,00	16	8	60	3			
6,22	M8 - M9	1,25	22	10	71	4			
7,79	M10 - M12	1,50	26	10	76	4			
9,38	M12	1,75	27	12	86	4			
P								○	○
M								○	○
K								○	○
N								○	○
S								○	○
H								●	●
O								○	○

 Jiné rozměry nabízíme na požádání.

Orientační rezné parametry

				Stopková závitová fréza HR		
				50 546 ..., 50 547 ...		
	Materiálová podskupina	Index	Pevnost N/mm ² / HB / HRC	v_c	< Ø 10	> Ø 10
				m/min	f_z [mm/zub]	
P	Nelegovaná ocel	P.1.1	420 N/mm ² / 125 HB	100	0,025	0,05
		P.1.2	640 N/mm ² / 190 HB	100	0,025	0,05
		P.1.3	840 N/mm ² / 250 HB	100	0,025	0,05
		P.1.4	910 N/mm ² / 270 HB	80	0,015	0,035
		P.1.5	1010 N/mm ² / 300 HB	80	0,015	0,035
	Nízkelegovaná ocel	P.2.1	610 N/mm ² / 180 HB	100	0,025	0,05
		P.2.2	930 N/mm ² / 275 HB	80	0,015	0,035
		P.2.3	1010 N/mm ² / 300 HB	80	0,015	0,035
		P.2.4	1200 N/mm ² / 375 HB	80	0,015	0,035
	Vysocelegovaná ocel a vysocelegovaná nástrojová ocel	P.3.1	680 N/mm ² / 200 HB	100	0,025	0,05
		P.3.2	1100 N/mm ² / 300 HB	80	0,015	0,035
		P.3.3	1300 N/mm ² / 400 HB	80	0,02	0,04
	Nerezavějící ocel	P.4.1	680 N/mm ² / 200 HB	80	0,02	0,04
		P.4.2	1010 N/mm ² / 300 HB	80	0,02	0,04
M	Nerezavějící ocel	M.1.1	610 N/mm ² / 180 HB	80	0,02	0,04
		M.2.1	300 HB	80	0,02	0,04
		M.3.1	780 N/mm ² / 230 HB	80	0,02	0,04
K	Šedá litina	K.1.1	350 N/mm ² / 180 HB	120	0,03	0,09
		K.1.2	500 N/mm ² / 260 HB	120	0,03	0,09
	Tvárná litina	K.2.1	540 N/mm ² / 160 HB	100	0,02	0,05
		K.2.2	845 N/mm ² / 250 HB	100	0,02	0,05
	Temperovaná litina	K.3.1	440 N/mm ² / 130 HB	100	0,02	0,05
		K.3.2	780 N/mm ² / 230 HB	100	0,02	0,05
N	Hliník – tvárná slitina	N.1.1	60 HB	350	0,05	0,1
		N.1.2	340 N/mm ² / 100 HB	350	0,05	0,1
	Hliník – slévárenská slitina	N.2.1	250 N/mm ² / 75 HB	350	0,05	0,1
		N.2.2	300 N/mm ² / 90 HB	250	0,05	0,1
		N.2.3	440 N/mm ² / 130 HB	250	0,05	0,1
	Měď a slitiny mědi (bronz / mosaz)	N.3.1	375 N/mm ² / 110 HB	350	0,05	0,1
		N.3.2	300 N/mm ² / 90 HB	350	0,05	0,1
		N.3.3	340 N/mm ² / 100 HB	350	0,05	0,1
	Slitiny hořčíku	N.4.1	70 HB	350	0,05	0,1
S	Žáruvzdorné slitiny	S.1.1	680 N/mm ² / 200 HB	40	0,02	0,05
		S.1.2	950 N/mm ² / 280 HB	20	0,02	0,05
		S.2.1	840 N/mm ² / 250 HB	20	0,02	0,05
		S.2.2	1180 N/mm ² / 350 HB			
		S.2.3	1080 N/mm ² / 320 HB			
	Slitiny titanu	S.3.1	400 N/mm ²	100	0,02	0,05
		S.3.2	1050 N/mm ² / 320 HB	80	0,02	0,05
		S.3.3	1400 N/mm ² / 410 HB	80	0,02	0,05
H	Zakalená ocel	H.1.1	46–55 HRC	40	0,008	0,017
		H.1.2	56–60 HRC	25	0,005	0,012
		H.1.3	61–65 HRC			
		H.1.4	66–70 HRC			
	Tvrzená litina	H.2.1	400 HB	60	0,02	0,04
	Kalená litina	H.3.1	55 HRC	25	0,005	0,012
O	Nekovové materiály	O.1.1	≤ 150 N/mm ²	120	0,04	0,1
		O.1.2	≤ 100 N/mm ²	120	0,04	0,1
		O.2.1	≤ 1000 N/mm ²	80	0,04	0,1
		O.2.2	≤ 1000 N/mm ²	80	0,04	0,1
		O.3.1		130	0,04	0,1

* pevnost v tahu

Obsah

Přehled vyměnitelných břitových destiček	16
Vyměnitelné břitové destičky - negativní	17-29
Vyměnitelné břitové destičky - pozitivní	30-37
Technické informace	
Řezné parametry	38+39

CERATIZIT \ Performance

Kvalitní prémiové nástroje pro maximální výkon.

Kvalitní prémiové nástroje z produktové řady

CERATIZIT Performance se koncipovaly pro speciální případy použití a vyznačují se zvlášť vysokým výkonem. Pokud v rámci vlastní výroby kladete vysoké nároky na procesní výkon a chcete dosáhnout optimálních výsledků, pak Vám doporučujeme prémiové nástroje z této produktové řady.

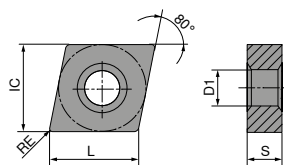
Přehled vyměnitelných břitových destiček

		Geometrie														
		Negativní														
		Ocel Nerezová ocel Litina Neželezné kovy Žáruvzdorná slitina Kalená ocel Nekovové materiály														
		P	M	K	N	S	H	O	 CN..	 DN..	 KN..	 SN..	 TN..	 VN..	 WN..	
Jemné	-F40		●	○										27		
	-F50		●	○					17	20		22	25	27	28	
	-TFQ		●	○	○				17	20						28
Střední	-XU		●	○					18	20					27	28
	-M40		●	○										27		
	-M50		●	○	○				18	21		22	25	27	29	
	-TMQ		●	○					18	21						29
	-M70		●	○	○				18	21		22+23	26			29
Hrubé obrábění	-R28		●	○	○				19	21		23	26			
	-R58		●	○	○				19	21		24	26			

									Geometrie									
Pozitivní																		
			P	M	K	N	S	H	O	CC..	DC..	RC..	SC..	SP..	TC..	TP..	VC..	WC..
Jemné	-SF		●	○	○					30	32		35		36		37	
	-SMF		●	○	○					30	32		35		36		37	
Střední	-SM		●	○	●					31	33	34	35		36		37	
	-SMQ		●	○						31	33							

CNMG / CNMM

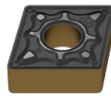
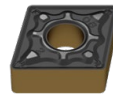
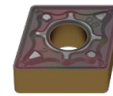
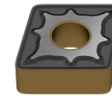
Označení	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CNMG 0903..	9,7	3,18	3,81	9,52
CNM. 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNM. 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
CNM. 1906..	19,3	6,35	7,94	19,05
CNMM 2509..	25,8	9,52	9,12	25,40



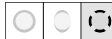
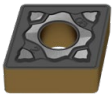
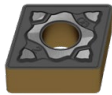
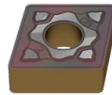
CNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F50		-F50		-F50		-TFQ		-TFQ	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP115-P		CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F	
		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG		CNMG	
		76 132 ...		76 132 ...		76 132 ...		76 110 ...		76 110 ...	
		Kč		Kč		Kč		Kč		Kč	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE mm										
090304EN	0,4	206	31601	207	51601	206	71601				
090308EN	0,8	206	31801	207	51801	206	71801				
120404EN	0,4	318	32801	318	52801	318	72801	364	32801	364	52801
120408EN	0,8	318	33001	318	53001	318	73001	364	33001	364	53001
120412EN	1,2	318	33201	318	53201	318	73201	364	32001	364	53201
P			●		●		●		●		●
M							○				
K			○		○				○		○
N											
S											
H											
O											

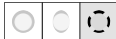
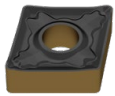
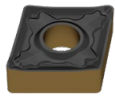
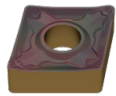
CNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-XU CTCP115-P		-XU CTCP125-P		-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P		-M50 CTCP135-P		-TMQ CTCP115-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
													
													
		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG		M CNMG	
		76 290 ...		76 290 ...		76 135 ...		76 135 ...		76 135 ...		76 196 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
120404EN	0,4	319	32801	319	52801	318	32801	318	52801	318	72801		
120408EN	0,8	319	33001	319	53001	318	33001	318	53001	318	73001		
120412EN	1,2	319	33201	319	53201	318	32001	318	53201	318	73201	364	32001
120416EN	1,6					318	33401	318	53401	318	73401		
160608EN	0,8					514	34201	514	54201	514	74201		
160612EN	1,2					514	34401	514	54401	514	74401		
160616EN	1,6					514	34601	514	54601	514	74601		
P			•		•		•		•		•		•
M											○		
K			○		○		○		○			○	○
N													
S													
H													
O													

CNMG

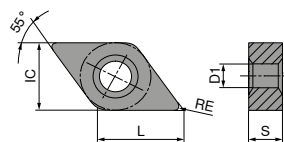
		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP115-P		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
							
							
		M CNMG		M CNMG		M CNMG	
		76 119 ...		76 119 ...		76 119 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
120408EN	0,8	318	33001	318	53001	318	73001
120412EN	1,2	318	32001	318	53201	318	73201
120416EN	1,6	318	33401	318	53401	318	73401
160608EN	0,8	514	34201	514	54201	514	74201
160612EN	1,2	514	34401	514	54401	514	74401
160616EN	1,6	514	34601	514	54601	514	74601
160624EN	2,4	514	34801	514	54801	514	74801
190608EN	0,8	725	35401	725	55401	725	75401
190612EN	1,2	725	35601	725	55601	725	75601
190616EN	1,6	725	35801	725	55801	725	75801
190624EN	2,4	725	36001	725	56001	725	76001
P			•		•		•
M							○
K			○		○		
N							
S							
H							
O							

CNMM

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-R28 CTCP115-P		-R28 CTCP125-P		-R28 CTCP135-P		-R58 CTCP115-P		-R58 CTCP125-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
											
											
		R CNMM		R CNMM		R CNMM		R CNMM		R CNMM	
		76 114 ...		76 114 ...		76 114 ...		76 115 ...		76 115 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
120408EN	0,8	324	33001	324	53001			324	33001	324	53001
120412EN	1,2	324	33201	324	53201	324	73201	324	33201	324	53201
120416EN	1,6	324	33401	324	53401	324	73401	324	33401	324	53401
160612EN	1,2	514	34401	514	54401	514	74401	514	34401	514	54401
160616EN	1,6	514	34601	514	54601	514	74601	514	34601	514	54601
160624EN	2,4							514	34801	514	54801
190612EN	1,2	725	35601	725	55601	725	75601	725	35601	725	55601
190616EN	1,6	725	35801	725	55801	725	75801	725	35801	725	55801
190624EN	2,4	725	36001	725	56001	725	76001	725	36001	725	56001
250924EN	2,4	1 675	38401	1 675	58401	1 675	78401	1 675	38401	1 675	58401
P			●		●		●		●		●
M							○				○
K			○		○				○		○
N											
S											
H											
O											

DNMG / DNMM

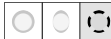
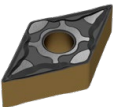
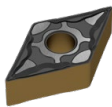
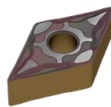
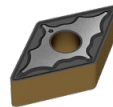
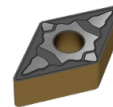
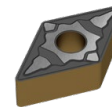
Označení	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DNMG 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DNM. 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70



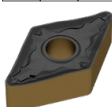
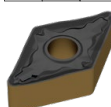
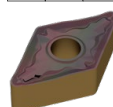
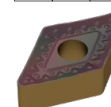
DNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F50		-F50		-F50		-TFQ		-TFQ		-XU	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP115-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
		F		F		F		F		F		M	
		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG	
		76 134 ...		76 134 ...		76 134 ...		76 153 ...		76 153 ...		76 291 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
110402EN	0,2	339	30201	339	50201	339	70201						
110404EN	0,4	339	30401	339	50401	339	70401						
110408EN	0,8	339	30601	339	50601	339	70601						
110412EN	1,2	339	30801	339	50801	339	70801						
150404EN	0,4	411	31601	411	51601	411	71601						
150408EN	0,8	411	31801	411	51801	411	71801						
150412EN	1,2	411	32001	411	52001	411	72001						
150604EN	0,4	445	32801	445	52801	445	72801	514	32801	514	52801	445	32801
150608EN	0,8	445	33001	445	53001	445	73001	514	33001	514	53001	445	33001
150612EN	1,2	445	33201	445	53201	445	73201					445	33201
P			•		•		•		•		•		•
M							○						
K			○		○				○		○		○
N													
S													
H													
O													

DNMG

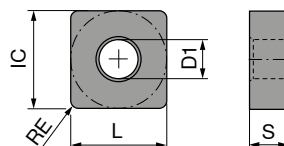
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M50		-M50		-M50		-TMQ		-M70		-M70	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP125-P		CTCP115-P		CTCP125-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
													
													
		M		M		M		M		M		M	
		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG	
		76 136 ...		76 136 ...		76 136 ...		76 197 ...		76 263 ...		76 263 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
110404EN	0,4	339	30401	339	50401	339	70401			339	30601	339	50601
110408EN	0,8	339	30601	339	50601	339	70601			339	30801	339	50801
110412EN	1,2	339	30801	339	50801	339	70801			339	30801	339	50801
150404EN	0,4	411	31601	411	51401	411	71601			411	31801	411	51801
150408EN	0,8	411	31801	411	51801	411	71801			411	32001	411	52001
150412EN	1,2	411	32001	411	51601	411	72001			411	32201	411	52201
150416EN	1,6	411	32201	411	52201	411	72201			411	32201	411	52201
150604EN	0,4	445	32801	445	52801	445	72801			445	33001	445	53001
150608EN	0,8	445	33001	445	53001	445	73001	514	53001	445	33201	445	53201
150612EN	1,2	445	33201	445	53201	445	73201	514	53201	445	33401	445	53401
150616EN	1,6	445	33401	445	53401	445	73401			445	33401	445	53401
P			•		•		•		•		•		•
M							○						○
K			○		○				○		○		○
N													
S													
H													
O													

DNMM

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-R28		-R28		-R28		-R58		-R58		-R58	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
													
													
		R		R		R		R		R		R	
		DNMM		DNMM		DNMM		DNMM		DNMM		DNMM	
		76 165 ...		76 165 ...		76 165 ...		76 166 ...		76 166 ...		76 166 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
150612EN	1,2	445	33201	445	53201	445	73201	445	33201	445	53201	445	73201
150616EN	1,6	445	33401	445	53401	445	73401	445	33401	445	53401	445	73401
P			•		•		•		•		•		•
M							○						○
K			○		○				○		○		○
N													
S													
H													
O													

SNMG / SNMM

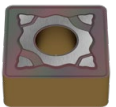
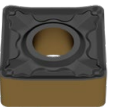
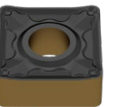
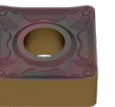
Označení	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SNMG 0903..	9,52	3,18	3,81	9,52
SNM. 1204..	12,70	4,76	5,16	12,70
SNM. 1506..	15,87	6,35	6,35	15,87
SNM. 1906..	19,05	6,35	7,94	19,05
SNMM 2507..	25,40	7,94	9,12	25,40
SNMM 2509..	25,40	9,52	9,12	25,40



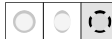
SNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F50 CTCP115-P		-F50 CTCP125-P		-F50 CTCP135-P		-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P		-M50 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		M		M		M	
		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG		SNMG	
		76 140 ...		76 140 ...		76 140 ...		76 137 ...		76 137 ...		76 137 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
090308EN	0,8	206	30601	206	50601	206	70601						
120404EN	0,4	324	31601	324	51601	324	71601						
120408EN	0,8	324	31801	324	51801	324	71801	324	31801	324	51801	324	71801
120412EN	1,2	324	32001	324	52001	324	72001	324	32001	324	52001	324	72001
120416EN	1,6							324	32201	324	52201	324	72201
150608EN	0,8									514	53001	514	73001
150608EN	1,6							514	33001				
150612EN	1,2							514	33201	514	53201	514	73201
150616EN	1,6							514	33401	514	53401	514	73401
190612EN	1,2												725 34401
190616EN	1,6												725 34601
190624EN	2,4												725 34801
P			●		●		●		●		●		●
M							○						○
K			○		○				○		○		○
N													
S													
H													
O													

SNMG / SNMM

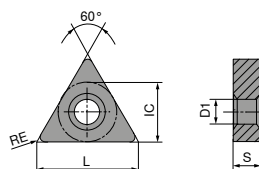
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P		-R28 CTCP115-P		-R28 CTCP125-P		-R28 CTCP135-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
											
											
		M SNMG		M SNMG		R SNMM		R SNMM		R SNMM	
		76 225 ...		76 225 ...		76 128 ...		76 128 ...		76 128 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
120408EN	0,8	324	51801	324	71801						
120412EN	1,2	324	52001	324	72001						
120416EN	1,6	324	52201	324	72201						
150612EN	1,2	514	53201	514	73201	514	33201	514	53201	514	73201
150616EN	1,6	514	53401	514	73401	514	33401	514	53401	514	73401
190612EN	1,2	725	54401	725	74401						
190616EN	1,6	725	54601	725	74601	725	34601	725	54601	725	74601
190624EN	2,4	725	54801	725	74801						
250724EN	2,4									1 426	76001
250924EN	2,4					1 675	37001	1 675	57001	1 675	77001
P			•		•		•		•		•
M					○						○
K			○				○		○		
N											
S											
H											
O											

SNMM

		NEW		NEW		NEW	
		-R58 CTCP115-P		-R58 CTCP125-P		-R58 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
							
							
		R SNMM		R SNMM		R SNMM	
		76 129 ...		76 129 ...		76 129 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
120408EN	0,8	324	31801	324	51801	324	71801
120412EN	1,2	324	32001	324	52001	324	72001
150612EN	1,2	514	33201	514	53201	514	73201
150616EN	1,6	514	33401	514	53401	514	73401
190612EN	1,2	725	34401	725	54401	725	74401
190616EN	1,6	725	34601	725	54601	725	74601
190624EN	2,4	725	34801	725	54801	725	74801
250724EN	2,4	1 426	36001	1 426	56001	1 426	76001
250924EN	2,4	1 675	37001	1 675	57001	1 675	77001
P			●		●		●
M							○
K			○		○		○
N							
S							
H							
O							

TNMG / TNMM

Označení	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
TNMG 1103..	11,0	3,18	2,26	6,35
TNMG 1604..	16,5	4,76	3,81	9,52
TNM. 2204..	22,0	4,76	5,16	12,70



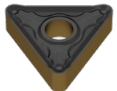
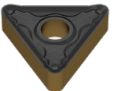
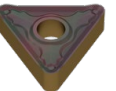
TNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F50 CTCP115-P		-F50 CTCP125-P		-F50 CTCP135-P		-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		M		M	
		TNMG		TNMG		TNMG		TNMG		TNMG	
		76 146 ...		76 146 ...		76 146 ...		76 138 ...		76 138 ...	
		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
ISO	RE mm	110304EN	0,4	179 30401	179 50401	179 70401					
110308EN	0,8	179 30601	179 50601	179 70601							
160404EN	0,4	284 31601	284 51601	284 71601	284 31601	284 51601	284 71601				
160408EN	0,8	284 31801	284 51801	284 71801	284 31801	284 51801	284 71801				
160412EN	1,2	284 32001	284 52001	284 72001	284 32001	284 52001	284 72001				
220408EN	0,8						383 33001	383 53001	383 73001		
220412EN	1,2						383 33201	383 53201	383 73201		
P		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
M						○					○
K		○	○				○	○			
N											
S											
H											
O											

TNMG

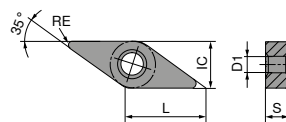
		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP115-P		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P		CTCP125-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
									
		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG	
		76 155 ...		76 155 ...		76 155 ...		76 142 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
160404ER	0,4								
160408EL	0,8							284 51601	
160408EN	0,8	284 31801		284 51801		284 71801		284 51801	
160408ER	0,8							284 51701	
160412EN	1,2	284 32001		284 52001		284 72001			
220404EN	0,4			383 52801					
220408EN	0,8	383 33001		383 53001		383 73001			
220412EN	1,2	383 33201		383 53201		383 73201			
220416EN	1,6	383 33401		383 53401		383 73401			
P		●		●		●		●	
M						○			
K		○		○				○	
N									
S									
H									
O									

TNMM

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-R28 CTCP115-P		-R28 CTCP125-P		-R28 CTCP135-P		-R58 CTCP115-P		-R58 CTCP125-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
											
		R TNMM		R TNMM		R TNMM		R TNMM		R TNMM	
		76 154 ...		76 154 ...		76 154 ...		76 152 ...		76 152 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
220412EN	1,2							383 33201		383 53201	
220416EN	1,6	383 33401		383 53401		383 73401				383 73201	
P		●		●		●		●		●	
M						○				○	
K		○		○				○		○	
N											
S											
H											
O											

VNMG

Označení	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VNMG 1604..	16,6	4,76	3,81	9,52



VNMG

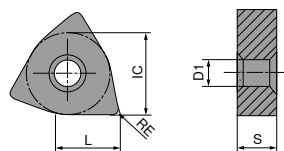
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

VNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-XU CTCP115-P		-XU CTCP125-P		-M40 CTCP125-P		-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		M VNMG		M VNMG		M VNMG		M VNMG		M VNMG	
		76 294 ...		76 294 ...		76 001 ...		76 131 ...		76 131 ...	
		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
		572 31601		572 51601		573 51601		573 31601		573 51601	
		572 31801		572 51801		573 51801		573 31801		573 51801	
		572 31801						573 32001		573 52001	
ISO	RE mm										
160404EN	0,4										
160408EN	0,8										
160408EN	0,4										
160412EN	1,2										
P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											

WNMG

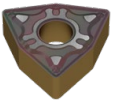
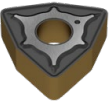
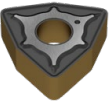
Označení	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
WNMG 0604..	6,5	4,76	3,81	9,52
WNMG 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70



WNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F50		-F50		-F50		-TFQ		-TFQ		-XU	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP115-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
		F		F		F		F		F		M	
		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG		WNMG	
		76 157 ...		76 157 ...		76 157 ...		76 177 ...		76 177 ...		76 295 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
060404EN	0,4	277	30401	277	50401	277	70401	321	30401	321	51401		
060408EN	0,8	277	30601	277	50601	277	70601	321	30601	321	50601		
080404EN	0,4	349	31601	349	51601	349	71601					349	31601
080408EN	0,8	349	31801	349	51801	349	71801	401	31801	401	51801	349	31801
080412EN	1,2	349	32001	349	52001	349	72001	401	32001	401	52001	349	32001
P			•		•		•		•		•		•
M							○						
K			○		○				○		○		○
N													
S													
H													
O													

WNMG

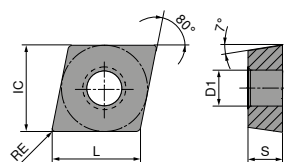
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P		-M50 CTCP135-P		-TMQ CTCP115-P		-TMQ CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
											
											
		M WNMG		M WNMG		M WNMG		M WNMG		M WNMG	
		76 139 ...		76 139 ...		76 139 ...		76 198 ...		76 198 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
060404EN	0,4	277	30401	277	50401	277	70401				
060408EN	0,8	277	30601	277	50601	277	70601				
060412EN	1,2	277	30801	277	50801	277	70801				
080404EN	0,4	349	31601	349	51601	349	71601				
080408EN	0,8	349	31801	349	51801	349	71801	401	31801	401	51801
080412EN	1,2	349	32001	349	52001	349	72001	401	32001	401	52001
080416EN	1,6	349	32201	349	52201	349	72201				
P			•		•		•		•		•
M							○				
K			○		○				○		○
N											
S											
H											
O											

WNMG

		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP115-P		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
							
							
		M WNMG		M WNMG		M WNMG	
		76 273 ...		76 273 ...		76 273 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
060408EN	0,8	277	30601	277	50601	277	70601
060412EN	1,2	277	30801	277	50801	277	70801
080408EN	0,8	349	31801	349	51801	349	71801
080412EN	1,2	349	32001	349	52001	349	72001
080416EN	1,6	349	32201	349	52201	349	72201
P			•		•		•
M							○
K			○		○		
N							
S							
H							
O							

CCGT / CCMT

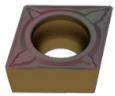
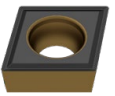
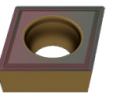
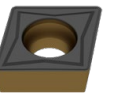
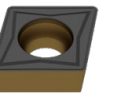
Označení	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CC.T 0602..	6,4	2,38	2,8	6,35
CCMT 09T3..	9,7	3,97	4,4	9,52
CCMT 09T3..	9,7	9,70	4,4	9,52
CCMT 1204..	12,9	4,76	5,5	12,70
CCMT 1204..	12,9	12,90	5,5	12,70



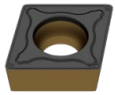
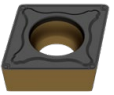
CCGT / CCMT

		NEW						
		-SF CTCP125-P	-SF CTCP135-P	-SF CTCP115-P	-SF CTCP125-P	-SF CTCP135-P	-SMF CTCP115-P	-SMF CTCP125-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F CCGT	F CCGT	F CCMT	F CCMT	F CCMT	F CCMT	F CCMT
		76 251 ...	76 251 ...	76 253 ...	76 253 ...	76 253 ...	76 249 ...	76 249 ...
ISO	RE mm	Kč 1A/08 386 50201	Kč 1A/08 386 70201	Kč 1A/08 217 30401	Kč 1A/08 217 50401	Kč 1A/08 217 70401	Kč 1A/08 270 31601 270 31801	Kč 1A/08 270 51601 270 51801
060202EN	0,2							
060204EN	0,4							
060208EN	0,8							
09T304EN	0,4							
09T308EN	0,8							
120404EN	0,4							
120408EN	0,8							
P		•	•	•	•	•	•	•
M			○			○		
K		○		○	○		○	○
N								
S								
H								
O								

CCMT / CCGT

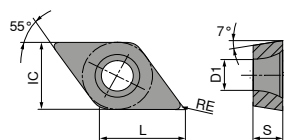
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SMF CTCP135-P		-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
											
											
		F CCMT		M CCGT		M CCGT		M CCMT		M CCMT	
		76 249 ...		76 250 ...		76 250 ...		76 252 ...		76 252 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
060202EN	0,2			386 50201		386 70201		217 30401		217 50401	
060204EN	0,4	217 70401						217 30601		217 50601	
060208EN	0,8										
09T304EN	0,4	270 71601						270 31601		270 51601	
09T308EN	0,8							270 31801		270 51801	
120404EN	0,4							380 32801		380 52801	
120408EN	0,8	380 73001						380 33001		380 53001	
120412EN	1,2							380 53201			
P		●		●		●		●		●	
M		○		○		○		○		○	
K				○				○		○	
N											
S											
H											
O											

CCMT

		NEW		NEW	
		-SMQ CTCP115-P		-SMQ CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
					
					
		F CCMT		F CCMT	
		76 194 ...		76 194 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08	
09T304EN	0,4	304 31601		304 51601	
09T308EN	0,8	304 31801		304 51801	
120404EN	0,4	427 32801		427 52801	
120408EN	0,8	427 33001		427 53001	
P		●		●	
M					
K		○		○	
N					
S					
H					
O					

DCGT / DCMT

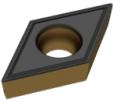
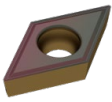
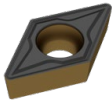
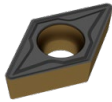
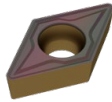
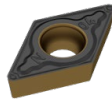
Označení	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DC.T 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCMT 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



DCGT / DCMT

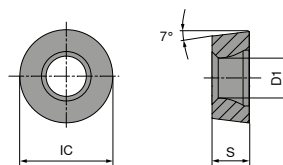
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SF CTCP125-P		-SF CTCP115-P		-SF CTCP125-P		-SF CTCP135-P		-SMF CTCP115-P		-SMF CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F DCGT		F DCMT		F DCMT		F DCMT		F DCMT		F DCMT	
		76 257 ...		76 259 ...		76 259 ...		76 259 ...		76 265 ...		76 265 ...	
		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
ISO	RE mm	386 50201		217 30401		217 50401		217 70401		217 50401		217 70401	
070202EN	0,2												
070204EN	0,4												
070208EN	0,8												
11T304EN	0,4			304 31601		304 51601		304 71601		304 31601		304 51601	
11T308EN	0,8			304 31801		304 51801		304 71801		304 31801		304 51801	
P		●		●		●		●		●		●	
M								○					
K		○		○		○				○		○	
N													
S													
H													
O													

DCGT / DCMT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P		-SMQ CTCP115-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
													
													
		M DCGT		M DCGT		M DCMT		M DCMT		M DCMT		M DCMT	
		76 256 ...		76 256 ...		76 258 ...		76 258 ...		76 258 ...		76 195 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
070202EN	0,2	386	50201	386	70201								
070204EN	0,4					217	30401	217	50401	217	70401	247	30401
070208EN	0,8					217	30601	217	50601	217	70601		
11T304EL	0,4											339	51601
11T304EN	0,4									304	51601	339	51501
11T304EN	0,4					304	31601						
11T304ER	0,4											339	51701
11T308EN	0,8					304	31801	304	51801	304	71801	339	51801
11T312EN	1,2							304	52001				
P			•		•		•		•		•		•
M					○						○		
K			○				○		○			○	○
N													
S													
H													
O													

RCMT / RCGT

Označení	S mm	D1 mm	IC mm
RCGT 0602..	2,38	2,8	6
RCGT 0803..	3,18	3,4	8
RCMT 1003..	3,18	4,0	10
RCMT 1204..	4,76	4,9	12
RCMT 1606..	6,35	5,3	16
RCMT 2006..	6,35	6,5	20
RCMT 2507..	7,94	7,2	25

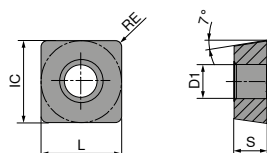


RCMT / RCGT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P		-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P		-SM CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		M		M		M		M		M	
		RCMT		RCGT		RCMT		RCGT		RCMT	
		76 264 ...		76 262 ...		76 264 ...		76 262 ...		76 264 ...	
		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
ISO	RE mm										
0602M0EN	3,0			224 50201				224 70201			
0803M0EN	4,0			250 51201				250 71201			
1003M0SN	5,0					217 51401				217 71401	
1204M0SN	6,0	257 32801				257 52601				257 72601	
1606M0SN	8,0	505 34001				505 53801				505 73801	
2006M0SN	10,0					694 55001				694 75001	
2507M0SN	12,5	1 118 36201				1 118 56201				1 118 76201	
P		●		●		●		●		●	
M								○		○	
K		○		○		○					
N											
S											
H											
O											

SCMT

Označení	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SCMT 09T3..	9,52	3,97	4,4	9,52
SCMT 1204..	12,70	4,76	5,5	12,70

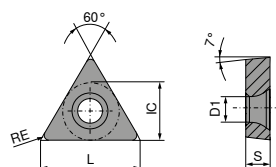


SCMT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SF CTCP125-P		-SMF CTCP115-P		-SMF CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F SCMT		F SCMT		F SCMT		M SCMT		M SCMT	
		76 269 ...		76 267 ...		76 267 ...		76 268 ...		76 268 ...	
ISO	RE mm	Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
09T304EN	0,4	270	50401	270	30401			270	30401	270	50401
09T308EN	0,8	270	50601	270	30601			270	30601	270	50601
120408EN	0,8	380	51801			380	71801	380	31801	380	51801
120412EN	1,2							380	52001		
P			●		●		●		●		●
M							○				○
K			○		○				○		○
N											
S											
H											
O											

TCMT / TCGT

Označení	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
TCMT 0902..	9,6	2,38	2,50	5,56
TC.T 1102..	11,0	2,38	2,80	6,35
TCMT 16T3..	16,5	3,97	4,40	9,52
TCMT 2204..	22,0	4,76	5,16	12,70

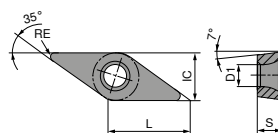


TCMT / TCGT

		NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
		-SF CTCP125-P	-SMF CTCP115-P	-SMF CTCP135-P	-SM CTCP135-P	-SM CTCP115-P	-SM CTCP125-P	-SM CTCP135-P
		DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN	DRAGONSKIN
		F TCMT	F TCMT	F TCMT	M TCGT	M TCMT	M TCMT	M TCMT
		76 275 ...	76 284 ...	76 284 ...	76 270 ...	76 274 ...	76 274 ...	76 274 ...
ISO	RE mm	Kč 1A/08	Kč 1A/08	Kč 1A/08	Kč 1A/08	Kč 1A/08	Kč 1A/08	Kč 1A/08
090204EN	0,4						213 50401	213 70401
110202EN	0,2				377 71401			
110204EN	0,4	213 51601				213 31601	213 51601	213 71601
110208EN	0,8	213 51801	213 31801	213 71801		213 31801		213 71801
16T304EN	0,4	307 52801	307 32801			307 32801	307 52801	307 72801
16T308EN	0,8	307 53001	307 33001			307 33001	307 53001	307 73001
220408EN	0,8						442 54201	442 74201
P		●	●	●	●	●	●	●
M				○	○			○
K		○	○				○	
N								
S								
H								
O								

VCMT / VCGT

Označení	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
VC.T 1103..	11,1	3,18	2,9	6,35
VCMT 1604..	16,6	4,76	4,4	9,52



VCMT / VCGT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SF CTCP115-P		-SF CTCP115-P		-SF CTCP125-P		-SF CTCP125-P		-SF CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F VCMT		F VCMT		F VCMT		F VCMT		F VCMT	
		76 277 ...		76 279 ...		76 277 ...		76 279 ...		76 277 ...	
		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
ISO	RE mm										
110302EN	0,2	445	31401			445	51401			445	71401
110304EN	0,4	445	31601			445	51601			445	71601
110308EN	0,8	445	31801			445	51801			445	71801
160404EN	0,4			445	32801			445	52801		
160408EN	0,8			445	33001			445	53001		
P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											

VCMT / VCGT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SMF CTCP115-P		-SMF CTCP125-P		-SMF CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F VCMT		F VCMT		F VCMT		M VCMT		M VCMT	
		76 288 ...		76 288 ...		76 285 ...		76 288 ...		76 278 ...	
		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08		Kč 1A/08	
ISO	RE mm										
110302EN	0,2					445	71401				
110304EN	0,4	383	31601	383	51601			383	71601		
160404EN	0,4	445	32801	445	52801			445	72801	445	52801
160406EN	0,6							445	32901		
160408EN	0,8	445	33001	445	53001			445	33001	445	53001
160412EN	1,2							445	33201	445	53201
P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											

Příklady materiálů k tabulkám rezných parametrů

	Materiálová podskupina	Index	Složení / struktura / tepelné zpracování		Pevnost N/mm ² / HB / HRC	Číslo materiálu	Název materiálu	Číslo materiálu	Název materiálu
P	Nelegovaná ocel	P.1.1	< 0,15 % C	žíhaná	420 N/mm ² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	Ck15
		P.1.2	< 0,45 % C	žíhaná	640 N/mm ² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	9SMnPb28
		P.1.3		zušlechťená	840 N/mm ² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	C55
		P.1.4	< 0,75 % C	žíhaná	910 N/mm ² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55
		P.1.5		zušlechťená	1010 N/mm ² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20
	Nízkolegovaná ocel	P.2.1		žíhaná	610 N/mm ² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.2		zušlechťená	930 N/mm ² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.3		zušlechťená	1010 N/mm ² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
		P.2.4		zušlechťená	1200 N/mm ² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
	Vysocelegovaná ocel a vysocelegovaná nástrojová ocel	P.3.1		žíhaná	680 N/mm ² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		kalená a popuštěná	1100 N/mm ² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
		P.3.3		kalená a popuštěná	1300 N/mm ² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
	Nerezavějící ocel	P.4.1	ferritická / martenzitická	žíhaná	680 N/mm ² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	X36CrMo16
		P.4.2	martenzitická	zušlechťená	1010 N/mm ² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	X36CrMo16
M	Nerezavějící ocel	M.1.1	austenitická / austeniticko-ferritická	zakalená	610 N/mm ² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	austenitická	zušlechťená	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	austenitická / ferritická (Duplex)		780 N/mm ² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Šedá litina	K.1.1	perlitická / ferritická		350 N/mm ² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25
		K.1.2	perlitická (martenzitická)		500 N/mm ² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45
	Tvárná litina	K.2.1	ferritická		540 N/mm ² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GGG-60
		K.2.2	perlitická		845 N/mm ² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-80
	Temperovaná litina	K.3.1	ferritická		440 N/mm ² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	perlitická		780 N/mm ² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Hliník – tvárná slitina	N.1.1	nezakalitelná		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1
		N.1.2	zakalitelná	zakalená	340 N/mm ² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	AlMgSi1
	Hliník – slévarenská slitina	N.2.1	≤ 12 % Si, nezakalitelná		250 N/mm ² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, zakalitelná	zakalená	300 N/mm ² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12 % Si, nezakalitelná		440 N/mm ² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Měď a slitiny mědi (bronz / mosaz)	N.3.1	automatové slitiny, PB > 1 %		375 N/mm ² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
		N.3.2	CuZn, CuSnZn		300 N/mm ² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	CuZn28Sn1As
		N.3.3	CuSn, bezolovnatá měď a elektrolytická měď		340 N/mm ² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe
		N.4.1	hořčík a slitiny hořčíku		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
	S	S.1.1	základ Fe	žíhaná	680 N/mm ² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865	G-X40NiCrSi38-18
		S.1.2		zakalená	950 N/mm ² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20
		S.2.1		žíhaná	840 N/mm ² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb
		S.2.2	základ Ni nebo Co	zakalená	1180 N/mm ² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi
		S.2.3		litá	1080 N/mm ² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12
		S.3.1	čistý titan		400 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7
		S.3.2	alfa + beta slitiny	zakalená	1050 N/mm ² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	beta slitiny		1400 N/mm ² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al
H	Zakalená ocel	H.1.1		kalená a popuštěná	46–55 HRC				
		H.1.2		kalená a popuštěná	56–60 HRC				
		H.1.3		kalená a popuštěná	61–65 HRC				
		H.1.4		kalená a popuštěná	66–70 HRC				
	Tvrzená litina	H.2.1		litá	400 HB				
	Kalená litina	H.3.1		kalená a popuštěná	55 HRC				
O	Nekovové materiály	O.1.1	plasty, duroplastické		≤ 150 N/mm ²				
		O.1.2	plasty, termoplastické		≤ 100 N/mm ²				
		O.2.1	vyztužené aramidovými vlákny		≤ 1000 N/mm ²				
		O.2.2	vyztužené skelnými/uhlíkovými vlákny		≤ 1000 N/mm ²				
		O.3.1	grafit						

* pevnost v tahu

Orientační řezné parametry

	DRAGONSKIN		
	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P
Index			
P.1.1	370	295	210
P.1.2	315	250	175
P.1.3	270	210	145
P.1.4	250	200	135
P.1.5	230	180	120
P.2.1	325	260	180
P.2.2	250	195	130
P.2.3	230	180	120
P.2.4	170	130	85
P.3.1	200	170	150
P.3.2	140	105	95
P.3.3	85	40	35
P.4.1	200	170	155
P.4.2	170	135	125
M.1.1			155
M.2.1			95
M.3.1			135
K.1.1	255	170	
K.1.2	235	160	
K.2.1	270	180	
K.2.2	205	160	
K.3.1	250	200	
K.3.2	210	160	
N.1.1			
N.1.2			
N.2.1			
N.2.2			
N.2.3			
N.3.1			
N.3.2			
N.3.3			
N.4.1			
S.1.1			
S.1.2			
S.2.1			
S.2.2			
S.2.3			
S.3.1			
S.3.2			
S.3.3			
H.1.1			
H.1.2			
H.1.3			
H.1.4			
H.2.1			
H.3.1			
O.1.1			
O.1.2			
O.2.1			
O.2.2			
O.3.1			



Řezné parametry značně závisí na vnějších podmínkách, jako je např. stabilita upnutí nástroje a obrodku, materiál a typ stroje! Uváděné parametry představují možné řezné parametry, které lze v závislosti na pracovních podmínkách přizpůsobit o cca $\pm 20\%$!

Obsah

Přehled držáků	40
Produktová paleta	41–55

CERATIZIT \ Performance

Kvalitní prémiové nástroje pro maximální výkon.

Kvalitní prémiové nástroje z produktové řady **CERATIZIT Performance** se koncipovaly pro speciální případy použití a vyznačují se zvláště vysokým výkonem. Pokud v rámci vlastní výroby kladete vysoké nároky na procesní výkon a chcete dosáhnout optimálních výsledků, pak Vám doporučujeme prémiové nástroje z této produktové řady.

Přehled držáků

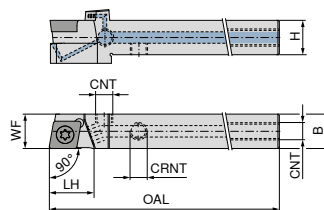
Upínací držáky pro pozitivní vyměnitelné břitové destičky



Geometrie	Držák	Strana
 CC..	SCAC 90° DC	41
	SCDC 45° DC	42
	SCLC 95° DC	43
 DC..	SDAC 90° DC	44
	SDHC 107,5° DC	45
	SDJC 93° DC	46
	SDNC 62,5° DC	47
 RC..	SRDC 0° DC	48
 SC..	SSDC 45° DC	49
	SSSC 45° DC	50
 TC..	STGC 90° DC	51
 VC..	SVHC 107,5° DC	52
	SVJC 93° DC	53
	SVVC 72,5° DC	54
	SVZC 100° DC	55

MaxiLock-S – SCAC 90° DC – upínací držák s upínacím šroubem

▲ pro dlouhotočné automaty



Obrázky zobrazují pravé provedení



Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	NEW levý 70 766 ...		NEW pravý 70 766 ...	
										Kč 2A/24		Kč 2A/24	
SCAC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	13	12	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	3 697	01201	3 697	01200
SCAC R/L 1212 M09 DC	12	12	150	13	12	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	3 949	11201	3 949	11200
SCAC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	13	16	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	4 108	01601	4 108	01600
SCAC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	17	20	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	4 354	02001	4 354	02000

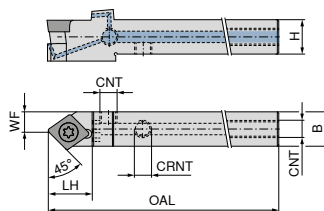
Náhradní díly
pro artikl č.

	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28	
70 766 01200 / 70 766 01201	87	859					83	86700		
70 766 11200 / 70 766 11201	87	859					83	86700		
70 766 01600 / 70 766 01601	104	87900	269	165	47	88000	83	86700	129	171
70 766 02000 / 70 766 02001	83	820	344	166	47	88000	83	86700	129	170

Náhradní díly
pro artikl č.

	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	Kč 2A/28		Kč Y7		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28	
70 766 01200 / 70 766 01201			250	120						
70 766 11200 / 70 766 11201			250	120						
70 766 01600 / 70 766 01601	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 766 02000 / 70 766 02001	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294

MaxiLock-S – SCDC 45° DC – upínací držák s upínacím šroubem

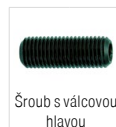


NEW
neutrální
70 767 ...

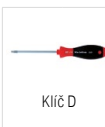
Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2A/24
SCDC L 0808 K06 DC	8	8	125	13	4	M5	M5	1,2	CC.. 0602	3 697 00801
SCDC L 1010 M06 DC	10	10	150	13	5	M6	M6	1,2	CC.. 0602	3 697 01001
SCDC L 1212 M09 DC	12	12	150	18	6	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	3 949 01201
SCDC L 1414 M09 DC	14	14	150	18	7	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	3 949 01401

Náhradní díly
pro artikl č.

	Kč Y7	157	Kč Y7	039	Kč 2A/28	857	Kč 2A/28	857	Kč 2A/28	86700
70 767 00801	51		171			114			83	
70 767 01001			171			114			83	
70 767 01201			250	120		87	859		83	86700
70 767 01401			250	120	99	87	859		83	86700



83 950 ...



80 950 ...



70 950 ...

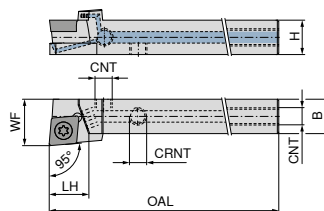


70 950 ...



70 950 ...

MaxiLock-S – SCLC 95° DC – upínací držák s upínacím šroubem



Obrázky zobrazují pravé provedení



Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	NEW levý 70 770 ...		NEW pravý 70 770 ...	
										Kč 2A/24		Kč 2A/24	
SCLC R/L 1010 E06 DC	10	10	70	9	12	M6	M6	1,2	CC.. 0602	3 697	01001	3 697	01000
SCLC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	15	16	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	3 697	01201	3 697	01200
SCLC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	17	20	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	4 108	11601	4 108	01600
SCLC R/L 2020 K09 DC	20	20	125	17	25	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	4 354	12001	4 354	02000
SCLC R/L 1616 H12 DC	16	16	100	20	20	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	4 108	01601	4 108	11600
SCLC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	20	25	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	4 354	02001	4 354	12000
SCLC R/L 2525 M12 DC	25	25	150	20	32	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	4 518	02501	4 518	02500
SCLC R/L 3225 P12 DC	32	25	170	20	32	G1/8"	G1/8"	5	CC.. 1204	4 744	03201	4 744	03200

Náhradní díly
pro artikl č.

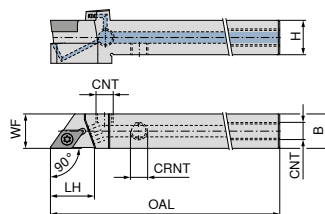
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28	
70 770 01000 / 70 770 01001	114	857					83	86700		
70 770 01200 / 70 770 01201	87	859					83	86700		
70 770 01600 / 70 770 11601	104	87900	269	165	47	88000	83	86700	129	171
70 770 02000 / 70 770 12001	104	87900	269	165	47	88000	83	86700	129	171
70 770 11600 / 70 770 01601	83	820	344	166	47	88000	83	86700	129	170
70 770 12000 / 70 770 02001	83	820	344	166	47	88000	83	86700	129	170
70 770 02500 / 70 770 02501	83	820	344	166	47	88000	83	86700	129	170
70 770 03200 / 70 770 03201	83	820	344	166	47	88000			129	170

Náhradní díly
pro artikl č.

	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	Kč 2A/28		Kč Y7		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28	
70 770 01000 / 70 770 01001			171	039						
70 770 01200 / 70 770 01201			250	120						
70 770 01600 / 70 770 11601	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 770 02000 / 70 770 12001	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 770 11600 / 70 770 01601	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 770 12000 / 70 770 02001	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 770 02500 / 70 770 02501	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 770 03200 / 70 770 03201	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294

MaxiLock-S – SDAC 90° DC – upínací držák s upínacím šroubem

▲ pro dlouhotočné automaty



Obrázky zobrazují pravé provedení



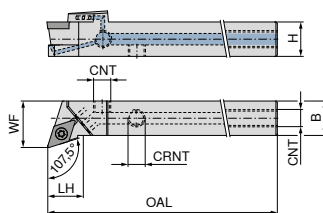
Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	NEW levý 70 771 ... Kč 2A/24 3 697 00801 3 697 01001 3 949 01201 3 949 11201	NEW pravý 70 771 ... Kč 2A/24 3 697 00800 3 697 01000 3 949 01200 3 949 11200
SDAC R/L 0808 K07 DC	8	8	125	14	8	M5	M5	1,2	DC.. 0702		
SDAC R/L 1010 M07 DC	10	10	150	14	10	M6	M6	1,2	DC.. 0702		
SDAC R/L 1212 M07 DC	12	12	150	14	12	M6	M6	1,2	DC.. 0702		
SDAC R/L 1212 M11 DC	12	12	150	21	12	M6	M6	3,2	DC.. 11T3		

**Náhradní díly
pro artikl č.**

70 771 00800 / 70 771 00801	51	157	171	039	114	857	83	86700
70 771 01000 / 70 771 01001			171	039	114	857		
70 771 01200 / 70 771 01201			171	039	114	857		
70 771 11200 / 70 771 11201			250	120	87	859		

			
Šroub s válcovou hlavou	Klíč D	Upínací šroub	Upínací šroub
83 950 ... Kč Y7	80 950 ... Kč Y7	70 950 ... Kč 2A/28	70 950 ... Kč 2A/28

MaxiLock-S – SDHC 107,5° DC – upínací držák s upínacím šroubem



Obrázky zobrazují pravé provedení



NEW
levý
70 772 ...

NEW
pravý
70 772 ...

Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2A/24	Kč 01201	Kč 2A/24	Kč 01200
SDHC R/L 1212 F07 DC	12	12	80	12,2	16	M6	M6	1,2	DC.. 0702	3 697	01201	3 697	01200
SDHC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	11,6	20	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	4 108	01601	4 108	01600
SDHC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	14,1	25	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	4 354	02001	4 354	02000
SDHC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	20,5	32	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	4 518	02501	4 518	02500

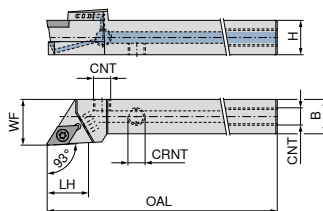
Náhradní díly
pro artikl č.

	Kč 2A/28	Kč 857	Kč 2A/28	Kč 106	Kč 2A/28	Kč 88000	Kč 83	Kč 86700	Kč 2A/28	Kč 129	Kč 171
70 772 01200 / 70 772 01201	114	857	208	106	47	88000	83	86700	129	171	
70 772 01600 / 70 772 01601	104	87900	208	106	47	88000	83	86700	129	171	
70 772 02000 / 70 772 02001	104	87900	208	106	47	88000	83	86700	129	171	
70 772 02500 / 70 772 02501	104	87900	208	106	47	88000	83	86700	129	171	

Náhradní díly
pro artikl č.

	2A/28		Y7	039	2A/28		2A/28		2A/28	
70 772 01200 / 70 772 01201			171	039						
70 772 01600 / 70 772 01601	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 772 02000 / 70 772 02001	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 772 02500 / 70 772 02501	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294

MaxiLock-S – SDJC 93° DC – upínací držák s upínacím šroubem



Obrázky zobrazují pravé provedení



Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	NEW levý 70 773 ...		NEW pravý 70 773 ...	
										Kč 2A/24		Kč 2A/24	
SDJC R/L 1010 E07 DC	10	10	70	13,0	12	M6	M6	1,2	DC.. 0702	3 697	01001	3 697	01000
SDJC R/L 1212 F07 DC	12	12	80	14,3	16	M6	M6	1,2	DC.. 0702	3 697	01201	3 697	01200
SDJC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	19,3	20	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	4 108	01601	4 108	01600
SDJC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	19,9	25	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	4 354	02001	4 354	02000
SDJC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	21,2	32	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	4 518	02501	4 518	02500

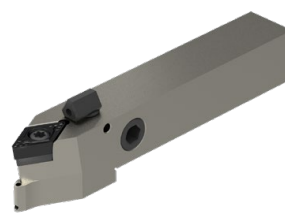
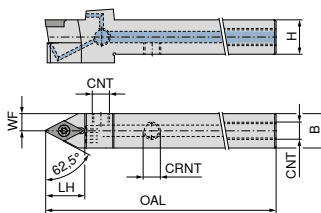
Náhradní díly
pro artikl č.

	Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28
70 773 01000 / 70 773 01001	114	857					83	86700	
70 773 01200 / 70 773 01201	114	857					83	86700	
70 773 01600 / 70 773 01601	104	87900	208	106	47	88000	83	86700	129 171
70 773 02000 / 70 773 02001	104	87900	208	106	47	88000	83	86700	129 171
70 773 02500 / 70 773 02501	104	87900	208	106	47	88000	83	86700	129 171

Náhradní díly
pro artikl č.

	Kč 2A/28		Kč Y7		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28
70 773 01000 / 70 773 01001			171	039					
70 773 01200 / 70 773 01201			171	039					
70 773 01600 / 70 773 01601	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99 294
70 773 02000 / 70 773 02001	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99 294
70 773 02500 / 70 773 02501	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99 294

MaxiLock-S – SDNC 62,5° DC – upínací držák s upínacím šroubem



NEW
neutrální
70 774 ...

Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2A/24
SDNC N 1212 F07 DC	12	12	80	6,0	M6	M6	1,2	DC.. 0702	3 697 01200
SDNC N 1212 M07 DC	12	12	150	6,0	M6	M6	1,2	DC.. 0702	3 949 11200
SDNC N 1212 M11 DC	12	12	150	6,0	M6	M6	3,2	DC.. 11T3	3 949 21200
SDNC N 1616 H11 DC	16	16	100	8,0	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	4 108 01600
SDNC N 2020 K11 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	4 354 02000
SDNC N 2525 M11 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	4 518 02500

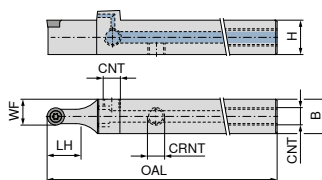
Náhradní díly
pro artikl č.

	Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28
70 774 01200	114	857					83	86700	
70 774 11200	114	857					83	86700	
70 774 01600	104	87900	208	106	47	88000	83	86700	129
70 774 02000	104	87900	208	106	47	88000	83	86700	129
70 774 21200	87	859					83	86700	
70 774 02500	104	87900	208	106	47	88000	83	86700	129

Náhradní díly
pro artikl č.

	Kč 2A/28		Kč Y7		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28
70 774 01200			171	039					
70 774 11200			171	039					
70 774 01600	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99
70 774 02000	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99
70 774 21200			250	120					
70 774 02500	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99

MaxiLock-S – SRDC 0° DC – upínací držák s upínacím šroubem

NEW
neutrální

70 775 ...

Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2A/24
SRDC N 1212 F06 DC	12	12	80	12,0	9,0	M6	M6	1,2	RC.. 0602 M0	4 582 01200
SRDC N 1616 H06 DC	16	16	100	12,0	11,0	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	4 635 01600
SRDC N 2020 K06 DC	20	20	125	12,0	13,0	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	4 354 02000
SRDC N 2525 M06 DC	25	25	150	12,4	15,5	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	4 518 02500
SRDC N 1616 H08 DC	16	16	100	16,0	12,0	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	4 635 11600
SRDC N 2020 K08 DC	20	20	125	16,5	14,0	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	4 354 12000
SRDC N 2525 M08 DC	25	25	150	16,5	16,5	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	4 518 12500
SRDC N 1616 H10 DC	16	16	100	20,9	13,0	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	4 635 21600
SRDC N 2020 K10 DC	20	20	125	20,0	15,0	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	4 354 22000
SRDC N 2525 M10 DC	25	25	150	20,9	17,5	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	4 518 22500

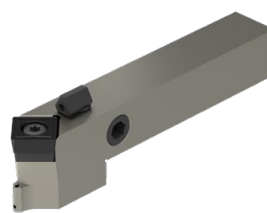
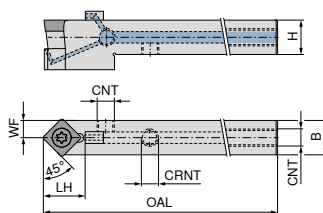
Náhradní díly
pro artikl č.

	Kč 2A/28	Kč 2A/28	Kč 2A/28	Kč 2A/28	Kč 2A/28
70 775 01200	114 857			83 86700	
70 775 01600	114 857		47 88000	83 86700	
70 775 02000	114 857		47 88000	83 86700	
70 775 02500	114 857		47 88000	83 86700	
70 775 11600	87 819		47 88000	83 86700	
70 775 12000	87 819		47 88000	83 86700	
70 775 12500	87 819		47 88000	83 86700	
70 775 21600	104 87900	344 117	47 88000	83 86700	129 171
70 775 22000	104 87900	344 117	47 88000	83 86700	129 171
70 775 22500	104 87900	344 117	47 88000	83 86700	129 171

Náhradní díly
pro artikl č.

	Kč 2A/28	Kč Y7	Kč 2A/28	Kč 2A/28	Kč 2A/28
70 775 01200		171 039			
70 775 01600	33 87600	171 039	29 88100	650 87700	99 294
70 775 02000	33 87600	171 039	29 88100	650 87700	99 294
70 775 02500	33 87600	171 039	29 88100	650 87700	99 294
70 775 11600	33 87600	236 118	29 88100	650 87700	99 294
70 775 12000	33 87600	236 118	29 88100	650 87700	99 294
70 775 12500	33 87600	236 118	29 88100	650 87700	99 294
70 775 21600	33 87600	250 120	29 88100	650 87700	99 294
70 775 22000	33 87600	250 120	29 88100	650 87700	99 294
70 775 22500	33 87600	250 120	29 88100	650 87700	99 294

MaxiLock-S – SSDC 45° DC – upínací držák s upínacím šroubem



NEW
neutrální
70 776 ...

Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2A/24	
SSDC N 1212 F09 DC	12	12	80	16	6,0	M6	M6	3,2	SC.. 09T3..	3 697	01200
SSDC N 1616 H09 DC	16	16	100	20	8,0	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	4 108	01600
SSDC N 2020 K09 DC	20	20	125	20	10,0	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	4 354	02000
SSDC N 1616 H12 DC	16	16	100	25	8,0	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	4 108	11600
SSDC N 2020 K12 DC	20	20	125	25	10,0	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	4 354	12000
SSDC N 2525 M12 DC	25	25	150	25	12,5	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	4 518	02500

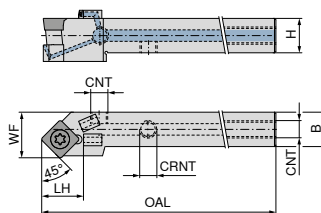
Náhradní díly
pro artikl č.

	Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28
70 776 01200	104	87900			83	86700			
70 776 01600	104	87900	269	167	47	88000	83	86700	129 171
70 776 02000	104	87900	269	167	47	88000	83	86700	129 171
70 776 11600	83	820	344	168	47	88000	83	86700	129 170
70 776 12000	83	820	344	168	47	88000	83	86700	129 170
70 776 02500	83	820	344	168	47	88000	83	86700	129 170

Náhradní díly
pro artikl č.

	Kč 2A/28		Kč Y7		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28
70 776 01200			250	120					
70 776 01600	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99 294
70 776 02000	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99 294
70 776 11600	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99 294
70 776 12000	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99 294
70 776 02500	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99 294

MaxiLock-S – SSSC 45° DC – upínací držák s upínacím šroubem



Obrázky zobrazují pravé provedení



Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	NEW levý		NEW pravý	
										Kč 2A/24		Kč 2A/24	
SSSC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	18	16	M6	M6	3,2	SC.. 09T3..	3 697	01201	3 697	01200
SSSC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	20	20	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	4 108	01601	4 108	01600
SSSC R/L 2020 K09 DC	20	20	125	20	25	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	4 354	02001	4 354	02000
SSSC R/L 1616 H12 DC	16	16	100	25	20	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	4 108	11601	4 108	11600
SSSC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	25	25	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	4 354	12001	4 354	12000
SSSC R/L 2525 M12 DC	25	25	150	25	32	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	4 518	02501	4 518	02500
SSSC L 3225 P 12 DC	32	25	170	25	32	G1/8"	G1/8"	5	SC.. 1204..	4 744	03201		

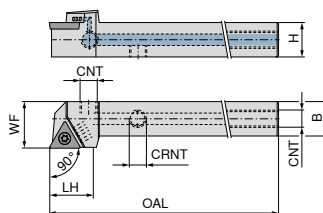
Náhradní díly
pro artikl č.

	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28	
70 777 01200 / 70 777 01201	87	859					83	86700		
70 777 01600 / 70 777 01601	104	87900	269	167	47	88000	83	86700	129	171
70 777 02000 / 70 777 02001	104	87900	269	167	47	88000	83	86700	129	171
70 777 11600 / 70 777 11601	83	820	344	168	47	88000	83	86700	129	170
70 777 12000 / 70 777 12001	83	820	344	168	47	88000	83	86700	129	170
70 777 02500 / 70 777 02501	83	820	344	168	47	88000	83	86700	129	170
70 777 03201	83	820	344	168	47	88000			129	170

Náhradní díly
pro artikl č.

	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	Kč 2A/28		Kč Y7		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28	
70 777 01200 / 70 777 01201			250	120						
70 777 01600 / 70 777 01601	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 777 02000 / 70 777 02001	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 777 11600 / 70 777 11601	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 777 12000 / 70 777 12001	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 777 02500 / 70 777 02501	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 777 03201	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294

MaxiLock-S – STGC 90° DC – upínací držák s upínacím šroubem



Obrázky zobrazují pravé provedení



NEW levý	NEW pravý
70 778 ...	70 778 ...
Kč 2A/24	Kč 2A/24
3 697 01201	3 697 01200
4 108 01601	4 108 01600
4 354 02001	4 354 02000
4 518 02501	4 518 02500

Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička
STGC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	15	16	M6	M6	1,2	TC.. 1102
STGC R/L 1616 H16 DC	16	16	100	22	20	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3
STGC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	22	25	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3
STGC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	22	32	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3

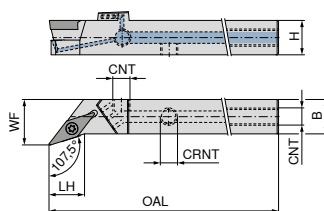
Náhradní díly pro artikl č.

	Kč 2A/28	857	Kč 2A/28	169	Kč 2A/28	88000	Kč 2A/28	86700	Kč 2A/28	171
70 778 01200 / 70 778 01201	114		216		47		83		129	
70 778 01600 / 70 778 01601	104	87900	216	169	47	88000	83	86700	129	171
70 778 02000 / 70 778 02001	104	87900	216	169	47	88000	83	86700	129	171
70 778 02500 / 70 778 02501	104	87900	216	169	47	88000	83	86700	129	171

Náhradní díly pro artikl č.

	Kč 2A/28	87600	Kč Y7	039	Kč 2A/28	88100	Kč 2A/28	87700	Kč 2A/28	294
70 778 01200 / 70 778 01201			171		29		650		99	
70 778 01600 / 70 778 01601	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 778 02000 / 70 778 02001	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 778 02500 / 70 778 02501	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294

MaxiLock-S – SVHC 107,5° DC – upínací držák s upínacím šroubem



Obrázky zobrazují pravé provedení



Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	NEW levý 70 779 ...		NEW pravý 70 779 ...	
										Kč 2A/24		Kč 2A/24	
SVHC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	11,9	16	M6	M6	1,2	VC.. 1103	4 611	01201	4 611	01200
SVHC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	11,9	20	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	4 744	01601	4 744	01600
SVHC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	14,7	25	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	4 876	02001	4 876	02000
SVHC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	20,1	32	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	5 009	02501	5 009	02500
SVHC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	13,7	25	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	4 876	12001	4 876	12000
SVHC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	20,0	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	5 009	12501	5 009	12500
SVHC R/L 3225 P16 DC	32	25	170	20,0	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	5 141	03201	5 141	03200
SVHC R/L 2525 M22 DC	25	25	150	21,9	32	G1/8"	M6	5	VC.. 2205	5 009	22501	5 009	22500

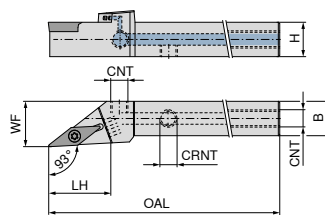
Náhradní díly
pro artikl č.

	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28	
70 779 01200 / 70 779 01201	114	857							83	86700
70 779 01600 / 70 779 01601	114	857			47	88000			83	86700
70 779 02000 / 70 779 02001	114	857			47	88000			83	86700
70 779 02500 / 70 779 02501	114	857			47	88000			83	86700
70 779 12000 / 70 779 12001	104	87900	280	107	47	88000			83	86700
70 779 12500 / 70 779 12501	104	87900	280	107	47	88000			83	86700
70 779 03200 / 70 779 03201	104	87900	280	107	47	88000			83	86700
70 779 22500 / 70 779 22501	83	820	372	109	47	88000			83	86700

Náhradní díly
pro artikl č.

	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	Kč 2A/28		Kč Y7		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28	
70 779 01200 / 70 779 01201			171	039						
70 779 01600 / 70 779 01601	33	87600	171	039	29	88100	650	87700	99	294
70 779 02000 / 70 779 02001	33	87600	171	039	29	88100	650	87700	99	294
70 779 02500 / 70 779 02501	33	87600	171	039	29	88100	650	87700	99	294
70 779 12000 / 70 779 12001	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 779 12500 / 70 779 12501	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 779 03200 / 70 779 03201	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294
70 779 22500 / 70 779 22501	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294

MaxiLock-S – SVJC 93° DC – upínací držák s upínacím šroubem



Obrázky zobrazují pravé provedení



Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	NEW levý 70 780 ...		NEW pravý 70 780 ...	
										Kč 2A/24		Kč 2A/24	
SVJC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	21,6	16	M6	M6	1,2	VC.. 1103	4 518	01201	4 518	01200
SVJC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	21,6	20	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	4 611	01601	4 611	01600
SVJC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	23,0	25	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	4 744	02001	4 744	02000
SVJC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	25,5	32	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	5 009	02501	5 009	02500
SVJC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	29,4	25	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	4 744	12001	4 744	12000
SVJC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	32,5	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	5 009	12501	5 009	12500
SVJC R/L 3225 P16 DC	32	25	170	32,5	32	G1/8"	G1/8"	3,2	VC.. 1604	5 141	03201	5 141	03200

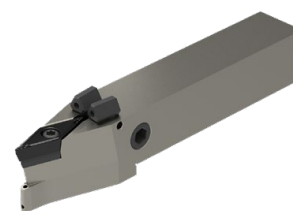
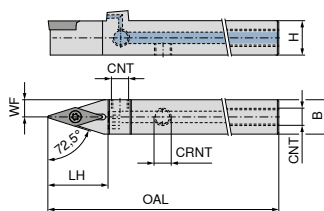
Náhradní díly
pro artikl č.

	Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28
70 780 01200 / 70 780 01201	114	857					83	86700			
70 780 01600 / 70 780 01601	114	857			47	88000	83	86700			
70 780 02000 / 70 780 02001	114	857			47	88000	83	86700			
70 780 02500 / 70 780 02501	114	857			47	88000	83	86700			
70 780 12000 / 70 780 12001	104	87900	280	107	47	88000	83	86700	129	171	
70 780 12500 / 70 780 12501	104	87900	280	107	47	88000	83	86700	129	171	
70 780 03200 / 70 780 03201	104	87900	280	107	47	88000			129	171	

Náhradní díly
pro artikl č.

	Kč 2A/28		Kč Y7		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28
70 780 01200 / 70 780 01201			171	039							
70 780 01600 / 70 780 01601	33	87600	171	039	29	88100	650	87700	99	294	
70 780 02000 / 70 780 02001	33	87600	171	039	29	88100	650	87700	99	294	
70 780 02500 / 70 780 02501	33	87600	171	039	29	88100	650	87700	99	294	
70 780 12000 / 70 780 12001	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294	
70 780 12500 / 70 780 12501	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294	
70 780 03200 / 70 780 03201	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294	

MaxiLock-S – SVVC 72,5° DC – upínací držák s upínacím šroubem



NEW
neutrální
70 781 ...

Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička	Kč 2A/24	
SVVC N 1212 F11 DC	12	12	80	6,0	M6	M6	1,2	VC.. 1103	4 518	01200
SVVC N 1616 H11 DC	16	16	100	8,0	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	4 611	01600
SVVC N 2020 K11 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	4 744	02000
SVVC N 2525 M11 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	5 009	02500
SVVC N 2020 K16 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	4 744	12000
SVVC N 2525 M16 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	5 009	12500
SVVC N 3225 P16 DC	32	25	170	12,5	G1/8"	G1/8"	3,2	VC.. 1604	5 141	03200

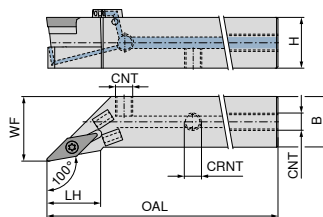
Náhradní díly
pro artikl č.

	Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28	
70 781 01200	114	857			83	86700				
70 781 01600	114	857			47	88000	83	86700		
70 781 02000	114	857			47	88000	83	86700		
70 781 02500	114	857			47	88000	83	86700		
70 781 12000	104	87900	280	107	47	88000	83	86700	129	171
70 781 12500	104	87900	280	107	47	88000	83	86700	129	171
70 781 03200	104	87900	280	107	47	88000			129	171

Náhradní díly
pro artikl č.

	Kč 2A/28		Kč Y7		Kč 2A/28		Kč 2A/28		Kč 2A/28	
70 781 01200			171	039						
70 781 01600	33	87600	171	039	29	88100	650	87700	99	294
70 781 02000	33	87600	171	039	29	88100	650	87800	99	294
70 781 02500	33	87600	171	039	29	88100	650	87700	99	294
70 781 12000	33	87600	250	120	29	88100	650	87800	99	294
70 781 12500	33	87600	250	120	29	88100	650	87800	99	294
70 781 03200	33	87600	250	120	29	88100	650	87700	99	294

MaxiLock-S – SVZC 100° DC – upínací držák s upínacím šroubem



Obrázky zobrazují pravé provedení



NEW	NEW
levý	pravý
70 783 ...	70 783 ...
Kč 2A/24	Kč 2A/24
5 009 02501	5 009 02500

Označení ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Utahovací moment Nm	Vyměnitelná destička
SVZC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	27,3	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604

Náhradní díly pro artikl č.

70 783 02500 / 70 783 02501

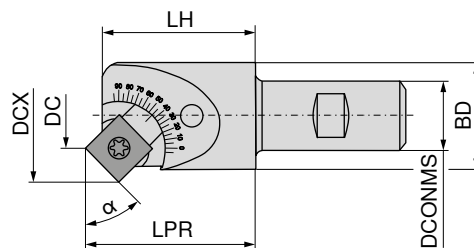
Upínací šroub	TK podložka V	Upínací šroub	Upínací šroub	Vložka
70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
Kč 2A/28	Kč 2A/28	Kč 2A/28	Kč 2A/28	Kč 2A/28
104 87900	280 107	47 88000	83 86700	129 171

Náhradní díly pro artikl č.

70 783 02500 / 70 783 02501

Záslepky DC	Klíč D	O-kroužek	Chladicí tryska DC	Šroubový uzávěr pro chladivo
70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
Kč 2A/28	Kč Y7	Kč 2A/28	Kč 2A/28	Kč 2A/28
33 87600	250 120	29 88100	650 87700	99 294

MaxiMill – Stavitelná úhlová fréza C 490-09



B

50 690 ...

Označení ISO	DC mm	DCX mm	ZNF	DCONMS mm	LH mm	Utahovací moment Nm	Výměnitelná destička
C490.20.R.01	1,6 - 11,1	20,1 - 23,6	1	16	32	3,2	SD.. 09T3..

Kč

2B

4 002 01600

Náhradní díly

DCONMS

16



Šroub s válcovou hlavou

70 950 ...

Kč
2A

114 87500



Stavčí díl

70 950 ...

Kč
2B

478 87200

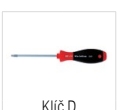


Výměnná vložka TORX®

80 950 ...

Kč
Y7

130 036



Klíč D

80 950 ...

Kč
Y7

253 113



Pasta Molykote

70 950 ...

Kč
2A/28

122 303



Upínací šroub

70 950 ...

Kč
2A/28

87 110



Rukojeť

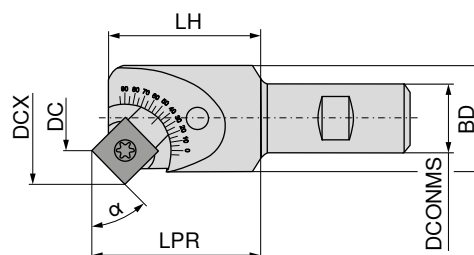
80 950 ...

Kč
Y7

3 511 192

Další příslušenství pro tento systém naleznete v hlavním katalogu → kapitola 15, od strany 77

MaxiMill – Stavitelná úhlová fréza C 490-12



B

50 690 ...

Označení ISO	DC mm	DCX mm	ZNF	DCONMS mm	LH mm	Utahovací moment Nm	Výměnitelná destička
C490.26.R.01	1,1 - 14,1	26,6 - 31,5	1	20	37	5	SD.. 1205..

Kč

2B

4 696 02000

Náhradní díly

DCONMS

20



Šroub s válcovou hlavou

70 950 ...

Kč
2A

90 87400



Stavčí díl

70 950 ...

Kč
2B

478 87300



Výměnná vložka TORX®

80 950 ...

Kč
Y7

130 037



Klíč D

80 950 ...

Kč
Y7

272 114



Pasta Molykote

70 950 ...

Kč
2A/28

122 303



Upínací šroub

70 950 ...

Kč
2A/28

87 01200



Rukojeť

80 950 ...

Kč
Y7

3 601 193

Další příslušenství pro tento systém naleznete v hlavním katalogu → kapitola 15, od strany 77

Ekologicky, udržitelně a hospodárně

Certifikovaná recyklace vysoce kvalitního tvrdokovu

Prostřednictvím šetrného nakládání s omezenými zdroji primárních surovin se formou recyklace tvrdokovů snažíme o zvyšování podílu obnovitelných materiálů. Náš certifikovaný systém recyklace umožňuje přeměnu TK produktů, po jejich upotřebení, na opětovně použitelný prášek a během procesu s mimořádně nízkou energetickou náročností jeho úplné navrácení z finálního produktu do výchozího materiálu.

Staňte se součástí našeho trvale udržitelného materiálového koloběhu.

V rámci dlouhodobého partnerství bychom společně s Vámi chtěli uzavřít koloběh počínaje druhotnou surovinou až po nový finální produkt. Za tímto účelem od Vás odebereme použitý tvrdokov, abychom jej mohli odborně zpracovat. Pro stanovení výkupní ceny je pro nás vždy zásadní aktuální tržní cena. A co je na tom všem nejlepší? O realizaci celého procesu se postaráme za Vás a navíc Vám zdarma poskytneme kontejnery pro shromáždění příslušného objemu materiálu určeného k recyklaci i řešení pro jejich přepravu. Chtěli byste společně s námi šetřit zdroje cenných surovin a zásadní měrou přispívat k ochraně životního prostředí? Pak je náš systém recyklace pro Vás přesně tou správnou volbou.

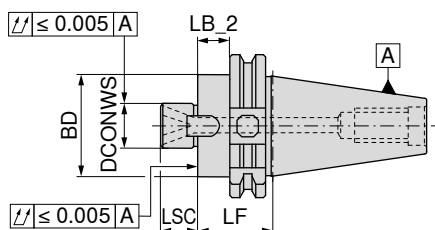


Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou se zmenšeným průměrem nákrůžku

- ▲ našroubovány unášecí kameny
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího šroubu a unášecích kamenů



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 18000

82 315 ...

Kč

Y8

2 457 12279

2 396 12779

3 381 12278

3 440 12778

	Upínač	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC
		mm	mm	mm	mm	mm
Krátký	SK 40	22	41	60	38	19
	SK 40	27	25	44	48	21
	SK 50	22	41	60	38	19
	SK 50	27	25	44	48	21



Šroub unášeče

83 950 ...

Kč
Y8

16 51700

19 51800



Unášeč

83 950 ...

Kč
Y8

224 51500

255 51600



Utahovací šroub

83 950 ...

Kč
Y8

91 124

100 125

Náhradní díly

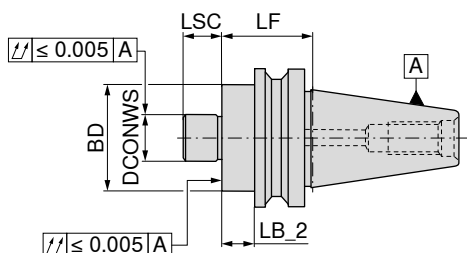
DCONWS								
22	M4x8	16	51700	10x7x20,5	224	51500	M10x25	91 124
27	M4x8	19	51800	12x9x24,3	255	51600	M12x30	100 125

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou se zmenšeným průměrem nákrůžku

- ▲ našroubovány unášecí kameny
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího šroubu a unášecích kamenů



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 18000

82 315 ...

Kč

Y8

2 351 12269

2 273 12769

3 265 12268

3 368 12768

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
Krátký	BT 40	22	33	60	38	19
	BT 40	27	25	52	48	21
	BT 50	22	22	60	38	19
	BT 50	27	25	63	48	21



Šroub unášeče

83 950 ...

Kč

Y8

16 51700

19 51800



Unášec

83 950 ...

Kč

Y8

224 51500

255 51600



Utahovací šroub

83 950 ...

Kč

Y8

91 124

100 125

Náhradní díly

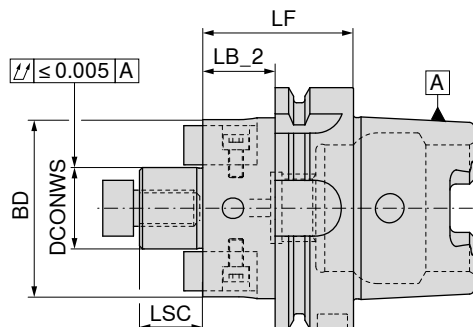
DCONWS								
22	M4x8	16	51700	10x7x20,5	224	51500	M10x25	91 124
27	M4x8	19	51800	12x9x24,3	255	51600	M12x30	100 125

Nástrčný frézovací trn s příčnou drážkou se zmenšeným průměrem nákržku

- ▲ našroubovány unášecí kameny
- ▲ k dispozici také s čipem Balluff

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího šroubu a unášecích kamenů



G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

Kč

Y8

5 136 12257

5 136 12757

5 205 12255

5 205 12755

	Upínač	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
Krátký	HSK-A 63	22	34	60	38	19
	HSK-A 63	27	34	60	48	21
	HSK-A 100	22	31	60	38	19
	HSK-A 100	27	31	60	48	21



Šroub unášeče



Unášeč



Utahovací šroub

83 950 ...

Kč

Y8

16 51700

19 51800

83 950 ...

Kč

Y8

224 51500

255 51600

83 950 ...

Kč

Y8

91 124

100 125

Náhradní díly

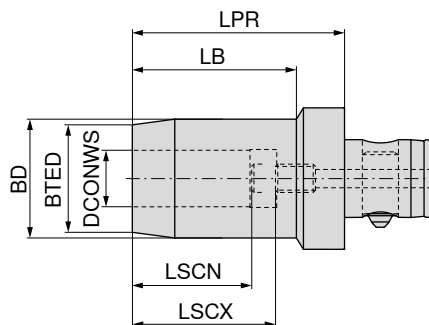
DCONWS		16		16		16			
22	M4x8	16	51700	10x7x20,5	224	51500	M10x25	91	124
27	M4x8	19	51800	12x9x24,3	255	51600	M12x30	100	125

Hydraulické upínací pouzdro

▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu



NEW



84 253 ...

Upínáč	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	Kč Y8	
ABS 40	6	22	26	55	36,5	37	27	11 180	00688
ABS 40	8	24	28	60	42,0	37	27	11 180	00888
ABS 40	10	26	30	65	47,5	41	31	11 180	01088
ABS 40	12	28	32	65	48,0	46	36	11 180	01288
ABS 50	6	22	26	55	33,5	37	27	12 511	00697
ABS 50	8	24	28	55	34,0	37	27	12 511	00897
ABS 50	10	26	30	65	45,0	41	31	12 511	01097
ABS 50	12	28	32	65	45,5	46	36	12 511	01297
ABS 50	14	30	34	65	46,0	46	36	12 511	01497
ABS 50	16	34	38	70	52,0	49	39	12 511	01697
ABS 50	18	36	40	70	52,5	49	39	12 511	01897
ABS 50	20	38	42	75	58,0	51	41	12 511	02097
ABS 63	20	38	42	78	56,0	51	41	15 903	02096
ABS 63	25	53	57	85	60,0	57	47	15 903	02596
ABS 63	32	60	64	90	61,0	61	51	15 903	03296



Dorazový šroub IK

83 950 ...

Náhradní díly pro artikl č.

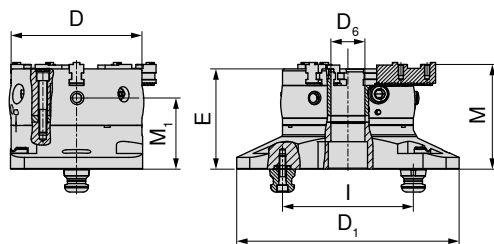
	Kč Y7	
84 253 00688	M5x12,5 - SW2,5	221 418
84 253 00888	M6x12,5 - SW3	221 419
84 253 01088	M8x1x13,5 - SW3	221 420
84 253 01288	M10x1x13,5 - SW5	221 421
84 253 00697	M5x12,5 - SW2,5	221 418
84 253 00897	M6x12,5 - SW3	221 419
84 253 01097	M8x1x13,5 - SW3	221 420
84 253 01297	M10x1x13,5 - SW5	221 421
84 253 01497	M10x1x13,5 - SW5	221 421
84 253 01697	M10x1x13,5 - SW5	221 421
84 253 01897	M10x1x13,5 - SW5	221 421
84 253 02097	M16x1x13,5 - SW5	255 423
84 253 02096	M16x1x13,5 - SW5	255 423
84 253 02596	M16x1x13,5 - SW5	255 423
84 253 03296	M16x1x13,5 - SW5	255 423

3čelistové sklíčidlo SBF (Ø 200 mm) s konzolou

- ▲ vhodné pro 5osé obrábění válcových obrobků
- ▲ kompatibilní s upínacími systémy s nulovým bodem PNG a MNG
- ▲ systém rychlé výměny čelistí s odjišťováním jednotlivých čelistí
- ▲ vřeteno s ovládáním přes šestihran

Rozsah dodávky:

3čelistové sklíčidlo SBF (Ø 200 mm) vč. konzoly (kompatibilní s PNG a MNG), bez upínacího čepu
1 sada základních čelistí GBA
1 sada stupňovitých čelistí SB-H
6 upínacích šroubů a upínací klíč



NEW

80 913 ...

Kč

Y4

89 835 20000

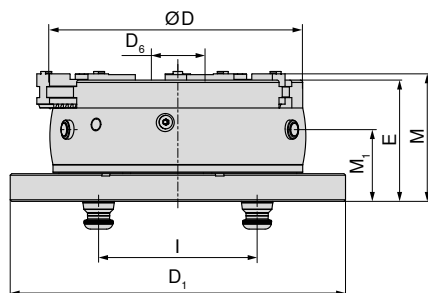
D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Zdvih / čelist	Rozteč zubů	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
200	340	52	153,3	200	160,1	108,8	100	120	12	7	4,8	49,5

3čelistové sklíčidlo SBF (Ø 315 mm) s konzolou

- ▲ vhodné pro 5osé obrábění válcových obrobků
- ▲ kompatibilní s upínacími systémy s nulovým bodem PNG a MNG
- ▲ systém rychlé výměny čelistí s odjišťováním jednotlivých čelistí
- ▲ vřeteno s ovládáním přes šestihran

Rozsah dodávky:

3čelistové sklíčidlo SBF (Ø 315 mm) vč. konzoly (kompatibilní s PNG a MNG), bez upínacího čepu
1 sada základních čelistí GBA
1 sada stupňovitých čelistí SB-H
6 upínacích šroubů a upínací klíč



NEW

80 913 ...

Kč

Y4

148 135 31500

D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Zdvih / čelist	Rozteč zubů	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
315	423	92	153	200	160,86	90,5	180	220	16	9,9	7	95



Sklíčidlo je dimenzované výlučně pro stacionární použití – nepoužívejte jej pod stanovenými otáčkami!

Přehled systémových čelistí

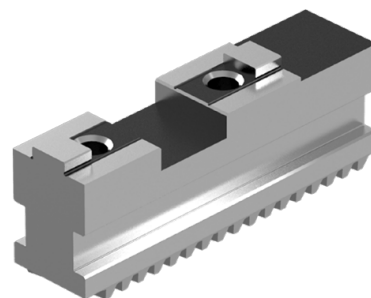
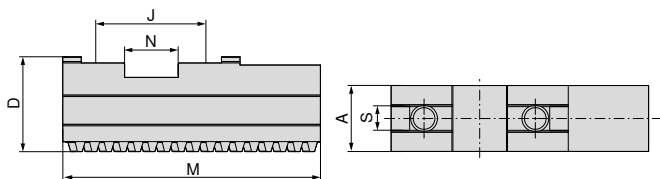
Základní čelisti (GBA) - sada

- ▲ základní čelisti s šikmým ozubením
- ▲ cena za sadu

Rozsah dodávky:

3 základní čelisti s šikmým ozubením
včetně šroubů s válcovou hlavou

**SBF
3**



NEW

80 913 ...

Kč
Y4

5 433 50300
8 931 60300

Pro	A mm	D mm	J mm	M mm	N mm	S mm	G	WT kg
SBF-3.200	22	32	40	90	20	10	M8x1	1,2
SBF-3.315	32	43	54	125	26	12	M12x1,5	3,1

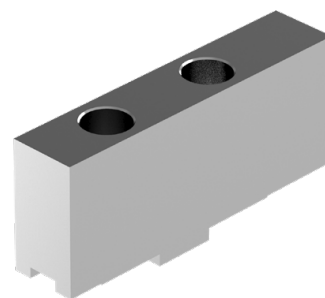
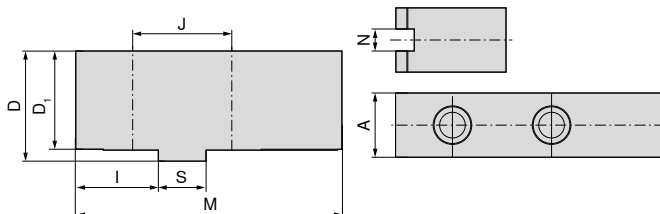
Měkké výměnné čelisti (AB-W) – sada

- ▲ cena za sadu
- ▲ materiál: 16MnCr5

Rozsah dodávky:

3 měkké výměnné čelisti

**SBF
3**



NEW

80 913 ...

Kč
Y4

1 057 50400
2 186 60400

Pro	A mm	D mm	D ₁ mm	I mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Otvor pro	WT kg
SBF-3.200	22	47	43	35	40	105	10	20	M8	2,0
SBF-3.315	35	60	54	45	54	145	12	26	M12	5,6

Přehled systémových čelistí

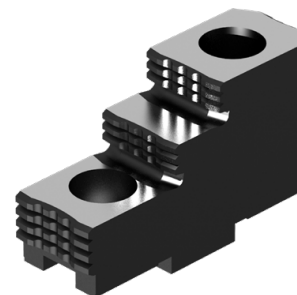
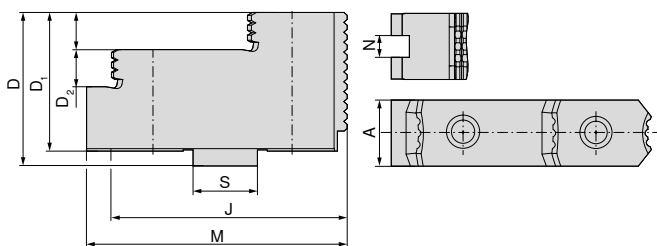
Tvrdé stupňovité výměnné čelisti (AB-H) – sada

▲ cena za sadu

Rozsah dodávky:

3 tvrdé stupňovité výměnné čelisti

SBF
3



NEW

80 913 ...

Kč

Y4

4 558 50200

6 705 60200

Pro	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Otvor pro	WT kg
SBF-3.200	22	42	38	10	40	71,7	10	20	M8	2,4
SBF-3.315	36	62	56	15	54	105	12	26	M12	3,3

Tvrdé stupňovité blokové čelisti (SB-H) – sada

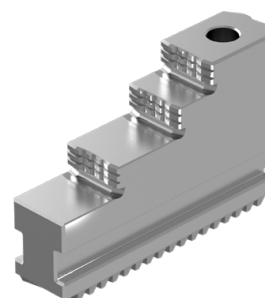
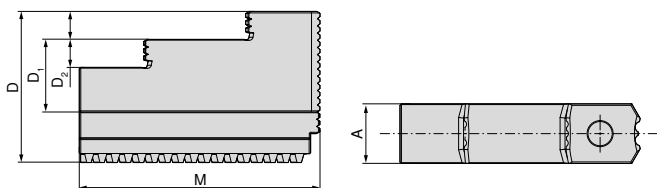
▲ stupňovité blokové čelisti s šikmým ozubením

▲ cena za sadu

Rozsah dodávky:

3 tvrdé stupňovité blokové čelisti

SBF
3



NEW

80 913 ...

Kč

Y4

9 302 50100

14 681 60100

Pro	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	M mm	WT kg
SBF-3.200	22	60	35	10	94	1,9
SBF-3.315	32	81	46	15	129	5,5



CERATIZIT-WNT Pro cycling team

Žádný jiný sport neodráží firemní hodnoty CERATIZIT lépe než cyklistika. Ta je zároveň i v přímém spojení s produkty, které každý den vyvíjíme, vyrábíme a prodáváme: vysoce kvalitní přesné nástroje pro obrábění.



www.ceratizit-wnt-pro-cycling.com

VYSOCE KVALITNÍ VÝKON STEJNĚ JAKO NAŠE ŘEZNÉ NÁSTROJE



TEAM CUTTING TOOLS



klenk

Skupina CERATIZIT se specializuje na strojírenská řešení s vysokou technologickou kvalitou pro výrobu řezných nástrojů a produktů z velmi tvrdých materiálů.

Tooling the Future

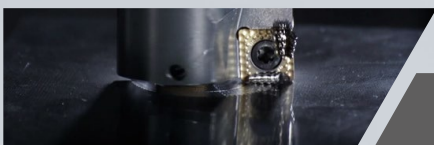
www.ceratizit.com

SJEDNOTILI JSME ZKUŠENOSTI PRO OBRÁBĚNÍ



**KOMPETENČNÍ ZNAČKA V OBLASTI VÝVOJE A
VÝROBY PRŮMYSLVÝCH ŘEŠENÍ**

Značka CERATIZIT je jméno pro špičkové nástroje s břitovými destičkami. Tyto nástroje se vyznačují vysokou kvalitou a nesou DNA dlouholetých zkušeností z vývoje a výroby tvrdokovových nástrojů.



**INOVATIVNÍ PRŮKOPNÍK V TECHNOLOGII
VRTÁNÍ JIŽ CELÉ STOLETÍ**

Velmi přesné vrtání, vystružování, zahlubování a vyvrtávání je věcí expertů: efektivní řešení pro obrábění otvorů, stejně jako mechatronické nástroje nesou proto značku KOMET.



**VYSOCE KVALITNÍ SLUŽBY
A ŠIROKÉ PORTFOLIO**

WNT je synonymem pro široký sortiment: rotační nástroje z tvrdokovu i HSS, upínače nástrojů a efektivní řešení pro upínání obrobků jsou proto přiřazeny pod tuto značku.



**PRÉMIOVÉ NÁSTROJE NA TŘÍSKOVÉ OBRÁBĚNÍ
PRO LETECTVÍ A KOSMONAUTIKU**

Specifické nástroje z tvrdokovu vyvinuté pro vrtání v leteckém a kosmickém průmyslu nesou značku KLENK. Tyto vysoce specializované produkty jsou předurčeny pro obrábění lehkých materiálů.

CERATIZIT Česká republika s.r.o.
Sokolovská 250 \ 594 01 Velké Meziříčí
Tel.: +420 566 522 411
info.cesko@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

