

UP2DATE

TOČNO DO TOČKE HLAJENJE ORODJA

Sistem DirectCooling (DC)
iz CERATIZIT-a –
zdaj tudi za stružna držala!

... IN ŠE NEKAJ DRUGIH ORODIJ

- ▲ Stacionarna 3-čeljustna vpenjalna glava SBF-3 za Vpenjanje okroglih komponent
- ▲ Vrsta ploščice z zaznavanjem obrabe ploščice za struženje jekel ISO-P

TEAM CUTTING TOOLS



CUTTING SOLUTIONS BY
CERATIZIT



KOMET



Klenk

CERATIZIT je skupina visokotehnoloških podjetij, specializiranih za rezalna orodja in rešitve iz trdih materialov.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Dobrodošli!



Naročajte brez težav in birokracije

Center za podporo kupcem

Brezplačna telefonska številka

Slovenija: 00386 3 8888 300

Št. faksa

Nemčija: 0049 831 57010 3559

E-pošta

info.slovenija@ceratizit.com



Preprosteje ne gre!

Naročila prek spletne trgovine

<https://cuttingtools.ceratizit.com>



Proizvodno svetovanje in optimizacija procesov na vaši lokaciji.

Vaš osebni aplikacijski inženir

Vaša številka kupca:

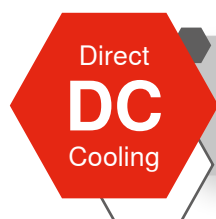
Držalo za orodje s sistemom DirectCooling (DC)

se hladilno mazalno sredstvo ciljno dovaja na rezilni rob



Dobro usmerjeno dovajanje predstavlja že pol hlajenja

Ali želite strojno obdelavo izvesti brez hladilnega mazalnega sredstva? V mnogih primerih si to težko predstavljamo, saj učinkovito hladi, maže in odstranjuje ostružke. Kako je to mogoče še izboljšati, nam predstavlja družba CERATIZIT s sistemom DirectCooling: Dve šobi v držalu usmerjata hladilno mazalno sredstvo neposredno na rezilni rob – za odlične rezultate strojne obdelave! Kjer bi sicer cev hladilno sredstvo v velikih količinah usmerjala na območje strojne obdelave, sistem DirectCooling (DC) podjetja CERATIZIT ubere drugačno pot. Držala za orodje s sistemom DirectCooling (DC) so opremljena z dvema notranjima kanaloma, ki dovajata hladilno sredstvo točno do mesta z največjim učinkom: neposredno do rezilnega roba. Zakaj je to tako pomembno? Ciljno hlajenje podaljša življenjsko dobo in tudi splošno procesno varnost.

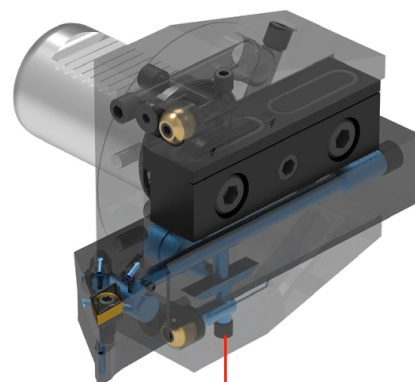


- ▲ Manj zagodenih ostružkov
- ▲ Manjša obraba
- ▲ Univerzalna uporaba

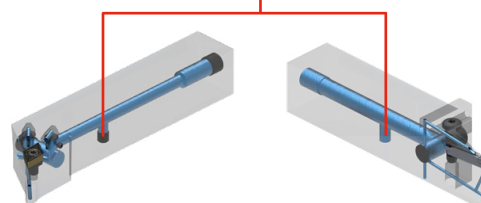
Prednosti/koristi

Vsa držala DirectCooling družbe CERATIZIT so po dolžini idealno usklajena. Na ta način ...

- ▲ se zmanjša število interferenčnih kontur
- ▲ se ustvari kompakten celovit paket
- ▲ je dosežena optimalna stabilnost
- ▲ dobite neomejeno prilagodljivost



Štiriobno vpenjalo VDI – DC



Držalo za struženje:
MaxiLock – S-DC

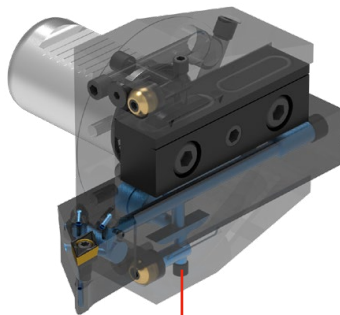
Držalo nožev:
MonoClamp – GX-DC



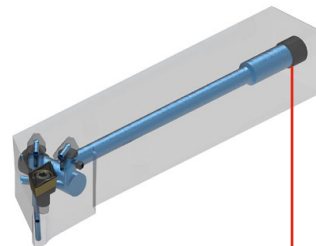
cuttingtools.ceratizit.com/sl/sl/direct-cooling

Držalo za struženje MaxiLock – S-DC z DirectCooling

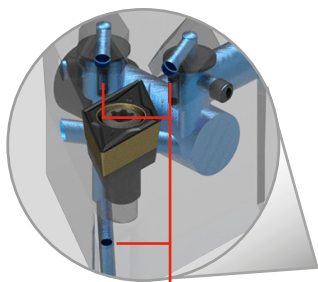
Tri šobe za vrhunski
hladilni učinek



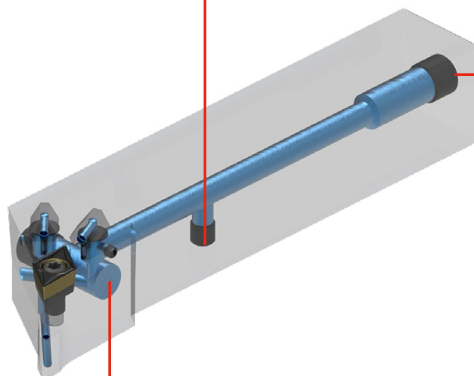
Možnost dovajanja hladilnega
sredstva od spodaj prek
vpenjala za orodja



Priključek za hladilno sredstvo
G1/8" z zadnje strani



trojno hlajenje
(cepilna in prosta ploskev)



Stranski priključek za
hladilno sredstvo G1/8"



- ▲ Manj zagozdenih ostružkov
- ▲ Manjša obraba
- ▲ Univerzalna uporaba



cuttingtools.ceratizit.com/sl/sl/direct-cooling

Lastnosti

- ▲ Zaradi usmerjenega hlajenja novo držalo za orodje MaxiLock – S-DC izboljša procesno varnost, kakor tudi življenjsko dobo rezilnih robov orodja.
- ▲ Predelano ležišče ploščice zagotavlja še več stabilnosti pri vpenjanju obračalne rezalne ploščice.
- ▲ V kombinaciji z našimi fleksibilnimi vpenjali za orodja VDI poteka prenos hladilne tekočine na stroj neopazno, brez potrebe po priključitvi.

Poročilo o preizkusu

Material:

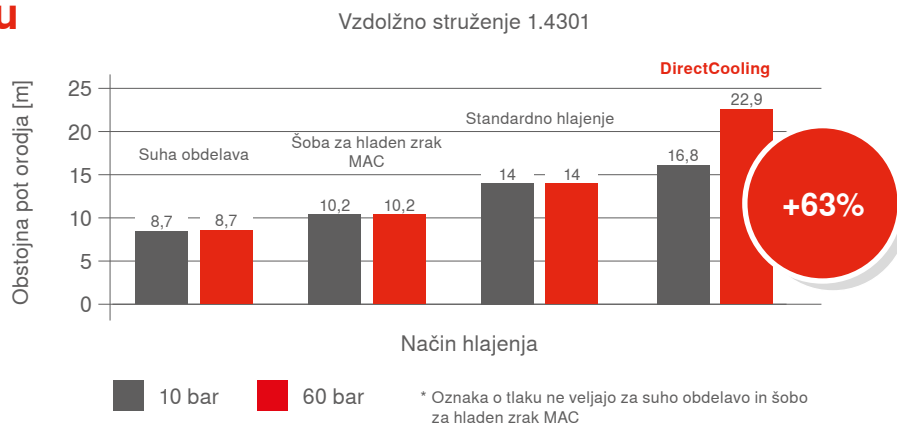
1.4301 – X5CrNi18-10

Rezalni podatki:

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

Obračalna ploščica:

CCMT 120408EN-M55 CTPM125



Rezultat: S hladilnim sistemom DirectCooling je mogoče podaljšati življenjsko dobo orodja za **63 %** v primerjavi z običajnim hlajenjem.

Pri tem je zanimivo, da na življenjsko dobo orodja pomembno vpliva spodnji hladilni kanal na prosti ploskvi obračalne rezalne ploščice. Medtem ko hlajenje samo preko zgornjih dveh šob zagotavlja izboljšanje za zgolj 22 %, hlajenje na prosti ploskvi ustvari izboljšanje za 54 % v primerjavi s standardnim hlajenjem!



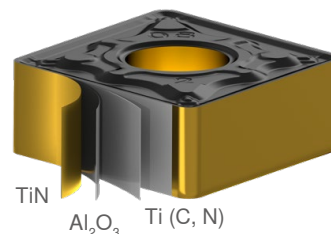
Dodatne informacije o izdelku najdete na
→ straneh 40–55

Enostavna strojna obdelava jekla

Nove kvalitete ISO-P z indikatorsko plastjo za visokozmogljive postopke struženja!



Brezkompromisna strojna obdelava – s posodobitvijo kvalitet karbidnih trdin ISO-P podjetja CERATIZIT



Zahvaljujoč večplastni prevleki CVD z najnovejšo tehnologijo prevlek Dragonskin so obračalne rezalne ploščice optimalno prilagojene za vsestransko strojno obdelavo jekla. V kombinaciji z uravnoteženim osnovnim substratom iz karbidne trdine nove kvalitete v kategoriji ISO-P nudijo širok spekter uporabe z izboljšano odpornostjo proti obrabi.

Glede na rezalne pogoje je mogoče izbrati popoln rezalni material iz treh kvalitet karbidne trdine:

NEW

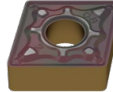


CTCP115-P

- ▲ ISO-P15
- ▲ odporen na obrabo z visoko toplotno obstojnostjo za obdelavo jekla z najboljšo življenjsko dobo orodja
- ▲ visoke rezalne hitrosti
- ▲ kar največja produktivnost
- ▲ za gladek rez

DRAGONSKIN

NEW

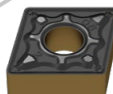


CTCP135-P

- ▲ ISO-P35
- ▲ žilava kvaliteta karbidne trdine za pogoje prekinjenih rezov
- ▲ zjamčena procesna varnost
- ▲ za nizke rezalne hitrosti in nestabilne pogoje

DRAGONSKIN

NEW



CTCP125-P

- ▲ ISO-P25
- ▲ univerzalno uporabna kvaliteta karbidne trdine za obdelavo jekla
- ▲ zelo dobro usklajeno razmerje med žilavostjo in toplotno obstojnostjo
- ▲ visoka zanesljivost za strojno obdelavo splošnega jekla
- ▲ primerno pri spreminjajočih se pogojih rezanja od glajenja do grobe obdelave

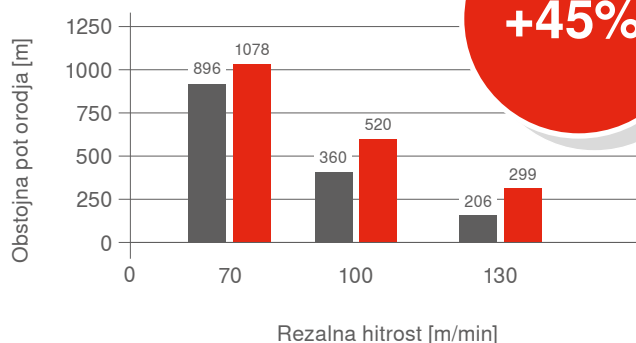
DRAGONSKIN



Poročilo o preizkusu

Obračalna ploščica: CNMG 120408EN-M50
Material: 1.2343 – X37CrMoV 5-1 44 HRC
Rezalni podatki: v_c 70–130 m/min
 f 0,35 mm/vrt.
 a_p 2 mm

cuttingtools.ceratizit.com/si/sl/iso-p-grades



Povečanje zmogljivosti novih kвалitet:

Rezalna hitrost v_c	Povečanje v %
70 m/min	20
100 m/min	44
130 m/min	45

Rezultat: Glede na rezalno hitrost bi se lahko zmogljivost nove kvalitete CTCP115-P povečala do **45 %**.



CTCP115 → 10 rezov



CTCP115-P → 1 rez

Zaznavanje uporabe omogoča, da s hitrim pogledom rezilnih robov prepoznate optimalni izkoristek obračalne rezalne ploščice z več rezilnimi robovi.

Poleg tega pa je obraba rezilnih robov bolj vidna in jo upravljavec stroja lažje prepozna.



Dodatne informacije o izdelku najdete na
→ straneh **16–39**

DRAGONSKIN



Stacionarna tričeljustna vpenjalna glava

Nestrpno smo jo pričakovali – in zdaj je končno na voljo



Dodatne informacije o izdelku najdete na → straneh **62–64**

Nova stacionarna tričeljustna vpenjalna glava SBF-3 proizvajalca CERATIZIT

Obdelava okroglih komponent je zdaj postala del vsakodnevnih opravil. Za uspešen rezultat strojne obdelave je pravi vpenjalni sistem pogosto odločilnega pomena. S stacionarno tričeljustno vpenjalno glavo SBF-3 ima CERATIZIT zdaj v svojem naboru izdelkov popolnoma novo rešitev – v celoti združljivo z lastnimi vpenjalnimi sistemi z ničelno točko MNG in PNG za hitro in enostavno upravljanje.



SBF-3 Ø 200 mm

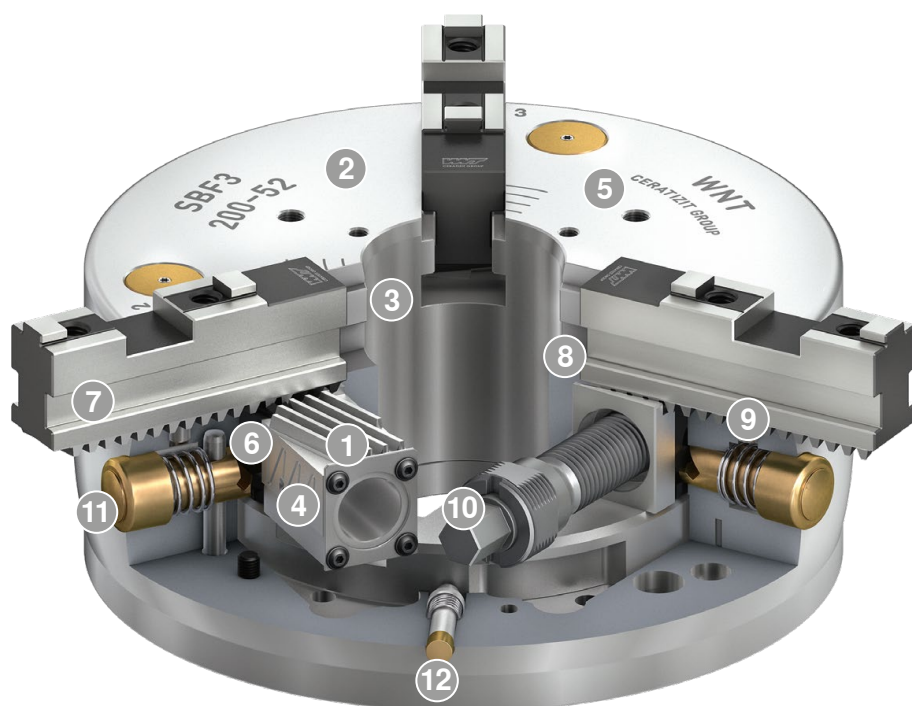


SBF-3 Ø 315 mm



cuttingtools.ceratzit.com/si/sl/sbf-3

Tehnične informacije – slika reza



1 Pogon letve s klinom

omogoča odlične rezultate obdelave

2 Kaljeno in izjemno togo osnovno telo,

kar omogoča daljšo življenjsko dobo z najvišjo preciznostjo – tudi pri največji vpenjalni sili

3 Velika skozična izvrtina

za obdelavo vseh običajnih premerov materiala drogov (opcijsko: povečanje skozične izvrtine)

4 Optimiziran sistem mazanja

za visoko učinkovitost

5 Pritrdilni navoj

za prislone za obdelovance ali zvezdaste naslone

6 Sistem za hitro menjavo čeljusti

s sprostitvijo posamezne čeljusti, kar omogoča najkrajše čase menjave

7 Osnovne čeljusti s kotnim ozobljenjem (SFG)

8 Mehanizem za zaklepanje

zagotavlja varen vbod ozobljenja osnovne čeljusti z ozobljenjem letve s klinom

9 Zaskočni zatič

za predhodno pozicioniranje osnovnih čeljusti

10 Aktiviranje s šesterorobim priključkom,

kar omogoča enostavnejše upravljanje

11 Gumb za menjavo čeljusti

za najkrajše čase menjave

12 Indikatorski zatič

za vizualno spremljanje hoda ročne vpenjalne glave

Držalo za struženje s sistemom DirectCooling

Kazalo

KOMET Izstruževalna orodja

12+13 Adapter ABS



Kolutni in navojni rezkarji

14+15 Navojni rezkar tipa HR



Stružno orodje

16–39 CTCP135-P/CTCP125-P/CTCP115-P z indikatorsko plastjo

40–55 Držalo za struženje MaxiLock – S s sistemom DirectCooling



Stacionarna tričeljustna vpenjalna glava



Kvalitete ISO-P z indikatorsko plastjo



Rezkalne glave z obračalnimi ploščicami

56 nastavljiv kotni rezkar



Vpenjala za orodja in pribor

58–60 nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom SK/BT/HSK-A

61 Hidravlično raztezna vpenjalna glava s priključkom ABS



Vpenjanje obdelovancev

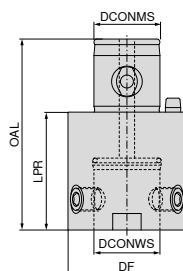
62–64 Stacionarna tričeljustna vpenjalna glava

MicroKom – Adapter ABS/STM

- ▲ S pomočjo tega adapterja lahko sistem za izstruževanje in sistem preciznega izstruževanja STM zanesljivo in natančno namestite v osnovna držala ABS
- ▲ Z notranjim dovodom hladilnega sredstva

ABS

NEW



Modularni sistem ABS

62 359 ...

EUR
W4

Vpenjalo	SZID	DCONWS mm	DCONMS mm	DF mm	LPR mm	OAL mm		
ABS 25	STM 14	14	13	25	30	50	227,30	02590
ABS 32	STM 18	18	16	32	40	63	228,80	03289
ABS 40	STM 22	22	20	40	40	66	261,90	04088
ABS 50	STM 28	28	28	50	50	81	284,20	05097
ABS 63	STM 36	36	34	63	60	98	308,70	06396

Zatič za
pozicioniranje

84 950 ...

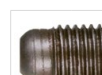
EUR
XX

Nihajni čep

84 950 ...

EUR
XXCev za hladilno
sredstvo

84 950 ...

EUR
XX

Vpenjalni vijak ST

62 950 ...

EUR
W7Nadomestni deli
DCONWS

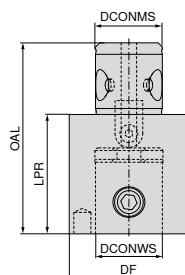
COOKING									
14	6,64	23600	31,47	26000	6,70	24400	M5x0,5x7,5	7,77	027
18	14,63	23700	29,15	26100	6,95	24500	M6x0,75x9,5	8,31	028
22	14,63	23800	31,52	26200	6,95	24600	M8x0,75x12	9,29	029
28	15,04	20200	36,62	20000	7,52	20100	M10x1x14,2	10,66	030
36	15,55	23900	37,18	26300	7,57	24700	M12x1x18	13,65	031

SpinTools – Adapter STM/ABS

- ▲ S pomočjo tega adapterja lahko sistem za izstruževanje in sistem preciznega izstruževanja STM zanesljivo in natančno namestite v osnovna držala ABS
- ▲ Z notranjim dovodom hladilnega sredstva

STM

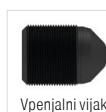
NEW



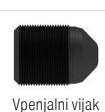
Modularni sistem STM

62 359 ...

Vpenjalo	SZID	DCONWS mm	DCONMS mm	DF mm	LPR mm	OAL mm	
STM 14	ABS 25	13	14	25	35	51	EUR W4 227,30 02519
STM 18	ABS 32	16	18	32	40	60	EUR 228,80 03218
STM 22	ABS 40	20	22	40	45	69	EUR 261,90 04017
STM 28	ABS 50	28	28	50	50	80	EUR 284,20 05016
STM 36	ABS 63	34	36	63	60	100	EUR 308,70 06315



Vpenjalni vijak



Vpenjalni vijak



Sojemalnik

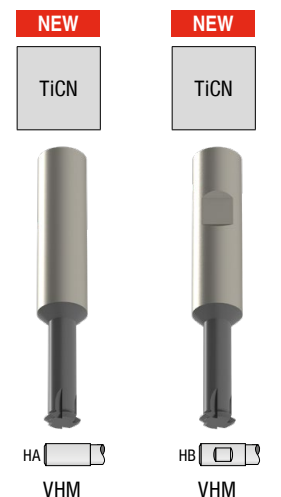
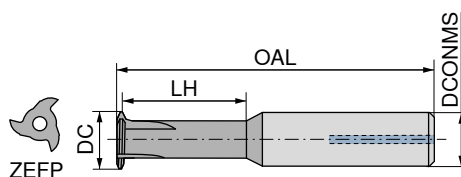
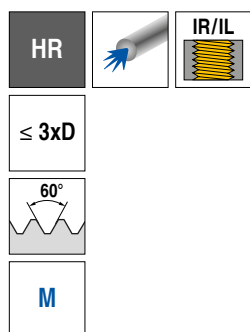


Konusni vijak

Nadomestni deli
DCONWS

		62 950 ...	84 950 ...		62 950 ...	84 950 ...
		EUR XX	EUR XX		EUR W7	EUR XX
13						
16	M8x12/SW4	9,84	13989	9,84	26800	6x10,3x4 22,48 036 14,42 27000
20						8x15x5 24,12 037 14,42 27100
28				10,97	26900	10x18,1x6 27,40 038 14,78 27200
34				12,82	20300	12x20x6 32,20 039 16,43 20400
				14,11	25500	16x26,5x8 40,82 040 17,61 27300

Stebelni navojni rezkar VHM



DC mm	Navoj	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								

50 546 ...	50 547 ...
EUR W1	EUR W1
143,30 04000	145,50 04000
143,30 05000	145,50 05000
146,50 06000	148,80 06000
166,50 08000	167,50 08000
167,50 10000	169,70 10000
186,30 12000	187,30 12000

Druge mere so na voljo na zahtevo.

Referenčne vrednosti rezalnih podatkov

	Podskupina materialov	Kazalo	Trdnost N/mm ² /HB/HRC	Stebelni navojni rezkar HR		
				50 546 ..., 50 547 ...		
				v_c	$< \varnothing 10$	$> \varnothing 10$
				m/min	f_z [mm/zob]	
P	Nelegirano jeklo	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
	Nizko legirano jeklo	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
	Visoko legirano jeklo in visoko legirano orodno jeklo	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
	Nerjavno jeklo	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	Nerjavno jeklo	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	Siva 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
	Lito železo s krogličnim grafitom	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
	Temprana 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	Kovana aluminijeva zlitina	N.1.1	60 HB	350	0,05	0,1
		N.1.2	340 N/mm ² / 100 HB	350	0,05	0,1
	Aluminijeva livarska zlitina	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
	Baker in bakrove zlitine (bron/medenina)	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
	Magnezijske zlitine	N.4.1	70 HB	350	0,05	0,1
S	Visoko toplotno odporne zlitine	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			
	Titanove zlitine	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	Kaljeno jeklo	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			
	Lito železo	H.2.1	400 HB	60	0,02	0,04
	Kaljeno lito železo	H.3.1	55 HRC	25	0,005	0,012
O	Nekovinski materiali	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

* Natezna trdnost

Kazalo

Pregled obračalnih ploščic	16
Obračalne ploščice, negativne	17-29
Obračalne ploščice, pozitivne	30-37
Tehnični podatki	
Rezalni podatki	38+39

CERATIZIT \ Performance

Orodja premium kakovosti za največjo zmogljivost.

Orodja premium kakovosti iz linije izdelkov

CERATIZIT Performance so bila zasnovana za posebna področja uporabe in jih odlikuje izjemna zmogljivost.

Če imate pri proizvodnji visoke zahteve glede zmogljivosti in želite doseči kar najboljše rezultate, vam priporočamo premium izdelke iz te linije.

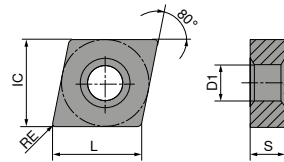
Pregled obračalnih ploščic

		Negativno							Geometrija						
		Jeklo Nerjavno jeklo Lito železo Neželezne kovine Visoko toplotno odporne zlitine Kaljeno jeklo Nekovinski materiali													
		P	M	K	N	S	H	O	CN..	DN..	KN..	SN..	TN..	VN..	WN..
Fino	-F40		●	○										27	
	-F50		●	○					17	20		22	25	27	28
	-TFQ		●	○	○				17	20					28
Srednje	-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
Grobo	-R28		●	○	○				19	21		23	26		
	-R58		●	○	○				19	21		24	26		

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

CNMG / CNMM

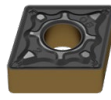
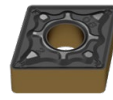
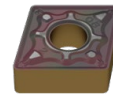
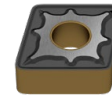
Oznaka	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
CNMG 0903..	9,7	3,18	3,81	9,52
CNM. 1204..	12,9	4,76	5,16	12,70
CNM. 1606..	16,1	6,35	6,35	15,87
CNM. 1906..	19,3	6,35	7,94	19,05
CNMM 2509..	25,8	9,52	9,12	25,40



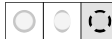
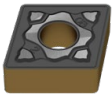
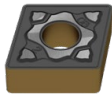
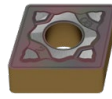
CNMG

		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 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE mm										
090304EN	0,4	7,79	31601	7,82	51601	7,79	71601				
090308EN	0,8	7,79	31801	7,82	51801	7,79	71801				
120404EN	0,4	11,99	32801	11,99	52801	11,99	72801	13,74	32801	13,74	52801
120408EN	0,8	11,99	33001	11,99	53001	11,99	73001	13,74	33001	13,74	53001
120412EN	1,2	11,99	33201	11,99	53201	11,99	73201	13,74	32001	13,74	53201
P			•		•		•		•		•
M							○				
K			○		○				○		○
N											
S											
H											
O											

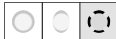
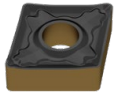
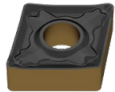
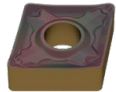
CNMG

		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	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
120404EN	0,4	12,03	32801	12,03	52801	11,99	32801	11,99	52801	11,99	72801		
120408EN	0,8	12,03	33001	12,03	53001	11,99	33001	11,99	53001	11,99	73001		
120412EN	1,2	12,03	33201	12,03	53201	11,99	32001	11,99	53201	11,99	73201	13,74	32001
120416EN	1,6					11,99	33401	11,99	53401	11,99	73401		
160608EN	0,8					19,38	34201	19,38	54201	19,38	74201		
160612EN	1,2					19,38	34401	19,38	54401	19,38	74401		
160616EN	1,6					19,38	34601	19,38	54601	19,38	74601		
P			•		•		•		•		•		•
M											○		
K			○		○		○		○			○	○
N													
S													
H													
O													

CNMG

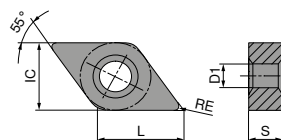
		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP115-P		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
							
							
		M CNMG		M CNMG		M CNMG	
		76 119 ...		76 119 ...		76 119 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
120408EN	0,8	11,99	33001	11,99	53001	11,99	73001
120412EN	1,2	11,99	32001	11,99	53201	11,99	73201
120416EN	1,6	11,99	33401	11,99	53401	11,99	73401
160608EN	0,8	19,38	34201	19,38	54201	19,38	74201
160612EN	1,2	19,38	34401	19,38	54401	19,38	74401
160616EN	1,6	19,38	34601	19,38	54601	19,38	74601
160624EN	2,4	19,38	34801	19,38	54801	19,38	74801
190608EN	0,8	27,37	35401	27,37	55401	27,37	75401
190612EN	1,2	27,37	35601	27,37	55601	27,37	75601
190616EN	1,6	27,37	35801	27,37	55801	27,37	75801
190624EN	2,4	27,37	36001	27,37	56001	27,37	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	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
120408EN	0,8	12,21	33001	12,21	53001			12,21	33001	12,21	53001
120412EN	1,2	12,21	33201	12,21	53201	12,21	73201	12,21	33201	12,21	53201
120416EN	1,6	12,21	33401	12,21	53401	12,21	73401	12,21	33401	12,21	53401
160612EN	1,2	19,38	34401	19,38	54401	19,38	74401	19,38	34401	19,38	54401
160616EN	1,6	19,38	34601	19,38	54601	19,38	74601	19,38	34601	19,38	54601
160624EN	2,4							19,38	34801	19,38	54801
190612EN	1,2	27,37	35601	27,37	55601	27,37	75601	27,37	35601	27,37	55601
190616EN	1,6	27,37	35801	27,37	55801	27,37	75801	27,37	35801	27,37	55801
190624EN	2,4	27,37	36001	27,37	56001	27,37	76001	27,37	36001	27,37	56001
250924EN	2,4	63,19	38401	63,19	58401	63,19	78401	63,19	38401	63,19	58401
P			•		•		•		•		•
M							○				○
K			○		○				○		○
N											
S											
H											
O											

DNMG / DNMM

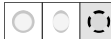
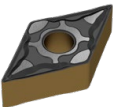
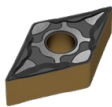
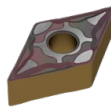
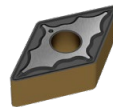
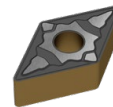
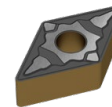
Oznaka	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DNMG 1104..	11,6	4,76	3,81	9,52
DNMG 1504..	15,5	4,76	5,16	12,70
DNM. 1506..	15,5	6,35	5,16	12,70



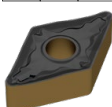
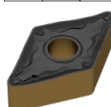
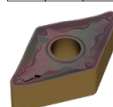
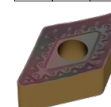
DNMG

		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	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
110402EN	0,2	12,80	30201	12,80	50201	12,80	70201						
110404EN	0,4	12,80	30401	12,80	50401	12,80	70401						
110408EN	0,8	12,80	30601	12,80	50601	12,80	70601						
110412EN	1,2	12,80	30801	12,80	50801	12,80	70801						
150404EN	0,4	15,51	31601	15,51	51601	15,51	71601						
150408EN	0,8	15,51	31801	15,51	51801	15,51	71801						
150412EN	1,2	15,51	32001	15,51	52001	15,51	72001						
150604EN	0,4	16,80	32801	16,80	52801	16,80	72801	19,38	32801	19,38	52801	16,80	32801
150608EN	0,8	16,80	33001	16,80	53001	16,80	73001	19,38	33001	19,38	53001	16,80	33001
150612EN	1,2	16,80	33201	16,80	53201	16,80	73201					16,80	33201
P			•		•		•		•		•		•
M							○						
K			○		○				○		○		○
N													
S													
H													
O													

DNMG

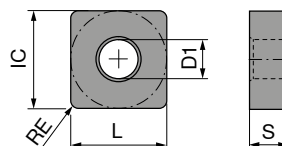
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M50		-M50		-M50		-TMQ		-M70		-M70	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP125-P		CTCP115-P		CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
													
													
		M		M		M		M		M		M	
		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG		DNMG	
		76 136 ...		76 136 ...		76 136 ...		76 197 ...		76 263 ...		76 263 ...	
ISO		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
110404EN	0,4	12,80	30401	12,80	50401	12,80	70401			12,80	30601	12,80	50601
110408EN	0,8	12,80	30601	12,80	50601	12,80	70601			12,80	30801	12,80	50801
110412EN	1,2	12,80	30801	12,80	50801	12,80	70801			12,80	30801	12,80	50801
150404EN	0,4	15,51	31601	15,51	51401	15,51	71601			15,51	31801	15,51	51801
150408EN	0,8	15,51	31801	15,51	51801	15,51	71801			15,51	32001	15,51	52001
150412EN	1,2	15,51	32001	15,51	51601	15,51	72001			15,51	32201	15,51	52201
150416EN	1,6	15,51	32201	15,51	52201	15,51	72201			15,51	32201	15,51	52201
150604EN	0,4	16,80	32801	16,80	52801	16,80	72801			16,80	33001	16,80	53001
150608EN	0,8	16,80	33001	16,80	53001	16,80	73001	19,38	53001	16,80	33001	16,80	53001
150612EN	1,2	16,80	33201	16,80	53201	16,80	73201	19,38	53201	16,80	33201	16,80	53201
150616EN	1,6	16,80	33401	16,80	53401	16,80	73401			16,80	33401	16,80	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		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
150612EN	1,2	16,80	33201	16,80	53201	16,80	73201	16,80	33201	16,80	53201	16,80	73201
150616EN	1,6	16,80	33401	16,80	53401	16,80	73401	16,80	33401	16,80	53401	16,80	73401
P			•		•		•		•		•		•
M							○						○
K			○		○				○		○		○
N													
S													
H													
O													

SNMG / SNMM

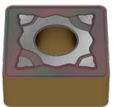
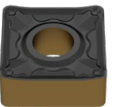
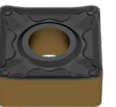
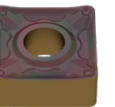
Oznaka	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
SNMG 0903..	9,52	3,18	3,81	9,52
SNM. 1204..	12,70	4,76	5,16	12,70
SNM. 1506..	15,87	6,35	6,35	15,87
SNM. 1906..	19,05	6,35	7,94	19,05
SNMM 2507..	25,40	7,94	9,12	25,40
SNMM 2509..	25,40	9,52	9,12	25,40



SNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F50		-F50		-F50		-M50		-M50		-M50	
		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP115-P		CTCP125-P		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 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE mm												
090308EN	0,8	7,79	30601	7,79	50601	7,79	70601						
120404EN	0,4	12,21	31601	12,21	51601	12,21	71601						
120408EN	0,8	12,21	31801	12,21	51801	12,21	71801	12,21	31801	12,21	51801	12,21	71801
120412EN	1,2	12,21	32001	12,21	52001	12,21	72001	12,21	32001	12,21	52001	12,21	72001
120416EN	1,6							12,21	32201	12,21	52201	12,21	72201
150608EN	0,8							19,38	53001	19,38	73001		
150608EN	1,6							19,38	33001				
150612EN	1,2							19,38	33201	19,38	53201	19,38	73201
150616EN	1,6							19,38	33401	19,38	53401	19,38	73401
190612EN	1,2											27,37	34401
190616EN	1,6											27,37	34601
190624EN	2,4											27,37	34801
P			•		•		•		•		•		•
M							○						○
K			○		○				○		○		○
N													
S													
H													
O													

SNMG / SNMM

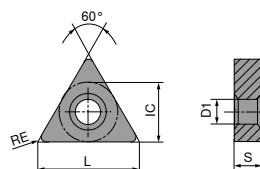
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P		-R28 CTCP115-P		-R28 CTCP125-P		-R28 CTCP135-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
											
											
		M SNMG		M SNMG		R SNMM		R SNMM		R SNMM	
		76 225 ...		76 225 ...		76 128 ...		76 128 ...		76 128 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm										
120408EN	0,8	12,21	51801	12,21	71801						
120412EN	1,2	12,21	52001	12,21	72001						
120416EN	1,6	12,21	52201	12,21	72201						
150612EN	1,2	19,38	53201	19,38	73201	19,38	33201	19,38	53201	19,38	73201
150616EN	1,6	19,38	53401	19,38	73401	19,38	33401	19,38	53401	19,38	73401
190612EN	1,2	27,37	54401	27,37	74401						
190616EN	1,6	27,37	54601	27,37	74601	27,37	34601	27,37	54601	27,37	74601
190624EN	2,4	27,37	54801	27,37	74801						
250724EN	2,4									53,80	76001
250924EN	2,4					63,19	37001	63,19	57001	63,19	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 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm						
120408EN	0,8	12,21	31801	12,21	51801	12,21	71801
120412EN	1,2	12,21	32001	12,21	52001	12,21	72001
150612EN	1,2	19,38	33201	19,38	53201	19,38	73201
150616EN	1,6	19,38	33401	19,38	53401	19,38	73401
190612EN	1,2	27,37	34401	27,37	54401	27,37	74401
190616EN	1,6	27,37	34601	27,37	54601	27,37	74601
190624EN	2,4	27,37	34801	27,37	54801	27,37	74801
250724EN	2,4	53,80	36001	53,80	56001	53,80	76001
250924EN	2,4	63,19	37001	63,19	57001	63,19	77001
P			●		●		●
M							○
K			○		○		○
N							
S							
H							
O							

TNMG / TNMM

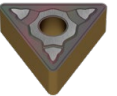
Oznaka	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
TNMG 1103..	11,0	3,18	2,26	6,35
TNMG 1604..	16,5	4,76	3,81	9,52
TNM. 2204..	22,0	4,76	5,16	12,70



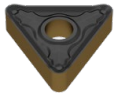
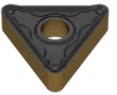
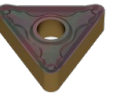
TNMG

		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 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm										
110304EN	0,4	6,76	30401	6,76	50401	6,76	70401				
110308EN	0,8	6,76	30601	6,76	50601	6,76	70601				
160404EN	0,4	10,71	31601	10,71	51601	10,71	71601	10,71	31601	10,71	51601
160408EN	0,8	10,71	31801	10,71	51801	10,71	71801	10,71	31801	10,71	51801
160412EN	1,2	10,71	32001	10,71	52001	10,71	72001	10,71	32001	10,71	52001
220408EN	0,8							14,45	33001	14,45	53001
220412EN	1,2							14,45	33201	14,45	53201
P			•		•		•		•		•
M							○				○
K			○		○				○		○
N											
S											
H											
O											

TNMG

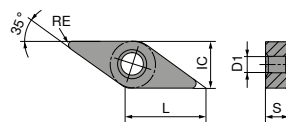
		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M70 CTCP115-P		-M70 CTCP125-P		-M70 CTCP135-P		CTCP125-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
									
									
		M TNMG		M TNMG		M TNMG		M TNMG	
		76 155 ...		76 155 ...		76 155 ...		76 142 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
160404ER	0,4								
160408EL	0,8							10,71 51601	
160408EN	0,8	10,71 31801		10,71 51801		10,71 71801		10,71 51801	
160408ER	0,8							10,71 51701	
160412EN	1,2	10,71 32001		10,71 52001		10,71 72001			
220404EN	0,4			14,45 52801					
220408EN	0,8	14,45 33001		14,45 53001		14,45 73001			
220412EN	1,2	14,45 33201		14,45 53201		14,45 73201			
220416EN	1,6	14,45 33401		14,45 53401		14,45 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	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
220412EN	1,2					14,45 33201		14,45 53201		14,45 73201	
220416EN	1,6	14,45 33401		14,45 53401		14,45 73401					
P		●		●		●		●		●	
M						○				○	
K		○		○				○		○	
N											
S											
H											
O											

VNMG

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



VNMG

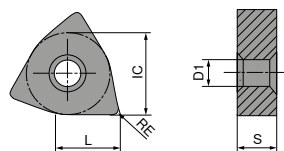
		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F40 CTCP125-P		-F50 CTCP115-P		-F50 CTCP125-P		-F50 CTCP135-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F VNMG		F VNMG		F VNMG		F VNMG	
		76 000 ...		76 156 ...		76 156 ...		76 156 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
		21,61 51601		21,61 31601		21,61 51601		21,61 71601	
		21,61 51801		21,61 31801		21,61 51801		21,61 71801	
ISO	RE mm								
160404EN	0,4								
160408EN	0,8								
P		●		●		●		●	
M		○							
K		○		○		○			
N									
S									
H									
O									

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 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
		21,57 31601		21,57 51601		21,61 51601		21,61 31601		21,61 51601	
		21,57 31801		21,57 51801		21,61 51801		21,61 31801		21,61 51801	
								21,61 32001		21,61 52001	
ISO	RE mm										
160404EN	0,4										
160408EN	0,8										
160408EN	0,4										
160412EN	1,2										
P											
M											
K											
N											
S											
H											
O											

WNMG

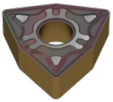
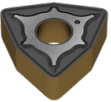
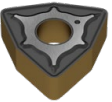
Oznaka	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
WNMG 0604..	6,5	4,76	3,81	9,52
WNMG 0804..	8,6	4,76	5,16	12,70



WNMG

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-F50 CTCP115-P		-F50 CTCP125-P		-F50 CTCP135-P		-TFQ CTCP115-P		-TFQ CTCP125-P		-XU CTCP115-P	
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin	
		F WNMG		F WNMG		F WNMG		F WNMG		F WNMG		M WNMG	
		76 157 ...		76 157 ...		76 157 ...		76 177 ...		76 177 ...		76 295 ...	
ISO	RE mm	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
060404EN	0,4	10,45	30401	10,45	50401	10,45	70401	12,10	30401	12,10	51401		
060408EN	0,8	10,45	30601	10,45	50601	10,45	70601	12,10	30601	12,10	50601		
080404EN	0,4	13,16	31601	13,16	51601	13,16	71601					13,17	31601
080408EN	0,8	13,16	31801	13,16	51801	13,16	71801	15,14	31801	15,14	51801	13,17	31801
080412EN	1,2	13,16	32001	13,16	52001	13,16	72001	15,14	32001	15,14	52001	13,17	32001
P			•		•		•		•		•		•
M							○						
K			○		○				○		○		○
N													
S													
H													
O													

WNMG

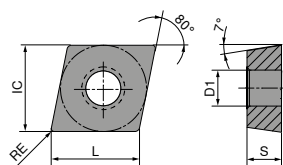
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-M50 CTCP115-P		-M50 CTCP125-P		-M50 CTCP135-P		-TMQ CTCP115-P		-TMQ CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
											
											
		M WNMG		M WNMG		M WNMG		M WNMG		M WNMG	
		76 139 ...		76 139 ...		76 139 ...		76 198 ...		76 198 ...	
ISO		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
RE	mm										
060404EN	0,4	10,45	30401	10,45	50401	10,45	70401				
060408EN	0,8	10,45	30601	10,45	50601	10,45	70601				
060412EN	1,2	10,45	30801	10,45	50801	10,45	70801				
080404EN	0,4	13,16	31601	13,16	51601	13,16	71601				
080408EN	0,8	13,16	31801	13,16	51801	13,16	71801	15,14	31801	15,14	51801
080412EN	1,2	13,16	32001	13,16	52001	13,16	72001	15,14	32001	15,14	52001
080416EN	1,6	13,16	32201	13,16	52201	13,16	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		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
RE	mm						
060408EN	0,8	10,45	30601	10,45	50601	10,45	70601
060412EN	1,2	10,45	30801	10,45	50801	10,45	70801
080408EN	0,8	13,16	31801	13,16	51801	13,16	71801
080412EN	1,2	13,16	32001	13,16	52001	13,16	72001
080416EN	1,6	13,16	32201	13,16	52201	13,16	72201
P			•		•		•
M							○
K			○		○		
N							
S							
H							
O							

CCGT / CCMT

Oznaka	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		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SF		-SF		-SF		-SF		-SMF		-SMF	
		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP115-P		CTCP125-P		CTCP135-P		CTCP115-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F		F		F		F		F		F	
		CCGT		CCGT		CCMT		CCMT		CCMT		CCMT	
		76 251 ...		76 251 ...		76 253 ...		76 253 ...		76 253 ...		76 249 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08		1A/08	
ISO	RE mm	14,55		14,55		8,17		8,17		8,17		8,17	
060202EN	0,2	50201		70201		30401		50401		70401		50401	
060204EN	0,4											50601	
060208EN	0,8												
09T304EN	0,4					31601		51601		71601		31601	
09T308EN	0,8					31801		51801				31801	
120404EN	0,4							52801					
120408EN	0,8							53001		33001		52801	
P		●		●		●		●		●		●	
M				○						○			
K		○				○		○				○	
N													
S													
H													
O													

CCMT / CCGT

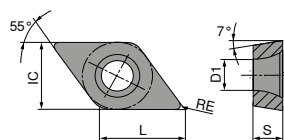
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SMF CTCP135-P		-SM CTCP125-P		-SM CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F CCMT		M CCGT		M CCGT		M CCMT		M CCMT	
		76 249 ...		76 250 ...		76 250 ...		76 252 ...		76 252 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm										
060202EN	0,2			14,55 50201		14,55 70201		8,17 30401		8,17 50401	
060204EN	0,4	8,17 70401						8,17 30601		8,17 70601	
060208EN	0,8										
09T304EN	0,4	10,19 71601						10,19 31601		10,19 51601	
09T308EN	0,8							10,19 31801		10,19 51801	
120404EN	0,4							14,34 32801		14,34 52801	
120408EN	0,8	14,34 73001						14,34 33001		14,34 53001	
120412EN	1,2							14,34 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 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm				
09T304EN	0,4	11,46 31601		11,46 51601	
09T308EN	0,8	11,46 31801		11,46 51801	
120404EN	0,4	16,10 32801		16,10 52801	
120408EN	0,8	16,10 33001		16,10 53001	
P		●		●	
M					
K				○	
N					
S					
H					
O					

DCGT / DCMT

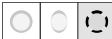
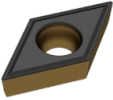
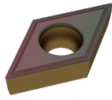
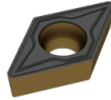
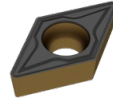
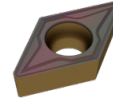
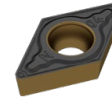
Oznaka	L mm	S mm	D1 mm	IC mm
DC.T 0702..	7,75	2,38	2,8	6,35
DCMT 11T3..	11,60	3,97	4,4	9,52



DCGT / DCMT

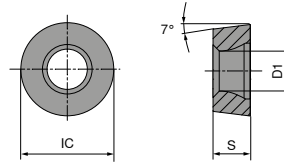
		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SF CTCP125-P		-SF CTCP115-P		-SF CTCP125-P		-SF CTCP135-P		-SMF CTCP115-P		-SMF CTCP125-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F DCGT		F DCMT		F DCMT		F DCMT		F DCMT		F DCMT	
		76 257 ...		76 259 ...		76 259 ...		76 259 ...		76 265 ...		76 265 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm	14,55		8,17		8,17		8,17		8,17		8,17	
070202EN	0,2	50201		30401		50401		70401		50401		70401	
070204EN	0,4									50401		70601	
070208EN	0,8												
11T304EN	0,4			11,48		51601		11,48		31601		11,48	
11T308EN	0,8			11,48		51801		11,48		31801		11,48	
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 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm	14,55 50201		14,55 70201		8,17 30401 8,17 30601		8,17 50401 8,17 50601		8,17 70401 8,17 70601		9,31 30401	
070202EN	0,2												
070204EN	0,4												
070208EN	0,8												
11T304EL	0,4												
11T304EN	0,4							11,48 51601		11,48 71601		12,80 51601 12,80 51501	
11T304EN	0,4					11,48 31601							
11T304ER	0,4												
11T308EN	0,8					11,48 31801		11,48 51801		11,48 71801		12,80 51701 12,80 51801	
11T312EN	1,2							11,48 52001					
P		●		●		●		●		●		●	
M				○						○			
K		○				○		○				○	
N													
S													
H													
O													

RCMT / RCGT

Oznaka	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

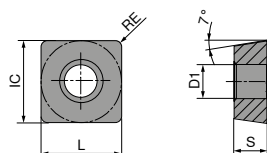


RCMT / RCGT

		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 RCMT		M RCGT		M RCMT		M RCGT		M RCMT	
		76 264 ...		76 262 ...		76 264 ...		76 262 ...		76 264 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm										
0602M0EN	3,0			8,47 50201				8,47 70201			
0803M0EN	4,0			9,44 51201				9,44 71201			
1003M0SN	5,0					8,17 51401				8,17 71401	
1204M0SN	6,0	9,68 32801				9,68 52601				9,68 72601	
1606M0SN	8,0	19,04 34001				19,04 53801				19,04 73801	
2006M0SN	10,0					26,20 55001				26,20 75001	
2507M0SN	12,5	42,19 36201				42,19 56201				42,19 76201	
P		●		●		●		●		●	
M								○		○	
K		○		○		○					
N											
S											
H											
O											

SCMT

Oznaka	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

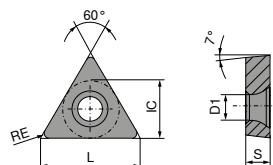


SCMT

		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	EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
09T304EN	0,4	10,19	50401	10,19	30401			10,19	30401	10,19	50401
09T308EN	0,8	10,19	50601	10,19	30601			10,19	30601	10,19	50601
120408EN	0,8	14,34	51801			14,34	71801	14,34	31801	14,34	51801
120412EN	1,2							14,34	52001		
P		•		•		•		•		•	
M						○					○
K		○		○				○		○	
N											
S											
H											
O											

TCMT / TCGT

Oznaka	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

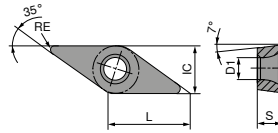


TCMT / TCGT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW									
		-SF CTCP125-P		-SMF CTCP115-P		-SMF CTCP135-P		-SM CTCP135-P		-SM CTCP115-P		-SM CTCP125-P									
		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin		DRAGONSkin									
		F TCMT		F TCMT		F TCMT		M TCGT		M TCMT		M TCMT									
		76 275 ...		76 284 ...		76 284 ...		76 270 ...		76 274 ...		76 274 ...									
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08									
ISO	RE mm																				
090204EN	0,4									8,02 50401		8,02 70401									
110202EN	0,2							14,22 71401													
110204EN	0,4	8,02 51601						8,02 31601		8,02 51601		8,02 71601									
110208EN	0,8	8,02 51801		8,02 31801		8,02 71801		8,02 31801				8,02 71801									
16T304EN	0,4	11,59 52801		11,59 32801				11,59 32801		11,59 52801		11,59 72801									
16T308EN	0,8	11,59 53001		11,59 33001				11,59 33001		11,59 53001		11,59 73001									
220408EN	0,8									16,68 54201		16,68 74201									
P		●		●		●		●		●		●									
M						○		○													
K		○		○		○		○		○		○									
N																					
S																					
H																					
O																					

VCGT / VCMT

Oznaka	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



VCGT / VCMT

		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 VCGT		F VCMT		F VCGT		F VCMT		F VCGT	
		76 277 ...		76 279 ...		76 277 ...		76 279 ...		76 277 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm										
110302EN	0,2	16,80	31401			16,80	51401			16,80	71401
110304EN	0,4	16,80	31601			16,80	51601			16,80	71601
110308EN	0,8	16,80	31801			16,80	51801			16,80	71801
160404EN	0,4			16,80	32801			16,80	52801		
160408EN	0,8			16,80	33001			16,80	53001		
P			•		•		•		•		•
M											
K			○		○		○		○		○
N											
S											
H											
O											

VCMT / VCGT

		NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
		-SMF CTCP115-P		-SMF CTCP125-P		-SMF CTCP135-P		-SMF CTCP135-P		-SM CTCP115-P	
		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN		DRAGONSKIN	
		F VCMT		F VCMT		F VCGT		F VCMT		M VCMT	
		76 288 ...		76 288 ...		76 285 ...		76 288 ...		76 278 ...	
		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08		EUR 1A/08	
ISO	RE mm										
110302EN	0,2					16,80	71401				
110304EN	0,4	14,45	31601	14,45	51601			14,45	71601		
160404EN	0,4	16,80	32801	16,80	52801			16,80	72801	16,80	32801
160406EN	0,6							16,80	32901		
160408EN	0,8	16,80	33001	16,80	53001			16,80	33001	16,80	53001
160412EN	1,2							16,80	33201	16,80	53201
P			•		•		•		•		•
M											
K			○		○		○		○		○
N											
S											
H											
O											

Primeri materialov k preglednicam z rezalnimi podatki

	Podskupina materialov	Kazalo	Sestava/struktura/toplotna obdelava		Trdnost N/mm²/HB/HRC	Številka materiala	Oznaka materiala	Številka materiala	Oznaka materiala
P	Nelegirano jeklo	P.1.1	< 0,15 % C	Žarjeno	420 N/mm² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141	Ck15
		P.1.2	< 0,45 % C	Žarjeno	640 N/mm² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718	9SMnPb28
		Poboljšano		840 N/mm² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535	C55	
		P.1.4	< 0,75 % C	Žarjeno	910 N/mm² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535	C55
		P.1.5	Poboljšano	1010 N/mm² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727	45S20	
	Nizko legirano jeklo	P.2.1		Žarjeno	610 N/mm² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.2		Poboljšano	930 N/mm² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587	17CrNiMo6
		P.2.3		Poboljšano	1010 N/mm² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
		P.2.4		Poboljšano	1200 N/mm² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505	100Cr6
	Visoko legirano jeklo in visoko legirano orodno jeklo	P.3.1		Žarjeno	680 N/mm² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034	X46Cr13
		P.3.2		Kaljeno in popuščano	1100 N/mm² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
		P.3.3		Kaljeno in popuščano	1300 N/mm² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034	X46Cr13
	Nerjavno jeklo	P.4.1	Feritno/martenzitno	Žarjeno	680 N/mm² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316	X36CrMo16
		P.4.2	Martenzitno	Poboljšano	1010 N/mm² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316	X36CrMo16
M	Nerjavno jeklo	M.1.1	Avstenitno/avstenitno-feritno	Hitro hlajeno	610 N/mm² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571	X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	Avstenitno	Poboljšano	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539	X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	Avstenitno/feritno (Duplex)		780 N/mm² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501	X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Siva litina	K.1.1	Perlitna/feritna		350 N/mm² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025	GG-25
		K.1.2	Perlitna (martenzitna)		500 N/mm² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045	GG-45
	Lito železo s krogličnim grafitom	K.2.1	Feritno		540 N/mm² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060	GGG-60
		K.2.2	Perlitno		845 N/mm² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080	GGG-80
	Temprana litina	K.3.1	Feritna		440 N/mm² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045	GTW-45
		K.3.2	Perlitno		780 N/mm² / 230 HB	0.8165	GTS-65-02	0.8170	GTS-70-02
N	Kovana aluminijeva zlitina	N.1.1	Neutrdljiva		60 HB	3.0255	Al99,5	3.3315	AlMg1
		N.1.2	Utrdljiva	Utrjeno s staranjem	340 N/mm² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315	AlMgSi1
	Aluminijeva livarska zlitina	N.2.1	≤ 12 % Si, nekaljiva		250 N/mm² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163	G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, kaljiva	Utrjeno s staranjem	300 N/mm² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373	G-AlSi9Mg
		N.2.3	> 12 % Si, nekaljiva		440 N/mm² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg		G-AlSi18CuNiMg
	Baker in bakrove zlitine (bron/medenina)	N.3.1	Zlitine za obdelavo na avtomatih, Pb > 1 %		375 N/mm² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410	CuZn44Pb2
		N.3.2	CuZn, CuSnZn		300 N/mm² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070	CuZn28Sn1As
		N.3.3	CuSn, baker brez vsebnosti svinca in elektrolitski baker		340 N/mm² / 100 HB	2.0060	E-Cu57	2.0590	CuZn40Fe
	Magnezijeve zlitine	N.4.1	Magnezij in magnezijeve zlitine		70 HB	3.5612	MgAl6Zn	3.5312	MgAl3Zn
S	Visoko toplotno odporne zlitine	S.1.1	Osnova Fe	Žarjeno	680 N/mm² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865	G-X40NiCrSi38-18
		Utrjeno s staranjem		950 N/mm² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876	X10NiCrAlTi32-20	
		S.2.1	Osnova Ni ali Co	Žarjeno	840 N/mm² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856	NiCr22Mo9Nb
		Utrjeno s staranjem		1180 N/mm² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955	NiFe25Cr20NbTi	
		Ulito		1080 N/mm² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401	G-X120Mn12	
	Titanove zlitine	S.3.1	Čisti titan		400 N/mm²	3.7025	Ti99,8	3.7034	Ti99,7
		S.3.2	Alfa + beta zlitine	Utrjeno s staranjem	1050 N/mm² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6246	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	Beta zlitine		1400 N/mm² / 410 HB	Ti555.3	Ti-5Al-5V-5Mo-3Cr	R56410	Ti-10V-2Fe-3Al
H	Kaljeno jeklo	H.1.1		Kaljeno in popuščano	46–55 HRC				
		H.1.2		Kaljeno in popuščano	56–60 HRC				
		H.1.3		Kaljeno in popuščano	61–65 HRC				
		H.1.4		Kaljeno in popuščano	66–70 HRC				
	Lito železo	H.2.1		Ulito	400 HB				
	Kaljeno lito železo	H.3.1		Kaljeno in popuščano	55 HRC				
O	Nekovinski materiali	O.1.1	Umetne mase, duroplasti		≤ 150 N/mm²				
		O.1.2	Umetne mase, termoplasti		≤ 100 N/mm²				
		O.2.1	Ojačano z aramidnimi vlakni		≤ 1000 N/mm²				
		O.2.2	Ojačano s steklenimi/karbonskimi vlakni		≤ 1000 N/mm²				
		O.3.1	Grafit						

* Natezna trdnost

Referenčne vrednosti rezalnih podatkov

	DRAGONSKIN		
	CTCP115-P	CTCP125-P	CTCP135-P
Kazalo			
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			



Rezalni podatki so močno odvisni od zunanjih pogojev, kot so stabilnost orodja, vpetje obdelovanca, material in tip stroja. Navedene vrednosti predstavljajo možne rezalne podatke, ki jih je mogoče glede na razmere uporabe prilagoditi za pribl. $\pm 20\%$.

Kazalo

Pregled stružnih držal	40
Program izdelkov	41-55

CERATIZIT \ Performance

Orodja premium kakovosti za največjo zmogljivost.

Orodja premium kakovosti iz linije izdelkov **CERATIZIT Performance** so bila zasnovana za posebna področja uporabe in jih odlikuje izjemna zmogljivost. Če imate pri proizvodnji visoke zahteve glede zmogljivosti in želite doseči kar najboljše rezultate, vam priporočamo premium izdelke iz te linije.

Pregled stružnih držal

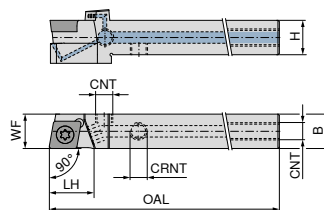
Stružno držalo za pozitivne obračalne rezalne ploščice



Geometrija	Držala za zunanje struženje	Stran
 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 – Stružno držalo z vijakom

▲ za stružnice za dolge obdelovance



Slike prikazujejo desno izvedbo



Oznaka ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica	NEW Levo 70 766 ...		NEW Desno 70 766 ...	
										EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SCAC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	13	12	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	139,50	01201	139,50	01200
SCAC R/L 1212 M09 DC	12	12	150	13	12	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	149,00	11201	149,00	11200
SCAC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	13	16	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	155,00	01601	155,00	01600
SCAC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	17	20	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	164,30	02001	164,30	02000

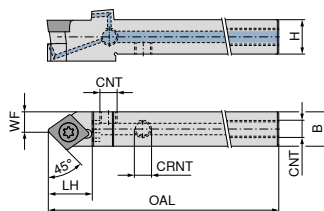
Nadomestni deli
Za kataloško št.

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 766 01200 / 70 766 01201	3,30	859					3,13	86700	
70 766 11200 / 70 766 11201	3,30	859					3,13	86700	
70 766 01600 / 70 766 01601	3,92	87900	10,15	165	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 766 02000 / 70 766 02001	3,13	820	12,99	166	1,79	88000	3,13	86700	4,87

Nadomestni deli
Za kataloško št.

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 766 01200 / 70 766 01201			9,42	120					
70 766 11200 / 70 766 11201			9,42	120					
70 766 01600 / 70 766 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 766 02000 / 70 766 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74

MaxiLock-S – SCDC 45° DC – Stružno držalo z vijakom

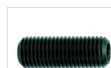


NEW

Nevtravno

70 767 ...

Oznaka ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica	EUR 2A/24	
SCDC L 0808 K06 DC	8	8	125	13	4	M5	M5	1,2	CC.. 0602	139,50	00801
SCDC L 1010 M06 DC	10	10	150	13	5	M6	M6	1,2	CC.. 0602	139,50	01001
SCDC L 1212 M09 DC	12	12	150	18	6	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	149,00	01201
SCDC L 1414 M09 DC	14	14	150	18	7	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	149,00	01401



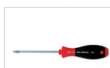
Zapiralni vijak

83 950 ...

EUR
Y7

1,91

157



D-ključ

80 950 ...

EUR
Y7

6,47

039

6,47

039

9,42

120

9,42

120

Zapiralni vijak za
hladilno sredstvo

70 950 ...

EUR
2A/28

3,74

294

3,30

859

3,30

859

3,30

859



Vpenjalni vijak

70 950 ...

EUR
2A/28

4,29

857

4,29

857

3,30

859

3,30

859



Navojni zatič

70 950 ...

EUR
2A/28

3,13

86700

3,13

86700

3,13

86700

3,13

86700

Nadomestni deli
Za kataloško št.

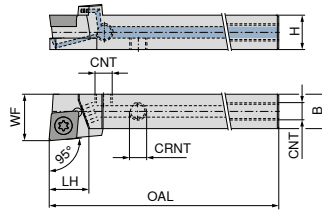
70 767 00801

70 767 01001

70 767 01201

70 767 01401

MaxiLock-S – SCLC 95° DC – Stružno držalo z vijakom



Slike prikazujejo desno izvedbo



Oznaka ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica	NEW Levo 70 770 ...		NEW Desno 70 770 ...	
										EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SCLC R/L 1010 E06 DC	10	10	70	9	12	M6	M6	1,2	CC.. 0602	139,50	01001	139,50	01000
SCLC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	15	16	M6	M6	3,2	CC.. 09T3	139,50	01201	139,50	01200
SCLC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	17	20	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	155,00	11601	155,00	01600
SCLC R/L 2020 K09 DC	20	20	125	17	25	G1/8"	M6	3,2	CC.. 09T3	164,30	12001	164,30	02000
SCLC R/L 1616 H12 DC	16	16	100	20	20	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	155,00	01601	155,00	11600
SCLC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	20	25	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	164,30	02001	164,30	12000
SCLC R/L 2525 M12 DC	25	25	150	20	32	G1/8"	M6	5	CC.. 1204	170,50	02501	170,50	02500
SCLC R/L 3225 P12 DC	32	25	170	20	32	G1/8"	G1/8"	5	CC.. 1204	179,00	03201	179,00	03200

Nadomestni deli
Za kataloško št.

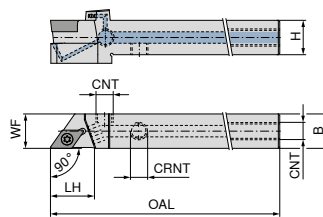
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 770 01000 / 70 770 01001	4,29	857					3,13	86700		
70 770 01200 / 70 770 01201	3,30	859					3,13	86700		
70 770 01600 / 70 770 11601	3,92	87900	10,15	165	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 770 02000 / 70 770 12001	3,92	87900	10,15	165	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 770 11600 / 70 770 01601	3,13	820	12,99	166	1,79	88000	3,13	86700	4,87	170
70 770 12000 / 70 770 02001	3,13	820	12,99	166	1,79	88000	3,13	86700	4,87	170
70 770 02500 / 70 770 02501	3,13	820	12,99	166	1,79	88000	3,13	86700	4,87	170
70 770 03200 / 70 770 03201	3,13	820	12,99	166	1,79	88000			4,87	170

Nadomestni deli
Za kataloško št.

	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 770 01000 / 70 770 01001			6,47	039						
70 770 01200 / 70 770 01201			9,42	120						
70 770 01600 / 70 770 11601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 770 02000 / 70 770 12001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 770 11600 / 70 770 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 770 12000 / 70 770 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 770 02500 / 70 770 02501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 770 03200 / 70 770 03201	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294

MaxiLock-S – SDAC 90° DC – Stružno držalo z vijakom

▲ za stružnice za dolge obdelovance



Slike prikazujejo desno izvedbo



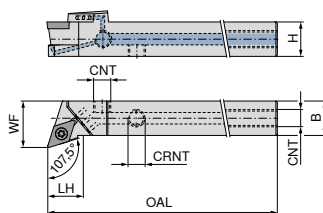
Oznaka ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica	NEW Levo 70 771 ... EUR 2A/24 139,50 00801 139,50 01001 149,00 01201 149,00 11201	NEW Desno 70 771 ... EUR 2A/24 139,50 00800 139,50 01000 149,00 01200 149,00 11200
SDAC R/L 0808 K07 DC	8	8	125	14	8	M5	M5	1,2	DC.. 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		

Nadomestni deli Za kataloško št.

	83 950 ... EUR Y7 1,91 157	80 950 ... EUR Y7 6,47 039 6,47 039 6,47 039 9,42 120	70 950 ... EUR 2A/28 4,29 857 4,29 857 4,29 857 3,30 859	70 950 ... EUR 2A/28 3,13 86700 3,13 86700 3,13 86700 3,13 86700
70 771 00800 / 70 771 00801				
70 771 01000 / 70 771 01001				
70 771 01200 / 70 771 01201				
70 771 11200 / 70 771 11201				

Zapiralni vijak	D-ključ	Vpenjalni vijak	Navojni zatič

MaxiLock-S – SDHC 107,5° DC – Stružno držalo z vijakom



Slike prikazujejo desno izvedbo



NEW Levo
70 772 ...

NEW Desno
70 772 ...

Oznaka ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica	EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SDHC R/L 1212 F07 DC	12	12	80	12,2	16	M6	M6	1,2	DC.. 0702	139,50	01201	139,50	01200
SDHC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	11,6	20	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	155,00	01601	155,00	01600
SDHC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	14,1	25	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	164,30	02001	164,30	02000
SDHC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	20,5	32	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	170,50	02501	170,50	02500

Nadomestni deli
Za kataloško št.

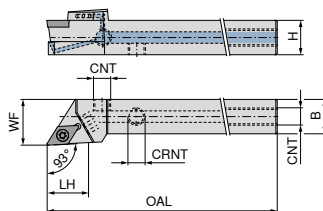
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 772 01200 / 70 772 01201	4,29	857					3,13	86700	
70 772 01600 / 70 772 01601	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 772 02000 / 70 772 02001	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 772 02500 / 70 772 02501	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87

Nadomestni deli
Za kataloško št.

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 772 01200 / 70 772 01201			6,47	039					
70 772 01600 / 70 772 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 772 02000 / 70 772 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 772 02500 / 70 772 02501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74



MaxiLock-S – SDJC 93° DC – Stružno držalo z vijakom



Slike prikazujejo desno izvedbo



Oznaka ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica	NEW Levo 70 773 ...		NEW Desno 70 773 ...	
										EUR 2A/24		EUR 2A/24	
SDJC R/L 1010 E07 DC	10	10	70	13,0	12	M6	M6	1,2	DC.. 0702	139,50	01001	139,50	01000
SDJC R/L 1212 F07 DC	12	12	80	14,3	16	M6	M6	1,2	DC.. 0702	139,50	01201	139,50	01200
SDJC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	19,3	20	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	155,00	01601	155,00	01600
SDJC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	19,9	25	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	164,30	02001	164,30	02000
SDJC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	21,2	32	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	170,50	02501	170,50	02500

Nadomestni deli

Za kataloško št.

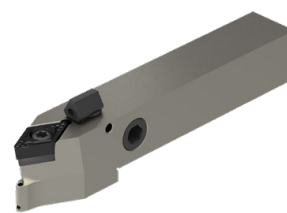
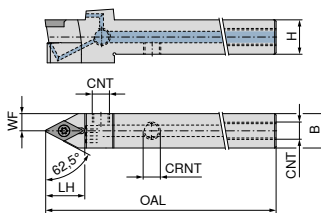
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 773 01000 / 70 773 01001	4,29	857					3,13	86700	
70 773 01200 / 70 773 01201	4,29	857					3,13	86700	
70 773 01600 / 70 773 01601	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 773 02000 / 70 773 02001	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 773 02500 / 70 773 02501	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171

Nadomestni deli

Za kataloško št.

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 773 01000 / 70 773 01001			6,47	039					
70 773 01200 / 70 773 01201			6,47	039					
70 773 01600 / 70 773 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 773 02000 / 70 773 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 773 02500 / 70 773 02501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294

MaxiLock-S – SDNC 62,5° DC – Stružno držalo z vijakom



NEW

Nevtralno

70 774 ...

Oznaka ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	CNT	CRNT	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica	EUR 2A/24	
SDNC N 1212 F07 DC	12	12	80	6,0	M6	M6	1,2	DC.. 0702	139,50	01200
SDNC N 1212 M07 DC	12	12	150	6,0	M6	M6	1,2	DC.. 0702	149,00	11200
SDNC N 1212 M11 DC	12	12	150	6,0	M6	M6	3,2	DC.. 11T3	149,00	21200
SDNC N 1616 H11 DC	16	16	100	8,0	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	155,00	01600
SDNC N 2020 K11 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	164,30	02000
SDNC N 2525 M11 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	3,2	DC.. 11T3	170,50	02500

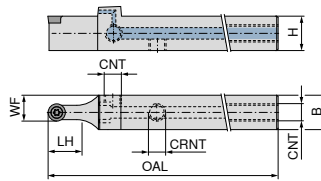
Nadomestni deli
Za kataloško št.

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 774 01200	4,29	857					3,13	86700	
70 774 11200	4,29	857					3,13	86700	
70 774 01600	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 774 02000	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 774 21200	3,30	859					3,13	86700	
70 774 02500	3,92	87900	7,86	106	1,79	88000	3,13	86700	4,87

Nadomestni deli
Za kataloško št.

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 774 01200			6,47	039					
70 774 11200			6,47	039					
70 774 01600	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 774 02000	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 774 21200			9,42	120					
70 774 02500	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74

MaxiLock-S – SRDC 0° DC – Stružno držalo z vijakom



NEW

Nevtravno

70 775 ...

Oznaka ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica	EUR 2A/24	
SRDC N 1212 F06 DC	12	12	80	12,0	9,0	M6	M6	1,2	RC.. 0602 M0	172,90	01200
SRDC N 1616 H06 DC	16	16	100	12,0	11,0	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	174,90	01600
SRDC N 2020 K06 DC	20	20	125	12,0	13,0	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	164,30	02000
SRDC N 2525 M06 DC	25	25	150	12,4	15,5	G1/8"	M6	1,2	RC.. 0602 M0	170,50	02500
SRDC N 1616 H08 DC	16	16	100	16,0	12,0	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	174,90	11600
SRDC N 2020 K08 DC	20	20	125	16,5	14,0	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	164,30	12000
SRDC N 2525 M08 DC	25	25	150	16,5	16,5	G1/8"	M6	1,8	RC.. 0803 M0	170,50	12500
SRDC N 1616 H10 DC	16	16	100	20,9	13,0	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	174,90	21600
SRDC N 2020 K10 DC	20	20	125	20,0	15,0	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	164,30	22000
SRDC N 2525 M10 DC	25	25	150	20,9	17,5	G1/8"	M6	3,2	RC.. 1003 M0	170,50	22500



Vpenjalni vijak

70 950 ...

EUR
2A/28

HM-podloga-R

70 950 ...

EUR
2A/28

Navojni zatič

70 950 ...

EUR
2A/28

Navojni zatič

70 950 ...

EUR
2A/28

Navojna puša

70 950 ...

EUR
2A/28

Nadomestni deli

Za katalogsko št.

70 775 01200	4,29	857				3,13	86700		
70 775 01600	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 775 02000	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 775 02500	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 775 11600	3,30	819			1,79	88000	3,13	86700	
70 775 12000	3,30	819			1,79	88000	3,13	86700	
70 775 12500	3,30	819			1,79	88000	3,13	86700	
70 775 21600	3,92	87900	12,99	117	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 775 22000	3,92	87900	12,99	117	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 775 22500	3,92	87900	12,99	117	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171



Mašilni čep DC

70 950 ...

EUR
2A/28

D-ključ

80 950 ...

EUR
Y7

Tesnilni obroček

70 950 ...

EUR
2A/28Šoba za hladilno
sredstvo DC

70 950 ...

EUR
2A/28Zapiralni vijak za
hladilno sredstvo

70 950 ...

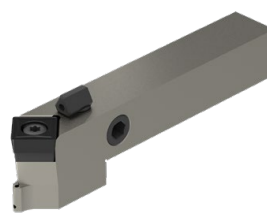
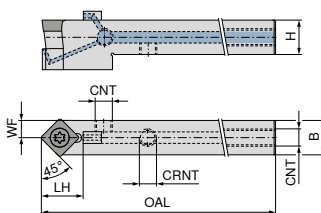
EUR
2A/28

Nadomestni deli

Za katalogsko št.

70 775 01200		6,47	039						
70 775 01600	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 775 02000	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 775 02500	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 775 11600	1,26	87600	8,89	118	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 775 12000	1,26	87600	8,89	118	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 775 12500	1,26	87600	8,89	118	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 775 21600	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 775 22000	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 775 22500	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294

MaxiLock-S – SSCC 45° DC – Stružno držalo z vijakom



NEW
Nevtravno
70 776 ...

Oznaka ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica	EUR 2A/24	
SSDC N 1212 F09 DC	12	12	80	16	6,0	M6	M6	3,2	SC.. 09T3..	139,50	01200
SSDC N 1616 H09 DC	16	16	100	20	8,0	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	155,00	01600
SSDC N 2020 K09 DC	20	20	125	20	10,0	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..	164,30	02000
SSDC N 1616 H12 DC	16	16	100	25	8,0	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	155,00	11600
SSDC N 2020 K12 DC	20	20	125	25	10,0	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	164,30	12000
SSDC N 2525 M12 DC	25	25	150	25	12,5	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..	170,50	02500

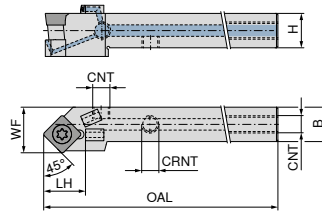
Nadomestni deli
Za katalogsko št.

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 776 01200	3,92	87900			3,13	86700			
70 776 01600	3,92	87900	10,15	167	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 776 02000	3,92	87900	10,15	167	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 776 11600	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 776 12000	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 776 02500	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87

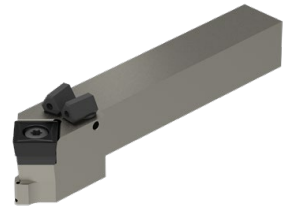
Nadomestni deli
Za katalogsko št.

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 776 01200			9,42	120					
70 776 01600	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 776 02000	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 776 11600	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 776 12000	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 776 02500	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74

MaxiLock-S – SSKC 45° DC – Stružno držalo z vijakom



Slike prikazujejo desno izvedbo



NEW	NEW
Levo	Desno
70 777 ...	70 777 ...
EUR	EUR
2A/24	2A/24
139,50 01201	139,50 01200
155,00 01601	155,00 01600
164,30 02001	164,30 02000
155,00 11601	155,00 11600
164,30 12001	164,30 12000
170,50 02501	170,50 02500
179,00 03201	

Oznaka ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica
SSSC R/L 1212 F09 DC	12	12	80	18	16	M6	M6	3,2	SC.. 09T3..
SSSC R/L 1616 H09 DC	16	16	100	20	20	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..
SSSC R/L 2020 K09 DC	20	20	125	20	25	G1/8"	M6	3,2	SC.. 09T3..
SSSC R/L 1616 H12 DC	16	16	100	25	20	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..
SSSC R/L 2020 K12 DC	20	20	125	25	25	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..
SSSC R/L 2525 M12 DC	25	25	150	25	32	G1/8"	M6	5	SC.. 1204..
SSSC L 3225 P 12 DC	32	25	170	25	32	G1/8"	G1/8"	5	SC.. 1204..

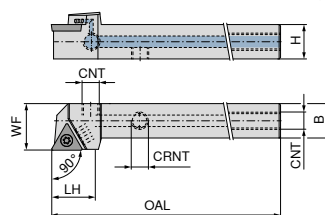
Nadomestni deli
Za kataloško št.

	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28
70 777 01200 / 70 777 01201	3,30	859					3,13	86700	
70 777 01600 / 70 777 01601	3,92	87900	10,15	167	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 777 02000 / 70 777 02001	3,92	87900	10,15	167	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 777 11600 / 70 777 11601	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 777 12000 / 70 777 12001	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 777 02500 / 70 777 02501	3,13	820	12,99	168	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 777 03201	3,13	820	12,99	168	1,79	88000			4,87

Nadomestni deli
Za kataloško št.

	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
	2A/28		Y7		2A/28		2A/28		2A/28
70 777 01200 / 70 777 01201			9,42	120					
70 777 01600 / 70 777 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 777 02000 / 70 777 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 777 11600 / 70 777 11601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 777 12000 / 70 777 12001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 777 02500 / 70 777 02501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 777 03201	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74

MaxiLock-S – STGC 90° DC – vpenjalno držalo z vijakom



Slike prikazujejo desno izvedbo



Oznaka ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica	NEW Levo 70 778 ...		NEW Desno 70 778 ...	
										EUR 2A/24		EUR 2A/24	
STGC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	15	16	M6	M6	1,2	TC.. 1102	139,50	01201	139,50	01200
STGC R/L 1616 H16 DC	16	16	100	22	20	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3	155,00	01601	155,00	01600
STGC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	22	25	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3	164,30	02001	164,30	02000
STGC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	22	32	G1/8"	M6	3,2	TC.. 16T3	170,50	02501	170,50	02500

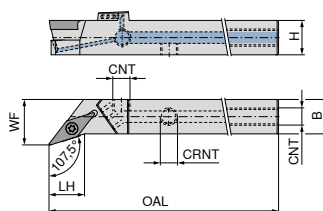
Nadomestni deli
Za kataloško št.

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 778 01200 / 70 778 01201	4,29	857				3,13	86700		
70 778 01600 / 70 778 01601	3,92	87900	8,15	169	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 778 02000 / 70 778 02001	3,92	87900	8,15	169	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 778 02500 / 70 778 02501	3,92	87900	8,15	169	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171

Nadomestni deli
Za kataloško št.

2A Kalkulationen										
	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 778 01200 / 70 778 01201			6,47	039						
70 778 01600 / 70 778 01601	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 778 02000 / 70 778 02001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 778 02500 / 70 778 02501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294

MaxiLock-S – SVHC 107,5° DC – vpenjalno držalo z vijakom



Slike prikazujejo desno izvedbo



Oznaka ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica	NEW Levo		NEW Desno	
										70 779 ...		70 779 ...	
SVHC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	11,9	16	M6	M6	1,2	VC.. 1103	EUR 2A/24	174,00 01201	EUR 2A/24	174,00 01200
SVHC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	11,9	20	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	EUR 2A/24	179,00 01601	EUR 2A/24	179,00 01600
SVHC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	14,7	25	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	EUR 2A/24	184,00 02001	EUR 2A/24	184,00 02000
SVHC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	20,1	32	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	EUR 2A/24	189,00 02501	EUR 2A/24	189,00 02500
SVHC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	13,7	25	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	EUR 2A/24	184,00 12001	EUR 2A/24	184,00 12000
SVHC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	20,0	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	EUR 2A/24	189,00 12501	EUR 2A/24	189,00 12500
SVHC R/L 3225 P16 DC	32	25	170	20,0	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	EUR 2A/24	194,00 03201	EUR 2A/24	194,00 03200
SVHC R/L 2525 M22 DC	25	25	150	21,9	32	G1/8"	M6	5	VC.. 2205	EUR 2A/24	189,00 22501	EUR 2A/24	189,00 22500

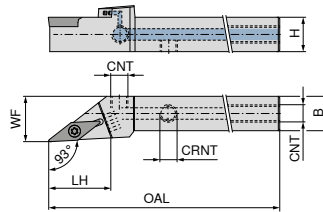
Nadomestni deli
Za kataloško št.

	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 779 01200 / 70 779 01201	4,29	857					3,13	86700		
70 779 01600 / 70 779 01601	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700		
70 779 02000 / 70 779 02001	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700		
70 779 02500 / 70 779 02501	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700		
70 779 12000 / 70 779 12001	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 779 12500 / 70 779 12501	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 779 03200 / 70 779 03201	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87	171
70 779 22500 / 70 779 22501	3,13	820	14,02	109	1,79	88000	3,13	86700	4,87	170

Nadomestni deli
Za kataloško št.

	70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28	
70 779 01200 / 70 779 01201			6,47	039						
70 779 01600 / 70 779 01601	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 779 02000 / 70 779 02001	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 779 02500 / 70 779 02501	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 779 12000 / 70 779 12001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 779 12500 / 70 779 12501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 779 03200 / 70 779 03201	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294
70 779 22500 / 70 779 22501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74	294

MaxiLock-S – SVJC 93° DC – Stružno držalo z vijakom



Slike prikazujejo desno izvedbo



Oznaka ISO	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	WF mm	CNT	CRNT	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica	NEW Levo		NEW Desno	
										70 780 ...	EUR 2A/24	70 780 ...	EUR 2A/24
SVJC R/L 1212 F11 DC	12	12	80	21,6	16	M6	M6	1,2	VC.. 1103	170,50	01201	170,50	01200
SVJC R/L 1616 H11 DC	16	16	100	21,6	20	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	174,00	01601	174,00	01600
SVJC R/L 2020 K11 DC	20	20	125	23,0	25	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	179,00	02001	179,00	02000
SVJC R/L 2525 M11 DC	25	25	150	25,5	32	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	189,00	02501	189,00	02500
SVJC R/L 2020 K16 DC	20	20	125	29,4	25	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	179,00	12001	179,00	12000
SVJC R/L 2525 M16 DC	25	25	150	32,5	32	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	189,00	12501	189,00	12500
SVJC R/L 3225 P16 DC	32	25	170	32,5	32	G1/8"	G1/8"	3,2	VC.. 1604	194,00	03201	194,00	03200

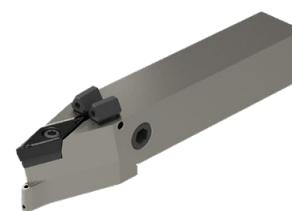
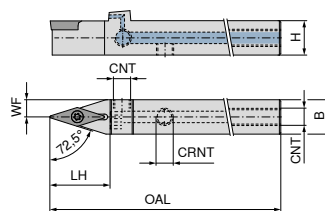
Nadomestni deli
Za kataloško št.

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 780 01200 / 70 780 01201	4,29	857					3,13	86700	
70 780 01600 / 70 780 01601	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 780 02000 / 70 780 02001	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 780 02500 / 70 780 02501	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 780 12000 / 70 780 12001	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 780 12500 / 70 780 12501	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87 171
70 780 03200 / 70 780 03201	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000			4,87 171

Nadomestni deli
Za kataloško št.

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 780 01200 / 70 780 01201			6,47	039					
70 780 01600 / 70 780 01601	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 780 02000 / 70 780 02001	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 780 02500 / 70 780 02501	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 780 12000 / 70 780 12001	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 780 12500 / 70 780 12501	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294
70 780 03200 / 70 780 03201	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74 294

MaxiLock-S – SVVC 72,5° DC – Stružno držalo z vijakom



NEW

Nevtralno

70 781 ...

Oznaka ISO	H mm	B mm	OAL mm	WF mm	CNT	CRNT	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica	EUR 2A/24	
SVVC N 1212 F11 DC	12	12	80	6,0	M6	M6	1,2	VC.. 1103	170,50	01200
SVVC N 1616 H11 DC	16	16	100	8,0	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	174,00	01600
SVVC N 2020 K11 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	179,00	02000
SVVC N 2525 M11 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	1,2	VC.. 1103	189,00	02500
SVVC N 2020 K16 DC	20	20	125	10,0	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	179,00	12000
SVVC N 2525 M16 DC	25	25	150	12,5	G1/8"	M6	3,2	VC.. 1604	189,00	12500
SVVC N 3225 P16 DC	32	25	170	12,5	G1/8"	G1/8"	3,2	VC.. 1604	194,00	03200

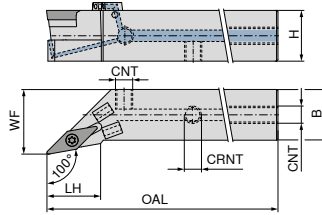
Nadomestni deli
Za kataloško št.

	EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 781 01200	4,29	857					3,13	86700	
70 781 01600	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 781 02000	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 781 02500	4,29	857			1,79	88000	3,13	86700	
70 781 12000	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 781 12500	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000	3,13	86700	4,87
70 781 03200	3,92	87900	10,56	107	1,79	88000			4,87

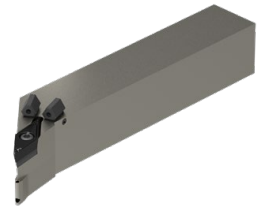
Nadomestni deli
Za kataloško št.

	EUR 2A/28		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28
70 781 01200			6,47	039					
70 781 01600	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 781 02000	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87800	3,74
70 781 02500	1,26	87600	6,47	039	1,10	88100	24,54	87700	3,74
70 781 12000	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87800	3,74
70 781 12500	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87800	3,74
70 781 03200	1,26	87600	9,42	120	1,10	88100	24,54	87700	3,74

MaxiLock-S – SVZC 100° DC – Stružno držalo z vijakom



Slike prikazujejo desno izvedbo



NEW

Levo

70 783 ...

EUR
2A/24

189,00 02501

NEW

Desno

70 783 ...

EUR
2A/24

189,00 02500

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

Nadomestni deli

Za kataloško št.

70 783 02500 / 70 783 02501



Vpenjalni vijak

70 950 ...

EUR
2A/28
3,92 87900

HM-podloga-V

70 950 ...

EUR
2A/28
10,56 107

Navojni zatič

70 950 ...

EUR
2A/28
1,79 88000

Navojni zatič

70 950 ...

EUR
2A/28
3,13 86700

Navojna puša

70 950 ...

EUR
2A/28
4,87 171

Mašilni čep DC

70 950 ...

EUR
2A/28
1,26 87600

D-ključ

80 950 ...

EUR
Y7
9,42 120

Tesnilni obroček

70 950 ...

EUR
2A/28
1,10 88100Šoba za hladilno
sredstvo DC

70 950 ...

EUR
2A/28
24,54 87700Zapiralni vijak za
hladilno sredstvo

70 950 ...

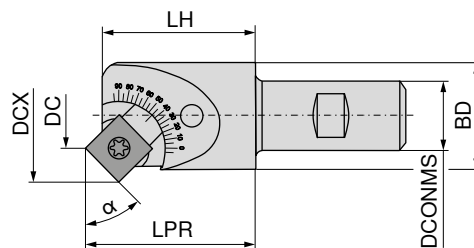
EUR
2A/28
3,74 294

Nadomestni deli

Za kataloško št.

70 783 02500 / 70 783 02501

MaxiMill – Nastavljiv kotni rezkar C 490-09



B

50 690 ...

Oznaka ISO	DC mm	DCX mm	ZNF	DCONMS mm	LH mm	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica
C490.20.R.01	1,6 - 11,1	20,1 - 23,6	1	16	32	3,2	SD.. 09T3..

EUR
2B

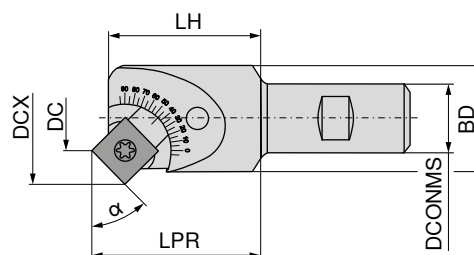
151,00 01600

Nadomestni deli
DCONMS
16

Cilindrični vijak	Uravnalni klin	TORX® zamenljivo steblo	D-ključ	Pasta Molykote	Vpenjalni vijak	Momentni izvijač
70 950 ...	70 950 ...	80 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	80 950 ...
EUR 2A	EUR 2B	EUR Y7	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR Y7
4,29	18,05	4,90	9,56	4,60	3,30	132,50
87500	87200	036	113	303	110	192

Več artiklov za ta sistem najdete v glavnem katalogu → 15. poglavje od strani 77 naprej

MaxiMill – Nastavljiv kotni rezkar C 490-12



B

50 690 ...

Oznaka ISO	DC mm	DCX mm	ZNF	DCONMS mm	LH mm	Pritezni moment Nm	Obračalna ploščica
C490.26.R.01	1,1 - 14,1	26,6 - 31,5	1	20	37	5	SD.. 1205..

EUR
2B

177,20 02000

Nadomestni deli
DCONMS
20

Cilindrični vijak	Uravnalni klin	TORX® zamenljivo steblo	D-ključ	Pasta Molykote	Vpenjalni vijak	Momentni izvijač
70 950 ...	70 950 ...	80 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	80 950 ...
EUR 2A	EUR 2B	EUR Y7	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR Y7
3,38	18,05	4,90	10,25	4,60	3,30	135,90
87400	87300	037	114	303	01200	193

Več artiklov za ta sistem najdete v glavnem katalogu → 15. poglavje od strani 77 naprej

Okolju prijazno, trajnostno in gospodarno

Certificirano recikliranje visokokakovostne karbidne trdine

Z zavestnim ohranjanjem omejenih primarnih virov je naš cilj znatno povečati delež predelanih materialov z recikliranjem karbidne trdine. Naš certificiran postopek recikliranja omogoča, da izdelke iz karbidne trdine po uporabi pretvorimo v prah za večkratno uporabo in se popolnoma povrnejo iz končnega izdelka v izhodni material ob izredno nizki porabi energije.

Postanite del našega trajnostnega kroga materialov

V okviru dolgoročnega partnerstva bi radi z vami sklenili krog od sekundarne surovine do novega končnega izdelka. V ta namen prevzamemo nazaj rabljeno karbidno trdino in jo strokovno pripravimo. Pri odkupni ceni se usmerjamo glede na trenutno tržno ceno. In najboljše pri tem je: Za vas bomo poskrbeli za celoten postopek odjema in vam zagotovimo brezplačne zbirne posode in transportne rešitve.

Ali želite sodelovati z nami pri ohranjanju dragocenih virov in tako pomembno prispevati k varovanju okolja? Potem je naš postopek recikliranja kot nalašč za vas.

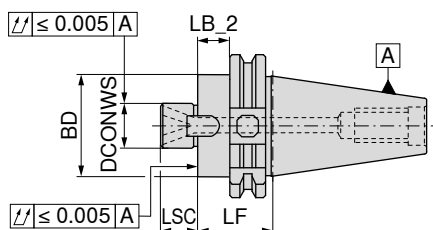


Nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom z manjšim premerom prirobnice

- ▲ Privite sojemalne matice
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom in sojemalno matico



AD
G 2,5 n_{naiv.} 18.000

82 315 ...

EUR

Y8

92,73 12279

90,42 12779

127,60 12278

129,80 12778

	Vpenjalo	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC
		mm	mm	mm	mm	mm
Kratko	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



Sojemalni vijak

83 950 ...

EUR

Y8

0,60 51700

0,73 51800



Sojemalnik

83 950 ...

EUR

Y8

8,45 51500

9,63 51600



Pritezni vijak

83 950 ...

EUR

Y8

3,43 124

3,78 125

Nadomestni deli

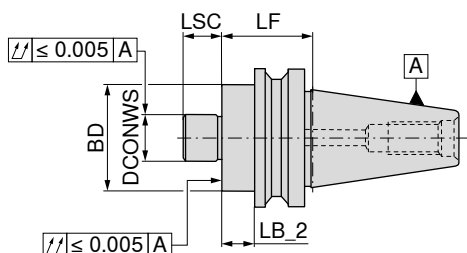
DCONWS									
22	M4x8	0,60	51700	10x7x20,5	8,45	51500	M10x25	3,43	124
27	M4x8	0,73	51800	12x9x24,3	9,63	51600	M12x30	3,78	125

Nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom z manjšim premerom prirobnice

- ▲ Privite sojemalne matice
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom in sojemalno matico



AD
G 2,5 n_{max} 18.000

82 315 ...

EUR

Y8

88,71 12269

85,79 12769

123,20 12268

127,10 12768

	Vpenjalo	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC
		mm	mm	mm	mm	mm
Kratko	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



Sojemalni vijak

83 950 ...

EUR

Y8

0,60 51700

0,73 51800



Sojemalnik

83 950 ...

EUR

Y8

8,45 51500

9,63 51600



Pritezni vijak

83 950 ...

EUR

Y8

3,43 124

3,78 125

Nadomestni deli

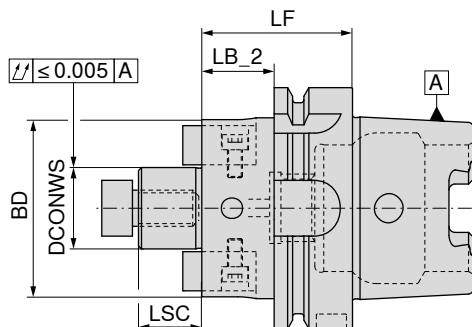
DCONWS									
22	M4x8	0,60	51700	10x7x20,5	8,45	51500	M10x25	3,43	124
27	M4x8	0,73	51800	12x9x24,3	9,63	51600	M12x30	3,78	125

Nasadni trn za rezkalno glavo s prečnim utorom z manjšim premerom prirobnice

- ▲ Privite sojemalne matice
- ▲ Po naročilu na voljo tudi s čipom Balluff

Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno s priteznim vijakom in sojemalno matico



G 2,5 n_{naiv} 25.000

82 315 ...

EUR
Y8

193,80 12257
193,80 12757

	Vpenjalo	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
Kratko	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		



Sojemalni vijak



Sojemalnik



Pritezni vijak

83 950 ...

EUR
Y8

0,60 51700
0,73 51800

83 950 ...

EUR
Y8

8,45 51500
9,63 51600

83 950 ...

EUR
Y8

3,43 124
3,78 125

Nadomestni deli

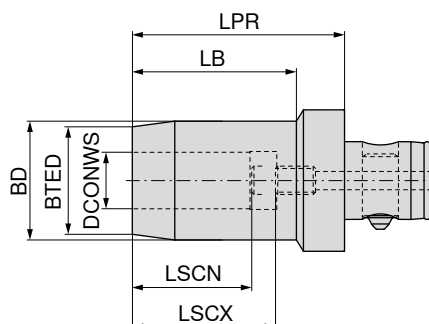
DCONWS								
22	M4x8	0,60	51700	10x7x20,5	8,45	51500	M10x25	3,43 124
27	M4x8	0,73	51800	12x9x24,3	9,63	51600	M12x30	3,78 125

Hidravlično-raztezna vpenjalna glava s priključkom ABS

▲ Za držala VHM in HSS z dovoljenim odstopanjem h6 ali več

Obseg dobave:

Osnovno telo, vključno z omejevalnim vijakom



NEW



84 253 ...

Vpenjalo	DCONWS	BTED	BD	LPR	LB	LSCX	LSCN		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
ABS 40	6	22	26	55	36,5	37	27	421,90	00688
ABS 40	8	24	28	60	42,0	37	27	421,90	00888
ABS 40	10	26	30	65	47,5	41	31	421,90	01088
ABS 40	12	28	32	65	48,0	46	36	421,90	01288
ABS 50	6	22	26	55	33,5	37	27	472,10	00697
ABS 50	8	24	28	55	34,0	37	27	472,10	00897
ABS 50	10	26	30	65	45,0	41	31	472,10	01097
ABS 50	12	28	32	65	45,5	46	36	472,10	01297
ABS 50	14	30	34	65	46,0	46	36	472,10	01497
ABS 50	16	34	38	70	52,0	49	39	472,10	01697
ABS 50	18	36	40	70	52,5	49	39	472,10	01897
ABS 50	20	38	42	75	58,0	51	41	472,10	02097
ABS 63	20	38	42	78	56,0	51	41	600,10	02096
ABS 63	25	53	57	85	60,0	57	47	600,10	02596
ABS 63	32	60	64	90	61,0	61	51	600,10	03296



Omejevalni
vijak IK

83 950 ...

Nadomestni deli

Za kataloško št.

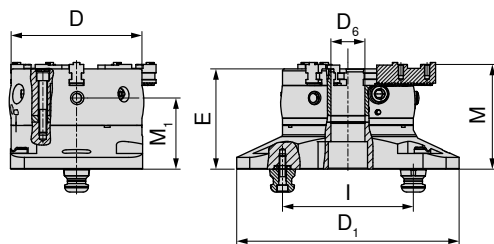
		EUR	
		Y7	
84 253 00688	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
84 253 00888	M6x12,5 - SW3	8,35	419
84 253 01088	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
84 253 01288	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
84 253 00697	M5x12,5 - SW2,5	8,35	418
84 253 00897	M6x12,5 - SW3	8,35	419
84 253 01097	M8x1x13,5 - SW3	8,35	420
84 253 01297	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
84 253 01497	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
84 253 01697	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
84 253 01897	M10x1x13,5 - SW5	8,35	421
84 253 02097	M16x1x13,5 - SW5	9,62	423
84 253 02096	M16x1x13,5 - SW5	9,62	423
84 253 02596	M16x1x13,5 - SW5	9,62	423
84 253 03296	M16x1x13,5 - SW5	9,62	423

Tričeljustna vpenjalna glava SBF-3 (Ø 200 mm) s konzolo

- ▲ primerno za 5-osno obdelavo okroglih komponent
- ▲ združljivo z vpenjalnimi sistemi z ničelno točko PNG in MNG
- ▲ Sistem za hitro menjavo čeljusti s sprostitvijo posamezne čeljusti
- ▲ Vreteno s šestororobim priključkom

Obseg dobave:

Tričeljustna vpenjalna glava SBF-3 (Ø 200 mm), vključno s konzolo (združljiva s sistemom PNG in MNG), brez vpenjalnega čepa
1 komplet osnovnih čeljusti GBA
1 komplet stopničastih čeljusti SB-H
6 pritrdilnih vijakov in vpenjalni ključ



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

3.390,00 20000

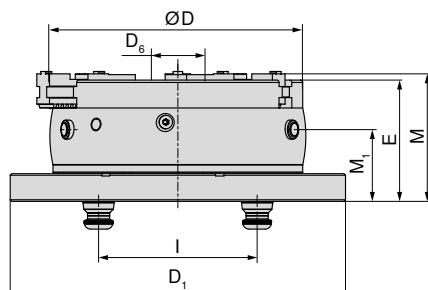
D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Hod/čeljust	Delitev zob	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
200	340	52	153,3	200	160,1	108,8	100	120	12	7	4,8	49,5

Tričeljustna vpenjalna glava SBF-3 (Ø 315 mm) s konzolo

- ▲ primerno za 5-osno obdelavo okroglih komponent
- ▲ združljivo z vpenjalnimi sistemi z ničelno točko PNG in MNG
- ▲ Sistem za hitro menjavo čeljusti s sprostitvijo posamezne čeljusti
- ▲ Vreteno s šestororobim priključkom

Obseg dobave:

Tričeljustna vpenjalna glava SBF-3 (Ø 315 mm), vključno s konzolo (združljiva s sistemom PNG in MNG), brez vpenjalnega čepa
1 komplet osnovnih čeljusti GBA
1 komplet stopničastih čeljusti SB-H
6 pritrdilnih vijakov in vpenjalni ključ



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

5.590,00 31500

D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Hod/čeljust	Delitev zob	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



Glava je zasnovana izključno za stacionarno uporabo – uporaba pri vrtenju ni dovoljena!

Pregled sistemov čeljusti

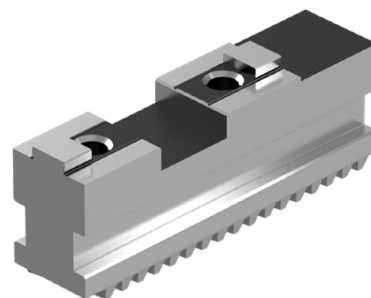
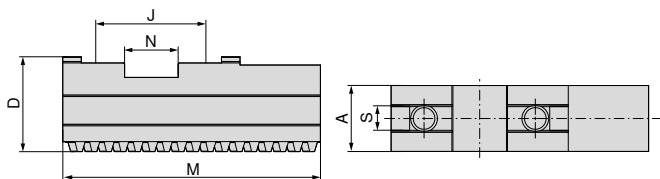
Osnovne čeljusti (GBA) – komplet

- ▲ Osnovne čeljusti s poševnim ozobljenjem
- ▲ Cena za komplet s 3 kosi

Obseg dobave:

3 osnovne čeljusti s poševnim ozobljenjem
vključno s cilindričnimi vijaki

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

za	A	D	J	M	N	S	G	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		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

205,00 **50300**
337,00 **60300**

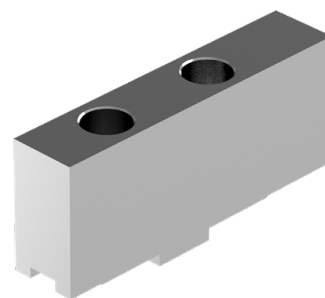
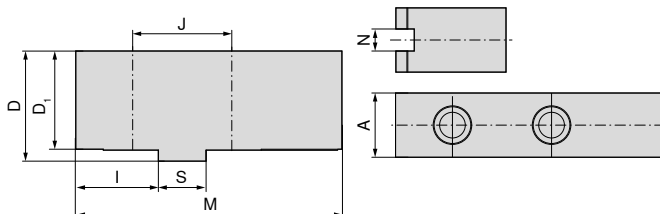
Čeljustni nastavki v mehki izvedbi (AB-W) – komplet

- ▲ Cena za komplet s 3 kosi
- ▲ Material: 16MnCr5

Obseg dobave:

3 čeljustni nastavki v mehki izvedbi

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

za	A	D	D ₁	I	J	M	N	S	Izvertina za	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		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

39,90 **50400**
82,50 **60400**

Pregled sistemov čeljusti

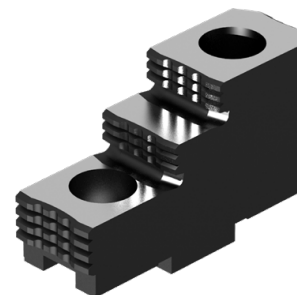
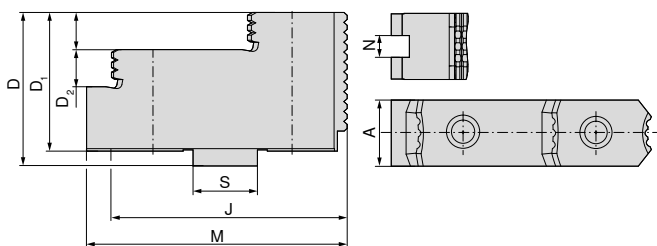
Stopničasti čeljustni nastavki v trdi izvedbi (AB-H) – komplet

▲ Cena za komplet s 3 kosi

Obseg dobave:

3 stopničasti čeljustni nastavki v trdi izvedbi

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

za	A mm	D mm	D ₁ mm	D ₂ mm	J mm	M mm	N mm	S mm	Izvertina za	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

172,00 50200
253,00 60200

Stopničaste blok čeljusti v trdi izvedbi (SB-H) – komplet

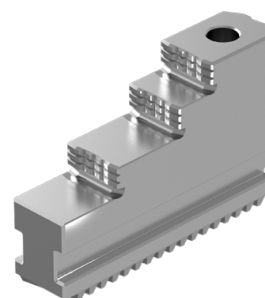
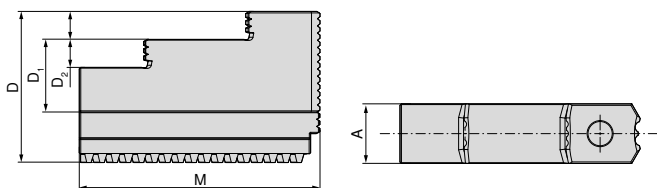
▲ Stopničaste blok čeljusti s poševnim ozobljenjem

▲ Cena za komplet s 3 kosi

Obseg dobave:

3 stopničaste blok čeljusti v trdi izvedbi

SBF
3



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

za	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

351,00 50100
554,00 60100



CERATIZIT-WNT Pro Cycling Team

Noben drug šport ne odraža vrednot podjetja CERATIZIT, bolj kot kolesarjenje. Hkrati je neposredno povezano z izdelki, ki jih razvijamo v proizvodnji in tržimo vsak dan – Visokokakovostno natančna orodja za obdelovalno industrijo.



www.ceratizit-wnt-pro-cycling.com

VISOKOKAKOVOSTNA DELOVANJE TAKO KOT NAŠA REZALNA ORODJA



TEAM CUTTING TOOLS



KOMET



klenk

CERATIZIT je skupina visokotehnoloških podjetij, specializiranih za rezalna orodja in rešitve iz trdih materialov.

Tooling the Future

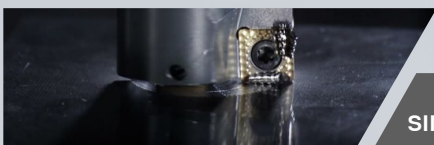
www.ceratizit.com

ZDRUŽENO. KOMPETENTNO. OBDELANO.



**SPECIALIST ZA ORODJA Z
OBRAČALNIMI PLOŠČICAMI ZA
REZKANJE, STRUŽENJE IN ZAREZOVANJE**

Blagovna znamka CERATIZIT je sinonim za kakovostna orodja z obračalnimi ploščicami. Izdelki odražajo visoko kakovost in so plod dolgoletnih izkušenj v razvoju in proizvodnji orodij iz karbidne trdine. Vse to imajo zapisano v DNK.



SINONIM KAKOVOSTI ZA UČINKOVITO VRTANJE

Visokoprecizno vrtanje, povrtavanje, grezenje in modularno izstruževanje je stvar strokovnjakov: Učinkovite rešitve orodij za obdelavo izvrtin in mehatronska orodja, nosijo zato ime blagovne znamke KOMET.



**EKSPERT ZA ROTIRAJOČA ORODJA,
VPENJALA ZA ORODJA IN VPENJALNE REŠITVE**

WNT je sinonim za raznolikost izdelkov. Za to blagovno znamko stojijo rotirajoča orodja iz karbidne trdine in HSS-a, vpenjala za orodje in učinkovite rešitve za vpenjanje obdelovancev.



**VRHUNSKO ORODJE ZA STROJNO OBDELAVO
ZA LETALSKO IN VESOLJSKO INDUSTRIJO**

Posebej razvito za letalsko in vesoljsko industrijo. Svedri iz karbidne trdine nosijo ime podjetja KLENK. Visoko specializirani izdelki so namenjeni obdelavi lahkih materialov.