





1 Svedri HSS

2 Svedri VHM

3 Svedri z obračalnimi ploščicami

4 Povrtala in grezila

5 Izstruževalna orodja

6 Navojni svedri in oblikovalci navojev

7 Kolutni in navojni rezkarji

8 Struženje navojev

9 Stružna orodja

10 Večnamenska orodja EcoCut in FreeTurn

11 Zarezovalna orodja

11

12 Miniaturna orodja za struženje

13 Rezkarji HSS

14 Rezkarji VHM

15 Rezkalne glave z obračalnimi ploščicami

16 Vpenjala za orodja in pribor

17 Vpenjanje obdelovancev

18 Primeri materialov in seznam št. artiklov

Obdelava izvrtin

Obdelava navojev

Obdelava s struženjem

Obdelava z rezkanjem

Vpenjanje orodij

Kazalo

Razlaga simbolov	2
Toolfinder – pregled sistemov	3
Toolfinder – zunanjega obdelava	4+5
Toolfinder – notranja obdelava	6+7
Program izdelkov	8-100
Tehnični podatki	
Rezalni podatki	101-103
Globine rezanja in podajanja	104-110
TC – Referenčne vrednosti za globino profila in število rezov	111
Primerjava struženja navojev s sistemom TC in standardnim struženjem	112
Zmanjšanje globine reza	113+114
Funkcije vpenjanja	115+116
Pritezni momenti vijakov modularnega vpenjala	117
Prednosti hlajenja DirectCooling	118
Prednosti trohoidnega struženja	118
Splošna navodila	119
Vzroki obrabe in ukrepi v primeru težav	120-122
Pregled lomilcev odrezkov	123-126
Primer kodiranja zarezovalnih orodij	127
Pregled kvalitet in uporaba	128+129

CERATIZIT \ Performance

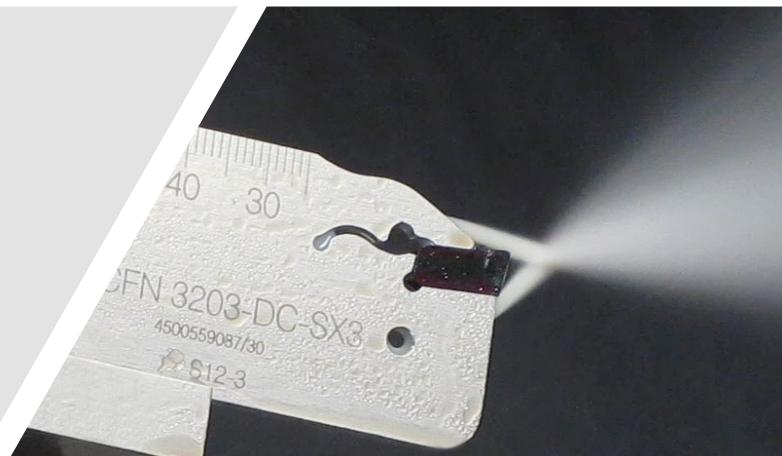
Orodja premium kakovosti za največjo zmogljivost.

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.

Prednosti rezila DirectCooling

- ▲ Izjemni rezultati strojne obdelave tudi pri nizki zmogljivosti črpalki
Največja prostornina pretoka med vsemi rezili z notranjim hlajenjem na trgu
- ▲ Prijazno do uporabnikov
Brez tesnilnega vijaka pri ojačanih rezilih
- ▲ Zanesljiv nadomestni del za preprosto rokovanje in dolgo življ.
Enodelni tesnilni vijak iz jekla (za standardna rezila)



Razlaga simbolov

	Vrezovanje
	Vzdolžno struženje
	Čelno struženje
	Aksialno zarezovanje

	Glavni način uporabe
	Pomožna uporaba

F	M	R

F: Fina strojna obdelava

M: Srednje fina strojna obdelava

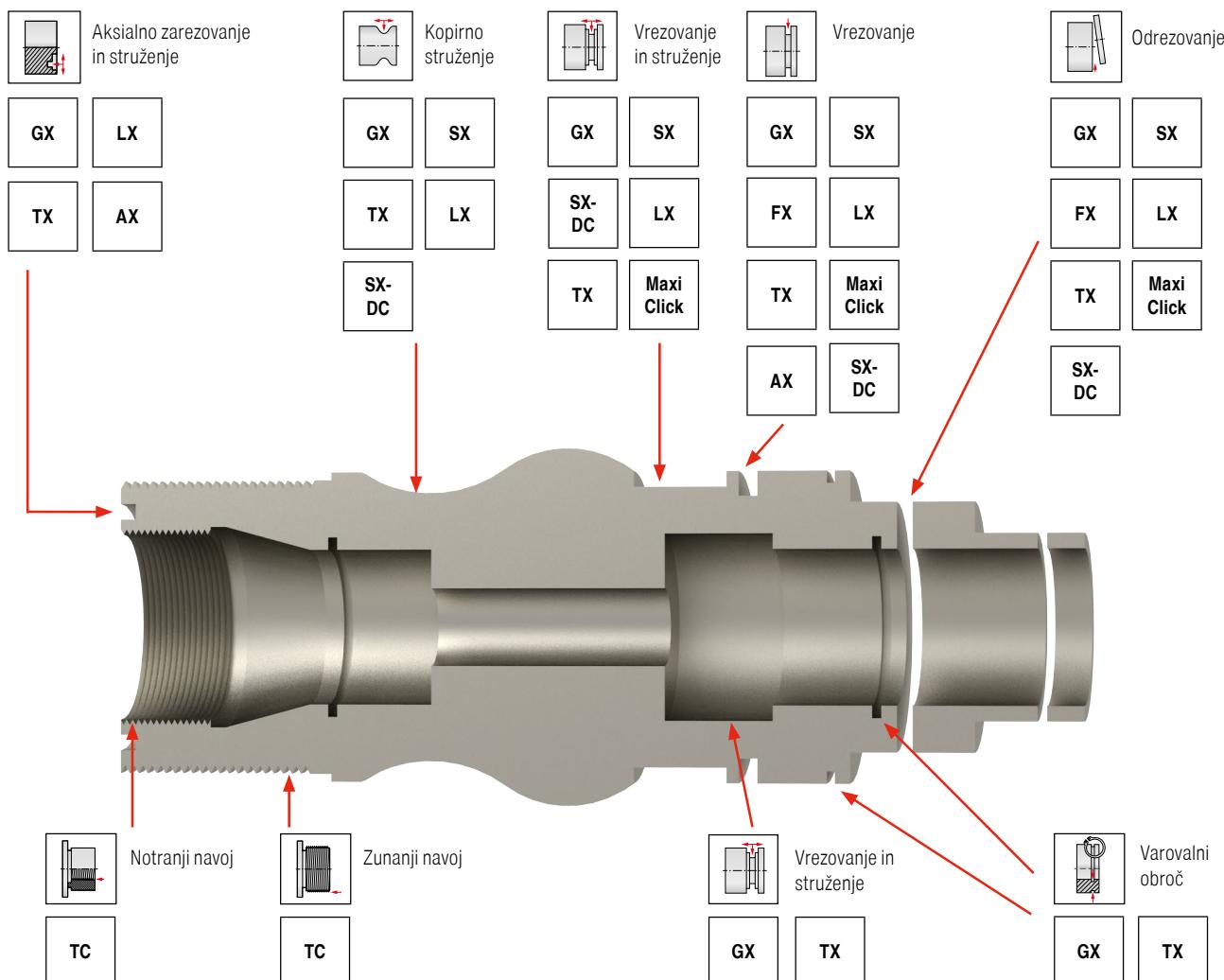
R: Groba strojna obdelava

	Gladek rez
	Nepravilen rez
	Prekinjen rez

CTCP325

Kvaliteta karbidne trdine

Toolfinder – pregled sistemov



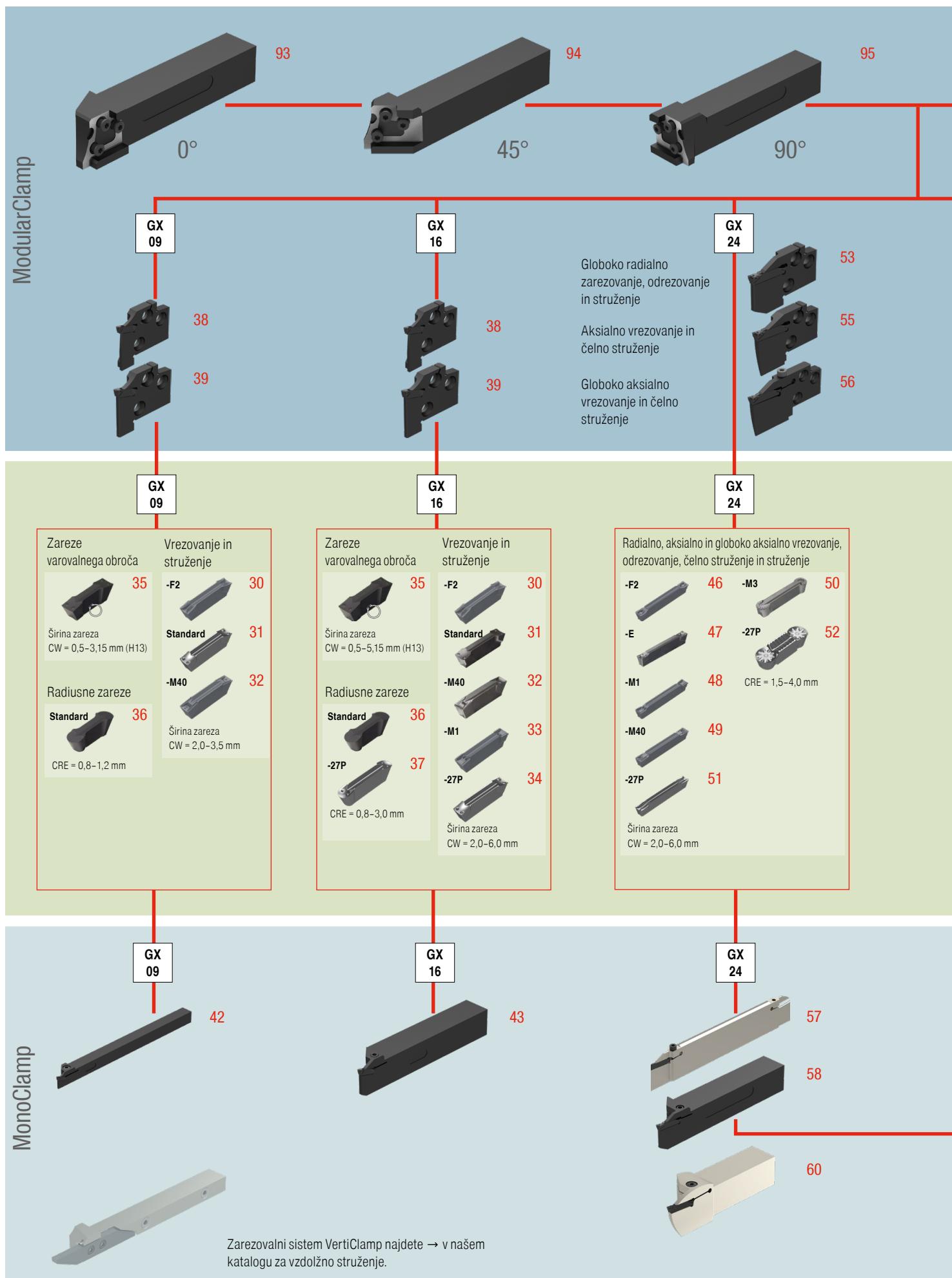
Razlaga sistema

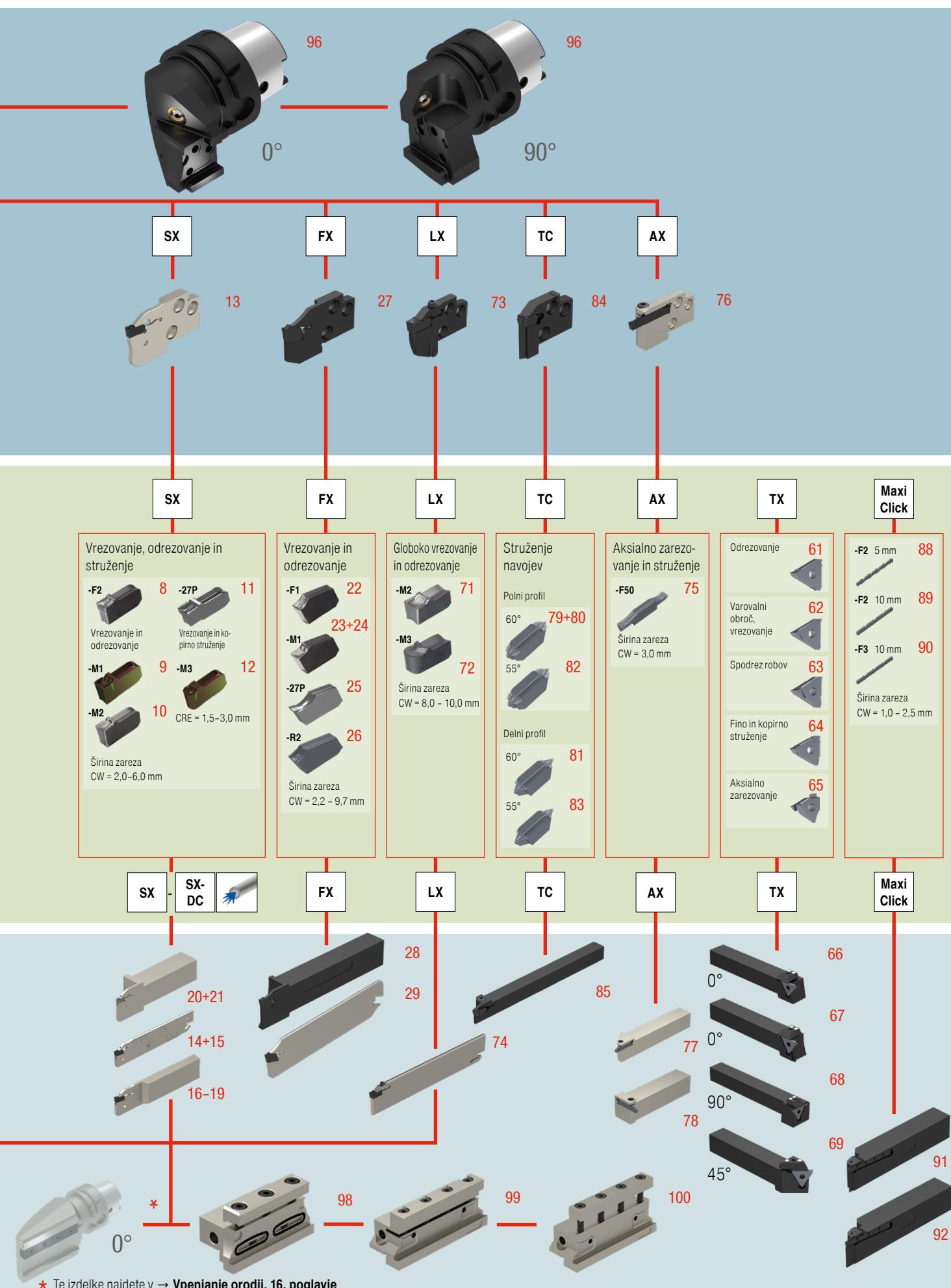
Stran

11

SX	Z uporabo lomilca odrezkov tipa M3 lahko še dodatno razširimo področja uporabe enorezilnega zarezovalnega sistema SX. Poleg vrezovanja/odrezovanja z uporabo lomilcev odrezkov tipa F2, M2 ali -27P, omogoča uporaba sistema SX z lomilcem odrezkov tipa M3 tudi kopirno struženje z dobrom nadzorom odrezkov. Zaradi te dodatne možnosti je zarezovalni sistem SX univerzalno vobno orodje, s katerim je možno izvajati prav vse vrste postopkov obdelave z vobnimi orodji. Na voljo v modularnih izvedbi ali izvedbi MonoSystem.	8-21
SX-DC	Naš zanesljiv enorezilni zarezovalni sistem SX je zdaj na voljo tudi s ciljno usmerjenim notranjim dovodom hladilnega sredstva DirectCooling (DC). Hladilno sredstvo je pri tem speljano skozi dva hladilna kanala (eden nad zarezovalno ploščico, drugi pod njo) neposredno na mesto, kjer bo imelo največji učinek, tj. neposredno na rezilni rob.	14-20
FX	Enorezilni sistem vrezovanja z množico specializiranih lomilcev odrezkov. Od fine obdelave občutljivejših elementov do visokozmogljive obdelave pri stabilnih pogojih. Na voljo v modularnih izvedbi ali izvedbi MonoSystem.	22-29
GX	Dvorezilni zarezovalni sistem omogoča vsestransko uporabo za vrezovanje, odrezovanje, notranje zarezovalno struženje in ustvarjanje varnostnih utorov. Na voljo v velikostih GX09, GX16 in GX24. Na voljo v modularnih izvedbi ali izvedbi MonoSystem.	30-60
TX	Trerezilni sistem za odrezovanje, vrezovanje, aksialno in radialno zarezovanje ter kopirno in fino struženje. Pozitivna brušena geometrija rezila z zelo mehkim rezom ob najmanjši rezalni sili. Možnost univerzalne uporabe za obdelavo skoraj vseh vrst materialov. Na voljo v izvedbi MonoSystem.	61-70
LX	Enorezilni sistem za zunanjou uporabo pri zarezah, širših od 8,0 mm. Uporaba sistema LX je možna pri najstabilnejših pogojih. Na voljo v modularnih izvedbi ali izvedbi MonoSystem.	71-74
AX	Dvorezilni sistem za aksialno vrezovanje in struženje utorov z visoko natančnostjo. Tri različne globine reza (5 mm, 10 mm in 15 mm) omogočajo vedno stabilno uporabo obdelovalnega orodja.	75-78
TC	Dvorezilni sistem za vrezovanje zunanjih in notranjih navojev. Posebnost sta uporaba brez popravkov vzpona navoja in uporaba na ozkih ali težko dostopnih območjih uporabe. Na voljo v modularnih izvedbi ali izvedbi MonoSystem.	79-87
Maxi Click	Petrezilni zarezovalni sistem za vrezovanje in odrezovanje.	88-92

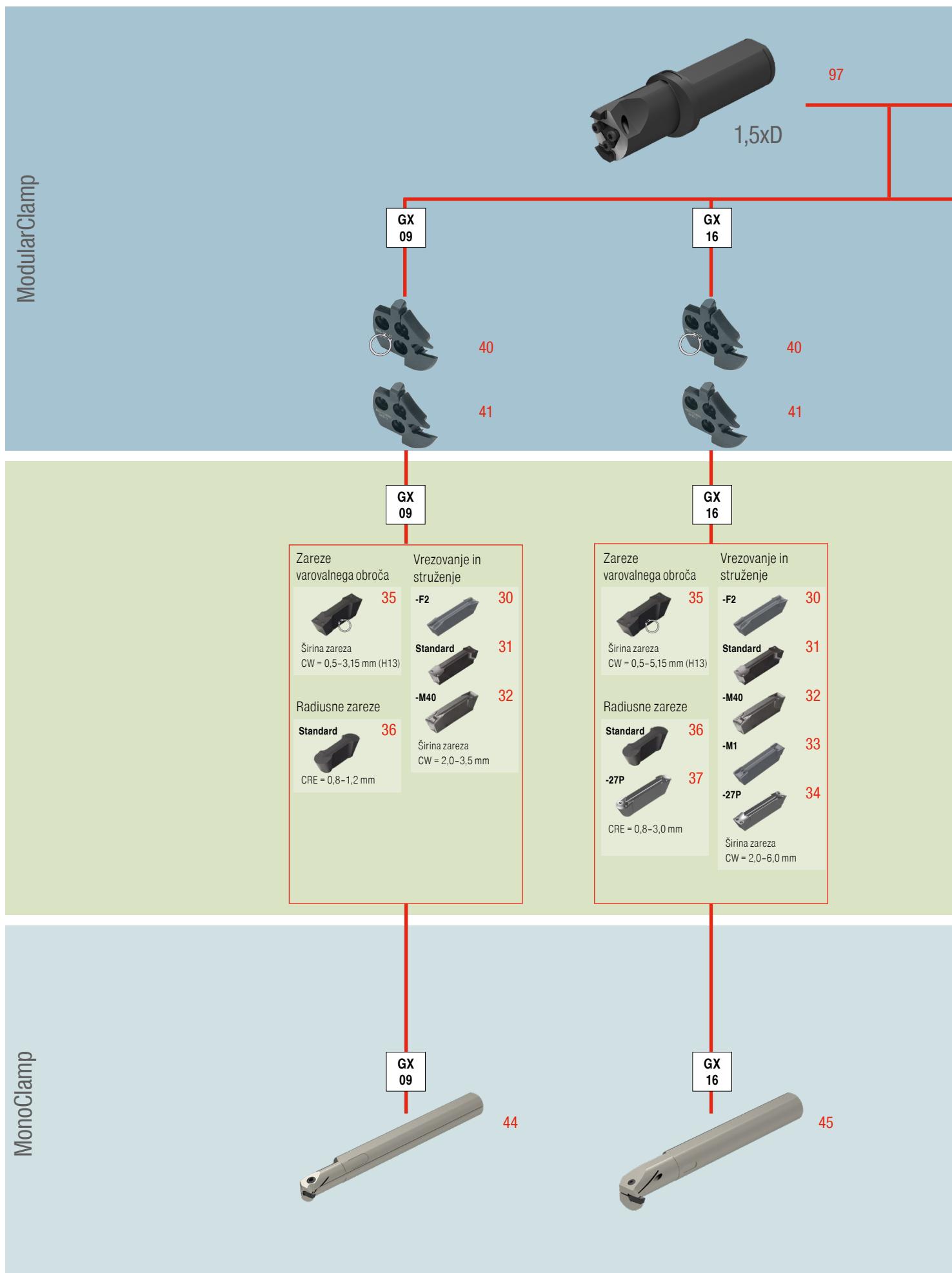
Toolfinder – zunanjega obdelava

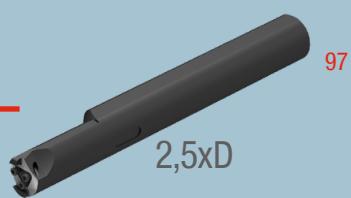




* Te izdelke najdete v → Vpenjanje orodij, 16. poglavje

Toolfinder – notranja obdelava



GX
24

54

TC



86

GX
24

Radialno, aksialno in globoko aksialno vrezovanje,
odrezovanje, čelno struženje in struženje

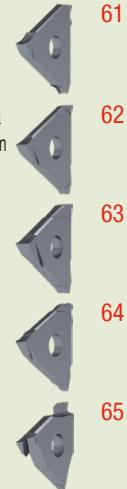
-M1	48	-M3	50
-M40	49	-27PF	52
-E	47		
-F2	46		
-27P	51		

Širina zareza
CW = 2,0 - 6,0 mm

Struženje navojev

Delni profil 60°	81
Polni profil 60°	80
Polni profil 55°	82
Delni profil 55°	83

Odrezovanje



11

GX
24

59

TC

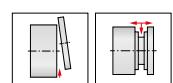
87

TX

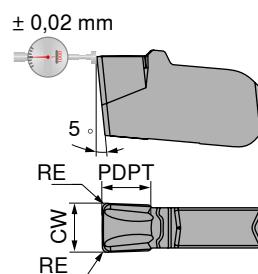
70

Zarezovalna ploščica SX

▲ Zelo natančno brušena geometrija



F	M	R



-F2
CTCP325

DRAGOSKIN

-F2
CTCP335

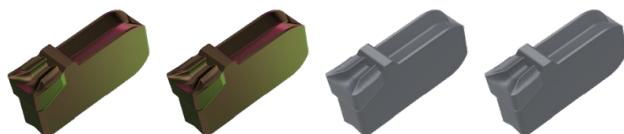
DRAGOSKIN

-F2
CTPP345

DRAGOSKIN

-F2
CTP1340

DRAGOSKIN



70 346 ...

EUR
1C/72

923

70 346 ...

EUR
1C/72

523

70 346 ...

EUR
1C/72

822

70 346 ...

EUR
1C/72

622

Oznaka	CW mm	RE mm	PDPT mm	Za držalo
SX E.00 N 0.20	2	0,2	1,5	-SX2
SX E.00 N 0.30	3	0,3	2,0	-SX3
SX E.00 N 0.40	4	0,4	2,5	-SX4

P	●	●	●	●
M	○	○	●	●
K	●	●	●	●
N				○
S	○		○	●
H				○
O				

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 108

Notranja obdelava

Zunanja obdelava

				→ 13	→ 14-19	→ 20+21		

Zarezovalna ploščica SX

▲ Napredna geometrija odrezovanja z negativnim posnetjem rezalnega roba, desna, leva in nevtralna izvedba



F	M	R

-M1
CTCP325

DRAGOSKIN

-M1
CTCP335

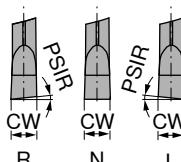
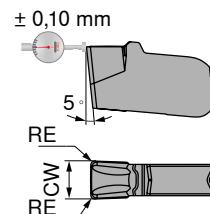
DRAGOSKIN

-M1
CTPP345

DRAGOSKIN

-M1
CTP1340

DRAGOSKIN



Oznaka	IH	CW mm	RE mm	PSIR	Za držalo	70 342 ...	70 342 ...	70 342 ...	70 342 ...
						EUR 1C/72	EUR 1C/72	EUR 1C/72	EUR 1C/72
SX E2.00 L 6	L	2	0,2	6°	-SX2				
SX E3.00 L 6	L	3	0,2	6°	-SX3	13,50	913		
SX E4.00 L 6	L	4	0,3	6°	-SX4				
SX E2.00 N 0.20	N	2	0,2		-SX2	12,68	922		
SX E3.00 N 0.20	N	3	0,2		-SX3	13,50	923	12,68	622
SX E4.00 N 0.30	N	4	0,3		-SX4	14,22	924	13,50	623
SX E5.00 N 0.30	N	5	0,3		-SX5	15,14	925	14,22	624
SX E6.00 N 0.40	N	6	0,4		-SX6	16,33	926	15,14	625
SX E2.00 R 6	R	2	0,2	6°	-SX2			12,68	602
SX E3.00 R 6	R	3	0,2	6°	-SX3	13,50	903	13,50	603
SX E4.00 R 6	R	4	0,3	6°	-SX4			14,22	604

P	●	●	●	●
M	○	○	●	●
K	●	●	●	●
N	○	○	○	○
S	○	○	○	●
H				
O			○	

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 109

11



Pozor: pri izvedbi D/L vrednosti podajanja zmanjšajte za 20-50 %.

Notranja obdelava

Zunanja obdelava



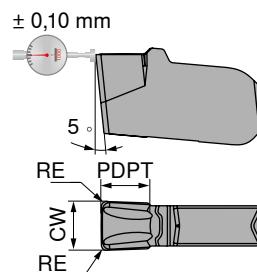
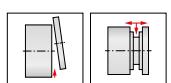
→ 13

→ 14-19

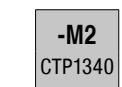
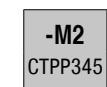
→ 20+21

Zarezovalna ploščica SX

► Večnamenska geometrija za odrezovanje, zarezovanje in vzdolžno struženje



-M2 CTCP325	-M2 CTCP335	-M2 CTPP345	-M2 CTP1340
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------



Oznaka	CW mm	RE mm	PDPT mm	Za držalo
SX E.2.00 N .20	2	0,2	1,5	-SX2
SX E.3.00 N .30	3	0,3	2,0	-SX3
SX E.4.00 N .40	4	0,4	2,5	-SX4
SX E.5.00 N .40	5	0,4	2,7	-SX5
SX E.6.00 N .50	6	0,5	3,0	-SX6

70 343 ...	70 343 ...	70 343 ...	70 343 ...
EUR	EUR	EUR	EUR
1C/72	1C/72	1C/72	1C/72
12,68	922	12,68	822
13,50	923	13,50	823
14,22	924	14,22	824
15,14	925	15,14	825
16,33	926	16,33	826

P

M

K

N

S

H

O

→ v_c Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 108

Notranja obdelava

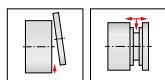
Zunanja obdelava



$\Rightarrow 13$ $\Rightarrow 14-19$ $\Rightarrow 20+31$

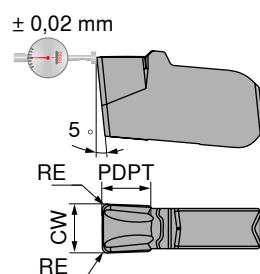
Zarezovalna ploščica SX

- ▲ Zarezovalna ploščica z zelo pozitivno rezalno geometrijo in ostrim rezilnim robom
- ▲ Primerna zlasti za obdelavo aluminija in ostalih mehkih neželeznih kovin z dolgimi odrezki



F M R

-27P
H216T



70 349 ...

Oznaka	CW mm	RE mm	PDPT mm	Za držalo	EUR 1C/72	
SX E2.00 N 0.20	2	0,2	2,0	-SX2	15,04	122
SX E3.00 N 0.30	3	0,3	2,5	-SX3	16,10	123
SX E4.00 N 0.40	4	0,4	3,0	-SX4	17,04	124

P	
M	
K	●
N	●
S	○
H	
0	○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 108

Notranja obdelava

Zunanja obdelava

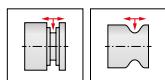


		→ 13	→ 14-19	→ 20+21				
--	--	------	---------	---------	--	--	--	--

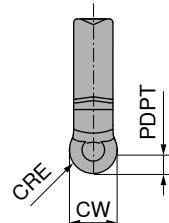
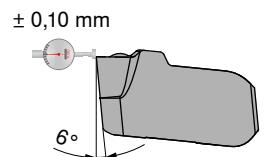
11

Zarezovalna ploščica za obdelavo radijev SX

- ▲ Za zarezovanje in kopirno struženje
- ▲ Zelo dober nadzor odrezkov



F	M	R



-M3
CTCP335

-M3
CTP1340

DRAGOSKIN

DRAGOSKIN



Oznaka	CW mm $\pm 0,05$	CRE mm	PDPT mm	Za držalo
SX R3.00 N 1.50	3	1,5	1,5	-SX3
SX R4.00 N 2.00	4	2,0	2,0	-SX4
SX R5.00 N 2.50	5	2,5	2,5	-SX5
SX R6.00 N 3.00	6	3,0	3,0	-SX6

70 344 ...

70 344 ...

EUR
10/72EUR
10/72

531

631

14,34

14,34

532

632

15,14

15,14

533

633

15,99

15,99

17,39

634

P	●	●
M	○	●
K	●	●
N	○	○
S		●
H		
O	○	

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 109

Notranja obdelava

Zunanja obdelava

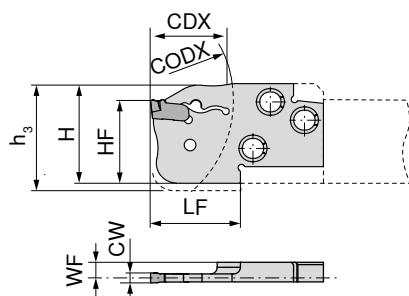


→ 13 → 14-19 → 20+21

--	--	--	--	--	--	--

ModularClamp MSS – Radialni zarezovalni modul SX

▲ Vrezovanje, odrezovanje in struženje radija



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	HF mm	CW mm	WF mm	LF mm	H mm	h_3 mm	CODX mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
										EUR 2C/71	EUR 2C/71
E20 R/L 20-SX2	20	2	3,57	22	24	27	60	20	SX.2..	88,46	020
E20 R/L 20-SX3	20	3	3,20	22	24	27	60	20	SX.3..	88,46	120
E25 R/L 20-SX2	25	2	5,07	22	30		75	20	SX.2..	89,11	025
E25 R/L 25-SX3	25	3	4,70	27	30		75	25	SX.3..	89,11	125
E25 R/L 35-SX3	25	3	4,70	37	30		75	35	SX.3..	89,96	225
E25 R/L 25-SX4	25	4	4,30	27	30		75	25	SX.4..	89,11	325
E25 R/L 35-SX4	25	4	4,30	37	30		75	35	SX.4..	89,96	425
E32 R/L 35-SX3	32	3	4,70	37	38		96	35	SX.3..	91,59	032
E32 R/L 35-SX4	32	4	4,30	37	38		96	35	SX.4..	91,59	132



Izmetač SX

70 950 ...

EUR
2A/28

SX.2..	27,39	836
SX.3..	27,39	836
SX.4..	27,94	837

11

Nadomestni deli

Za zarezovalne ploščice

SX.2..

27,39

SX.3..

27,39

SX.4..

27,94



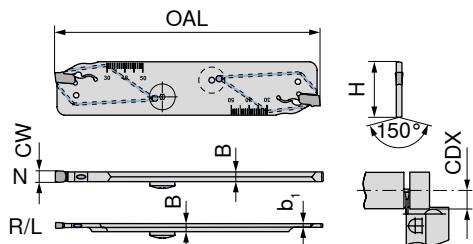
→ 8-12

→ 93-95

→ 96



Po potrebi dodatno naročite montažni ključ SX.

MonoClamp – List za zarezovanje SX-DC, standard**70 884 ...**

Oznaka	CW mm	H mm	B mm	b ₁ mm	OAL mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	R/L/N	EUR 2A/25	
XLCF L 2602-DC-SX2	2	26	2,4	1,6	110	25	SX.2..	L	155,50	712
XLCF L 3202-DC-SX2	2	32	2,4	1,6	150	26	SX.2..	L	168,50	702
XLCF R 2602-DC-SX2	2	26	2,4	1,6	110	25	SX.2..	R	155,50	512
XLCF R 3202-DC-SX2	2	32	2,4	1,6	150	26	SX.2..	R	168,50	502
XLCF N 2603-DC-SX3	3	26	2,5		110	35	SX.3..	N	155,50	613
XLCF N 3203-DC-SX3	3	32	2,5		150	50	SX.3..	N	168,50	603
XLCF N 2604-DC-SX4	4	26	3,3		110	40	SX.4..	N	155,50	614
XLCF N 3204-DC-SX4	4	32	3,3		150	50	SX.4..	N	168,50	604
XLCF N 3205-DC-SX5	5	32	4,3		150	55	SX.5..	N	168,50	605
XLCF N 3206-DC-SX6	6	32	5,2		150	60	SX.6..	N	168,50	606



D-ključ



Izmetač SX



Tesnilni vijak

80 950 ...**70 950 ...****70 950 ...****Nadomestni deli
Za zarezovalne ploščice**

		EUR Y7		EUR 2A/28		EUR 2A/28
SX.2..	T15 - IP	12,25	128	SX 2-3	27,39	836
SX.3..	T15 - IP	12,25	128	SX 2-3	27,39	836
SX.4..	T15 - IP	12,25	128	SX 4-6	27,94	837
SX.5..	T15 - IP	12,25	128	SX 4-6	27,94	837
SX.6..	T15 - IP	12,25	128	SX 4-6	27,94	837



→ 8-12

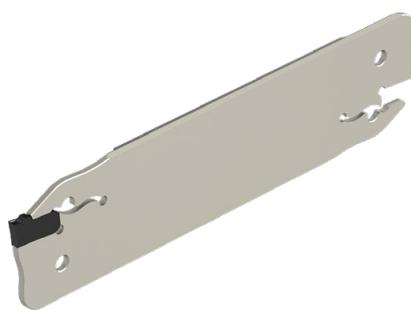
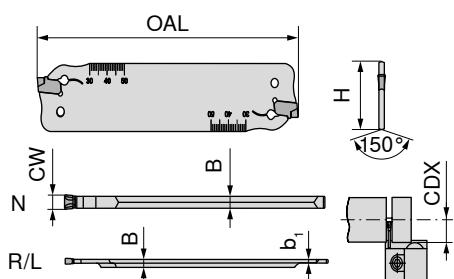
→ 98

→ 16. poglavje

→ 16. poglavje



Po potrebi dodatno naročite montažni ključ SX.

MonoClamp – List za zarezovanje SX, standard**70 884 ...**

Oznaka	CW mm	H mm	B mm	b ₁ mm	OAL mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	R/L/N	EUR 2A/25	
XLCF L 2602-SX2	2	26	2,4	1,5	110	25	SX .2..	L	91,14	212
XLCF L 3202-SX2	2	32	2,4	1,5	150	25	SX .2..	L	95,37	202
XLCF R 2602-SX2	2	26	2,4	1,5	110	25	SX .2..	R	91,14	012
XLCF R 3202-SX2	2	32	2,4	1,5	150	25	SX .2..	R	95,37	002
XLCF N 2603-SX3	3	26	2,4		110	35	SX .3..	N	91,14	113
XLCF N 3203-SX3	3	32	2,4		150	50	SX .3..	N	95,37	103
XCLF N 2604-SX4	4	26	3,2		110	40	SX .4..	N	91,14	114
XLCF N 3204-SX4	4	32	3,2		150	50	SX .4..	N	95,37	104
XLCF N 3205-SX5	5	32	4,2		150	55	SX .5..	N	95,37	105
XLCF N 3206-SX6	6	32	5,2		150	60	SX .6..	N	95,37	106



Izmetač SX

70 950 ...

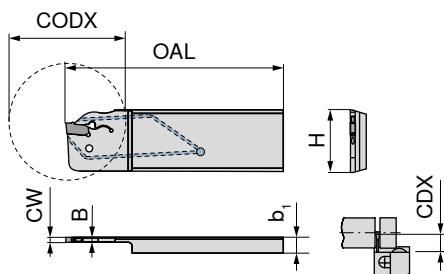
Nadomestni deli Za zarezovalne ploščice	EUR 2A/28	
SX .2..	SX 2-3	27,39
SX .3..	SX 2-3	27,39
SX .4..	SX 4-6	27,94
SX .5..	SX 4-6	27,94
SX .6..	SX 4-6	27,94

11

→ 8-12 → 99+100 → 16. poglavje → 16. poglavje



Po potrebi dodatno naročite montažni ključ SX.

MonoClamp – List za zarezovanje SX-DC, ojačan

Slike prikazujejo desno izvedbo

**70 879 ...**

Oznaka	CW mm	H mm	B mm	b ₁ mm	OAL mm	CODX mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	R/L/N	EUR 2A/25	
XLCF L 2608-DC-SX3	3	26	2,5	8	110	66	33	SX.3..	L	155,50	713
XLCF L 3208-DC-SX3	3	32	2,5	8	110	66	33	SX.3..	L	168,50	703
XLCF R 2608-DC-SX3	3	26	2,5	8	110	66	33	SX.3..	R	155,50	513
XLCF R 3208-DC-SX3	3	32	2,5	8	110	66	33	SX.3..	R	168,50	503



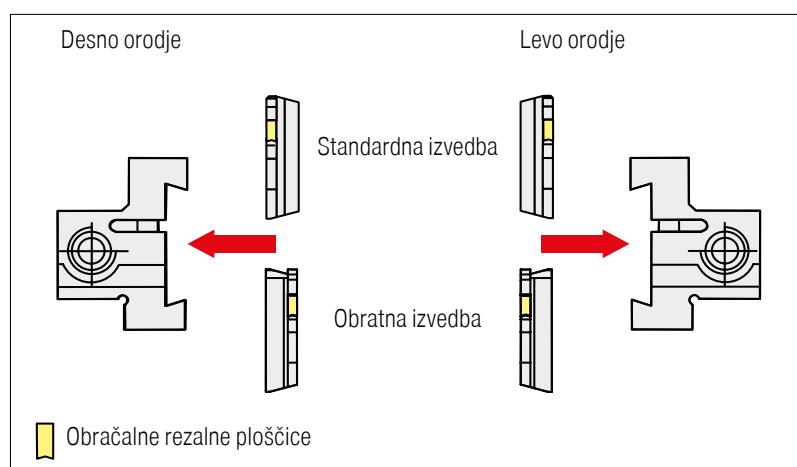
Izmetač SX

70 950 ...

Nadomestni deli Za zarezovalne ploščice SX.3..	EUR 2A/28	
SX 2-3	27,39	836

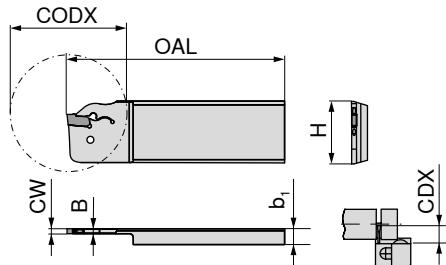


→ 8-12 → 98 → 16. poglavje → 16. poglavje

Pravilna izbira orodja

Po potrebi dodatno naročite montažni ključ SX.

MonoClamp – List za zarezovanje SX, ojačan



Slike prikazujejo desno izvedbo



70 879 ...

Oznaka	CW mm	H mm	B mm	b ₁ mm	OAL mm	CODX mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	R/L/N	EUR	2A/25	
XLCF L 2608-SX2	2	26	1,5	8	110	44	22	SX.2..	L	139,60	212	¹⁾
XLCF L 2608-SX3	3	26	2,5	8	110	44	22	SX.3..	L	139,60	213	¹⁾
XLCF L 3208-SX3	3	32	2,5	8	110	66	33	SX.3..	L	131,20	203	
XLCF L 3208-SX4	4	32	3,4	8	110	66	33	SX.4..	L	131,20	204	
XLCF R 2608-SX2	2	26	1,5	8	110	44	22	SX.2..	R	139,60	012	¹⁾
XLCF R 2608-SX3	3	26	2,5	8	110	44	22	SX.3..	R	139,60	013	¹⁾
XLCF R 3208-SX3	3	32	2,5	8	110	66	33	SX.3..	R	131,20	003	
XLCF R 3208-SX4	4	32	3,4	8	110	66	33	SX.4..	R	131,20	004	

1) obojestransko



70 950 ...

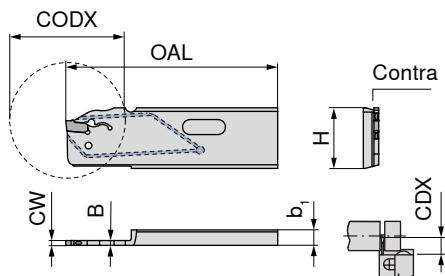
Nadomestni deli	EUR
Za zarezovalne ploščice	2A/28
SX.2..	27,39
SX.3..	27,39
SX.4..	836
SX.2-3	837
SX.2-3	27,39
SX.4-6	27,94



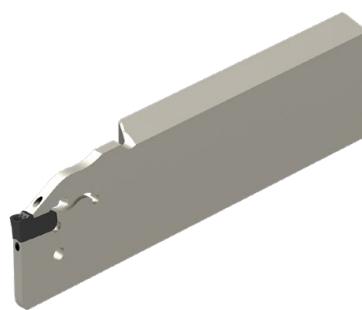
→ 8-12 → 99+100 → 16. poglavje → 16. poglavje

1 Po potrebi dodatno naročite montažni ključ SX.

11

MonoClamp – List za zarezovanje SX-DC, ojačan v obratni smeri

Slike prikazujejo desno izvedbo



Oznaka	CW mm	H mm	B mm	b ₁ mm	OAL mm	CODX mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice SX.3..	R/L/N	70 877 ...	EUR
XLCF L 3208C-DC-SX3	3	32	2,5	8	110	66	33	SX.3..	L	2A/25	168,50
XLCF R 3208C-DC-SX3	3	32	2,5	8	110	66	33	SX.3..	R	703	168,50

Izmetač SX

70 950 ...

EUR

2A/28

27,39

836

Nadomestni deli
Za zarezovalne ploščice
SX.3..

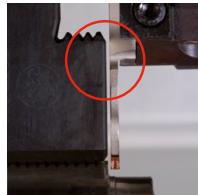
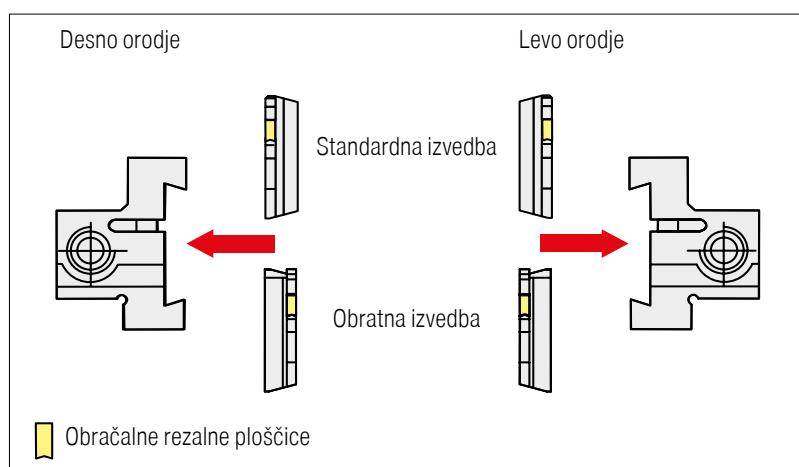


→ 8-12

→ 98

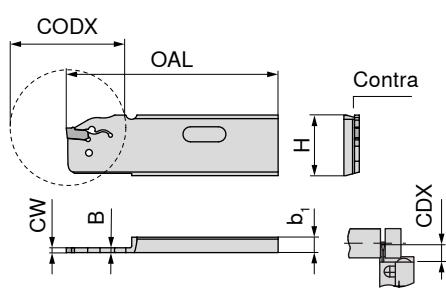
→ 16. poglavje

→ 16. poglavje

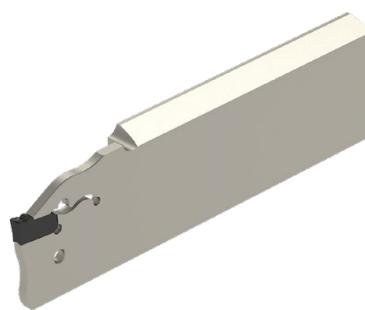
Pravilna izbira orodja

Po potrebi dodatno naročite montažni ključ SX.

MonoClamp – List za zarezovanje SX, ojačan v obratni smeri



Slike prikazujejo desno izvedbo



70 877 ...

Oznaka	CW mm	H mm	B mm	b ₁ mm	OAL mm	CODX mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	R/L/N	EUR	2A/25	131,20	203
XLCF L 3208C-SX3	3	32	2,5	8	110	66	33	SX.3..	L				
XLCF R 3208C-SX3	3	32	2,5	8	110	66	33	SX.3..	R	131,20	2A/25	131,20	003



Izmetač SX

70 950 ...

Nadomestni deli														
Za zarezovalne ploščice														
SX.3..										SX 2-3	EUR	2A/28	27,39	836



→ 8-12

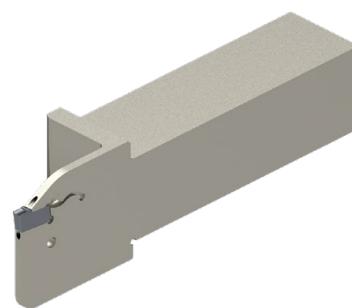
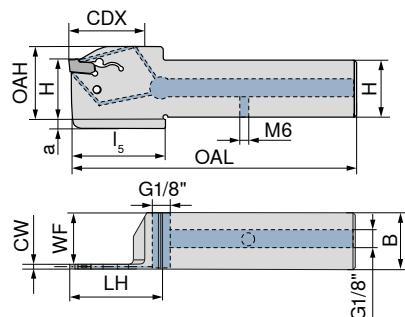
→ 99+100

→ 16. poglavje

→ 16. poglavje



Po potrebi dodatno naročite montažni ključ SX.

MonoClamp – Radialno zarezovalno držalo SX-DC

Slike prikazujejo desno izvedbo

Levo

Desno

70 847 ...**70 847 ...**EUR
2C/71EUR
2C/71

Oznaka	H mm	B mm	CW mm	WF mm	OAL mm	LH mm	I ₅ mm	OAH mm	CDX mm	a mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
E12 R/L 0022-1212X-K-DC-SX2	12	12	2	11,2	71	27	28	22	22	5	SX.2..	150,50	21201
E16 R/L 0026-1616X-K-DC-SX2	16	16	2	15,2	87	32	33	26	26	4	SX.2..	159,00	21601
E20 R/L 0026-2020X-K-DC-SX2	20	20	2	19,2	102	32	33	31	26	5	SX.2..	180,20	22001
E25 R/L 0033-2525X-K-DC-SX2	25	25	2	24,2	126	41	42	36	33	5	SX.2..	194,00	22501
E16 R/L 0026-1616X-K-DC-SX3	16	16	3	14,8	87	32	33	26	26	4	SX.3..	159,00	31601
E20 R/L 0026-2020X-K-DC-SX3	20	20	3	18,8	102	32	33	31	26	5	SX.3..	180,20	32001
E25 R/L 0026-2525X-K-DC-SX3	25	25	3	23,8	117	33		31	26		SX.3..	194,00	32501
E25 R/L 0033-2525X-K-DC-SX3	25	25	3	23,8	126	41	42	36	33	5	SX.3..	194,00	32601
E20 R/L 0033-2020X-K-DC-SX4	20	20	4	18,3	109	39	40	32	33	5	SX.4..	180,20	42001
E25 R/L 0033-2525X-K-DC-SX4	25	25	4	23,3	126	41	42	36	33	5	SX.4..	194,00	42501
E25 R/L 0040-2525X-K-DC-SX4	25	25	4	23,3	133	48	49	38	40	6	SX.4..	194,00	42601
E25 R/L 0040-2525X-K-DC-SX5	25	25	5	22,9	133	48	49	38	40	6	SX.5..	194,00	52501
E25 R/L 0040-2525X-K-DC-SX6	25	25	6	22,4	133	48	49	38	40	6	SX.6..	194,00	62501



Izmetač SX



Zapiralni vijak za hladilno sredstvo



Navojni zatič

70 950 ...**70 950 ...****70 950 ...**EUR
2A/28EUR
2A/28EUR
2A/28

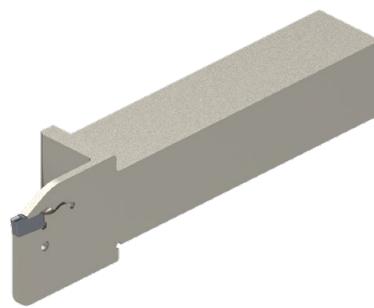
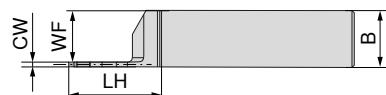
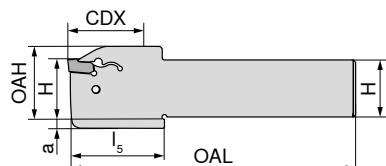
Nadomestni deli Za zarezovalne ploščice				
SX.2..	SX 2-3	27,39	836	G 1/8" 3,74 294 M6x6 3,13 86700
SX.3..	SX 2-3	27,39	836	G 1/8" 3,74 294 M6x6 3,13 86700
SX.4..	SX 4-6	27,94	837	G 1/8" 3,74 294 M6x6 3,13 86700
SX.5..	SX 4-6	27,94	837	G 1/8" 3,74 294 M6x6 3,13 86700
SX.6..	SX 4-6	27,94	837	G 1/8" 3,74 294 M6x6 3,13 86700



→ 8-12



Po potrebi dodatno naročite montažni ključ SX.

MonoClamp - Radialno zarezovalno držalo SX

Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B mm	CW mm	WF mm	OAL mm	LH mm	I ₅ mm	OAH mm	CDX mm	a mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
												70 846 ...	70 846 ...
E12 R/L 0022-1212K-K-SX2	12	12	2	11,2	125	27	28	22	22	5	SX.2..	101,70	21201
E16 R/L 0026-1616K-K-SX2	16	16	2	15,2	125	33	33	26	26	4	SX.2..	103,80	21601
E20 R/L 0026-2020K-K-SX2	20	20	2	19,2	125	33	33	31	26	5	SX.2..	121,90	22001
E25 R/L 0033-2525M-K-SX2	25	25	2	24,2	150	42	42	36	33	5	SX.2..	129,30	22501
E16 R/L 0026-1616K-K-SX3	16	16	3	14,8	125	33	33	26	26	4	SX.3..	103,80	31601
E20 R/L 0026-2020K-K-SX3	20	20	3	18,8	125	31	33	31	26	5	SX.3..	121,90	32001
E25 R/L 0026-2525M-K-SX3	25	25	3	23,8	150	33		31	26		SX.3..	129,30	32501
E25 R/L 0033-2525M-K-SX3	25	25	3	23,8	150	42	42	36	33	5	SX.3..	129,30	32601
E20 R/L 0033-2020K-K-SX4	20	20	4	18,3	125	40	40	32	33	5	SX.4..	121,90	42001
E25 R/L 0033-2525M-K-SX4	25	25	4	23,3	150	42	42	36	33	5	SX.4..	129,30	42501
E25 R/L 0040-2525M-K-SX4	25	25	4	23,3	150	49	49	38	40	6	SX.4..	129,30	42601
E25 R/L 0040-2525M-K-SX5	25	25	5	22,9	150	49	49	38	40	6	SX.5..	129,30	52501
E25 R/L 0040-2525M-K-SX6	25	25	6	22,4	150	49	49	38	40	6	SX.6..	129,30	62501



Izmetač SX

70 950 ...

EUR
2A/28Nadomestni deli
Za zarezovalne ploščice

SX.2..	SX 2-3	27,39	836
SX.3..	SX 2-3	27,39	836
SX.4..	SX 4-6	27,94	837
SX.5..	SX 4-6	27,94	837
SX.6..	SX 4-6	27,94	837



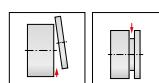
→ 8-12



Po potrebi dodatno naročite montažni ključ SX.

Zarezovalna ploščica FX

- ▲ Zelo dobra rezalna geometrija z majhnimi rezalnimi silami
- ▲ Zelo dober nadzor odrezkov, tudi pri nizkem podajanju
- ▲ Minimalno prijemanje ostružkov na orodje



F	M	R

-F1
CTCP325

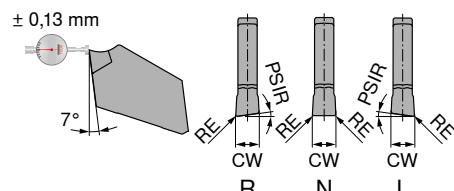
DRAGOSKIN

-F1
CTPP345

DRAGOSKIN

-F1
CTP1340

DRAGOSKIN



Oznaka	IH	CW -0,1 mm	RE +/0,05 mm	PSIR	Za držalo	
FX 2.2 L 5-F1	L	2,2	0,15	5°	-FX 2.2	
FX 3.1 L 5-F1	L	3,1	0,20	5°	-FX 3.1	
FX 3.1 L 8-F1	L	3,1	0,20	8°	-FX 3.1	
FX 2.2 N 0.15-F1	N	2,2	0,15	-FX 2.2	14,45 998	
FX 3.1 N 0.40-F1	N	3,1	0,40	-FX 3.1	14,45 906	
FX 3.1 N 0.20-F1	N	3,1	0,20	-FX 3.1	14,45 902	
FX 4.1 N 0.20-F1	N	4,1	0,20	-FX 4.1	15,51 860	
FX 4.1 N 0.50-F1	N	4,1	0,50	-FX 4.1	15,51 864	
FX 2.2 R 5-F1	R	2,2	0,15	5°	-FX 2.2	14,45 849
FX 3.1 R 8-F1	R	3,1	0,20	8°	-FX 3.1	14,45 857
FX 3.1 R 5-F1	R	3,1	0,20	5°	-FX 3.1	14,45 853

70 331 ...
EUR 1A/15

70 331 ...
EUR 1A/15

70 331 ...
EUR 1A/15

14,45	847	14,45	647
14,45	851	14,45	651
14,45	855		
14,45	848	14,45	648
14,45	856	14,45	656
14,45	852	14,45	652
15,51	860	15,51	660
15,51	864		
14,45	849	14,45	649
14,45	857		
14,45	853	14,45	653

P	●	●	●
M	○	●	●
K	●	●	●
N	○	○	○
S	○	○	●
H	○	○	●
O	○	○	○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 110



Pozor: pri izvedbi D/L vrednosti podajanja zmanjšajte za 20-50 %.

Notranja obdelava

Zunanja obdelava



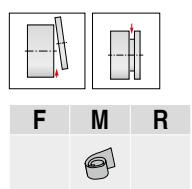
→ 27

→ 29

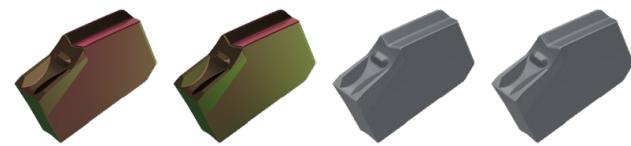
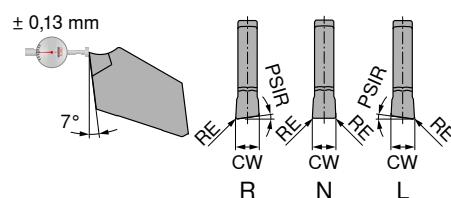
→ 28

Zarezovalna ploščica FX

▲ Ozka izvedba



-M1 CTCP325	-M1 CTCP335	-M1 CTPP345	-M1 CTP1340
DRAGOSKIN 	DRAGOSKIN 	DRAGOSKIN 	DRAGOSKIN



Oznaka	IH	CW -0,1 mm	RE +/−0,05 mm	PSIR	Za držalo
FX 2.2 L 4-M1	L	2,2	0,1	4°	-FX 2.2
FX 2.2 N 0.10-M1	N	2,2	0,1		-FX 2.2
FX 2.2 R 4-M1	R	2,2	0,1	4°	-FX 2.2

70 330 ...	70 330 ...	70 330 ...	70 330 ...
EUR 1A/15	EUR 1A/15	EUR 1A/15	EUR 1A/15
14,45	550	14,45	800
902	552	802	602
	14,45	804	14,45
	554		604

P	●	●	●	●
M	○	○	●	●
K	●	●		●
N				○
S	○		○	●
H				
O				○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 110

Pozor: pri izvedbi D/L vrednosti podajanja zmanjšajte za 20–50 %.

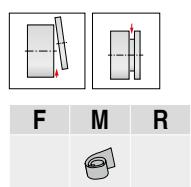
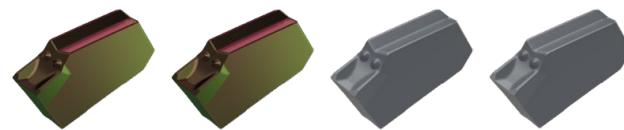
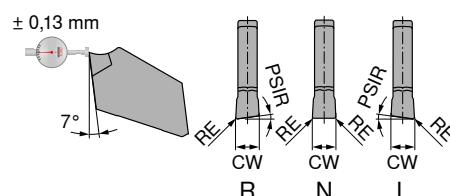
Notranja obdelava

Zunanja obdelava



Zarezovalna ploščica FX

▲ Široka izvedba

-M1
CTCP325-M1
CTCP335-M1
CTPP345-M1
CTP1340DRAGOSKIN
○ ○ ○DRAGOSKIN
○ ○ ○DRAGOSKIN
○ ○ ○DRAGOSKIN
○ ○ ○

Oznaka	IH	CW +/-.05 mm	RE +/-.05 mm	PSIR	Za držalo	70 332 ...	70 332 ...	70 332 ...	70 332 ...
						EUR 1A/15	900	EUR 1A/15	550
FX 3.1 L 6-M1	L	3,1	0,15	6°	-FX 3.1	14,45	900	14,45	550
FX 4.1 L 6-M1	L	4,1	0,20	6°	-FX 4.1	15,51	556	15,51	806
FX 3.1 N 0.15-M1	N	3,1	0,15		-FX 3.1	14,45	902	14,45	552
FX 4.1 N 0.20-M1	N	4,1	0,20		-FX 4.1	15,51	908	15,51	558
FX 5.1 N 0.25-M1	N	5,1	0,25		-FX 5.1	16,57	914	16,57	564
FX 6.5 N 0.30-M1	N	6,5	0,30		-FX 6.5	17,04	920	17,04	570
FX 8.2 N 0.40-M1	N	8,2	0,40		XLCEN 4608	19,38	924	19,38	574
FX 9.7 N 0.40-M1	N	9,7	0,40		XLCEN 4609	28,08	926	28,08	576
FX 3.1 R 6-M1	R	3,1	0,15	6°	-FX 3.1	14,45	904	14,45	554
FX 4.1 R 6-M1	R	4,1	0,20	6°	-FX 4.1	15,51	560	15,51	810
FX 5.1 R 6-M1	R	5,1	0,25	6°	-FX 5.1	16,57	816	16,57	816

P	●	●	●	●
M	○	○	●	●
K	●	●		●
N				○
S	○	○	○	●
H				
O				○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 110

**Pozor:** pri izvedbi D/L vrednosti podajanja zmanjšajte za 20–50 %.

Notranja obdelava

Zunanja obdelava



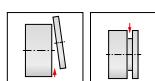
→ 27

→ 29

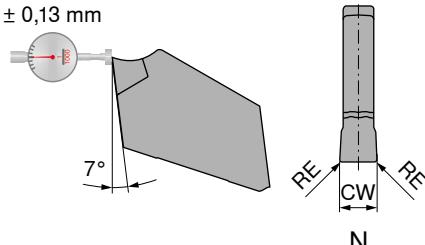
→ 28

Zarezovalna ploščica FX

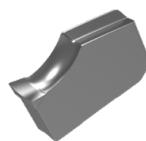
- ▲ Zarezovalna ploščica s zelo pozitivno geometrijo in ostrim rezilnim robom
- ▲ Minimalno prijemanje odrezkov na orodje



F	M	R

 $\pm 0,13$ mm

-27P
H216T

**70 334 ...**

Oznaka	IH	CW _{-0,1} mm	RE _{+/-0,05} mm	Za držalo	EUR	
FX 2.2 N 0.10	N	2,2	0,10	-FX 2.2	1A/90	13,50
FX 3.1 N 0.15	N	3,1	0,15	-FX 3.1		13,50
FX 4.1 N 0.15	N	4,1	0,15	-FX 4.1		14,45

P	
M	
K	●
N	●
S	○
H	
O	○

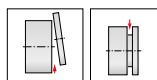
→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 110

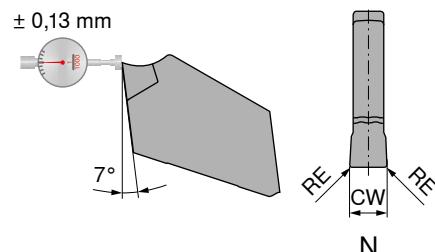
*Notranja obdelava**Zunanja obdelava***11**

Zarezovalna ploščica FX

- ▲ Zarezovalna ploščica z optimalnim ustvarjanjem odrezkov z razširjenim podajalnim gibanjem
- ▲ Zelo stabilen rezilni rob



F	M	R



-R2
CTCP325

DRAGOSKIN

-R2
CTPP345

DRAGOSKIN

-R2
CTP1340

DRAGOSKIN

**70 335 ...**EUR
1A/15

902

14,45

70 335 ...EUR
1A/15

852

14,45

70 335 ...EUR
1A/15

652

14,45

908

15,51

858

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

15,51

658

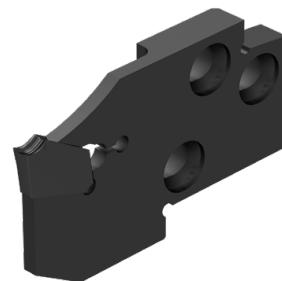
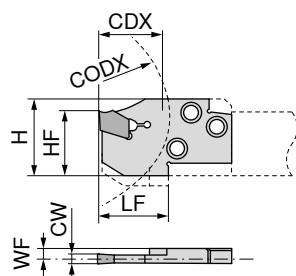
15,51

658

15,51</

ModularClamp MSS – Radialni zarezovalni modul FX, kratek/dolg

▲ za vrezovanje in odrezovanje



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	HF mm	CW mm	WF mm	LF mm	H mm	CODX mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
									EUR 2C/71	EUR 2C/71
E20 R/L 20-FX 2.2	23	2,2	3,58	22	27	60	20	FX 2.2 ..	88,46	020
E20 R/L 20-FX 3.1	23	3,1	3,20	22	27	60	20	FX 3.1 ..	88,46	120
E20 R/L 20-FX 4.1	23	4,1	2,80	22	27	60	20	FX 4.1 ..	88,46	220
E25 R/L 20-FX 2.2	25	2,2	5,08	22	30	75	20	FX 2.2 ..	89,11	025
E25 R/L 25-FX 3.1	25	3,1	4,70	27	30	75	25	FX 3.1 ..	89,11	125
E25 R/L 25-FX 4.1	25	4,1	4,30	27	30	75	25	FX 4.1 ..	89,11	225
E25 R/L 25-FX 5.1	25	5,1	3,90	27	30	75	25	FX 5.1 ..	89,11	325
E25 R/L 25-FX 6.5	25	6,5	3,30	27	30	75	25	FX 6.5 ..	89,11	425
E25 R/L 35-FX 3.1	25	3,1	4,70	37	30	75	35	FX 3.1 ..	89,96	525
E25 R/L 35-FX 4.1	25	4,1	4,30	37	30	75	35	FX 4.1 ..	89,96	625
E25 R/L 35-FX 5.1	25	5,1	3,90	37	30	75	35	FX 5.1 ..	89,96	725
E25 R/L 35-FX 6.5	25	6,5	3,30	37	30	75	35	FX 6.5 ..	89,96	825
E32 R/L 32-FX 3.1	32	3,1	4,70	34	38	96	32	FX 3.1 ..	91,59	032
E32 R/L 32-FX 4.1	32	4,1	4,30	34	38	96	32	FX 4.1 ..	91,59	132
E32 R/L 32-FX 5.1	32	5,1	3,90	34	38	96	32	FX 5.1 ..	91,59	232
E32 R/L 32-FX 6.5	32	6,5	3,30	34	38	96	32	FX 6.5 ..	91,59	332
E32 R/L 45-FX 3.1	32	3,1	4,70	47	38	96	45	FX 3.1 ..	93,10	432
E32 R/L 45-FX 4.1	32	4,1	4,30	47	38	96	45	FX 4.1 ..	93,10	532
E32 R/L 45-FX 5.1	32	5,1	3,90	47	38	96	45	FX 5.1 ..	93,10	632
E32 R/L 45-FX 6.5	32	6,5	3,30	47	38	96	45	FX 6.5 ..	93,10	732

Nadomestni deli
Za zarezovalne ploščice

	EUR 2A/28	
FX 2.2 ..	4,48	375
FX 3.1 ..	4,48	376
FX 4.1 ..	4,48	376
FX 5.1 ..	4,48	376
FX 6.5 ..	4,48	376



→ 22-26

→ 93-95

→ 96



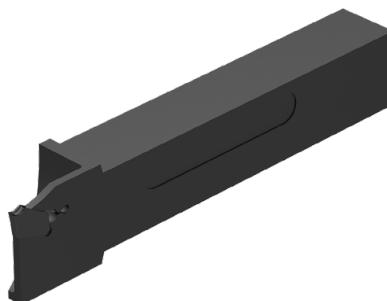
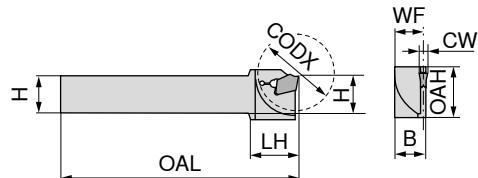
70 950 ...

EUR 2A/28	
4,48	375
4,48	376
4,48	376
4,48	376
4,48	376

MonoClamp – Radialno zarezovalno držalo FX

Obseg dobave:

Držalo, vključno z izmetačem



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	OAH mm	CW mm	WF mm	CODX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
										EUR 2A/25	EUR 2A/25
XLCE R/L 1010 M-FX2.2	10	10	150	19,4	21	2,2	9,18	30	FX 2.2 ..	102,30	101
XLCE R/L 1212 F-FX2.2	12	12	80	21,0	21	2,2	11,18	30	FX 2.2 ..	102,30	102
XLCE R/L 1212 M-FX2.2	12	12	150	19,4	21	2,2	11,18	30	FX 2.2 ..	102,30	103
XLCE R/L 1414 M-FX2.2	14	14	150	19,4	21	2,2	13,18	30	FX 2.2 ..	105,40	104
XLCE R/L 1612 H-FX2.2	16	12	100	21,0	21	2,2	11,18	30	FX 2.2 ..	107,00	105
XLCF R/L 1612 H-FX3.1	16	12	100	21,4	25	3,1	10,80	35	FX 3.1 ..	107,00	106
XLCF R/L 2016 K-FX3.1	20	16	125	26,4	26	3,1	14,80	40	FX 3.1 ..	108,50	107
XLCF R/L 2520 M-FX3.1	25	20	150	35,2	34	3,1	18,80	50	FX 3.1 ..	111,50	108
XLCF R/L 2016 K-FX4.1	20	16	125	26,4	26	4,1	14,40	40	FX 4.1 ..	108,50	109
XLCF R/L 2520 M-FX4.1	25	20	150	35,2	34	4,1	18,40	50	FX 4.1 ..	111,50	110



Izmetač

70 950 ...

EUR
2A/28

4,48 375

4,48 376

4,48 376

Nadomestni deli

Za zarezovalne ploščice

FX 2.2 ..

FX 3.1 ..

FX 4.1 ..

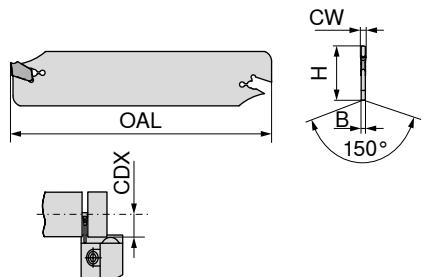


→ 22-26

MonoClamp – Zarezovalni list FX

Obseg dobave:

List za zarezovanje, vključno z izmetačem



70 832 ...

Oznaka	H mm	B mm	OAL mm	CW mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	EUR 2A/25	
XLCEN 2602 J 22 FX	26	1,65	110	2,2	25	FX 2.2 ..	83,38	101
XLCFN 2603 J 31 FX	26	2,40	110	3,1	35	FX 3.1 ..	84,68	102
XLCFN 2604 J 41 FX	26	3,20	110	4,1	40	FX 4.1 ..	91,37	103
XLCEN 3202 M 22 FX	32	1,65	150	2,2	30	FX 2.2 ..	83,38	004
XLCFN 3203 M 31 FX	32	2,40	150	3,1	50	FX 3.1 ..	84,68	104
XLCFN 3204 M 41 FX	32	3,20	150	4,1	50	FX 4.1 ..	91,37	105
XLCFN 3205 M 51 FX	32	4,00	150	5,1	55	FX 5.1 ..	100,20	106
XLCFN 3206 M 65 FX	32	5,20	150	6,5	55	FX 6.5 ..	108,50	107
XLCEN 4608 S 82 FX	46	6,80	250	8,2	80	FX 8.2 ..	258,80	108
XLCEN 4609 S 97 FX	46	8,00	250	9,7	80	FX 9.7 ..	258,80	109



Izmetač

70 950 ...

Nadomestni deli	EUR 2A/28	
Za zarezovalne ploščice		
FX 2.2 ..	4,48	375
FX 3.1 ..	4,48	376
FX 4.1 ..	4,48	376
FX 5.1 ..	4,48	376
FX 6.5 ..	4,48	376
FX 8.2 ..	5,71	377
FX 9.7 ..	5,71	377

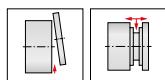
11



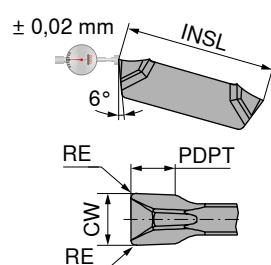
→ 22-26	→ 99+100							
---------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Zarezovalna ploščica GX 09/16

- ▲ Krožno brušena ploščica
- ▲ Primerno tudi za odrezovanje votlih teles in tankostenskih materialov



F	M	R



-F2
CTP1340

DRAGONSKIN



70 360 ...

Oznaka	INSL mm	CW +/-.02 mm	RE +/-.05 mm	PDPT mm	Za držalo	EUR 1C/72	
GX 09-1 E2.00 N 0.20	9	2,0	0,2	1,5	GX 09-1	27,20	600
GX 09-1 E2.50 N 0.20	9	2,5	0,2	1,5	GX 09-1	27,20	602
GX 09-2 E3.00 N 0.30	9	3,0	0,3	2,0	GX 09-2	27,20	604
GX 16-1 E2.00 N 0.20	16	2,0	0,2	2,5	GX 16-1	27,66	650
GX 16-2 E3.00 N 0.30	16	3,0	0,3	3,0	GX 16-2	27,66	652
GX 16-3 E4.00 N 0.40	16	4,0	0,4	3,5	GX 16-3	30,28	654
GX 16-3 E5.00 N 0.40	16	5,0	0,4	3,5	GX 16-3	30,28	656

P	●
M	●
K	●
N	○
S	●
H	
O	○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 104

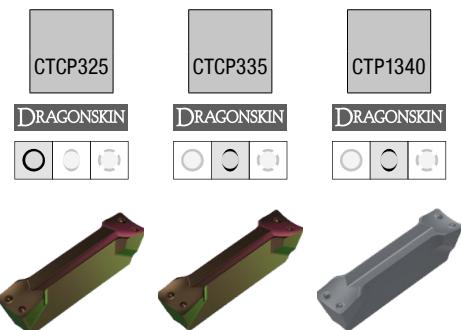
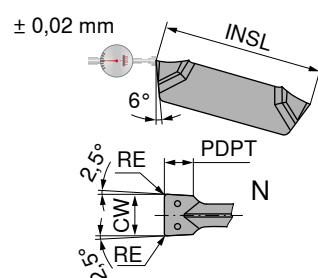
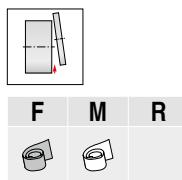
Notranja obdelava

Zunanja obdelava

→ 40+41	→ 44+45	→ 38+39	→ 42+43					

Zarezovalna ploščica GX 09/16 – standard

▲ Primerno tudi za odrezovanje tankostenskih obdelovancev



Oznaka	INSL mm	CW $\pm 0,02$ mm	RE $\pm 0,05$ mm	PDPT mm	Za držalo	70 350 ...	70 350 ...	70 350 ...
						EUR 1C/72	EUR 1C/72	EUR 1C/72
GX 09-1 E2.00 N 0.20	9	2,0	0,2	1,5	GX 09-1	27,20	984	27,20
GX 09-1 E2.50 N 0.20	9	2,5	0,2	1,5	GX 09-1	27,20	988	27,20
GX 09-2 E3.00 N 0.30	9	3,0	0,3	2,0	GX 09-2	27,20	992	27,20
GX 16-1 E2.00 N 0.20	16	2,0	0,2	2,5	GX 16-1	27,66	900	27,66
GX 16-1 E2.50 N 0.20	16	2,5	0,2	2,5	GX 16-1	27,66	904	27,66
GX 16-2 E3.00 N 0.30	16	3,0	0,3	3,0	GX 16-2	27,66	908	27,66
GX 16-2 E3.00 N 0.50	16	3,0	0,5	3,0	GX 16-2	27,66	910	27,66
GX 16-2 E3.50 N 0.30	16	3,5	0,3	3,0	GX 16-2	27,66	912	27,66
GX 16-3 E4.00 N 0.60	16	4,0	0,6	3,5	GX 16-3	30,28	918	30,28
GX 16-3 E4.00 N 0.40	16	4,0	0,4	3,5	GX 16-3	30,28	916	30,28
GX 16-3 E5.00 N 0.40	16	5,0	0,4	3,5	GX 16-3	30,28	924	30,28
GX 16-4 E6.00 N 0.50	16	6,0	0,5	4,0	GX 16-4	31,96	928	31,96
GX 16-4 E6.00 N 0.80	16	6,0	0,8	4,0	GX 16-4	31,96	930	31,96

P	●	●	●
M	○	○	●
K	●	●	●
N			○
S		○	●
H			
O			○

→ v_c Stran 102
→ Priporočena uporaba na Stran 104

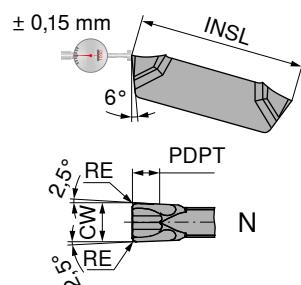
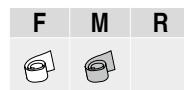
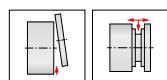
Notranja obdelava

Zunanja obdelava

→ 40+41	→ 44+45	→ 38+39	→ 42+43					

Zarezovalna ploščica GX 09/16

▲ Zelo dober nadzor odrezkov


-M40
CTCP325

DRAGOSKIN
-M40
CTPP345

DRAGOSKIN
-M40
CTP1340

DRAGOSKIN
**70 351 ...**EUR
1C/72

986

17,77

994

17,77

894

17,77

686

694

17,77

602

18,00

610

18,00

618

20,03

626

22,07

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

630

24,08

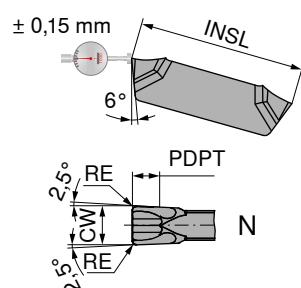
630

Zarezovalna ploščica GX 16

▲ Zelo dober nadzor odrezkov



F	M	R



-M1 CTCP325	-M1 CTPP345	-M1 CTP1340
DRAGOSKIN	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN



Oznaka	INSL mm	CW +/-0,05 mm	RE +/-0,05 mm	PDPT mm	Za držalo
GX 16-1 E2.00 N 0.20	16	2	0,2	2,0	GX 16-1
GX 16-2 E3.00 N 0.20	16	3	0,2	2,5	GX 16-2
GX 16-3 E4.00 N 0.30	16	4	0,3	3,0	GX 16-3

70 362 ...	70 362 ...	70 362 ...
EUR 1C/72	EUR 1C/72	EUR 1C/72
18,00	800	18,00
18,00	802	18,00
20,03	904	20,03

P	●	●	●
M	○	●	●
K	●	●	●
N	○	○	○
S	○	○	●
H	○	○	○
O	○	○	○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 105

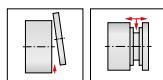
Notranja obdelava

Zunanja obdelava

→ 40+41	→ 45	→ 38+39	→ 43					

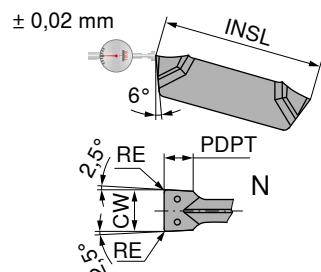
Zarezovalna ploščica GX 16

- ▲ Zarezovalna ploščica s zelo pozitivno rezalno geometrijo in ostrim rezilnim robom
- ▲ Krožno brušena ploščica



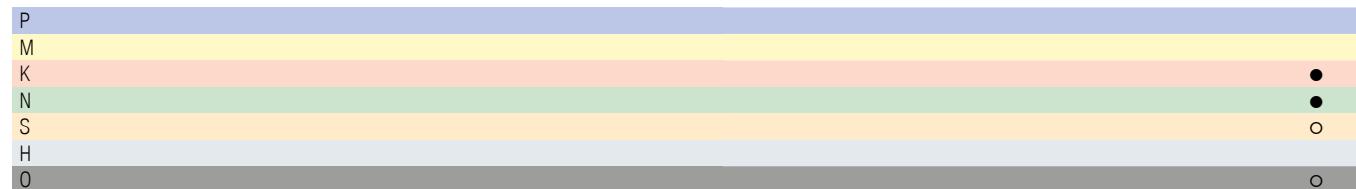
F **M** **R**

-27P
H216T



70 350 ...

Oznaka	INSL mm	CW mm	RE mm	PDPT mm	Za držalo	EUR 1C/72	
GX 16-1 E2.00 N 0.20	16	2	0,2	2,5	GX 16-1	20,99	650
GX 16-2 E3.00 N 0.30	16	3	0,3	3,0	GX 16-2	20,99	658
GX 16-3 E4.00 N 0.40	16	4	0,4	3,5	GX 16-3	22,89	670
GX 16-4 E6.00 N 0.50	16	6	0,5	4,0	GX 16-4	24,08	678

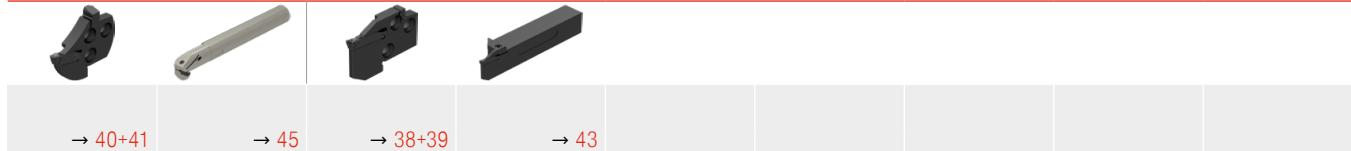


→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 104

Notranja obdelava

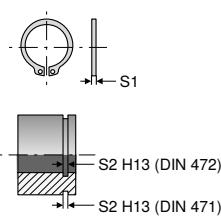
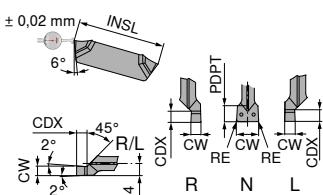
Zunanja obdelava



Zarezovalna ploščica GX 09/16 za varovalni obroč – standard



F M R



DRAGOSKIN



DRAGOSKIN



70 352 ...

70 352 ...

Oznaka	IH	INSL mm	S ₁ mm	S ₂ mm	CW +/-.0,02	RE mm	CDX mm	PDPT mm	Za držalo	EUR 1C/72	EUR 1C/72
GX 09-1 S0.60 L	L	9	0,40	0,50	0,60		0,75		R/L 02-GX 09-1		27,20
GX 09-1 S0.80 L	L	9	0,60	0,70	0,80		0,94		R/L 02-GX 09-1		27,20
GX 09-1 S0.90 L	L	9	0,70	0,80	0,90		1,04		R/L 02-GX 09-1		27,20
GX 09-1 S1.00 L	L	9	0,80	0,90	1,00		1,14		R/L 02-GX 09-1		27,20
GX 09-1 S1.20 L	L	9	1,00	1,10	1,20		1,34		R/L 02-GX 09-1		27,20
GX 09-1 S1.40 L	L	9	1,20	1,30	1,40		1,53		R/L 02-GX 09-1		27,20
GX 09-1 S1.70 L	L	9	1,50	1,60	1,70		1,82		R/L 02-GX 09-1		27,20
GX 16-2 S0.60 L	L	16	0,40	0,50	0,60		0,75		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S0.80 L	L	16	0,60	0,70	0,80		0,94		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S0.90 L	L	16	0,70	0,80	0,90		1,04		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S1.00 L	L	16	0,80	0,90	1,00		1,14		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S1.20 L	L	16	1,00	1,10	1,20		1,34		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S1.40 L	L	16	1,20	1,30	1,40		1,53		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S1.70 L	L	16	1,50	1,60	1,70		1,82		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S1.95 L	L	16	1,75	1,85	1,95		2,07		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S2.25 L	L	16	2,00	2,15	2,25		2,36		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 09-1 S1.95 N	N	9	1,75	1,85	1,95	0,1		2,0	GX 09-1	27,20	692
GX 09-1 S2.25 N	N	9	2,00	2,15	2,25	0,1		2,0	GX 09-1	27,20	694
GX 09-2 S2.75 N	N	9	2,50	2,65	2,75	0,1		2,0	GX 09-2	27,20	696
GX 09-2 S3.25 N	N	9	3,00	3,15	3,25	0,1		2,0	GX 09-2	27,20	698
GX 16-2 S2.75 N	N	16	2,50	2,65	2,75	0,1		3,0	GX 16-2	27,66	624
GX 16-2 S3.25 N	N	16	3,00	3,15	3,25	0,1		3,0	GX 16-2	27,66	626
GX 16-3 S4.25 N	N	16	4,00	4,15	4,25	0,2		3,5	GX 16-3	30,28	628
GX 16-4 S5.25 N	N	16	5,00	5,15	5,25	0,2		4,0	GX 16-4	31,96	630
GX 09-1 S0.60 R	R	9	0,40	0,50	0,60		0,75		R/L 02-GX 09-1		27,20
GX 09-1 S0.80 R	R	9	0,60	0,70	0,80		0,94		R/L 02-GX 09-1		27,20
GX 09-1 S0.90 R	R	9	0,70	0,80	0,90		1,04		R/L 02-GX 09-1		27,20
GX 09-1 S1.00 R	R	9	0,80	0,90	1,00		1,14		R/L 02-GX 09-1		27,20
GX 09-1 S1.20 R	R	9	1,00	1,10	1,20		1,34		R/L 02-GX 09-1		27,20
GX 09-1 S1.40 R	R	9	1,20	1,30	1,40		1,53		R/L 02-GX 09-1		27,20
GX 09-1 S1.70 R	R	9	1,50	1,60	1,70		1,82		R/L 02-GX 09-1		27,20
GX 16-2 S0.60 R	R	16	0,40	0,50	0,60		0,75		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S0.80 R	R	16	0,60	0,70	0,80		0,94		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S0.90 R	R	16	0,70	0,80	0,90		1,04		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S1.00 R	R	16	0,80	0,90	1,00		1,14		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S1.20 R	R	16	1,00	1,10	1,20		1,34		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S1.40 R	R	16	1,20	1,30	1,40		1,53		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S1.70 R	R	16	1,50	1,60	1,70		1,82		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S1.95 R	R	16	1,75	1,85	1,95		2,07		R/L 03-GX 16-2		27,66
GX 16-2 S2.25 R	R	16	2,00	2,15	2,25		2,36		R/L 03-GX 16-2		27,66

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	○	○
S	●	●
H	●	●
O	○	○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 105

**Pozor – velja samo pri notranji obdelavi:**

Desna zarezovalna ploščica → Levi modul oz. mono držalo za notranje struženje.
Leva zarezovalna ploščica → Desni modul oz. mono držalo za notranje struženje.

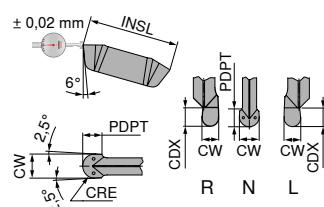
Notranja obdelava**Zunanja obdelava**

→ 40+41	→ 44+45	→ 38+39	→ 42+43								

Zarezovalna ploščica za obdelavo radijev GX 09/16



F M R



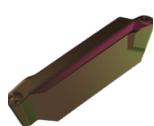
DRAGOSKIN



DRAGOSKIN



DRAGOSKIN

**70 354 ...**EUR
1C/72

32,79 988

70 354 ...EUR
1C/72

33,62 912

70 354 ...EUR
1C/72

33,62 916

Oznaka	IH	INSL mm	CW ±/-0,02 mm	CRE mm	PDPT mm	CDX mm	Za držalo	EUR 1C/72	
GX 09-1 R0.80 L	L	9	1,6	0,8		1,78	R/L 02-GX 09-1	32,79	988
GX 16-2 R0.80 L	L	16	1,6	0,8		1,78	R/L 03-GX 16-2	33,62	912
GX 16-2 R1.00 L	L	16	2,0	1,0		2,18	R/L 03-GX 16-2	33,62	916
GX 16-2 R1.20 L	L	16	2,4	1,2		2,58	R/L 03-GX 16-2	33,62	920
GX 09-1 R1.00 N	N	9	2,0	1,0	1,0		GX 09-1	32,79	992
GX 09-1 R1.20 N	N	9	2,4	1,2	1,2		GX 09-1	32,79	996
GX 16-2 R1.50 N	N	16	3,0	1,5	1,5		GX 16-2	33,62	924
GX 16-3 R2.00 N	N	16	4,0	2,0	2,0		GX 16-3	36,50	928
GX 16-3 R2.50 N	N	16	5,0	2,5	2,5		GX 16-3	36,50	932
GX 16-4 R3.00 N	N	16	6,0	3,0	3,0		GX 16-4	38,17	936
GX 09-1 R0.80 R	R	9	1,6	0,8		1,78	R/L 02-GX 09-1	32,79	984
GX 16-2 R0.80 R	R	16	1,6	0,8		1,78	R/L 03-GX 16-2	33,62	900
GX 16-2 R1.00 R	R	16	2,0	1,0		2,18	R/L 03-GX 16-2	33,62	904
GX 16-2 R1.20 R	R	16	2,4	1,2		2,58	R/L 03-GX 16-2	33,62	908

P	●	●	●
M	○	○	●
K	●	●	●
N	○	○	○
S	○	○	●
H			
O			○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 105

**Pozor – velja samo pri notranji obdelavi:**Desna zarezovalna ploščica → Levi modul oz. enojno držalo za notranje struženje.
Leva zarezovalna ploščica → Desni modul oz. enojno držalo za notranje struženje.**Notranja obdelava****Zunanja obdelava**

→ 40+41

→ 44+45

→ 38+39

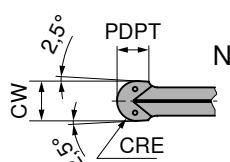
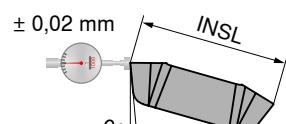
→ 42+43

Zarezovalna ploščica GX 16 za obdelavo radijev

- ▲ Zarezovalna ploščica s zelo pozitivno rezalno geometrijo in ostrim rezilnim robom
- ▲ Krožno brušena ploščica



F M R



-27P
H216T



70 354 ...

Oznaka	INSL mm	CW mm	CRE mm	PDPT mm	Za držalo	EUR 1C/72	
GX 16-2 R1.50 N	16	3	1,5	1,5	GX 16-2	25,27	674
GX 16-3 R2.00 N	16	4	2,0	2,0	GX 16-3	27,31	678
GX 16-3 R2.50 N	16	5	2,5	2,5	GX 16-3	27,31	682

P	
M	
K	●
N	●
S	○
H	
O	○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 105

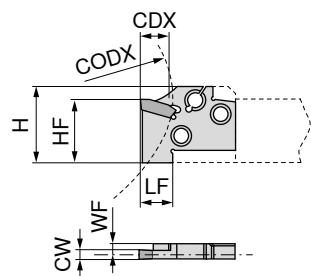
*Notranja obdelava**Zunanja obdelava*

→ 40+41	→ 45	→ 38+39	→ 43					

11

ModularClamp MSS – Radialni zarezovalni modul GX 09/16

- ▲ Za zareze varovalnega obroča ≤ 2,75 mm
- ▲ Za zareze radijev ≤ 1,2 mm
- ▲ Za zunanje utore



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	CW mm	WF mm	LF mm	HF mm	H mm	CODX mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
									EUR 2C/71	EUR 2C/71
E12 R/L 02-GX 09-1	<1,95	3,15	8	12	14,5	36	2	GX 09-1 ..R/L	87,48	112
E16 R/L 02-GX 09-1	<1,95	3,15	8	16	19,5	48	2	GX 09-1 ..R/L	88,46	116
E20 R/L 03-GX 16-2	<2,75	3,40	13	20	24,0	60	3	GX 16-2 ..R/L	88,46	120
E25 R/L 03-GX 16-2	<2,75	4,90	13	25	30,0	75	3	GX 16-2 ..R/L	89,11	125
E32 R/L 03-GX 16-2	<2,75	4,90	13	32	38,0	96	3	GX 16-2 ..R/L	89,96	132



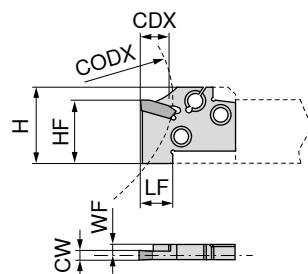
→ 30-37

→ 93-95

→ 96

ModularClamp MSS – Radialni zarezovalni modul GX 09/16

- ▲ Za vrezovanje in struženje
- ▲ Za zareze varovalnega obroča ≤ 5,25 mm
- ▲ Za zareze radijev ≤ 3,0 mm
- ▲ Za zunanje utore



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	CW mm	WF mm	LF mm	HF mm	H mm	CODX mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
									EUR 2C/71	EUR 2C/71
E12 R/L 07-GX 09-1	2,00 - 2,75	3,15	8	12	14,5	36	7	GX 09-1 ..N	87,48	012
E12 R/L 07-GX 09-2	2,76 - 3,75	3,15	8	12	14,5	36	7	GX 09-2 ..N	87,48	112
E16 R/L 07-GX 09-1	2,00 - 2,75	3,15	8	16	19,5	48	7	GX 09-1 ..N	88,46	016
E16 R/L 07-GX 09-2	2,76 - 3,75	3,15	8	16	19,5	48	7	GX 09-2 ..N	88,46	116
E20 R/L 12-GX 16-1	2,00 - 2,75	3,75	13	20	24,0	60	12	GX 16-1 ..N	88,46	020
E20 R/L 12-GX 16-2	2,76 - 3,75	3,40	13	20	24,0	60	12	GX 16-2 ..N	88,46	120
E20 R/L 12-GX 16-3	3,76 - 5,00	2,93	13	20	24,0	60	12	GX 16-3 ..N	88,46	220
E25 R/L 12-GX 16-1	2,00 - 2,75	5,25	13	25	30,0	75	12	GX 16-1 ..N	89,11	025
E25 R/L 12-GX 16-2	2,76 - 3,75	4,90	13	25	30,0	75	12	GX 16-2 ..N	89,11	125
E25 R/L 12-GX 16-3	3,76 - 5,00	4,43	13	25	30,0	75	12	GX 16-3 ..N	89,11	225
E25 R/L 12-GX 16-4	5,01 - 6,50	3,80	13	25	30,0	75	12	GX 16-4 ..N	89,11	325
E32 R/L 12-GX 16-2	2,76 - 3,75	4,90	13	32	38,0	96	12	GX 16-2 ..N	89,96	132
E32 R/L 12-GX 16-3	3,76 - 5,00	4,43	13	32	38,0	96	12	GX 16-3 ..N	89,96	232
E32 R/L 12-GX 16-4	5,01 - 6,50	3,80	13	32	38,0	96	12	GX 16-4 ..N	89,96	332

11



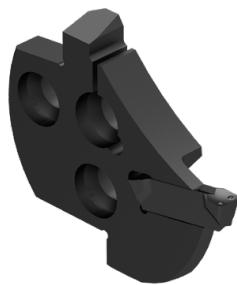
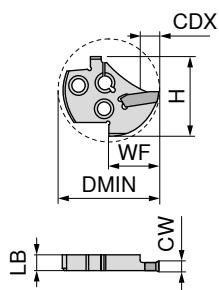
→ 30-37

→ 93-95

→ 96

ModularClamp MSS – Radialni zarezovalni modul GX 09/16 notranja obdelava

- ▲ za zareze varovalnega obroča $\leq 2,75$ mm
- ▲ za zareze radijev $\leq 1,2$ mm



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	CW mm	LB mm	WF mm	H mm	CDX mm	DMIN mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
								EUR 2C/71	EUR 2C/71
I16 R/L 02-GX 09-1	<1,95	3,8	10,0	16,4	2	20	GX 09-1 ..R/L	88,46	016
I20 R/L 02-GX 09-1	<1,95	3,8	12,0	20,3	2	25	GX 09-1 ..R/L	88,46	020
I25 R/L 02-GX 09-1	<1,95	3,8	15,5	24,9	2	32	GX 09-1 ..R/L	89,11	025
I32 R/L 03-GX 16-2	<2,75	5,9	20,0	32,2	3	40	GX 16-2 ..R/L	89,96	032
I40 R/L 03-GX 16-2	<2,75	5,9	24,5	39,6	3	50	GX 16-2 ..R/L	90,72	040



V desni modul → Vstavite levo zarezovalno ploščico.
V lev modul → Vstavite desno zarezovalno ploščico.

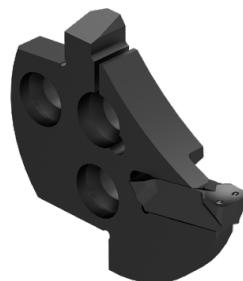
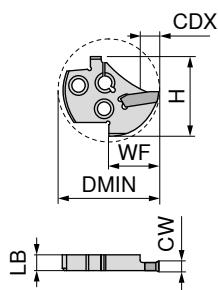


→ 30-37

→ 97

ModularClamp MSS – Radialni zarezovalni modul GX 09/16 – notranja obdelava

- ▲ Za zareze varovalnega obroča ≤ 5,25 mm
- ▲ Za zareze radijev ≤ 3,0 mm



Slike prikazujejo desno izvedbo

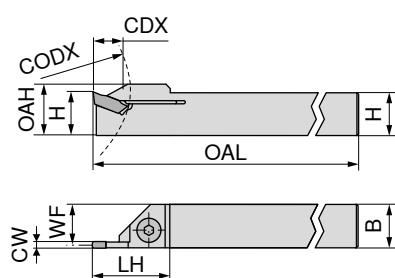
Oznaka	CW mm	LB mm	WF mm	H mm	CDX mm	DMIN mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
								EUR 2C/71	EUR 2C/71
I16 R/L 04-GX 09-1	2,00 - 2,75	3,8	10,0	16,4	4	20	GX 09-1 ..N	88,46	017
I16 R/L 04-GX 09-2	2,76 - 3,75	3,8	10,0	16,4	4	20	GX 09-2 ..N	88,46	117
I20 R/L 05-GX 09-1	2,00 - 2,75	3,8	12,0	20,3	5	25	GX 09-1 ..N	88,46	021
I20 R/L 05-GX 09-2	2,76 - 3,75	3,8	12,0	20,3	5	25	GX 09-2 ..N	88,46	121
I25 R/L 06-GX 09-1	2,00 - 2,75	3,8	15,5	24,9	6	32	GX 09-1 ..N	89,11	026
I25 R/L 06-GX 09-2	2,76 - 3,75	3,8	15,5	24,9	6	32	GX 09-2 ..N	89,11	126
I32 R/L 09-GX 16-1	2,00 - 2,75	5,9	20,0	32,2	9	40	GX 16-1 ..N	89,96	033
I32 R/L 09-GX 16-2	2,76 - 3,75	5,9	20,0	32,2	9	40	GX 16-2 ..N	89,96	133
I32 R/L 09-GX 16-3	3,76 - 5,00	5,9	20,0	32,2	9	40	GX 16-3 ..N	89,96	233
I32 R/L 09-GX 16-4	5,01 - 6,50	5,9	20,0	32,2	9	40	GX 16-4 ..N	89,96	333
I40 R/L 10-GX 16-1	2,00 - 2,75	5,9	24,5	39,6	10	50	GX 16-1 ..N	90,72	041
I40 R/L 10-GX 16-2	2,76 - 3,75	5,9	24,5	39,6	10	50	GX 16-2 ..N	90,72	141
I40 R/L 10-GX 16-3	3,76 - 5,00	5,9	24,5	39,6	10	50	GX 16-3 ..N	90,72	241
I40 R/L 10-GX 16-4	5,01 - 6,50	5,9	24,5	39,6	10	50	GX 16-4 ..N	90,72	341



→ 30-37

→ 97

MonoClamp – Radialno zarezovalno držalo GX 09

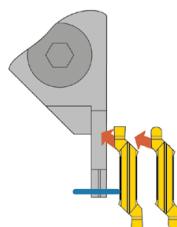


Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B mm	CW mm	WF mm	OAH mm	OAL mm	LH mm	CODX mm	CDX mm	Levo		Desno	
										Za zarezovalne ploščice			
E10 R/L 00-1010M-GX09	10	10	2,00 - 3,50	9,35	12	150	18	30	7	GX 09 ..	70 863 ...	70 862 ...	
											EUR 2C/71	EUR 2C/71	
											127,20	010	127,20
													010



Pri uporabi desnih in levih ploščic je potrebna predelava orodja na čelnih površinah, da omogočimo prostor za ploščico.



D-kluč



Vpenjalni vijak

80 950 ...

70 950 ...

EUR

EUR

Y7

2A/28

9,56

10,86

113

442

T15

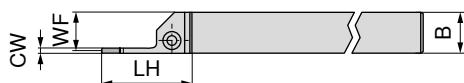
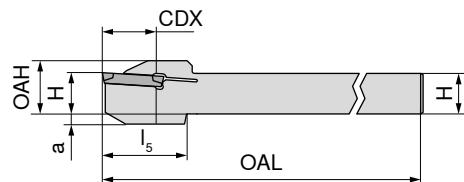
M4x11

Nadomestni deli
Za zarezovalne ploščice
GX 09 ..



→ 30-36

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

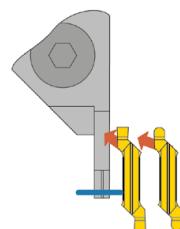
MonoClamp - Radialno zarezovalno držalo GX 16

Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B mm	CW mm	WF mm	OAH mm	OAL mm	LH mm	I ₅ mm	a mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
												EUR 2C/71	EUR 2C/71
E12 R/L 0012-1212K-GX16-1	12	12	2,00 - 2,75	11,35	17	125	26	24	4	12	GX 16-1	93,85	212
E12 R/L 0012-1212K-GX16-2	12	12	2,76 - 3,75	11,00	17	125	26	24	4	12	GX 16-2	93,85	312
E16 R/L 0012-1616K-GX16-1	16	16	2,00 - 2,75	15,35	21	125	26	24	4	12	GX 16-1	100,20	216
E16 R/L 0012-1616K-GX16-2	16	16	2,76 - 3,75	15,00	21	125	26	24	4	12	GX 16-2	100,20	316
E16 R/L 0012-1616K-GX16-3	16	16	3,76 - 5,00	14,53	21	125	26	24	4	12	GX 16-3	100,20	416
E20 R/L 0012-2020K-GX16-1	20	20	2,00 - 2,75	19,35	25	125	26			12	GX 16-1	115,40	220
E20 R/L 0012-2020K-GX16-2	20	20	2,76 - 3,75	19,00	25	125	26			12	GX 16-2	115,40	320
E20 R/L 0012-2020K-GX16-3	20	20	3,76 - 5,00	18,53	25	125	26			12	GX 16-3	115,40	420
E25 R/L 0012-2525M-GX16-2	25	25	2,76 - 3,75	24,00	30	150	26			12	GX 16-2	122,70	325
E25 R/L 0012-2525M-GX16-3	25	25	3,76 - 5,00	23,53	30	150	26			12	GX 16-3	122,70	425



Pri uporabi desnih in levih ploščic je potrebna predelava orodja na čelnih površinah, da omogočimo prostor za ploščico.

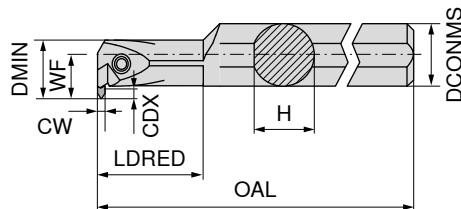

**Nadomestni deli
Za zarezovalne ploščice**

		80 950 ...	70 950 ...
		EUR Y7	EUR 2A/28
GX 16-1	T15	9,56	113 M3,5x14 4,29 160
GX 16-2	T15	9,56	113 M3,5x14 4,29 160
GX 16-3	T15	9,56	113 M3,5x14 4,29 160



→ 30-37

MonoClamp – Radialno zarezovalno držalo GX 09 za notranje struženje

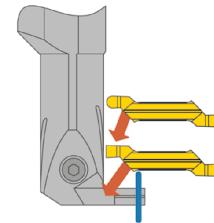


Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	DCONMS mm	DMIN mm	CW mm	CDX mm	WF mm	OAL mm	LDRED mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
										70 859 ...	70 858 ...
I12 R/L 90-2,5D-GX09	15,25	16	16	2,00 - 3,75	3	11	150	30	GX 09 ..	EUR 2C/71 155,90	EUR 2C/71 155,90
									012	012	012

1 V desno držalo za notranje struženje → Vstavite levo zarezovalno ploščico.
V levo držalo za notranje struženje → Vstavite desno zarezovalno ploščico.

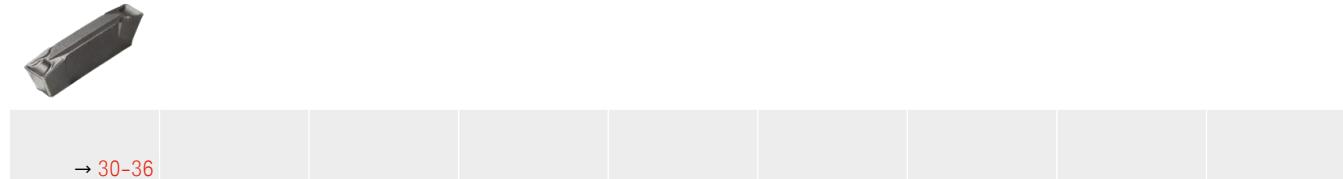
1 Pri uporabi desnih in levih ploščic je potrebna predelava orodja na čelnih površinah, da omogočimo prostor za ploščico.

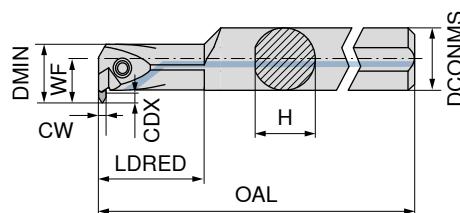


Nadomestni deli
Za zarezovalne ploščice
GX 09 ..

80 950 ...	70 950 ...
EUR Y7 9,56	EUR 2A/28 9,42

T15 M3,5x12,5 441



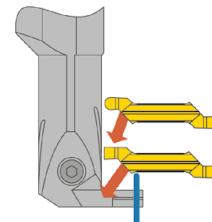
MonoClamp – Radialno zarezovalno držalo GX 16 za notranje struženje

Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	DCONMS mm	DMIN mm	CW mm	CDX mm	WF mm	OAL mm	LDRED mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
										EUR 2C/71	EUR 2C/71
I16 R/L 90-2.0D-GX16-1	15,25	16	20,5	2,00 - 2,75	5,0	13,5	150	32	GX 16-1	137,30	516
I16 R/L 90-2.0D-GX16-2	15,25	16	20,5	2,76 - 3,75	5,0	13,5	150	32	GX 16-2	137,30	616
I20 R/L 90-2.0D-GX16-2	19,00	20	25,0	2,76 - 3,75	5,5	15,5	180	40	GX 16-2	148,30	620
I25 R/L 90-2.0D-GX16-2	24,00	25	32,0	2,76 - 3,75	8,0	20,5	200	50	GX 16-2	172,40	625
I25 R/L 90-2.0D-GX16-3	24,00	25	32,0	3,76 - 5,00	10,0	22,5	200	50	GX 16-3	172,40	725
I32 R/L 90-2.0D-GX16-2	31,00	32	42,0	2,76 - 3,75	11,0	27,5	250	64	GX 16-2	200,40	632
I32 R/L 90-2.0D-GX16-3	31,00	32	42,0	3,76 - 5,00	11,0	27,5	250	64	GX 16-3	200,40	732

1 V desno držalo za notranje struženje → Vstavite levo zarezovalno ploščico.
 V levo držalo za notranje struženje → Vstavite desno zarezovalno ploščico.

1 Pri uporabi desnih in levih ploščic je potrebna predelava orodja na čelnji površini, da omogočimo prostor za ploščico.



Nadomestni deli			
Za zarezovalne ploščice			
GX 16-1	T15	9,56	113
GX 16-2	T15	9,56	113
GX 16-3	T15	9,56	113

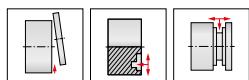
80 950 ...	70 950 ...
EUR Y7	EUR 2A/28



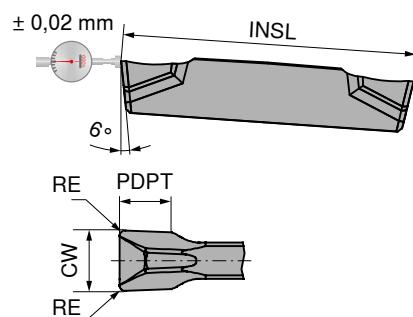
→ 30-37									
---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Zarezovalna ploščica GX 24

- ▲ Krožno brušena ploščica
- ▲ Primerno tudi za odrezovanje votlih teles in tankostenskih materialov



F	M	R



-F2 CTCP325	-F2 CTPP345	-F2 CTP1340
----------------	----------------	----------------

DRAGOSKIN	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN



Oznaka	INSL mm	CW ±/-0,02 mm	RE ±/-0,05 mm	PDPT mm	Za držalo
GX 24-2 E3.00 N 0.30	24	3,0	0,3	2,5	GX 24-2
GX 24-2 E3.50 N 0.30	24	3,5	0,3	2,5	GX 24-2
GX 24-3 E4.00 N 0.40	24	4,0	0,4	3,0	GX 24-3
GX 24-3 E5.00 N 0.40	24	5,0	0,4	3,5	GX 24-3
GX 24-4 E6.00 N 0.50	24	6,0	0,5	4,0	GX 24-4

70 350 ...

EUR 10/72

962

70 350 ...

EUR 10/72

862

864

866

70 350 ...

EUR 10/72

662

666

671

672

P	●	●	●
M	○	●	●
K	●		●
N			○
S	○	○	●
H			
O		○	

→ v. Stran 102

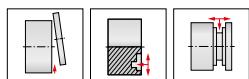
→ Priporočena uporaba na Stran 104

Notranja obdelava

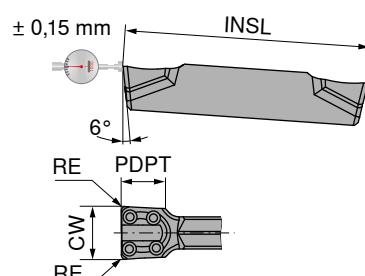
Zunanja obdelava

→ 54	→ 59	→ 53-56	→ 57	→ 58	→ 60	

Zarezovalna ploščica GX 24



F M R



-E
CTCP325

DRAGOSKIN

-E
CTCP335

DRAGOSKIN

-E
CTPP345

DRAGOSKIN

-E
CTP1340

DRAGOSKIN

70 350 ...

EUR
1C/72

932

70 350 ...

EUR
1C/72

532

70 350 ...

EUR
1C/72

832

70 350 ...

EUR
1C/72

632

Oznaka	INSL mm	CW +/-0,05 mm	RE +/-0,05 mm	PDPT mm	Za držalo
GX 24-2 E3.00 N 0.30	24	3	0,3	2,5	GX 24-2
GX 24-3 E4.00 N 0.40	24	4	0,4	3,0	GX 24-3
GX 24-3 E5.00 N 0.40	24	5	0,4	3,0	GX 24-3
GX 24-4 E6.00 N 0.50	24	6	0,5	3,5	GX 24-4

P	●	●	●	●
M	○	○	●	●
K	●	●	●	●
N				○
S	○		○	●
H				
O			○	

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 104

Notranja obdelava

Zunanja obdelava



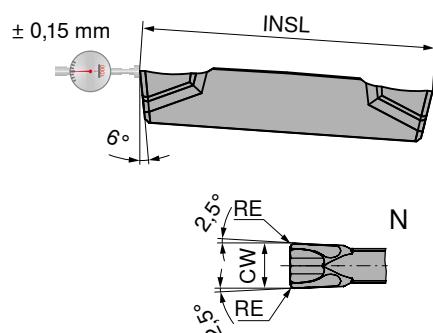
11

Zarezovalna ploščica GX 24

▲ zelo dober nadzor odrezkov



F **M** **R**



-M1
CTCP325

DRAGOSKIN

-M1
CTPP345

DRAGOSKIN

-M1
CTP1340

DRAGOSKIN



70 363 ...

EUR
10/72

19,18 900

70 363 ...

EUR
10/72

19,18 800

70 363 ...

EUR
10/72

19,18 600

Oznaka	INSL mm	CW +/-.05 mm	RE +/-.05 mm	Za držalo
GX 24-1 E2.00 N 0.20	24	2	0,2	GX 24-1
GX 24-2 E3.00 N 0.20	24	3	0,2	GX 24-2
GX 24-3 E4.00 N 0.30	24	4	0,3	GX 24-3

P	●	●	●
M	○	●	●
K	●		●
N			○
S	○	○	●
H			○
O			○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 105

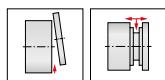
Notranja obdelava

Zunanja obdelava

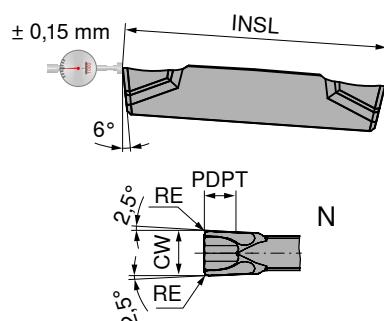
→ 54	→ 59	→ 53-56	→ 57	→ 58	→ 60				

Zarezovalna ploščica GX 24

▲ Zelo dober nadzor odrezkov



F **M** **R**



-M40
CTCP325

DRAGOSKIN

-M40
CTPP345

DRAGOSKIN

-M40
CTP1340

DRAGOSKIN



70 364 ...

EUR
1C/72

900

70 364 ...

EUR
1C/72

800

70 364 ...

EUR
1C/72

600

Oznaka	INSL mm	CW +/-.05 mm	RE +/-.05 mm	PDPT mm	Za držalo
GX 24-2 E3.00 N 0.30	24	3	0,3	3,5	GX 24-2
GX 24-3 E4.00 N 0.40	24	4	0,4	4,0	GX 24-3
GX 24-3 E5.00 N 0.40	24	5	0,4	4,0	GX 24-3
GX 24-4 E6.00 N 0.50	24	6	0,5	4,0	GX 24-4

P	●	●	●
M	○	●	●
K	●		●
N		○	
S	○	○	●
H			
O		○	

→ v. Stran 102

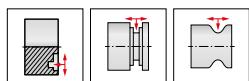
→ Priporočena uporaba na Stran 104

Notranja obdelava

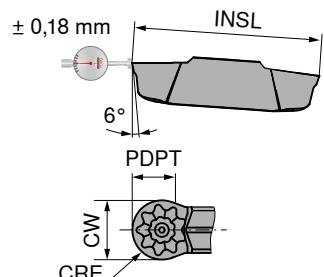
Zunanja obdelava

→ 54	→ 59	→ 53-56	→ 57	→ 58	→ 60						

Zarezovalna ploščica GX 24 za obdelovanje radijev



F M R



-M3
CTCP325

DRAGONSKIN
○ ○ ○

-M3
CTCP335

DRAGONSKIN
○ ○ ○



70 354 ...

70 354 ...

Oznaka	INSL mm	CW ±0,05 mm	CRE mm	PDPT mm	Za držalo	EUR 1C/72	EUR 1C/72
GX 24-2 R1.50 N	24,4	3	1,5	1,5	GX 24-2	25,52	952
GX 24-3 R2.00 N	24,4	4	2,0	2,5	GX 24-3	27,31	954
GX 24-3 R2.50 N	24,4	5	2,5	3,0	GX 24-3	28,50	956
GX 24-4 R3.00 N	24,4	6	3,0	4,0	GX 24-4	30,64	958

P	●	●
M	○	○
K	●	●
N		
S	○	
H		
O		

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 105

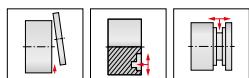
Notranja obdelava

Zunanja obdelava



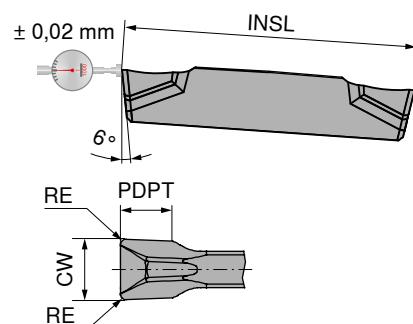
Zarezovalna ploščica GX 24

- ▲ Zarezovalna ploščica s zelo pozitivno rezalno geometrijo in ostrim rezilnim robom
- ▲ Krožno brušena ploščica



-27P
H216T

F M R



70 350 ...

Oznaka	INSL mm	CW mm +/-0,02	RE mm +/-0,05	PDPT mm	Za držalo	EUR 1C/72	
GX 24-2 E3.00 N 0.30	24	3	0,3	2,5	GX 24-2	22,89	682
GX 24-3 E4.00 N 0.40	24	4	0,4	3,0	GX 24-3	25,16	684
GX 24-3 E5.00 N 0.40	24	5	0,4	3,5	GX 24-3	26,23	686
GX 24-4 E6.00 N 0.50	24	6	0,5	4,0	GX 24-4	27,20	688

P							
M							
K						●	
N						●	
S						○	
H							
O						○	

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 104

Notranja obdelava

Zunanja obdelava



→ 54

→ 59

→ 53-56

→ 57

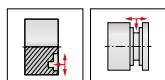
→ 58

→ 60

11

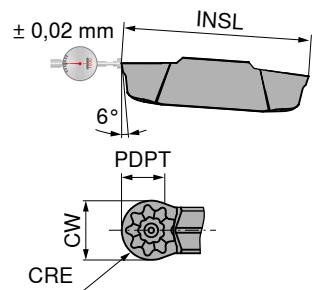
Zarezovalna ploščica GX 24 za obdelovanje radijev

- ▲ Zarezovalna ploščica s zelo pozitivno rezalno geometrijo in ostrim rezilnim robom
- ▲ krožno brušena ploščica



F **M** **R**

-27PF
H216T



70 353 ...

Oznaka	INSL mm	CW mm	+/-0,02	CRE mm	PDPT mm	Za držalo
GX 24-4 R3.00 N	25,4	6		3	4	GX 24-4
GX 24-5 R4.00 N	25,4	8		4	5	GX 24-5

EUR
1C/72
34,21 **500**
36,12 **506**

P	
M	
K	●
N	●
S	○
H	
O	○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 105

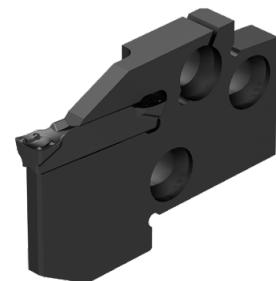
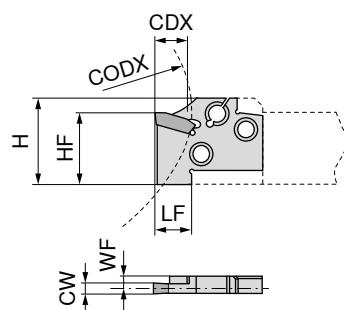
Notranja obdelava

Zunanja obdelava

→ 54	→ 59	→ 53-56	→ 57	→ 58	→ 60					

ModularClamp MSS – Radialni zarezovalni modul GX 24

- ▲ Za globoko radialno vrezovanje in odrezovanje
- ▲ Za struženje



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	CW mm	WF mm	LF mm	HF mm	H mm	CODX mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
									EUR 2C/71	EUR 2C/71
E20 R/L 21-GX 24-1	2,00 - 2,75	3,85	22	20	24	60	21	GX 24-1	88,46	020
E20 R/L 21-GX 24-2	3	3,40	22	20	24	60	21	GX 24-2	88,46	120
E20 R/L 21-GX 24-3	4/5	3,00	22	20	24	30	21	GX 24-3	88,46	22000
E25 R/L 21-GX 24-1	2,00 - 2,75	5,10	22	25	30	75	21	GX 24-1	89,11	025
E25 R/L 21-GX 24-2	3	4,90	22	25	30	75	21	GX 24-2	89,11	125
E25 R/L 21-GX 24-3	4/5	4,43	22	25	30	75	21	GX 24-3	89,11	225
E25 R/L 21-GX 24-4	6	3,80	22	25	30	75	21	GX 24-4	89,11	325
E25 R/L 21-GX 24-5	8	2,95	22	25	30	75	21	GX 24-5	89,11	425
E32 R 21-GX 24-2	3	4,95	22	32	38	48	21	GX 24-2	89,96	13200
E32 R/L 21-GX 24-3	4/5	4,43	22	32	38	96	21	GX 24-3	89,96	232
E32 R/L 21-GX 24-4	6	3,80	22	32	38	96	21	GX 24-4	89,96	332



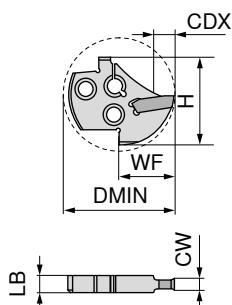
→ 46-52

→ 93-95

→ 96

ModularClamp MSS – Radialni zarezovalni modul GX 24 – notranja obdelava

▲ Za vrezovanje in struženje



Nevtralno

70 880 ...

	EUR	
	2C/71	
I40 N 19-GX 24-2	103,00	340
I40 N 19-GX 24-3	103,00	440
I40 N 19-GX 24-4	103,00	540

Oznaka	CW mm	LB mm	WF mm	H mm	CDX mm	DMIN mm	Za zarezovalne ploščice
I40 N 19-GX 24-2	2,76 - 3,75	6,2	33,5	40,7	19	60	GX 24-2 ..N
I40 N 19-GX 24-3	3,76 - 5,00	6,2	33,5	40,7	19	60	GX 24-3 ..N
I40 N 19-GX 24-4	5,01 - 6,50	6,2	33,5	40,7	19	60	GX 24-4 ..N

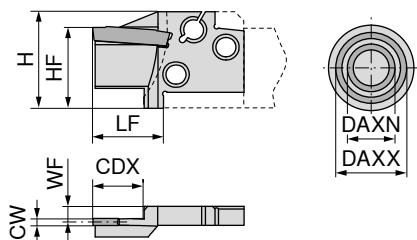


→ 46-52

→ 97

ModularClamp MSS – Aksialni zarezovalni modul GX 24 – kratek

- ▲ Za aksialno vrezovanje
- ▲ Za čelno struženje



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	DAXN mm	DAXX mm	CW mm	WF mm	LF mm	HF mm	H mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo		Desno	
										EUR 2C/71		EUR 2C/71	
E20 R/L 14-GX 24-2 A	50	70	3	3,40	22	20	24	14	GX 24-2	114,90	100	114,90	100
E20 R/L 14-GX 24-2 A	70	100	3	3,40	22	20	24	14	GX 24-2	114,90	102	114,90	102
E20 R/L 14-GX 24-2 A	100	150	3	3,40	22	20	24	14	GX 24-2	114,90	104	114,90	104
E25 R/L 15-GX 24-2 A	50	70	3	4,90	22	25	30	15	GX 24-2	115,90	200	115,90	200
E25 R/L 15-GX 24-2 A	70	100	3	4,90	22	25	30	15	GX 24-2	115,90	202	115,90	202
E25 R/L 15-GX 24-2 A	100	150	3	4,90	22	25	30	15	GX 24-2	115,90	204	115,90	204
E25 R/L 15-GX 24-3 A	50	70	4/5	4,43	22	25	30	15	GX 24-3	115,90	206	115,90	206
E25 R/L 15-GX 24-3 A	70	100	4/5	4,43	22	25	30	15	GX 24-3	115,90	208	115,90	208
E25 R/L 15-GX 24-3 A	100	150	4/5	4,43	22	25	30	15	GX 24-3	115,90	210	115,90	210
E25 R/L 15-GX 24-3 A	150	300	4/5	4,43	22	25	30	15	GX 24-3	115,90	212	115,90	212
E25 R/L 15-GX 24-4 A	50	70	6	3,80	22	25	30	15	GX 24-4	115,90	214	115,90	214
E25 R/L 15-GX 24-4 A	70	100	6	3,80	22	25	30	15	GX 24-4	115,90	216	115,90	216
E25 R/L 15-GX 24-4 A	100	150	6	3,80	22	25	30	15	GX 24-4	115,90	218	115,90	218
E25 R/L 15-GX 24-4 A	150	300	6	3,80	22	25	30	15	GX 24-4	115,90	220	115,90	220
E32 R/L 15-GX 24-3 A	70	100	4/5	4,43	22	32	38	15	GX 24-3	116,80	300	116,80	300
E32 R/L 15-GX 24-3 A	100	150	4/5	4,43	22	32	38	15	GX 24-3	116,80	302	116,80	302
E32 R/L 15-GX 24-3 A	150	300	4/5	4,43	22	32	38	15	GX 24-3	116,80	304	116,80	304
E32 R/L 15-GX 24-4 A	70	100	6	3,80	22	32	38	15	GX 24-4	116,80	306	116,80	306
E32 R/L 15-GX 24-4 A	100	150	6	3,80	22	32	38	15	GX 24-4	116,80	308	116,80	308
E32 R/L 15-GX 24-4 A	150	300	6	3,80	22	32	38	15	GX 24-4	116,80	310	116,80	310
E32 R/L 15-GX 24-4 A	300	900	6	3,80	22	32	38	15	GX 24-4	116,80	312	116,80	312



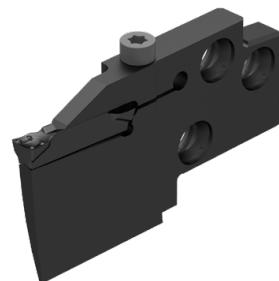
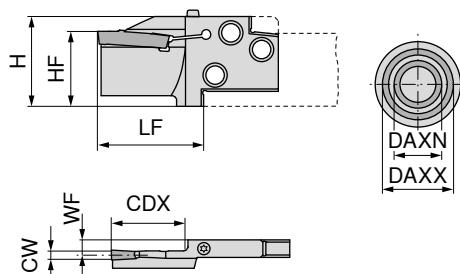
→ 46-52

→ 93-95

→ 96

ModularClamp MSS – Aksialni zarezovalni modul GX 24 – dolg

- ▲ Za aksialno vrezovanje
- ▲ Za čelno struženje



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka											Levo	Desno	
	DAXN mm	DAXX mm	CW mm	WF mm	LF mm	HF mm	H mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	EUR 2C/71	EUR 2C/71		
E25 R/L 21-GX 24-3 AS	50	70	4/5	4,53	35	25	30	21	GX 24-3	118,20	200	118,20	200
E25 R/L 21-GX 24-3 AS	70	100	4/5	4,53	35	25	30	21	GX 24-3	118,20	202	118,20	202
E25 R/L 21-GX 24-3 AS	100	150	4/5	4,53	35	25	30	21	GX 24-3	118,20	204	118,20	204
E25 R/L 21-GX 24-3 AS	150	300	4/5	4,53	35	25	30	21	GX 24-3	118,20	206	118,20	206
E25 R/L 25-GX 24-4 AS	50	70	6	3,90	35	25	30	25	GX 24-4	118,20	210	118,20	210
E25 R/L 25-GX 24-4 AS	70	100	6	3,90	35	25	30	25	GX 24-4	118,20	212	118,20	212
E25 R/L 25-GX 24-4 AS	100	150	6	3,90	35	25	30	25	GX 24-4	118,20	214	118,20	214
E25 R/L 25-GX 24-4 AS	150	300	6	3,90	35	25	30	25	GX 24-4	118,20	216	118,20	216

 Aksialne module v izvedbi »GX 24 dolgo« lahko vpnemo obojestransko (obratna izvedba). To pomeni, da lahko aksialni modul GX 24 vpnemo v desno in levo osnovno držalo modularnega vpenjala.



Nadomestni deli Za zarezovalne ploščice

		80 950 ...	70 950 ...
		EUR Y7	EUR 2A/28
GX 24-3	T15	9,56	113 M3,5x14 4,29 160
GX 24-4	T15	9,56	113 M3,5x14 4,29 160



→ 46-52

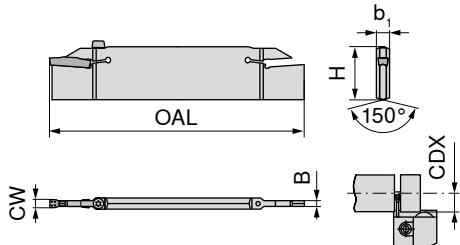
→ 93-95

→ 96

MonoClamp – List za rezovanje GX 24

Obseg dobave:

List za rezovanje, vključno z vpenjalnim vijakom in ključem



70 834 ...

Oznaka	CW mm	H mm	B mm	b ₁ mm	OAL mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	EUR 2A/25	
XLCF N 3203-GX24-1S	2	32	1,05	6,2	180	21	GX 24-1	86,29	102
XLCF N 3203-GX24-2S	3	32	2,10	6,2	180	21	GX 24-2	87,59	103
XLCF N 3204-GX24-3S	4/5	32	3,05	6,2	180	21	GX 24-3	93,42	104
XLCF N 3206-GX24-4S	6	32	4,20	6,2	180	21	GX 24-4	110,40	106



D-ključ



Vpenjalni vijak

80 950 ...

70 950 ...

	EUR Y7	EUR 2A/28	
GX 24-1	T15	9,56	113 M3,5x14 4,29 160
GX 24-2	T15	9,56	113 M3,5x14 4,29 160
GX 24-3	T15	9,56	113 M3,5x14 4,29 160
GX 24-4	T15	9,56	113 M3,5x14 4,29 160

Nadomestni deli
Za zarezovalne ploščice

GX 24-1	T15	9,56	113	M3,5x14	4,29	160
GX 24-2	T15	9,56	113	M3,5x14	4,29	160
GX 24-3	T15	9,56	113	M3,5x14	4,29	160
GX 24-4	T15	9,56	113	M3,5x14	4,29	160

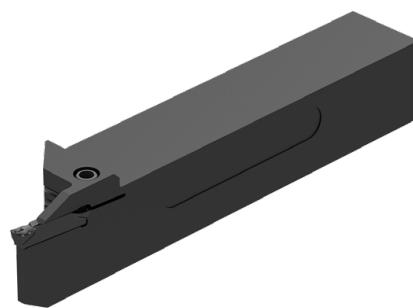
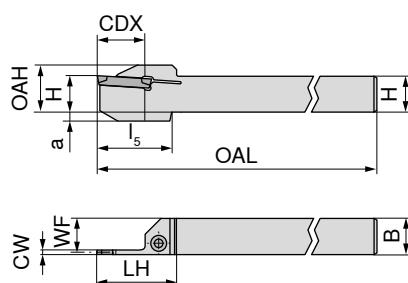


→ 46-52

→ 99+100

→ 16. poglavje

MonoClamp – Radialno zarezovalno držalo GX 24



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B mm	CW mm	WF mm	OAH mm	OAL mm	LH mm	I ₅ mm	CDX mm	a mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
												EUR 2C/71	EUR 2C/71
E16 R/L 0021-1616K-GX24-1	16	16	2,00 - 2,75	15,20	21	125	35	32	21	4	GX 24-1	107,70	160
E16 R/L 0021-1616K-GX24-2	16	16	2,76 - 3,75	15,00	21	125	35	32	21	4	GX 24-2	107,70	016
E20 R/L 0021-2020K-GX24-1	20	20	2,00 - 2,75	19,20	25	125	35	21			GX 24-1	124,00	200
E20 R/L 0021-2020K-GX24-2	20	20	2,76 - 3,75	19,00	25	125	35	21			GX 24-2	124,00	020
E20 R/L 0021-2020K-GX24-3	20	20	3,76 - 5,00	18,53	25	125	35	21			GX 24-3	124,00	120
E25 R/L 0021-2525M-GX24-2	25	25	2,76 - 3,75	24,00	30	150	35	21			GX 24-2	132,60	025
E25 R/L 0021-2525M-GX24-3	25	25	3,76 - 5,00	23,53	30	150	35	21			GX 24-3	132,60	125
E25 R/L 0021-2525M-GX24-4	25	25	5,01 - 6,50	22,90	30	150	35	21			GX 24-4	132,60	225
E32 R/L 0021-3225P-GX24-2	32	25	2,76 - 3,75	24,00	37	170	35	21			GX 24-2	141,60	032
E32 R/L 0021-3225P-GX24-3	32	25	3,76 - 5,00	23,53	37	170	35	21			GX 24-3	141,60	132
E32 R/L 0021-3225P-GX24-4	32	25	5,01 - 6,50	22,90	37	170	35	21			GX 24-4	141,60	232



D-ključ



Vpenjalni vijak

80 950 ...

70 950 ...

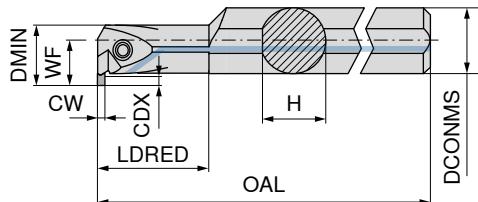
EUR Y7	EUR 2A/28
T20	10,25

Nadomestni deli Za zarezovalne ploščice

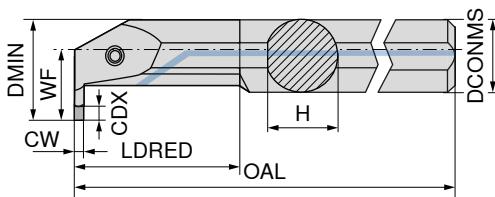
GX 24-1	T20	10,25	114	M4x18	5,00	204
GX 24-2	T20	10,25	114	M4x18	5,00	204
GX 24-3	T20	10,25	114	M4x18	5,00	204
GX 24-4	T20	10,25	114	M4x18	5,00	204



→ 46-52

MonoClamp – Radialno zarezovalno držalo GX 24 za notranje struženje

Oznaka	H mm	DCONMS mm	DMIN mm	CW mm	CDX mm	WF mm	OAL mm	LDRED mm	Za zarezovale ne ploščice	Levo	Desno
									EUR 2C/71	EUR 2C/71	
I32 R/L 90-2.0D-GX24-2	31,0	32	42	2,76 - 3,75	11	27,5	250	64	GX 24-2	200,40	132
I32 R/L 90-2.0D-GX24-3	31,0	32	42	3,76 - 5,00	11	27,5	250	64	GX 24-3	200,40	232
I40 R/L 90-2.0D-GX24-3	38,5	40	53	3,76 - 5,00	12	32,5	300	80	GX 24-3	249,10	240
										249,10	240

MonoClamp – Radialno zarezovalno držalo GX 24 za notranje struženje

11

Oznaka	H mm	DCONMS mm	DMIN mm	CW mm	CDX mm	WF mm	OAL mm	LDRED mm	Za zarezovale ne ploščice	Levo	Desno
									EUR 2C/71	EUR 2C/71	
I32 R/L 90-2.0D-GX24-4	31,0	32	47	5,01 - 6,50	17,5	30,4	250	64	GX 24-4	200,40	332
I40 R/L 90-2.0D-GX24-4	38,5	40	57	5,01 - 6,50	17,5	34,4	300	80	GX 24-4	249,10	340



D-kluč



Vpenjalni vijak

80 950 ...

70 950 ...

EUR
Y7EUR
2A/28

10,25 114

6,01 404

10,25 114

6,01 404

10,25 114

6,01 404

**Nadomestni deli
Za zarezovale ploščice**

GX 24-2

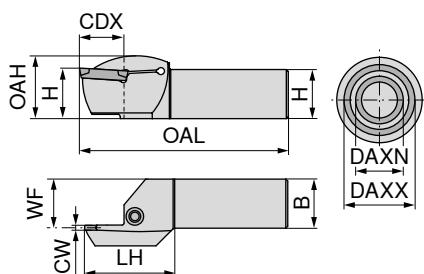
GX 24-3

GX 24-4



→ 46-52

MonoClamp – Aksialno zarezovalno držalo GX 24



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B mm	CW mm	WF mm	DAXN mm	DAXX mm	OAH mm	OAL mm	LH mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
												EUR 2C/71	EUR 2C/71
E25 R/L 0012-2525X-GX24-2	25	25	3	24,7	40	45	32	115	45	12	GX 24-2	135,00	200
E25 R/L 0012-2525X-GX24-2	25	25	3	24,7	45	50	32	115	45	12	GX 24-2	135,00	202
E25 R/L 0016-2525X-GX24-2	25	25	3	24,7	50	60	32	115	45	16	GX 24-2	135,00	204
E25 R/L 0019-2525X-GX24-2	25	25	3	24,7	60	75	32	115	45	19	GX 24-2	135,00	206
E25 R/L 0019-2525X-GX24-2	25	25	3	24,7	75	100	32	115	45	19	GX 24-2	135,00	208
E25 R/L 0022-2525X-GX24-2	25	25	3	24,7	100	130	32	115	45	22	GX 24-2	135,00	210
E25 R/L 0022-2525X-GX24-2	25	25	3	24,7	130	180	32	115	45	22	GX 24-2	135,00	212
E25 R/L 0022-2525X-GX24-2	25	25	3	24,7	180	300	32	115	45	22	GX 24-2	135,00	214
E25 R/L 0012-2525X-GX24-3	25	25	4+5	24,2	40	45	32	115	45	12	GX 24-3	135,00	230
E25 R/L 0012-2525X-GX24-3	25	25	4+5	24,2	45	50	32	115	45	12	GX 24-3	135,00	232
E25 R/L 0020-2525X-GX24-3	25	25	4+5	24,2	50	60	32	115	45	20	GX 24-3	135,00	234
E25 R/L 0020-2525X-GX24-3	25	25	4+5	24,2	60	75	32	115	45	20	GX 24-3	135,00	236
E25 R/L 0022-2525X-GX24-3	25	25	4+5	24,2	75	100	32	115	45	22	GX 24-3	135,00	238
E25 R/L 0022-2525X-GX24-3	25	25	4+5	24,2	100	150	32	115	45	22	GX 24-3	135,00	240
E25 R/L 0022-2525X-GX24-3	25	25	4+5	24,2	150	300	32	115	45	22	GX 24-3	135,00	242
E25 R/L 0020-2525X-GX24-4	25	25	6	23,2	40	50	32	115	45	20	GX 24-4	135,00	260
E25 R/L 0022-2525X-GX24-4	25	25	6	23,2	50	70	32	115	45	22	GX 24-4	135,00	262
E25 R/L 0025-2525X-GX24-4	25	25	6	23,2	70	100	32	115	45	25	GX 24-4	135,00	264
E25 R/L 0025-2525X-GX24-4	25	25	6	23,2	100	150	32	115	45	25	GX 24-4	135,00	266
E25 R/L 0025-2525X-GX24-4	25	25	6	23,2	150	300	32	115	45	25	GX 24-4	135,00	268



D-ključ



Vpenjalni vijak

80 950 ...

70 950 ...

EUR
Y7

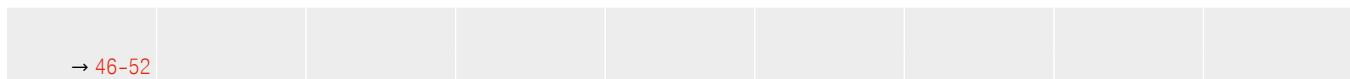
EUR
2A/28

Nadomestni deli
Za zarezovalne ploščice

GX 24-2	T15 - IP	12,25	128	M5x18	10,02	865
GX 24-3	T15 - IP	12,25	128	M5x18	10,02	865
GX 24-4	T15 - IP	12,25	128	M5x18	10,02	865

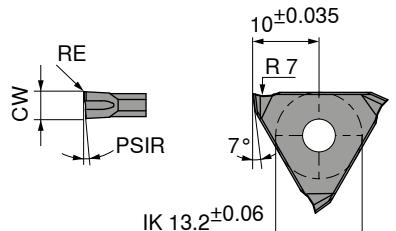
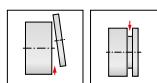


→ 46-52



Zarezovalna ploščica TX za zarezovanje in odrezovanje

- ▲ Do globine reza 5,0 mm
 - ▲ Širina reza 1,99–2,79 mm



Slike prikazujejo desno izvedbo



Oznaka	CW -0,05 mm	RE mm	PSIR	Za držalo
TX R/L 0518.00.1	1,99	0,1	5°	R/L 207 ... / 780 ... 1
TX R/L 0521.00.2	2,29	0,1	5°	R/L 207 ... / 780 ... 2
TX R/L 0526.00.2	2,79	0,1	5°	R/L 207 ... / 780 ... 2

EUR	Y6	25,76	204	EUR	Y6	25,76	204
73 302 ...				73 301 ...			
25,76	204	25,76	204	25,76	206	26,22	208
26,22	208	25,76	206	26,22	208		

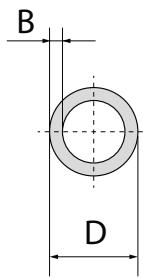
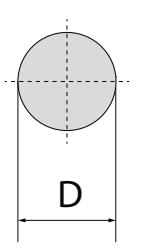
P		●	●
M		●	●
K		●	●
N		●	●
S	●	●	
H	○	○	
O		●	●

→ v_c Stran 103

Globina reza

Polni material

Cev



Najv. 10 mm

D ≤ 50 mm: Debelina stene B = pribl. 5 mm
D ≥ 50 mm: Debelina stene B = pribl. 4 mm

Notranja obdelava

Zunanja obdelava



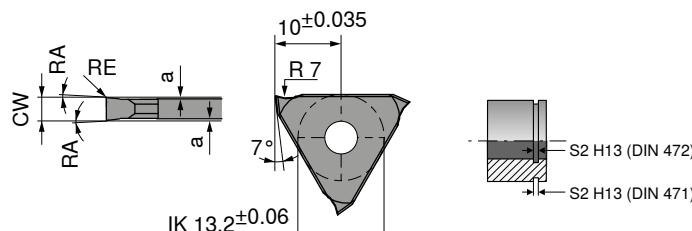
$\Rightarrow 66-68$

Zarezovalna ploščica TX za varovalne obroče

▲ Za varnostne utore skladno z DIN 471/472



CWX500



Nevtralno

73 300 ...

Oznaka	S ₂ mm	CW -0,05 mm	RE mm	RA °	a +/0,02 mm	Za držalo	EUR Y6	
TX N 0050.00.1	0,50	0,57	0,05	1	0,07	R/L .. .1	17,59	204
TX N 0060.00.1	0,60	0,67	0,05	1	0,07	R/L .. .1	17,59	206
TX N 0070.00.1	0,70	0,77	0,05	1	0,08	R/L .. .1	17,59	208
TX N 0080.00.1	0,80	0,87	0,05	1	0,08	R/L .. .1	17,59	210
TX N 0090.00.1	0,90	0,97	0,05	1	0,08	R/L .. .1	17,59	212
TX N 0100.00.1	1,00	1,07	0,10	1	0,09	R/L .. .1	17,59	214
TX N 0110.00.1	1,10	1,24	0,10	3	0,15	R/L .. .1	17,59	216
TX N 0130.00.1	1,30	1,44	0,10	3	0,15	R/L .. .1	17,59	218
TX N 0160.00.1	1,60	1,74	0,10	3	0,20	R/L .. .1	17,59	220
TX N 0185.00.1	1,85	1,99	0,10	3	0,20	R/L .. .1	17,59	222
TX N 0215.00.2	2,15	2,29	0,10	3	0,20	R/L .. .2	17,59	224
TX N 0265.00.2	2,65	2,79	0,10	3	0,20	R/L .. .2	17,59	226
TX N 0315.00.3	3,15	3,29	0,10	3	0,20	R/L .. .3	18,50	228
TX N 0415.00.4	4,15	4,29	0,10	3	0,20	R/L .. .4	18,61	230
TX N 0515.00.4	5,15	5,29	0,10	3	0,20	R/L .. .4	19,17	232

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	○
O	●

→ v_c Stran 103

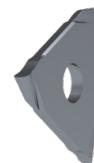
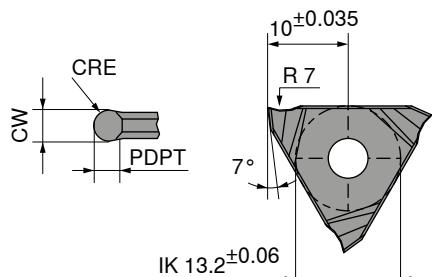
Notranja obdelava

Zunanja obdelava

→ 70	→ 66-69							

Zarezovalna ploščica TX za struženje radijev

▲ Polni radij, za širine reza 0,5–5,0 mm



Nevtralno

73 304 ...

Oznaka	CRE mm	CW +/-.05 mm	PDPT mm	Za držalo	EUR Y6	
TX N 0002.05.1	0,25	0,5	0,20	R/L ... 1	24,30	212
TX N 0005.10.1	0,50	1,0	0,35	R/L ... 1	24,30	214
TX N 0006.12.1	0,60	1,2	0,40	R/L ... 1	24,30	216
TX N 0008.16.1	0,80	1,6	0,55	R/L ... 1	24,30	218
TX N 0010.20.2	1,00	2,0	0,70	R/L ... 2	26,90	204
TX N 0012.25.2	1,25	2,5	0,85	R/L ... 2	28,15	220
TX N 0015.30.3	1,50	3,0	1,00	R/L ... 3	28,72	206
TX N 0020.40.4	2,00	4,0	1,20	R/L ... 4	28,49	208
TX N 0025.50.4	2,50	5,0	1,50	R/L ... 4	28,94	210

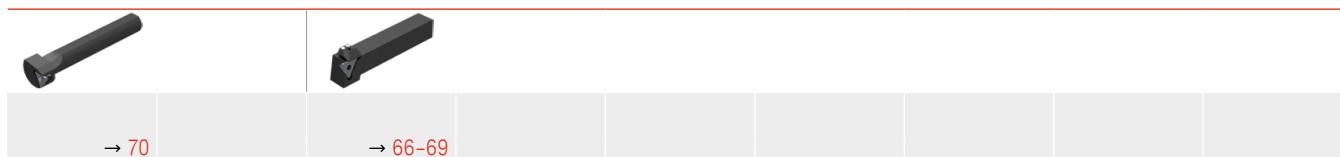
P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	○
O	●

→ v_c Stran 103

11

Notranja obdelava

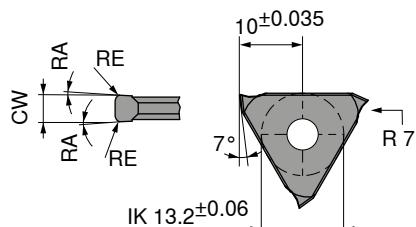
Zunanja obdelava



Zarezovalna ploščica TX za fino in kopirno struženje



CWX500



Nevtralno

73 303 ...

Oznaka	CW _{+0,03} mm	RE mm	RA °	Za držalo	EUR Y6	
TX N 0150.02.1	1,5	0,2	3	R/L 207 ... / 738 ... / 660 ... 1	21,79	204
TX N 0200.02.1	2,0	0,2	3	R/L 207 ... / 738 ... / 660 ... 1	21,79	206
TX N 0200.04.1	2,0	0,4	3	R/L 207 ... / 738 ... / 660 ... 1	21,79	208
TX N 0300.06.2	3,0	0,6	3	R/L 207 ... / 738 ... / 660 ... 2	22,92	212
TX N 0300.08.2	3,0	0,8	3	R/L 207 ... / 738 ... / 660 ... 2	22,92	214
TX N 0300.02.2	3,0	0,2	3	R/L 207 ... / 738 ... / 660 ... 2	22,92	210
TX N 0400.02.3	4,0	0,2	3	R/L 207 ... / 738 ... / 660 ... 3	23,16	216
TX N 0400.12.3	4,0	1,2	3	R/L 207 ... / 738 ... / 660 ... 3	23,16	220
TX N 0400.08.3	4,0	0,8	3	R/L 207 ... / 738 ... / 660 ... 3	23,16	218

P	●
M	●
K	●
N	●
S	●
H	○
O	●

→ v_c Stran 103

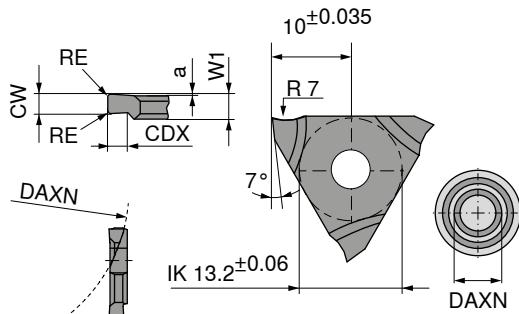
Notranja obdelava

Zunanja obdelava

→ 70	→ 66-68							

Zarezovalna ploščica TX za aksialno zarezovanje

- ▲ Do globine reza 3,5 mm
- ▲ Širina reza 1,5–5,0 mm
- ▲ Premer utora na zunanjih površinah $D_a \geq 20$ mm



Slike prikazujejo desno izvedbo

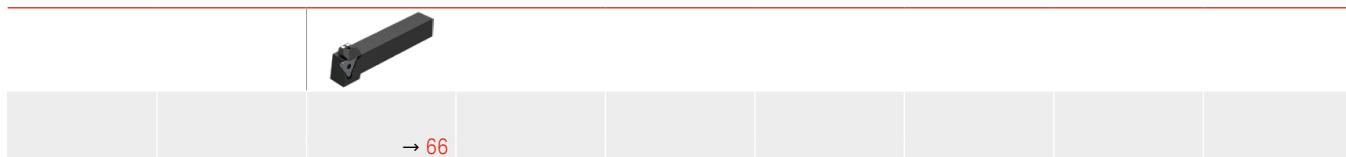
Oznaka	CW mm	W1 mm	CDX mm	a mm	DAXN mm	RE mm	Za držalo	Levo	Desno
								EUR Y6	EUR Y6
TX R/L 2015.2.2	1,5	2,7	2,0	0,2	20	0,2	R/L 207 ... 2	25,65	204
TX R/L 3020.2.2	2,0	2,7	3,0	0,2	30	0,2	R/L 207 ... 2	25,65	206
TX R/L 3030.2.3	3,0	3,7	3,0	0,2	30	0,2	R/L 207 ... 3	25,87	208
TX R/L 3040.2.4	4,0	4,3	3,5	0,2	30	0,2	R/L 207 ... 4	26,22	210
TX R/L 3050.2.4	5,0	5,3	3,5	0,2	30	0,2	R/L 207 ... 4	26,32	212
P								●	●
M								●	●
K								●	●
N								●	●
S								●	●
H								○	○
O								●	●

→ v_c Stran 103

11

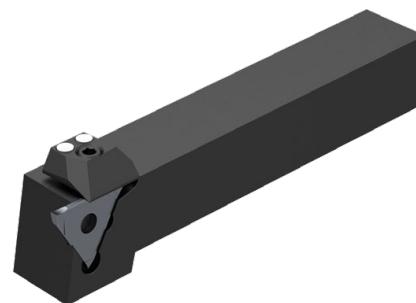
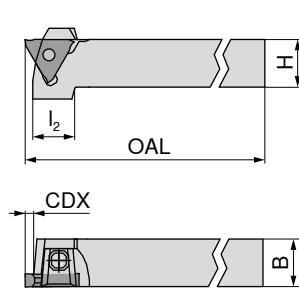
Notranja obdelava

Zunanja obdelava



MonoClamp – Radialno/aksialno držalo nožev TX 0°, globina reza do 6 mm

- ▲ Za radialno in aksialno zarezovanje
- ▲ Širina reza 0,5–6,3 mm



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B +/-0,1 mm	OAL mm	l ₂ mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo		Desno	
							73 501 ...	73 500 ...	EUR Y6	EUR Y6
R/L 207.1212.1	12	12	100	24	4	TX R/N/L ...1			107,90	112
R/L 207.1616.1	16	16	125	22	4	TX R/N/L ...1			96,22	116
R/L 207.2020.1	20	20	125	21	4	TX R/N/L ...1			74,62	120
R/L 207.2525.1	25	25	150		4	TX R/N/L ...1			78,30	125
R/L 207.3232.1	32	32	170		4	TX R/N/L ...1			91,37	132
R/L 207.1212.2	12	12	100	24	6	TX R/N/L ...2			107,90	212
R/L 207.1616.2	16	16	125	22	6	TX R/N/L ...2			96,22	216
R/L 207.2020.2	20	20	125	21	6	TX R/N/L ...2			74,62	220
R/L 207.2525.2	25	25	150		6	TX R/N/L ...2			78,30	225
R/L 207.3232.2	32	32	170		6	TX R/N/L ...2			91,37	232
R/L 207.1212.3	12	12	100	24	6	TX R/N/L ...3			107,90	312
R/L 207.1616.3	16	16	125	22	6	TX R/N/L ...3			96,22	316
R/L 207.2020.3	20	20	125	21	6	TX R/N/L ...3			74,62	320
R/L 207.2525.3	25	25	150		6	TX R/N/L ...3			78,30	325
R/L 207.3232.3	32	32	170		6	TX R/N/L ...3			91,37	332
R/L 207.1616.4	16	16	125	22	6	TX R/N/L ...4			96,22	416
R/L 207.2020.4	20	20	125	21	6	TX R/N/L ...4			74,62	420
R/L 207.2525.4	25	25	150		6	TX R/N/L ...4			78,30	425
R/L 207.3232.4	32	32	170		6	TX R/N/L ...4			91,37	432



L-kluč



Desno vpenjalno
orodje



Levo vpenjalno
orodje



Vpenjalni vijak



Vodilni zatič

70 950 ...

73 950 ...

73 950 ...

73 950 ...

73 950 ...

Nadomestni deli
Za zarezovalne ploščice

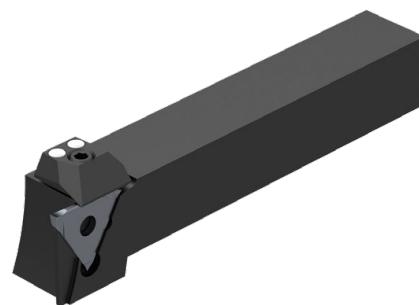
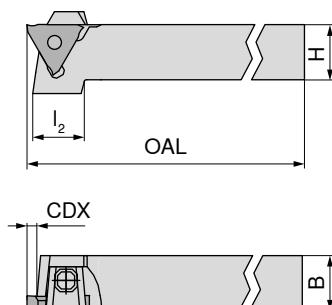
		EUR 2A/28	EUR Y6		EUR Y6		EUR Y6		EUR Y6	
TX R/N/L ...1	SW3	2,57	176	21,60	020		M6x20	4,43	028	Ø 4x18
TX R/N/L ...1	SW3	2,57	176			21,60	024	4,43	028	Ø 4x18
TX R/N/L ...2	SW3	2,57	176			21,60	024	4,43	028	Ø 4x18
TX R/N/L ...2	SW3	2,57	176	21,60	020		M6x20	4,43	028	Ø 4x18
TX R/N/L ...3	SW3	2,57	176			21,60	024	4,43	028	Ø 4x18
TX R/N/L ...3	SW3	2,57	176	21,60	020		M6x20	4,43	028	Ø 4x18
TX R/N/L ...4	SW3	2,57	176			23,98	026	4,43	028	Ø 4x18
TX R/N/L ...4	SW3	2,57	176	23,98	022		M6x20	4,43	028	Ø 4x18



→ 61–65

MonoClamp – Radialno držalo nožev TX 0°, globina reza do 8 mm

- ▲ Za radialno vrezovanje in odrezovanje
- ▲ Širina reza 1,9–6,3 mm



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B mm	B mm	OAL mm	l ₂ mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
								EUR Y6	EUR Y6
R/L 780.2020.2	20	20	20	125	24	8	TX R/N/L ...2	79,80	120
R/L 780.2525.2	25	25	25	150	24	8	TX R/N/L ...2	83,80	125
R/L 780.3232.2	32	32	32	170	24	8	TX R/N/L ...2	100,10	132
R/L 780.2020.3	20	20	20	125	24	8	TX R/N/L ...3	79,80	220
R/L 780.2525.3	25	25	25	150	24	8	TX R/N/L ...3	83,80	225
R/L 780.3232.3	32	32	32	170	24	8	TX R/N/L ...3	100,10	232
R/L 780.2020.4	20	20	20	125	24	8	TX R/N/L ...4	79,80	320
R/L 780.2525.4	25	25	25	150	24	8	TX R/N/L ...4	83,80	325
R/L 780.3232.4	32	32	32	170	24	8	TX R/N/L ...4	100,10	332



L-kluč



Desno vpenjalno
orodje



Levo vpenjalno
orodje



Vpenjalni vijak



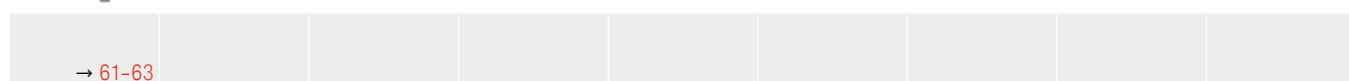
Vodilni zatič

Nadomestni deli Za zarezovalne ploščice

		70 950 ...	73 950 ...	73 950 ...	73 950 ...	73 950 ...
		EUR 2A/28	EUR Y6	EUR Y6	EUR Y6	EUR Y6
TX R/N/L ...2	SW3	2,57	176	21,60	020	020
TX R/N/L ...2	SW3	2,57	176	21,60	024	024
TX R/N/L ...3	SW3	2,57	176	21,60	020	020
TX R/N/L ...3	SW3	2,57	176	21,60	024	024
TX R/N/L ...4	SW3	2,57	176	23,98	026	026
TX R/N/L ...4	SW3	2,57	176	23,98	022	022



→ 61-63



MonoClamp – Radialno držalo nožev TX 90°, globina reza do 6 mm

- ▲ za radialno vrezovanje
 - ▲ širina reza 0,5–6,3 mm



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B $\pm 0,1$ mm	OAL mm	LH mm	WF $\pm 0,07$ mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
R/L 738.2020.1	20	20	150	20	27	4	TX R/N/L ...1	92,99	120
R/L 738.2525.1	25	25	150		32	4	TX R/N/L ...1	96,22	125
R/L 738.2020.2	20	20	150	20	27	6	TX R/N/L ...2	92,99	220
R/L 738.2525.2	25	25	150		32	6	TX R/N/L ...2	96,22	225
R/L 738.2020.3	20	20	150	20	27	6	TX R/N/L ...3	92,99	320
R/L 738.2525.3	25	25	150		32	6	TX R/N/L ...3	96,22	325
R/L 738.2020.4	20	20	150	20	27	6	TX R/N/L ...4	92,99	420
R/L 738.2525.4	25	25	150		32	6	TX R/N/L ...4	96,22	425



L-klje



Desno vpenjalno



Levo vpenjalno



Vpenjalni vijak



Vodilni zatič

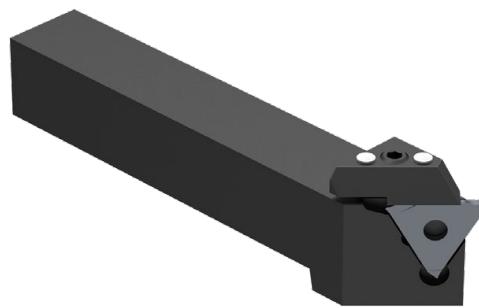
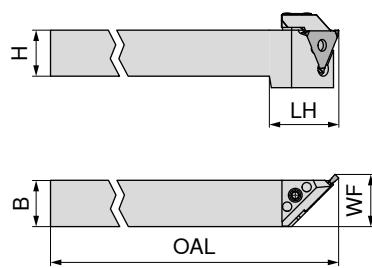
Nadomestni deli		EUR		EUR		EUR		EUR			
Za zarezovalne ploščice		2A/28		Y6		Y6		Y6			
TX R/N/L ...1	SW3	2,57	176	21,60	020	M6x20	4,43	028	0 4x18	0,40	030
TX R/N/L ...1	SW3	2,57	176			M6x20	4,43	028	0 4x18	0,40	030
TX R/N/L ...2	SW3	2,57	176			M6x20	4,43	028	0 4x18	0,40	030
TX R/N/L ...2	SW3	2,57	176	21,60	020	M6x20	4,43	028	0 4x18	0,40	030
TX R/N/L ...3	SW3	2,57	176			M6x20	4,43	028	0 4x18	0,40	030
TX R/N/L ...3	SW3	2,57	176	21,60	020	M6x20	4,43	028	0 4x18	0,40	030
TX R/N/L ...4	SW3	2,57	176			M6x20	4,43	028	0 4x18	0,40	030
TX R/N/L ...4	SW3	2,57	176	23,98	022	M6x20	4,43	028	0 4x18	0,40	030



→ 62-64

MonoClamp – Držalo nožev TX 45°

- ▲ Za zastruževanje
- ▲ Širina reza 1,9–6,3 mm



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B +/-.1 mm	OAL mm	WF mm	LH mm	Za zarezovalne ploščice	Levo		Desno	
							EUR Y6	120	EUR Y6	120
R/L 618.2020.2	20	20	125	21,5	30	TX R/N/L ...2	107,90	120	107,90	120
R/L 618.2525.2	25	25	150	26,5		TX R/N/L ...2	112,40	125	112,40	125
R/L 618.3232.2	32	32	170	33,5		TX R/N/L ...2	126,40	132	126,40	132
R/L 618.2020.3	20	20	125	21,5	30	TX R/N/L ...3	107,90	220	107,90	220
R/L 618.2525.3	25	25	150	26,5		TX R/N/L ...3	112,40	225	112,40	225
R/L 618.3232.3	32	32	170	33,5		TX R/N/L ...3	126,40	232	126,40	232
R/L 618.2020.4	20	20	125	21,5	30	TX R/N/L ...4	107,90	320	107,90	320
R/L 618.2525.4	25	25	150	26,5		TX R/N/L ...4	112,40	325	112,40	325
R/L 618.3232.4	32	32	170	33,5		TX R/N/L ...4	126,40	332	126,40	332

L-kluč	Desno vpenjalno orodje	Levo vpenjalno orodje	Vpenjalni vijak	Vodilni zatič
70 950 ...	73 950 ...	73 950 ...	73 950 ...	73 950 ...
EUR 2A/28	EUR Y6	EUR Y6	EUR Y6	EUR Y6
SW3	2,57	176	31,32	001
SW3	2,57	176	31,32	005
SW3	2,57	176	31,32	001
SW3	2,57	176	31,32	005
SW3	2,57	176	31,32	007
SW3	2,57	176	31,32	002

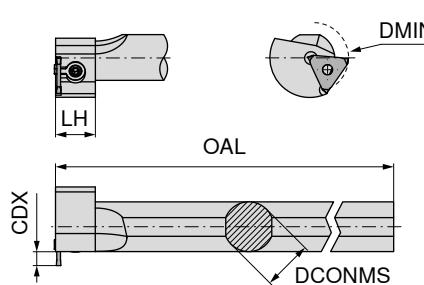
Nadomestni deli Za zarezovalne ploščice

TX R/N/L ...2	SW3	2,57	176	31,32	001	M6x20	4,43	028	Ø 4x18	0,40	030
TX R/N/L ...2	SW3	2,57	176	31,32	005	M6x20	4,43	028	Ø 4x18	0,40	030
TX R/N/L ...3	SW3	2,57	176	31,32	001	M6x20	4,43	028	Ø 4x18	0,40	030
TX R/N/L ...3	SW3	2,57	176	31,32	005	M6x20	4,43	028	Ø 4x18	0,40	030
TX R/N/L ...4	SW3	2,57	176	31,32	007	M6x20	4,43	028	Ø 4x18	0,40	030
TX R/N/L ...4	SW3	2,57	176	31,32	002	M6x20	4,43	028	Ø 4x18	0,40	030

→ 62+63

MonoClamp – Radialna vrtalna palica TX

- ▲ Za radialno notranje vrezovanje
- ▲ Širina reza 0,5–6,3 mm



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	DCONMS _{g7} mm	DMIN mm	OAL mm	LH mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo		Desno	
							EUR Y6	73 511 ...	EUR Y6	73 510 ...
R/L 660.0025.1	25	46	170	20	2	TX R/N/L ...1	127,40	125	127,40	125
R/L 660.0032.1	32	46	200	20	2	TX R/N/L ...1	156,70	132	156,70	132
R/L 660.0040.1	40	46	250		2	TX R/N/L ...1	157,70	140	157,70	140
R/L 660.0025.2	25	46	170	20	2	TX R/N/L ...2	127,40	225	127,40	225
R/L 660.0032.2	32	46	200	20	2	TX R/N/L ...2	156,70	232	156,70	232
R/L 660.0040.2	40	46	250		2	TX R/N/L ...2	157,70	240	157,70	240
R/L 660.0025.3	25	46	170	20	2	TX R/N/L ...3	127,40	325	127,40	325
R/L 660.0032.3	32	46	200	20	2	TX R/N/L ...3	156,70	332	156,70	332
R/L 660.0040.3	40	46	250		2	TX R/N/L ...3	157,70	340	157,70	340
R/L 660.0025.4	25	46	170	20	2	TX R/N/L ...4	127,40	425	127,40	425
R/L 660.0032.4	32	46	200	20	2	TX R/N/L ...4	156,70	432	156,70	432
R/L 660.0040.4	40	46	250		2	TX R/N/L ...4	157,70	440	157,70	440

Premer izvrtine _{najm.} v mm	46	50	60	80	100	Za zarezovalne ploščice
CDX _{najv.} v mm	2	3	4	4,5	5	TX R/N/L ...1
	2	3	4	4,5	5	TX R/N/L ...2
	2	3	4	4,5	5	TX R/N/L ...3
	2	3	4	4,5	5	TX R/N/L ...4



Vpenjalni element



L-kluč



Vpenjalni vijak

Nadomestni deli Za zarezovalne ploščice

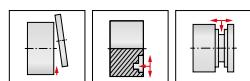
	73 950 ...	70 950 ...	73 950 ...
	EUR Y6	EUR 2A/28	EUR Y6
TX R/N/L ...1	26,68	011 SW3	2,57 176 M6x30 4,43 009
TX R/N/L ...2	26,68	011 SW3	2,57 176 M6x30 4,43 009
TX R/N/L ...3	26,68	011 SW3	2,57 176 M6x30 4,43 009
TX R/N/L ...4	26,68	011 SW3	2,57 176 M6x30 4,43 009



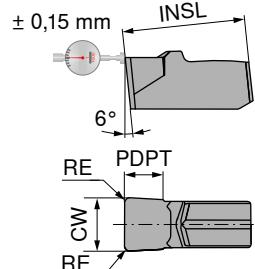
→ 62–64

Zarezovalna ploščica LX

- ▲ Širina reza 8 in 10 mm
- ▲ Aksialno zarezovanje od Ø 500 mm naprej
- ▲ Notranje vrezovanje in struženje od Ø 200 mm naprej



F	M	R



-M2 CTCP325	-M2 CTCP335	-M2 CTP1340
-----------------------	-----------------------	-----------------------

DRAGOSKIN	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN



Oznaka	INSL mm	CW /-/+0,08 mm	RE /-/+0,1 mm	PDPT mm	Za držalo
LXE 8.00N0.80-M2	19	8	0,8	5	E32 N ..-LX
LXE 10.00N0.80-M2	19	10	0,8	5	E32 N ..-LX

70 337 ...EUR
1A/15

928

19,73

70 337 ...EUR
1A/15

578

19,73

70 337 ...EUR
1A/15

682

26,30

P	●	●	●
M	○	○	●
K	●	●	●
N			○
S		○	●
H			
O		○	

→ v. Stran 102

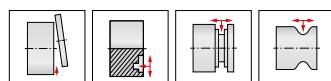
→ Priporočena uporaba na Stran 109

Notranja obdelava**Zunanja obdelava**

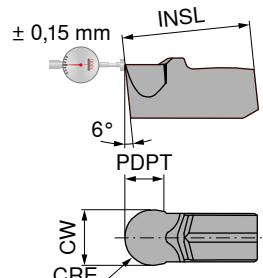
→ 73		→ 73		→ 74			

Zarezovalna ploščica LX za obdelavo radijev

- ▲ Širina reza 8 mm
- ▲ Aksialno zarezovanje od Ø 500 mm naprej
- ▲ Notranje rezovanje in struženje od Ø 200 mm naprej



F	M	R



-M3 CTCP325	-M3 CTCP335	-M3 CTP1340
----------------	----------------	----------------

DRAGOSKIN	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN



Oznaka	INSL mm	CW mm	CRE mm	PDPT mm	Za držalo
LXR 4.00N-M3	19	8	4	5	E32 N ..-LX

70 337 ...	70 337 ...	70 337 ...
EUR 1A/15 21,03	EUR 1A/15 21,03	EUR 1A/15 21,03

908 518 618

P	●	●	●
M	○	○	●
K	●	●	●
N			○
S	○		●
H			○
O			○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 109

Notranja obdelava



→ 73

Zunanja obdelava



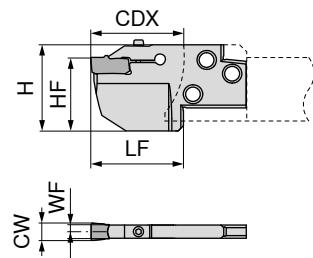
→ 73

→ 74

--	--	--	--	--	--	--

ModularClamp MSS – Aksialni in radialni zarezovalni modul LX

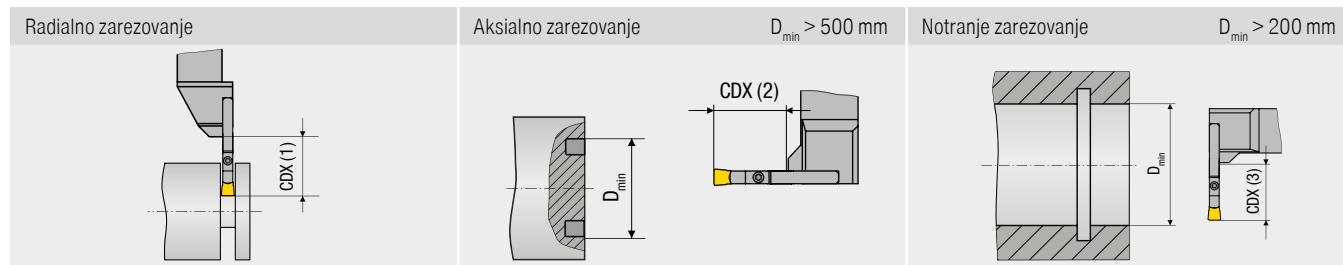
- ▲ Širina reza 8 in 10 mm
- ▲ Aksialno zarezovanje od Ø 500 mm naprej
- ▲ Notranje rezovanje in struženje od Ø 200 mm naprej



Nezvezno

70 835 ...

Oznaka	CW mm	WF mm	LF mm	HF mm	H mm	CDX (1) mm	CDX (2) mm	CDX (3) mm	Za zarezovalne ploščice	EUR 2C/71	
E32 N 25-LX	8 / 10	3,4	27	32	44	25	19	14	LX ..	98,72	032
E32 N 32-LX	8 / 10	3,4	37	32	44	32	26	21	LX ..	98,72	132
E32 N 45-LX	8 / 10	3,4	47	32	44	45	39	34	LX ..	98,72	232



D-ključ



Vpenjalni vijak

80 950 ...

70 950 ...

EUR
Y7EUR
2A/28

Nadomestni deli
Za zarezovalne ploščice

LX ..

T20

10,25



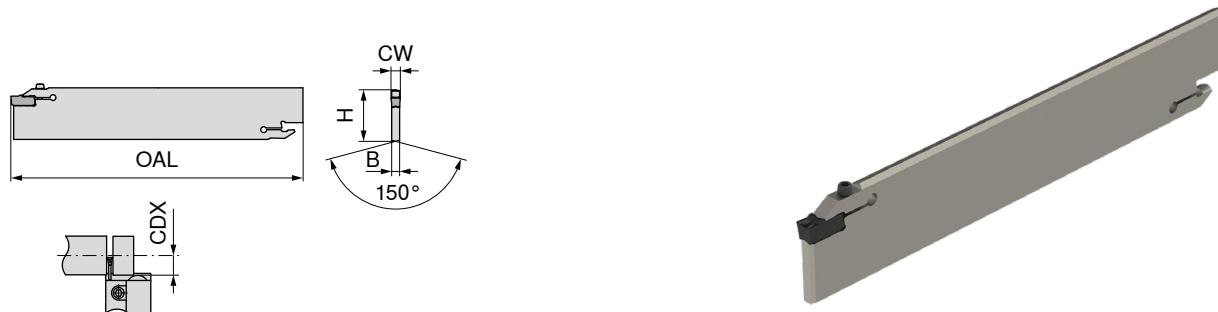
→ 71+72

→ 93-95

MonoClamp – List za rezovanje LX

Obseg dobave:

List za rezovanje, vključno z vpenjalnim vijakom in ključem



70 833 ...

EUR
2A/25
258,80 **108**

Oznaka	H mm	B mm	OAL mm	CW mm	CDX mm	Za rezovalne ploščice
XLCEN 4608-LX	46	6,8	250	8/10	80	LX ..



D-kluč



Vpenjalni vijak

80 950 ...

EUR
Y7
10,25 **114**

70 950 ...

EUR
2A/28
5,00 **204**

Nadomestni deli
Za rezovalne ploščice
LX ..

T20



→ 71+72

→ 99+100

→ 16. poglavje

Zarezovalna ploščica AX

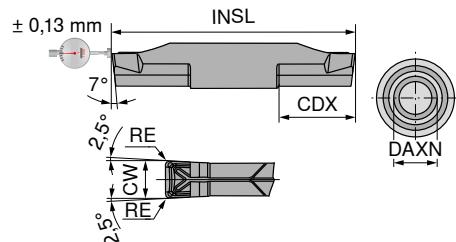
- ▲ Zelo dober nadzor odrezkov
- ▲ DAXN-najmanjši premer reza je odvisen od zunanjega premera utora



F M R

-F50
CTP1340

DRAGONSKIN



70 327 ...

Oznaka	IH	INSL mm	CW mm	RE mm	CDX mm	DAXN mm	Za držalo
AX 05 E3.00 N 0.30	N	24	3	0,3	5	10	E. R/L.. -AX 05
AX 10 E3.00 N 0.30	N	34	3	0,3	10	20	E. R/L.. -AX 10
AX 15 E3.00 N 0.30	N	44	3	0,3	15	30	E. R/L.. -AX 15

EUR
1C/72

28,86 **005**
29,94 **010**
31,48 **015**

P	●
M	●
K	●
N	○
S	●
H	
O	○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 110

Notranja obdelava

Zunanja obdelava

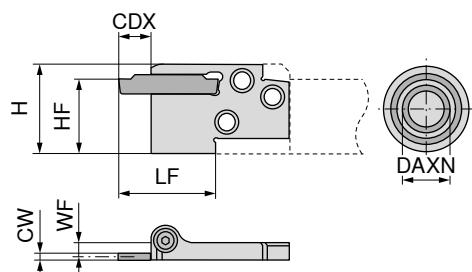


		→ 76	→ 77	→ 78			
--	--	------	------	------	--	--	--

11

ModularClamp MSS – Aksialni zarezovalni modul AX

▲ Za aksialno zarezovanje in struženje



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	HF mm	CW mm	WF mm	LF mm	H mm	DAXN mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
									EUR 2C/71	EUR 2C/71
E16 R/L 05-AX 05	16	3	2,5	24,0	20,5	10	5	AX05	97,20	016
E20 R/L 05-AX 05	20	3	3,1	28,0	25,0	10	5	AX05	97,20	020
E25 R/L 05-AX 05	25	3	4,6	27,5	30,0	10	5	AX05	98,28	025
E20 R/L 10-AX 10	20	3	3,1	33,0	25,0	20	10	AX10	97,20	120
E25 R/L 10-AX 10	25	3	4,6	32,5	30,0	20	10	AX10	98,28	125
E20 R/L 15-AX 15	20	3	3,1	44,0	25,0	30	15	AX15	97,20	220
E25 R/L 15-AX 15	25	3	4,6	43,5	30,0	30	15	AX15	98,28	225



D-ključ



Vpenjalni vijak

80 950 ...

70 950 ...

EUR Y7

EUR 2A/28

Nadomestni deli

Za kataloško št.

70 827 016 / 70 828 016	T15	9,56	113	M3,5x12,5	9,42	441
70 827 020 / 70 828 020	T15	9,56	113	M4x14	9,01	403
70 827 025 / 70 828 025	T20	10,25	114	M5x18	6,01	404
70 827 120 / 70 828 120	T15	9,56	113	M4x14	9,01	403
70 827 125 / 70 828 125	T20	10,25	114	M5x18	6,01	404
70 827 220 / 70 828 220	T15	9,56	113	M4x14	9,01	403
70 827 225 / 70 828 225	T20	10,25	114	M5x18	6,01	404

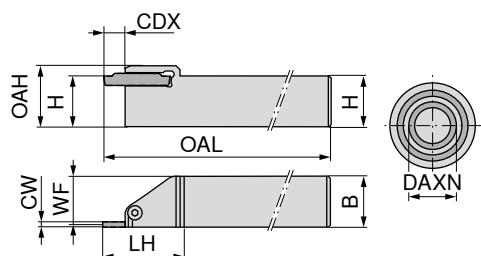


→ 75

→ 93-95

→ 96

MonoClamp – Aksialno zarezovalno držalo AX 0° z globino reza do 15 mm



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	OAH mm	CDX mm	CW mm	WF mm	DAXN mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
											EUR 2C/71	EUR 2C/71
E20 R/L 0005-2020-AX 05	20	20	140	28	25	5	3	18,7	10	AX05	136,10	02000
E20 R/L 0010-2020-AX 10	20	20	140	38	25	10	3	18,7	20	AX10	136,10	12000
E20 R/L 0015-2020-AX 15	20	20	140	49	25	15	3	18,7	30	AX15	136,10	22000
E25 R/L 0005-2525-AX 05	25	25	160	28	30	5	3	23,7	10	AX05	145,80	02500
E25 R/L 0010-2525-AX 10	25	25	160	38	30	10	3	23,7	20	AX10	145,80	12500
E25 R/L 0015-2525-AX 15	25	25	160	49	30	15	3	23,7	30	AX15	145,80	22500



D-ključ



Vpenjalni vijak

80 950 ...

70 950 ...

EUR
Y7

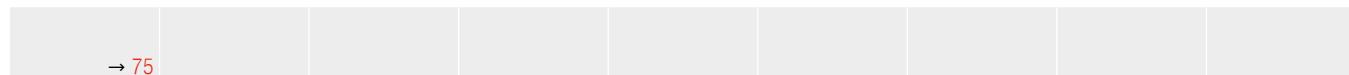
EUR
2A/28

Nadomestni deli
Za kataloško št.

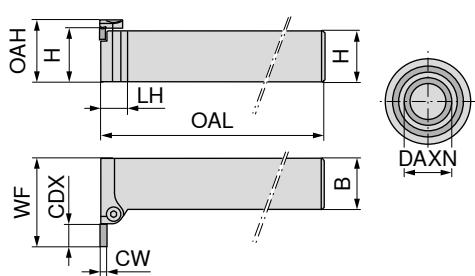
70 824 02000 / 70 823 02000	T20	7,75	106	M5x18	6,01	404
70 824 12000 / 70 823 12000	T20	7,75	106	M5x18	6,01	404
70 824 22000 / 70 823 22000	T20	7,75	106	M5x18	6,01	404
70 824 02500 / 70 823 02500	T20	7,75	106	M5x18	6,01	404
70 824 12500 / 70 823 12500	T20	7,75	106	M5x18	6,01	404
70 824 22500 / 70 823 22500	T20	7,75	106	M5x18	6,01	404



→ 75



MonoClamp – Aksialno zarezovalno držalo AX 90° z globino reza do 15 mm



Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B mm	WF mm	OAH mm	OAL mm	LH mm	CDX mm	DAXN mm	CW mm	Levo	Desno
										EUR 2C/71	EUR 2C/71
E20 R/L 9005-2020-AX 05	20	20	28	25	110	12	5	10	3	136,10	02000
E20 R/L 9010-2020-AX 10	20	20	38	25	110	13	10	20	3	136,10	12000
E20 R/L 9015-2020-AX 15	20	20	49	25	110	13	15	30	3	136,10	22000
E25 R/L 9005-2525-AX 05	25	25	33	30	140	12	5	10	3	145,80	02500
E25 R/L 9010-2525-AX 10	25	25	43	30	110	13	10	20	3	145,80	12500
E25 R/L 9015-2525-AX 15	25	25	49	30	140	13	15	30	3	145,80	22500



D-ključ



Vpenjalni vijak

80 950 ...

70 950 ...

EUR
Y7

EUR
2A/28

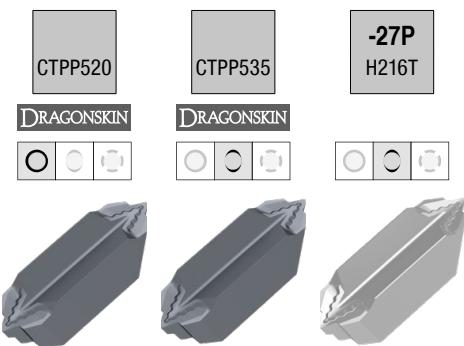
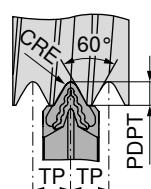
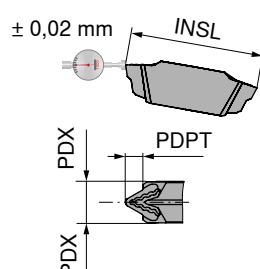
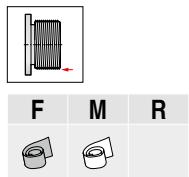
Nadomestni deli											
Za kataloško št.											
70 825 02000 / 70 826 02000					T15		7,26	105	M4x14	9,01	403
70 825 12000 / 70 826 12000					T20		7,75	106	M5x18	6,01	404
70 825 22000 / 70 826 22000					T20		7,75	106	M5x18	6,01	404
70 825 02500 / 70 826 02500					T15		7,26	105	M4x14	9,01	403
70 825 12500 / 70 826 12500					T20		7,75	106	M5x18	6,01	404
70 825 22500 / 70 826 22500					T20		7,75	106	M5x18	6,01	404



→ 75

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ploščica s polnim profilom za vrezovanje navoja TC – zunanjji navoj 60°



	70 357 ...	70 357 ...	70 357 ...							
Oznaka	Velikost	TP mm	INSL mm	PDPT mm	PDX mm	C.R.E. mm	Za držalo	EUR 1C/84	EUR 1C/84	EUR 1C/84
TC 16-1 E 0.5 ISO	TC 16-1 ...	0,50	16	0,32	1,05	0,06	E.. R/L TC 16-1	22,89	010	18,48 610
TC 16-1 E 0.75 ISO	TC 16-1 ...	0,75	16	0,48	1,05	0,09	E.. R/L TC 16-1	22,89	012	18,48 612
TC 16-1 E 1.0 ISO	TC 16-1 ...	1,00	16	0,64	1,05	0,12	E.. R/L TC 16-1	22,89	014	18,48 614
TC 16-1 E 1.25 ISO	TC 16-1 ...	1,25	16	0,80	1,05	0,15	E.. R/L TC 16-1	22,89	016	18,48 616
TC 16-1 E 1.5 ISO	TC 16-1 ...	1,50	16	0,95	1,05	0,18	E.. R/L TC 16-1	22,89	018	18,48 618
TC 16-2 E 1.75 ISO	TC 16-2 ...	1,75	16	1,10	2,15	0,22	E.. R/L/N TC 16-2	22,89	030	18,48 630
TC 16-2 E 2.0 ISO	TC 16-2 ...	2,00	16	1,26	2,15	0,25	E.. R/L/N TC 16-2	22,89	032	18,48 632
TC 16-2 E 2.5 ISO	TC 16-2 ...	2,50	16	1,58	2,15	0,32	E.. R/L/N TC 16-2	22,89	034	18,48 634
TC 16-2 E 3.0 ISO	TC 16-2 ...	3,00	16	1,89	2,15	0,38	E.. R/L/N TC 16-2	22,89	036	18,48 636
TC 16-3 E 3.5 ISO	TC 16-3 ...	3,50	16	2,21	3,10	0,44	E25 N TC 16-3	22,89	050	22,89 150
TC 16-3 E 4.0 ISO	TC 16-3 ...	4,00	16	2,53	3,10	0,50	E25 N TC 16-3	22,89	052	22,89 152
TC 16-3 E 5.0 ISO	TC 16-3 ...	5,00	16	3,16	3,10	0,63	E25 N TC 16-3	22,89	056	22,89 156

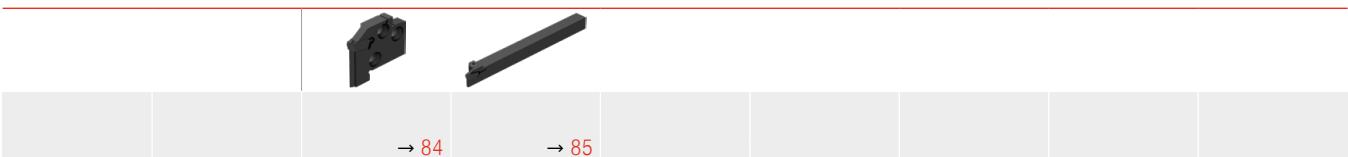
P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	●	●
S	○	●
H	○	○
O	○	○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 111

Notranja obdelava

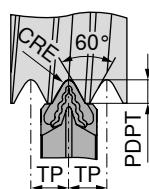
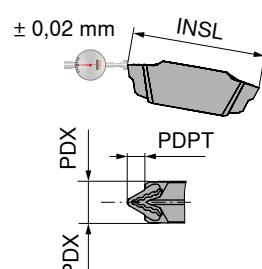
Zunanja obdelava



Ploščica s polnim profilom za vrezovanje navoja TC – notranji navoj 60°



F **M** **R**



DRAGOSKIN



DRAGOSKIN

**-27P**
H216T**70 358 ...**EUR
1C/84

22,89

114

70 358 ...EUR
1C/84

22,89

014

22,89

016

22,89

018

18,48

614

70 358 ...EUR
1C/84

18,48

618

Oznaka	Velikost	TP mm	INSL mm	PDPT mm	PDX mm	CRE mm	Za držalo	
TC 16-1 I 1.0 ISO	TC 16-1 ...	1,00	16	0,59	1,05	0,06	I32 R/L TC 16-1	
TC 16-1 I 1.25 ISO	TC 16-1 ...	1,25	16	0,74	1,05	0,07	I32 R/L TC 16-1	
TC 16-1 I 1.5 ISO	TC 16-1 ...	1,50	16	0,89	1,05	0,09	I32 R/L TC 16-1	
TC 16-2 I 1.75 ISO	TC 16-2 ...	1,75	16	1,02	2,15	0,11	I32 R/L TC 16-2	
TC 16-2 I 2.0 ISO	TC 16-2 ...	2,00	16	1,17	2,15	0,13	I32 R/L TC 16-2	
TC 16-2 I 3.0 ISO	TC 16-2 ...	3,00	16	1,76	2,15	0,19	I32 R/L TC 16-2	

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N		●
S	●	○
H		○
O		○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 111

Notranja obdelava

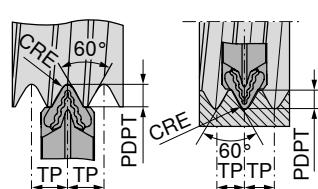
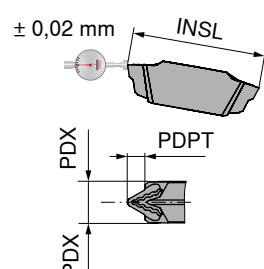
Zunanja obdelava

→ 86	→ 87							

Ploščica z delnim profilom TC 60°



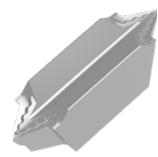
F **M** **R**



DRAGOSKIN



DRAGOSKIN

**70 355 ...**EUR
1C/84

22,89

110

70 355 ...EUR
1C/84

22,89

010

70 355 ...EUR
1C/84

18,48

610

Oznaka	Velikost	TP mm	INSL mm	PDPT mm	PDX mm	CRE mm	Za držalo			
TC 16-1 EI A 60	TC 16-1 ...	0,5 - 1,5	16	1,27	1,05	0,03	E/I.. R/L TC 16-1	22,89	110	
TC 16-2 EI G 60	TC 16-2 ...	1,75 - 3,0	16	2,49	2,15	0,11	E/I.. R/L/N TC 16-2	22,89	130	22,89 030
TC 16-2 EI AG 60	TC 16-2 ...	0,5 - 3,0	16	2,57	2,15	0,03	E/I.. R/L/N TC 16-2	22,89	132	22,89 032
TC 16-3 EI N 60	TC 16-3 ...	3,5 - 5,0	16	4,11	3,10	0,22	E/I.. N TC 16-3	22,89	150	22,89 050

P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	●	●
S	○	○
H	○	○
O	○	○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 111

Notranja obdelava

Zunanja obdelava



→ 86

→ 87

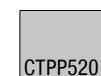
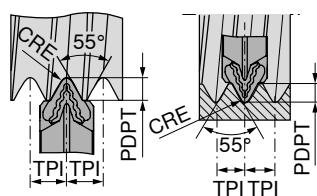
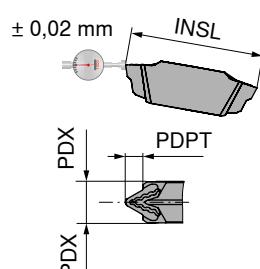
→ 84

→ 85

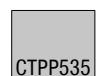
Ploščica s polnim profilom za vrezovanje navoja TC 55°



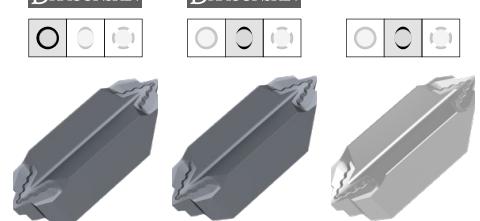
F	M	R



DRAGOSKIN



DRAGOSKIN

-27P
H216T

70 359 ...

70 359 ...

70 359 ...

EUR

1C/84

EUR

1C/84

EUR

1C/84

Oznaka	Velikost	TPI 1/"	INSL mm	PDPT mm	PDX mm	CRE mm	Za držalo	EUR 1C/84	EUR 1C/84	EUR 1C/84
TC 16-1 EI 28 W	TC 16-1 ...	28	16	0,60	1,05	0,12	E/I.. R/L TC 16-1	22,89	010	
TC 16-1 EI 20 W	TC 16-1 ...	20	16	0,84	1,05	0,17	E/I.. R/L TC 16-1	22,89	016	
TC 16-1 EI 19 W	TC 16-1 ...	19	16	0,88	1,05	0,17	E/I.. R/L TC 16-1	22,89	018	18,48
TC 16-1 EI 16 W	TC 16-1 ...	16	16	1,05	1,05	0,21	E/I.. R/L TC 16-1	22,89	022	618
TC 16-2 EI 14 W	TC 16-2 ...	14	16	1,20	2,15	0,23	E/I.. R/L/N TC 16-2	22,89	030	130
TC 16-2 EI 12 W	TC 16-2 ...	12	16	1,40	2,15	0,27	E/I.. R/L/N TC 16-2	22,89	032	132
TC 16-2 EI 11 W	TC 16-2 ...	11	16	1,53	2,15	0,30	E/I.. R/L/N TC 16-2	22,89	034	134

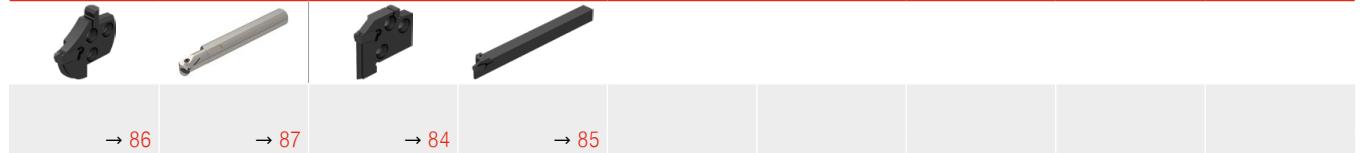
P	●	●
M	●	●
K	●	●
N	●	●
S	○	●
H	○	
O	○	

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 111

Notranja obdelava

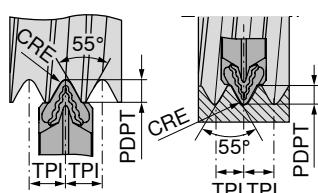
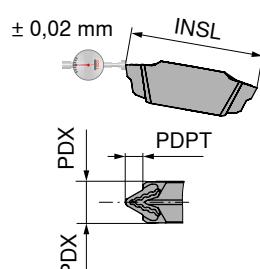
Zunanja obdelava



Ploščica z delnim profilom za vrezovanje navoja TC 55°



F M R
  



CTPP535
 



CTPP520
 



70 356 ...

70 356 ...

EUR
1C/84EUR
1C/84

22,89

22,89

110

010

Oznaka	Velikost	TPI 1/"	INSL mm	PDPT mm	PDX mm	CRE mm	Za držalo
TC 16-1 EI A 55	TC 16-1 ...	28 - 16	16	1,39	1,05	0,12	E/I.. R/L LTC 16-1
TC 16-2 EI AG 55	TC 16-2 ...	28 - 8	16	2,91	2,15	0,12	E/I.. R/L/N TC 16-2
TC 16-2 EI G 55	TC 16-2 ...	14 - 8	16	2,78	2,15	0,23	E/I.. R/L/N TC 16-2
TC 16-3 EI N 55	TC 16-3 ...	7 - 5	16	4,34	3,10	0,46	E/I.. N TC 16-3

22,89

22,89

132

032

22,89

22,89

130

030

22,89

22,89

150

050

●

●

●

●

●

○

●

○

○

○

○

○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 111

Notranja obdelava

Zunanja obdelava



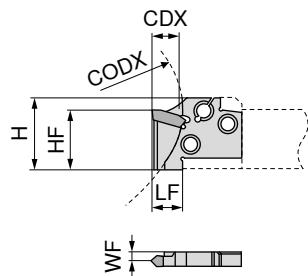
→ 86

→ 87

→ 84

→ 85

ModularClamp MSS – Navojni modul TC – zunanji navoj



Slike prikazujejo desno izvedbo

Levo Nevtralno Desno

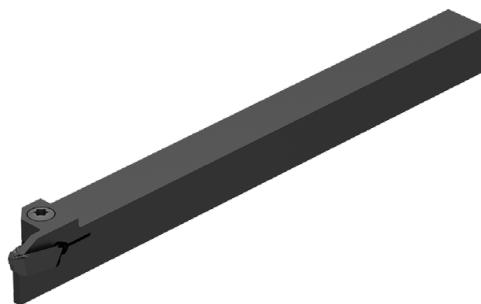
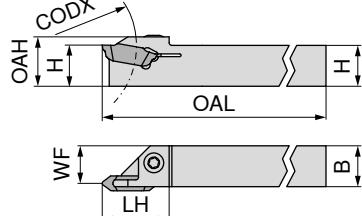
Oznaka	TP mm	TPI 1/"	WF mm	HF mm	LF mm	H mm	CODX mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo EUR 2C/82	Nevtralno EUR 2C/82	Desno EUR 2C/82
E20 R/L TC 16-1	0,5 - 1,5	28 - 16	3,45	13	20	24	60	8	TC 16-1 ...	88,46	120	88,46
E20 N TC 16-2	1,75 - 3,0	14 - 8	2,20	13	20	24		12	TC 16-2 ...	88,46	220	
E25 R/L TC 16-1	0,5 - 1,5	28 - 16	5,20	13	25	30	75	8	TC 16-1 ...	89,11	125	89,11
E25 R/L TC 16-2	1,75 - 3,0	14 - 8	4,10	13	25	30	75	10	TC 16-2 ...	89,11	325	89,11
E25 N TC 16-3	3,5 - 5,0	7 - 5	3,10	13	25	30		12	TC 16-3 ...	89,11	425	225



→ 79-83

→ 93-95

→ 96

MonoClamp – Zarezovalno držalo TC – zunanji navoj

Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	TP mm	TPI 1/"	H mm	B mm	OAL mm	LH mm	OAH mm	WF mm	CODX mm	Levo Za zarezovalne ploščice	70 883 ...	70 882 ...	Desno
										EUR 2C/83	EUR 2C/83	131,20 012	
E12 R/L 00-1212 TC16	0,5 - 3	28 - 8	12	12	150	20	14,5	11	30	TC16-1/2..	131,20	012	131,20 012



D-ključ



Vpenjalni vijak

80 950 ...	70 950 ...
EUR Y7	EUR 2A/28

9,56 113

M4x11

10,86 442

Nadomestni deli
Za zarezovalne ploščice
TC16-1/2..

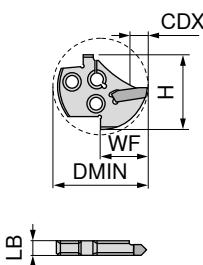
T15



→ 79-83

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ModularClamp MSS – Navojni modul TC – notranji navoj



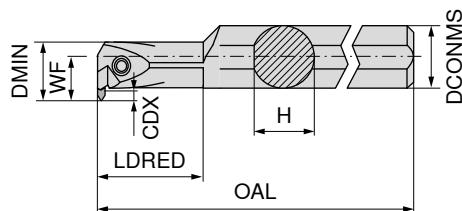
Oznaka	TP mm	TPI 1/"	LB mm	WF mm	H mm	DMIN mm	CDX mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Nevtralno	Desno
									70 887 ...	70 887 ...	70 887 ...
I32 R/L TC 16-1	0,5 - 1,5	28 - 16	6,2	5,2	32,2	40	7	TC 16-1 ...	89,96	132	
I32 R/L TC 16-2	1,75 - 3,0	14 - 8	6,2	4,1	32,2	40	7	TC 16-2 ...	89,96	332	
I32 N TC 16-3	3,5 - 5,0	7 - 5	6,2	3,1	32,2	40	7	TC 16-3 ...	89,96	432	



→ 79-83

→ 97

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

MonoClamp – Zarezovalno držalo za notranje struženje TC – notranji navoj

Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	WF mm	DCONMS mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	CDX mm	DMIN mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
									70 857 ...	70 856 ...
I16 R/L 90-2D TC16	14,0	20	18	180	32	4	20	TC16-1/2..	142,90	016
I20 R/L 90-2D TC16	17,5	25	23	200	40	5	25	TC16-..	157,40	020
I25 R/L 90-2D TC16	22,0	32	30	250	50	6	32	TC16-..	178,10	025



D-ključ



Vpenjalni vijak

80 950 ...

70 950 ...

EUR
Y7EUR
2A/28**Nadomestni deli**
Za kataloško št.

70 857 016 / 70 856 016	T15	9,56	113	M4x14	9,01	403
70 857 020 / 70 856 020	T20	10,25	114	M5x18	6,01	404
70 857 025 / 70 856 025	T25	10,53	115	M6x20	4,44	405

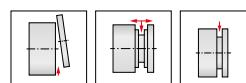


→ 79-83

11

MaxiClick – Zarezovalna ploščica – globina reza 5 mm

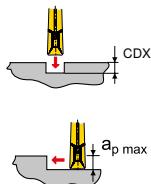
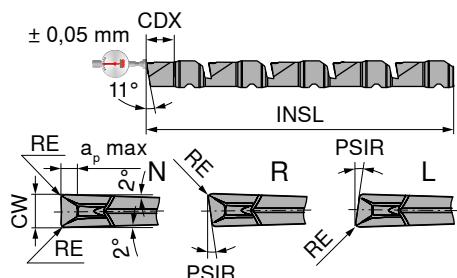
▲ 5 rezilnih robov


-F2
CTP1340

DRAGOSKIN



F	M	R

**70 338 ...**

Oznaka	IH	CW mm	RE mm	PSIR	INSL mm	a _p najv. mm	CDX mm	Za držalo	EUR 1C/72	
MC 05-5-1.00 L 07-F2	L	1,0	0,1	7°	59,2	0,5	5	MC 05 R/L	36,54	250
MC 05-5-1.50 L 07-F2	L	1,5	0,1	7°	59,2	1,0	5	MC 05 R/L	36,54	260
MC 05-5-1.00 N 0.10-F2	N	1,0	0,1		59,2	0,5	5	MC 05 R/L	36,54	210
MC 05-5-1.50 N 0.10-F2	N	1,5	0,1		59,2	1,0	5	MC 05 R/L	36,54	220
MC 05-5-1.00 R 07-F2	R	1,0	0,1	7°	59,2		5	MC 05 R/L	36,54	230
MC 05-5-1.50 R 07-F2	R	1,5	0,1	7°	59,2		5	MC 05 R/L	36,54	240

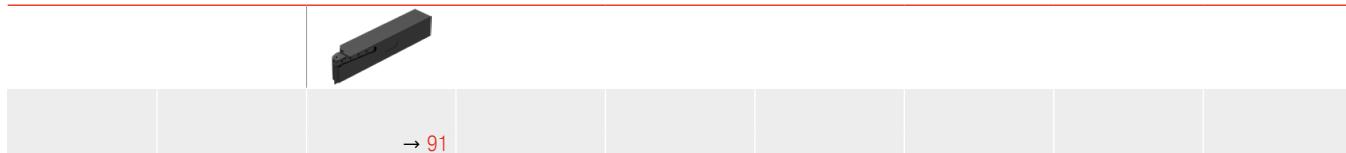
P	●
M	●
K	●
N	○
S	●
H	
O	○

→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 107

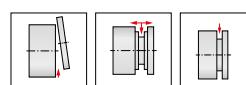
Notranja obdelava

Zunanja obdelava

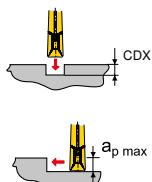
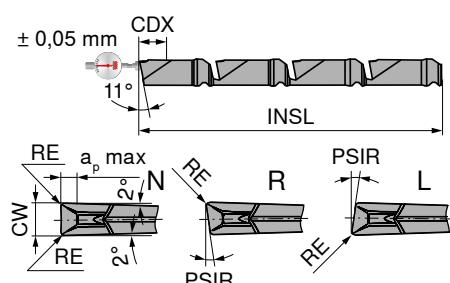


MaxiClick – Zarezovalna ploščica – globina reza 10 mm

▲ 4 rezilni robovi


-F2
CTP1340

DRAGOSKIN


F **M** **R**
**70 339 ...**

Oznaka	IH	CW mm	RE mm	PSIR	INSL mm	a _p najv. mm	CDX mm	Za držalo	EUR	1C/72	
MC 10-4-1.50 L 07-F2	L	1,5	0,1	7°	59,2		10	MC 10 R/L	30,07	270	
MC 10-4-2.00 L 07-F2	L	2,0	0,1	7°	59,2		10	MC 10 R/L	30,07	280	
MC 10-4-2.50 L 07-F2	L	2,5	0,1	7°	59,2		10	MC 10 R/L	30,07	290	
MC 10-4-1.50 N 0.10-F2	N	1,5	0,1		59,2	1,0	10	MC 10 R/L	30,07	210	
MC 10-4-2.00 N 0.10-F2	N	2,0	0,1		59,2	1,5	10	MC 10 R/L	30,07	220	
MC 10-4-2.50 N 0.10-F2	N	2,5	0,1		59,2	2,0	10	MC 10 R/L	30,07	230	
MC 10-4-1.50 R 07-F2	R	1,5	0,1	7°	59,2		10	MC 10 R/L	30,07	240	
MC 10-4-2.00 R 07-F2	R	2,0	0,1	7°	59,2		10	MC 10 R/L	30,07	250	
MC 10-4-2.50 R 07-F2	R	2,5	0,1	7°	59,2		10	MC 10 R/L	30,07	260	

P	●
M	●
K	●
N	○
S	●
H	●
O	○

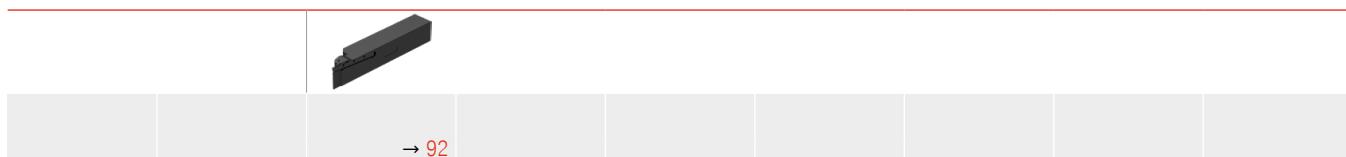
→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 107

11

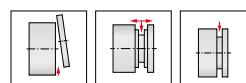
Notranja obdelava

Zunanja obdelava

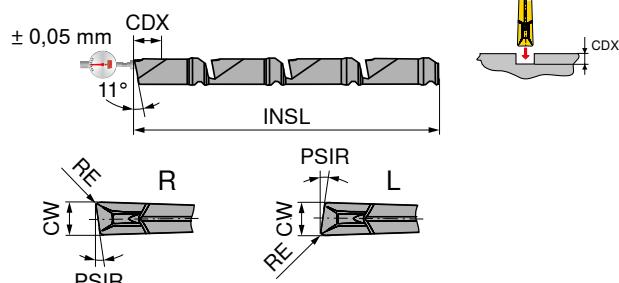


MaxiClick – Zarezovalna ploščica – globina reza 10 mm

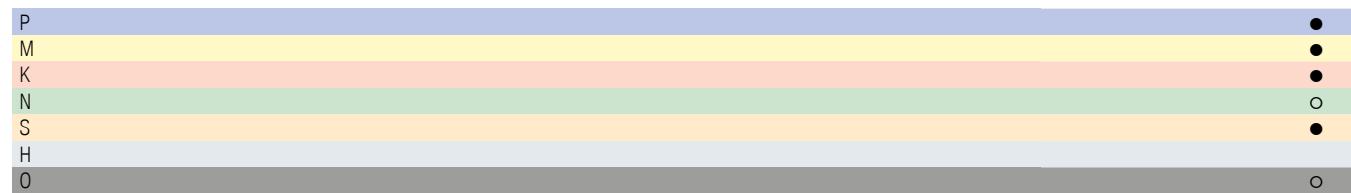
▲ 4 rezilni robovi


-F3
CTP1340

F **M** **R**

DRAGOSKIN
**70 340 ...**

Oznaka	IH	CW mm	RE mm	PSIR	INSL mm	CDX mm	Za držalo	EUR 1C/72	
MC 10-4-1.50 L 12-F3	L	1,5	0,1	12°	59,2	10	MC 10 R/L	30,07	270
MC 10-4-2.00 L 12-F3	L	2,0	0,1	12°	59,2	10	MC 10 R/L	30,07	280
MC 10-4-2.50 L 12-F3	L	2,5	0,1	12°	59,2	10	MC 10 R/L	30,07	290
MC 10-4-1.50 R 12-F3	R	1,5	0,1	12°	59,2	10	MC 10 R/L	30,07	240
MC 10-4-2.00 R 12-F3	R	2,0	0,1	12°	59,2	10	MC 10 R/L	30,07	250
MC 10-4-2.50 R 12-F3	R	2,5	0,1	12°	59,2	10	MC 10 R/L	30,07	260



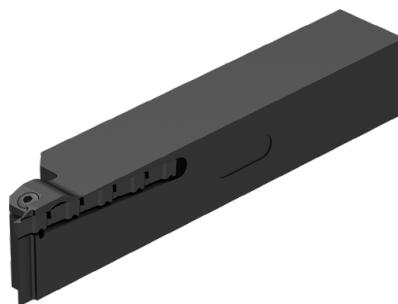
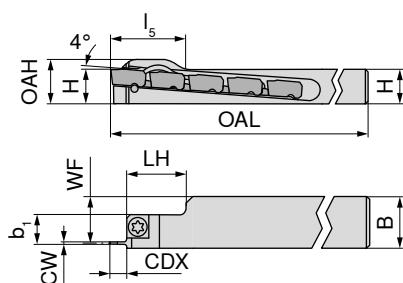
→ v. Stran 102

→ Priporočena uporaba na Stran 107

Notranja obdelava

Zunanja obdelava



MaxiClick – Zarezovalno držalo – globina reza 5 mm

Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	OAH mm	B mm	CW mm	CDX mm	WF mm	OAL mm	LH mm	l ₅ mm	Levo Za zarezovalne ploščice	70 873 ...	70 873 ...	Desno
											EUR 2C/71	EUR 2C/71	EUR 2C/71
MC 05 R/L -1010K	10	13	10	1,00 - 1,50	5	8,5	125	23	27	MC 05	91,27	210	91,27 110
MC 05 R/L -1212K	12	15	12	1,00 - 1,50	5	10,5	125	23	27	MC 05	91,27	212	91,27 112
MC 05 R/L -1616K	16	19	16	1,00 - 1,50	5	14,5	125	23	20	MC 05	91,27	216	91,27 116
MC 05 R/L -2020K	20	23	20	1,00 - 1,50	5	18,8	125	23	20	MC 05	106,10	220	106,10 120
MC 05 R/L -2525M	25	28	25	1,00 - 1,50	5	23,5	150	23	21	MC 05	113,00	225	113,00 125



T-klijuč



Vpenjalni vijak

70 950 ...

EUR
2A/28

70 950 ...

EUR
2A/28

Nadomestni deli
Za zarezovalne ploščice

MC 05

T15

6,73

738

M4x11

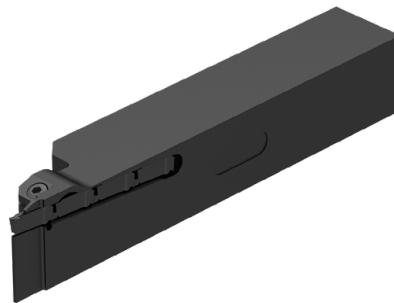
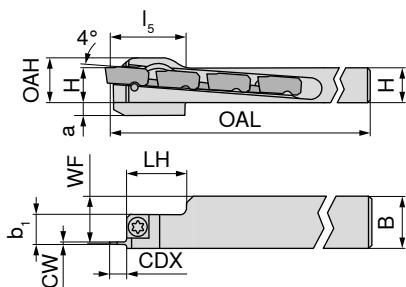
3,57

174



→ 88

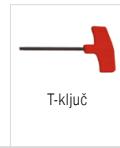
11

MaxiClick – Zarezovalno držalo – globina reza 10 mm

Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	OAH mm	B mm	a mm	CW mm	CDX mm	WF mm	OAL mm	LH mm	l ₅ mm	Za zarezovalne ploščice	Levo	Desno
												70 874 ...	70 874 ...
MC 10 R/L -1010K	10	13	10		1,50 - 2,50	10	8,5	125	28		MC 10	91,27	210
MC 10 R/L -1010K-S	10	13	10	6	1,50 - 2,50	10	8,5	125	28	27	MC 10	91,27	410 ¹⁾
MC 10 R/L -1212K	12	15	12		1,50 - 2,50	10	10,5	125	28		MC 10	91,27	212
MC 10 R/L -1212K-S	12	15	12	4	1,50 - 2,50	10	10,5	125	28	27	MC 10	91,27	412 ¹⁾
MC 10 R/L -1616K	16	19	16		1,50 - 2,50	10	14,5	125	28	20	MC 10	91,27	216
MC 10 R/L -2020K	20	23	20		1,50 - 2,50	10	18,8	125	28	20	MC 10	106,10	220
MC 10 R/L -2525M	25	28	25		1,50 - 2,50	10	23,5	150	28	21	MC 10	113,00	225

1) -S = ojačana različica



T-klijuč



Vpenjalni vijak

70 950 ...

70 950 ...

EUR
2A/28EUR
2A/28

6,73

3,57

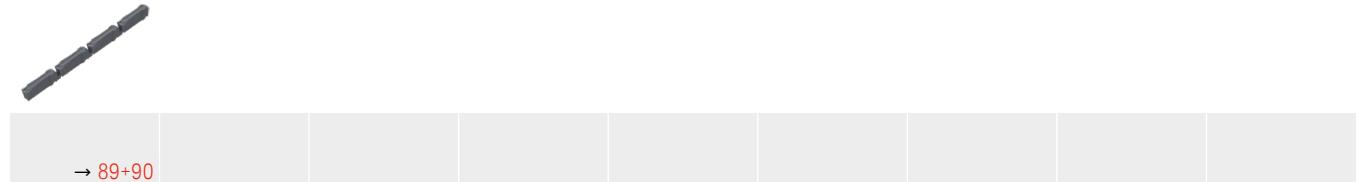
Nadomestni deli
Za zarezovalne ploščice

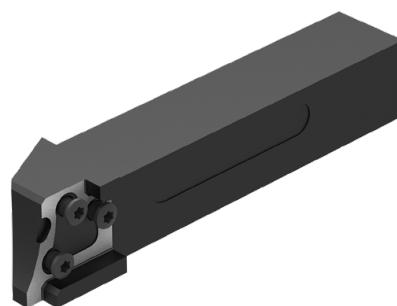
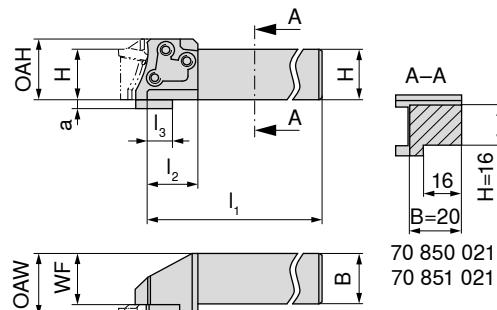
MC 10

T15

M4x11

174



ModularClamp MSS – Osnovno držalo 0°

Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B mm	OAW mm	OAH mm	WF mm	I ₁ mm	I ₂ mm	I ₃ mm	Za module	Levo	Desno
E12 R/L 00-1212E	12	12	15,25	14,5	11,75	70	12		E12 R/L ...	70 851 ...	70 850 ...
E16 R/L 00-1616G	16	16	19,25	19,5	15,75	90	16		E16 R/L ...	EUR 2C/71	EUR 2C/71
E20 R/L 00-1620G	16	20	24,25	24,0	20,15	90	20		E20 R/L ...	135,10 012	135,10 012
E20 R/L 00-2020J	20	20	24,25	24,0	20,15	110	20		E20 R/L ...	136,50 016	136,50 016
E25 R/L 00-2525L	25	25	31,00	30,0	25,50	140	25		E25 R/L ...	137,70 021 ¹⁾	137,70 021 ¹⁾
E32 R/L 00-3225N	32	25	31,00	38,0	25,50	160	32		E32 R/L ...	137,70 020	137,70 020
E32 L 00-3232N	32	32	38,00	38,8	32,50	180	32	16	E32 R/L ...	140,60 025	140,60 025
E32 R 00-3232Q	32	32	38,00	38,8	32,50	180	32	16	E32 R/L ...	144,40 032	144,40 032
										146,90 13200	146,90 13200

1) Oglejte si prerez A-A.



D-ključ



Vpenjalni vijak

80 950 ...

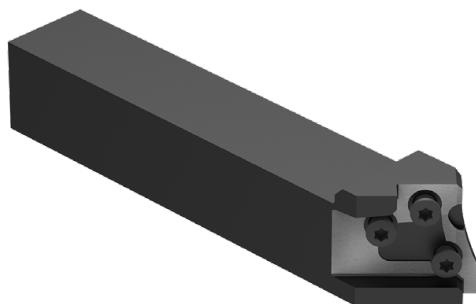
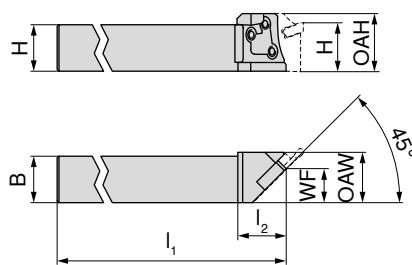
70 950 ...

EUR
Y7EUR
2A/28Nadomestni deli
Za kataloško št.

70 851 012 / 70 850 012	T08	8,03	110	M2,5x10	7,44	440
70 851 016 / 70 850 016	T15	9,56	113	M3,5x12,5	9,42	441
70 851 021 / 70 850 021	T15	9,56	113	M4x14	9,01	403
70 851 020 / 70 850 020	T15	9,56	113	M4x14	9,01	403
70 851 025 / 70 850 025	T20	10,25	114	M5x18	6,01	404
70 851 032 / 70 850 032	T25	10,53	115	M6x20	4,44	405

Pregled modulov

	→ 4+5						
--	-------	--	--	--	--	--	--

ModularClamp MSS – Osnovno držalo 45°

Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B mm	OAW mm	OAH mm	WF mm	l ₁ mm	l ₂ mm	Za module	Levo	Desno
									EUR 2C/71	EUR 2C/71
E20 R/L 45-2020J	20	20	21,5	24	14,5	110	20	E20 R/L ...	137,70	020
E25 R/L 45-2525L	25	25	26,0	30	18,0	140	25	E25 R/L ...	140,60	025



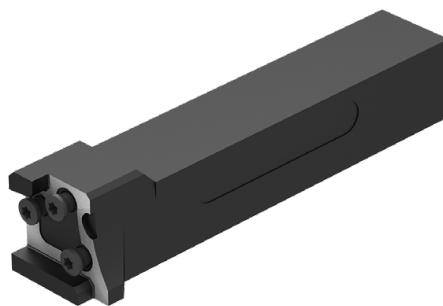
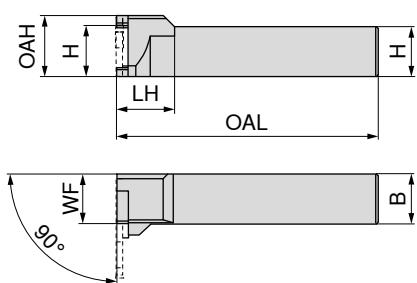
Pri desnem držalu → Vstavite levi modul.
Pri levem držalu → Vstavite desni modul.

Nadomestni deli
Za kataloško št.

80 950 ...	EUR Y7	70 950 ...	EUR 2A/28	70 950 ...	EUR 2A/28
70 853 020 / 70 852 020	T15	9,56	113 M4x11	10,86	442 M4x14
70 853 025 / 70 852 025	T20	10,25	114 M5x13,5	11,29	513 M5x18

Pregled modulov

	→ 4+5							
--	-------	--	--	--	--	--	--	--

ModularClamp MSS – Osnovno držalo 90°

Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka	H mm	B mm	OAH mm	WF mm	OAL mm	LH mm	Za module	Levo	Desno
								EUR 2C/71	EUR 2C/71
E20 R/L 90-2020J	20	20	24	20	110	20	E20 R/L ...	137,70	020
E25 R/L 90-2525L	25	25	30	25	140	28	E25 R/L ...	140,60	025
E32 R/L 90-3225N	32	25	38	32	160	34	E32 R/L ...	144,40	032
								137,70	020
								140,60	025
								144,40	032



Pri desnem držalu → Vstavite levi modul.

Pri levem držalu → Vstavite desnji modul.



D-ključ



Vpenjalni vijak

80 950 ...

70 950 ...

EUR
Y7EUR
2A/28

Nadomestni deli

Za kataloško št.

70 855 020 / 70 854 020

T15

9,56

113

M4x14

9,01

403

70 855 025 / 70 854 025

T20

10,25

114

M5x18

6,01

404

70 855 032 / 70 854 032

T25

10,53

115

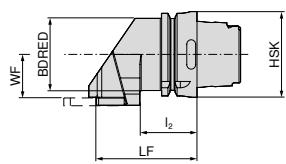
M6x20

4,44

405

Pregled modulov

→ 4+5									

ModularClamp MSS – Osnovno držalo HSK-T 0°

Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka ISO	Vpenjalo	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	za zarezovalne module
HSK T63 E25 R/L 00	HSK-T 63	67	42	53	38,7	E25 R/L...
HSK T63 E32 R/L 00	HSK-T 63	74	42	53	38,7	E32 R/L...
HSK T100 E32 R/L 00	HSK-T 100	77	45	88	48,7	E32 R/L...

Levo	Desno
74 581 ...	74 580 ...
EUR 2D/80	EUR 2D/80
362,40	525
362,40	525
362,40	532
413,70	732
413,70	732



70 950 ...	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

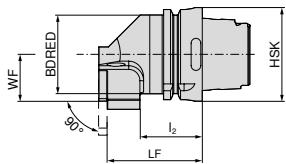
EUR 2A/28	EUR 28	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28
21,22 05600	30,50 05500	10,25 114	6,01 404	47,16 05700
21,22 05600	30,50 05500	10,53 115	4,44 405	47,16 05700

Nadomestni deli**Za kataloško št.**

74 580 525 / 74 581 525

74 580 532 / 74 581 532

74 580 732 / 74 581 732

ModularClamp MSS – Osnovno držalo HSK-T 90°

Slike prikazujejo desno izvedbo

Oznaka ISO	Vpenjalo	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	za zarezovalne module
HSK T63 E32 R/L 90	HSK-T 63	63,7	42	53	31,5	E32 R/L...
HSK T100 E32 R/L 90	HSK-T 100	73,7	45	88	50,0	E32 R/L...

Levo	Desno
74 583 ...	74 582 ...
EUR 2D/80	EUR 2D/80
362,40	532
362,40	532
413,70	732
413,70	732



70 950 ...	70 950 ...	80 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

EUR 2A/28	EUR 28	EUR Y7	EUR 2A/28	EUR 2A/28
21,22 05600	30,50 05500	10,53 115	4,44 405	47,16 05700
21,22 05600	30,50 05500	10,53 115	4,44 405	47,16 05700

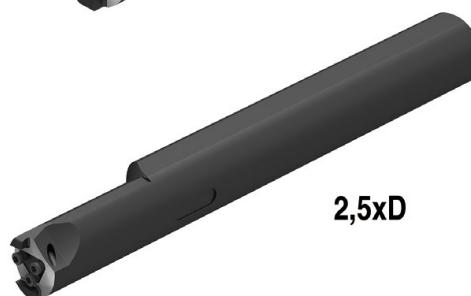
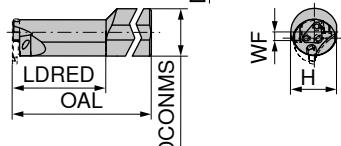
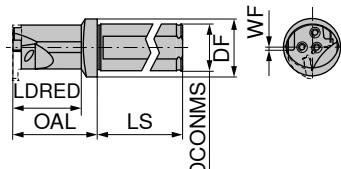
Nadomestni deli**Za kataloško št.**

74 582 532 / 74 583 532

74 582 732 / 74 583 732

ModularClamp MSS – Notranja osnovna držala GX/TC

▲ z notranjim dovodom hladiilnega sredstva



Slike prikazujejo desno izvedbo

	Oznaka	DCONMS mm	DF mm	WF mm	H mm	OAL mm	LDRED mm	LS mm	Za module	Levo	Desno
1,5xD	I16 R/L 90-1,5 D-N	20	25	1,0	32	24	50		I16 R/L	150,80	017
	I20 R/L 90-1,5 D-N	20	25	1,0	37	30	50		I20 R/L	184,80	021
	I25 R/L 90-1,5 D-N	25	32	1,5	46	38	56		I25 R/L	211,80	026
	I32 R/L 90-1,5 D-N	32	40	2,0	59	48	60		I32 R/L	273,10	033 ¹⁾
	I40 R/L 90-1,5 D-N	40	50	2,5	72	60	70		I40 R/L/N	340,50	041
2,5xD	I16 R/L 90-2,5 D-N	20		4,5	19,0	180	40		I16 R/L	162,50	117
	I20 R/L 90-2,5 D-N	25		6,0	24,0	200	50		I20 R/L	197,70	121
	I25 R/L 90-2,5 D-N	32		7,0	31,0	250	63		I25 R/L	226,20	126
	I32 R/L 90-2,5 D-N	40		9,5	38,0	300	80		I32 R/L	295,00	133 ¹⁾
	I40 R/L 90-2,5 D-N	50		11,5	48,5	350	100		I40 R/L/N	375,60	141

1) Z 2 vpenjalnima površinama

11



D-ključ



Vpenjalni vijak

80 950 ...

70 950 ...

EUR
Y7EUR
2A/28

I 16 R/L	T08	8,03	110	M2,5x10	7,44	440
I 20 R/L	T10	9,41	112	M3x11	7,72	444
I 25 R/L	T15	9,56	113	M3,5x12,5	9,42	441
I 32 R/L	T20	10,25	114	M4,5x17	8,57	445
I 40 R/L/N	T20	10,25	114	M5x18	6,01	404

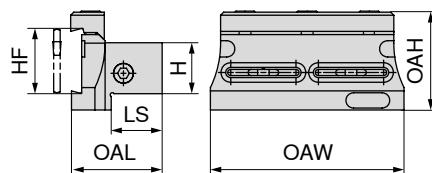
Pregled modulov

→ 6+7								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

Ločen vpenjalni blok za zarezovalne liste DC-SX

Obseg dobave:

Vpenjalni blok, kompletan, vendar brez zarezovalnega lista



70 829 ...

Oznaka	H mm	HF mm	OAH mm	LS mm	OAL mm	OAW mm	Za rezila	EUR	2A/25	246,20	020
SBN 2020-26-DC	20	26	43,0	20	40,0	82	XLC.. 26..				
SBN 2020-32-DC	20	32	43,0	20	40,0	95	XLC.. 32..			246,20	120
SBN 2525-32-DC	25	32	48,5	25	44,5	95	XLC.. 32..			253,90	025
SBN 3232-32-DC	32	32	52,0	32	51,0	95	XLC.. 32..			265,70	032



Zapiralni vijak za hladilno sredstvo



Vpenjalna letev



Pritezni vijak

70 950 ...

EUR
2A/28

70 950 ...

EUR
2A/28

70 950 ...

EUR
2A/28

Nadomestni deli
Za kataloško št.

70 829 020	G 1/8"	3,74	294
70 829 120	G 1/8"	3,74	294
70 829 025	G 1/8"	3,74	294
70 829 032	G 1/8"	3,74	294



L-ključ



Tesnilni obroček



Tesnilni obroček

70 950 ...

EUR
2A/28

70 950 ...

EUR
2A/28

70 950 ...

EUR
2A/28

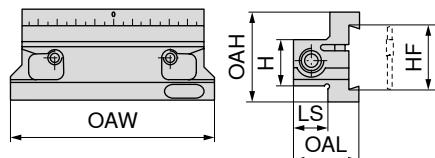
Nadomestni deli
Za kataloško št.

70 829 020	SW5	3,86	265
70 829 120	SW5	3,86	265
70 829 025	SW5	3,86	265
70 829 032	SW5	3,86	265

Vpenjalni blok za zarezovalnega lista GX/LX/FX/SX

Obseg dobave:

Vpenjalni blok, kompletan, vendar brez zarezovalnega lista in kompleta za hladilno sredstvo

**70 830 ...**

Oznaka	H mm	HF mm	OAH mm	LS mm	OAL mm	OAW mm	Za rezila	EUR 2A/25	
SBN 2020-26-K	20	26	39	20	33,0	90	XLC.. 26..	169,00	020
SBN 2520-32-K	25	32	48	20	36,0	110	XLC.. 32..	169,00	025
SBN 3229-32-K	32	32	48	29	44,5	120	XLC.. 32..	172,70	032
SBN 3229-46-K	32	46	70	29	52,0	150	XLC.. 46..	285,90	132
SBN 4037-46-K	40	46	70	37	60,0	150	XLC.. 46..	347,10	140



L-kljuc



Komplet za hladilno sredstvo



Pritezni vijak

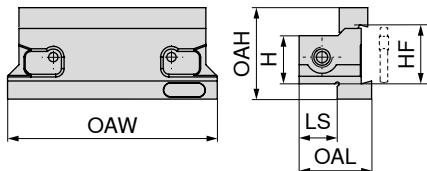
70 950 ...**EUR
2A/28****70 950 ...****EUR
2A/28****70 950 ...****EUR
2A/28****Nadomestni deli****Za rezila**

XLC.. 26..	SW5	3,86	265	43,88	278	M6x25	2,16	269
XLC.. 32..	SW5	3,86	265	43,88	278	M6x25	2,16	269
XLC.. 46..	SW6	5,43	266	42,74	279	M8x35	2,16	282

Ločen vpenjalni blok za zarezovalne liste GX/LX/FX/SX

Obseg dobave:

Vpenjalni blok, kompletan, vendar brez zarezovalnega lista in kompleta za hladilno sredstvo



70 831 ...

Oznaka	H mm	HF mm	OAH mm	LS mm	OAL mm	OAW mm	Za rezila
SBN 2020-26-KS	20	26	39	20	35,0	90	XLC.. 26..
SBN 2520-32-KS	25	32	48	20	38,0	110	XLC.. 32..
SBN 3229-32-KS	32	32	48	29	46,5	120	XLC.. 32..

EUR
2A/25
205,40

020

211,80

025

219,70

032



L-ključ



Komplet za
hladilno sredstvo



Pritezni vijak

70 950 ...

EUR
2A/28

265

43,88

278

M6x25

70 950 ...

EUR
2A/28

2,16

269

M6x25

2,16

269

Nadomestni deli

Za rezila

		EUR		EUR		EUR	
XLC.. 26..	SW5	3,86	265	43,88	278	2,16	269
XLC.. 32..	SW5	3,86	265	43,88	278	2,16	269

Primeri materialov k preglednicam z rezalnimi podatki

	Podskupina materialov	Kazalo	Sestava/struktura/toplotna obdelava	Trdnost N/mm ² /HB/HRC	Številka materiala	Oznaka materiala	Številka materiala	Oznaka materiala
P	Nelegirano jeklo	P.1.1	< 0,15 % C	Žarjeno	420 N/mm ² / 125 HB	1.0401	C15	1.1141 Ck15
		P.1.2	< 0,45 % C	Žarjeno	640 N/mm ² / 190 HB	1.1191	C45E	1.0718 9SMnPb28
		P.1.3		Poboljšano	840 N/mm ² / 250 HB	1.1191	C45E	1.0535 C55
		P.1.4	< 0,75 % C	Žarjeno	910 N/mm ² / 270 HB	1.1223	C60R	1.0535 C55
		P.1.5		Poboljšano	1010 N/mm ² / 300 HB	1.1223	C60R	1.0727 45S20
	Nizko legirano jeklo	P.2.1		Žarjeno	610 N/mm ² / 180 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587 17CrNiMo6
		P.2.2		Poboljšano	930 N/mm ² / 275 HB	1.7131	16MnCr5	1.6587 17CrNiMo6
		P.2.3		Poboljšano	1010 N/mm ² / 300 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505 100Cr6
	Visoko legirano jeklo in visoko legirano orodno jeklo	P.2.4		Poboljšano	1200 N/mm ² / 375 HB	1.7225	42CrMo4	1.3505 100Cr6
		P.3.1		Žarjeno	680 N/mm ² / 200 HB	1.4021	X20Cr13	1.4034 X46Cr13
		P.3.2		Kaljeno in popuščano	1100 N/mm ² / 300 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034 X46Cr13
		P.3.3		Kaljeno in popuščano	1300 N/mm ² / 400 HB	1.2343	X38CrMoV5-1	1.4034 X46Cr13
	Nerjavno jeklo	P.4.1	Feritno/martenzitno	Žarjeno	680 N/mm ² / 200 HB	1.4016	X6Cr17	1.2316 X36CrMo16
		P.4.2	Martenzitno	Poboljšano	1010 N/mm ² / 300 HB	1.4112	X90CrMoV18	1.2316 X36CrMo16
M	Nerjavno jeklo	M.1.1	Avstrenitno/avstrenitno-feritno	Hiro hlajeno	610 N/mm ² / 180 HB	1.4301	X5CrNi18-10	1.4571 X6CrNiMoTi17-12-2
		M.2.1	Avstrenitno	Poboljšano	300 HB	1.4841	X15CrNiSi25-21	1.4539 X1NiCrMoCu25-20-5
		M.3.1	Avstrenitno/feritno (Duplex)		780 N/mm ² / 230 HB	1.4462	X2CrNiMoN22-5-3	1.4501 X2CrNiMoCuWN25-7-4
K	Siva litina	K.1.1	Perlitna/feritna		350 N/mm ² / 180 HB	0.6010	GG-10	0.6025 GG-25
		K.1.2	Perlitna (martenzitna)		500 N/mm ² / 260 HB	0.6030	GG-30	0.6045 GG-45
	Lito železo s krogličnim grafitom	K.2.1	Feritno		540 N/mm ² / 160 HB	0.7040	GGG-40	0.7060 GGG-60
		K.2.2	Perlitno		845 N/mm ² / 250 HB	0.7070	GGG-70	0.7080 GGG-80
	Temprana litina	K.3.1	Feritna		440 N/mm ² / 130 HB	0.8035	GTW-35-04	0.8045 GTW-45
		K.3.2	Perlitno		780 N/mm ² / 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 AIMg1
		N.1.2	Utrdljiva	Utrjeno s staranjem	340 N/mm ² / 100 HB	3.1355	AlCuMg2	3.2315 AIMgSi1
	Aluminijeva liverska zlitina	N.2.1	≤ 12 % Si, nekaljiva		250 N/mm ² / 75 HB	3.2581	G-AlSi12	3.2163 G-AlSi9Cu3
		N.2.2	≤ 12 % Si, kaljiva	Utrjeno s staranjem	300 N/mm ² / 90 HB	3.2134	G-AlSi5Cu1Mg	3.2373 G-AlSi9Mg
		N.2.3	≤ 12 % Si, nekaljiva		440 N/mm ² / 130 HB		G-AlSi17Cu4Mg	G-AlSi18CuNiMg
	Baker in bakrove zlitine (bron/medenina)	N.3.1	Zlitine za obdelavo na avtomatih, Pb > 1 %		375 N/mm ² / 110 HB	2.0380	CuZn39Pb2 (Ms58)	2.0410 CuZn44Pb2
		N.3.2	CuZn, CuSnZn		300 N/mm ² / 90 HB	2.0331	CuZn15	2.4070 CuZn28Sn1As
		N.3.3	CuSn, baker brez vsebnosti svinca in elektrolitski baker		340 N/mm ² / 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/mm ² / 200 HB	1.4864	X12NiCrSi 36-16	1.4865 G-X40NiCrSi38-18
		S.1.2		Utrjeno s staranjem	950 N/mm ² / 280 HB	1.4980	X6NiCrTiMoVB25-15-2	1.4876 X10NiCrAlTi32-20
		S.2.1		Žarjeno	840 N/mm ² / 250 HB	2.4631	NiCr20TiAl (Nimonic80A)	3.4856 NiCr22Mo9Nb
		S.2.2	Osnova Ni ali Co	Utrjeno s staranjem	1180 N/mm ² / 350 HB	2.4668	NiCr19Nb5Mo3 (Inconel 718)	2.4955 NiFe25Cr20NbTi
		S.2.3		Ulito	1080 N/mm ² / 320 HB	2.4765	CoCr20W15Ni	1.3401 G-X120Mn12
	Titanove zlitine	S.3.1	Čisti titan		400 N/mm ²	3.7025	Ti99,8	3.7034 Ti99,7
		S.3.2	Alfa + beta zlitine	Utrjeno s staranjem	1050 N/mm ² / 320 HB	3.7165	TiAl6V4	Ti-6Al-2Sn-4Zr-6Mo
		S.3.3	Beta zlitine		1400 N/mm ² / 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			
O	Nekovinski materiali	H.3.1		Kaljeno in popuščano	55 HRC			
		O.1.1	Umetne mase, duroplasti		≤ 150 N/mm ²			
		O.1.2	Umetne mase, termoplasti		≤ 100 N/mm ²			
		O.2.1	Ojačano z aramidnimi vlakni		≤ 1000 N/mm ²			
		O.2.2	Ojačano s steklenimi/karbonskimi vlakni		≤ 1000 N/mm ²			
		O.3.1	Grafit					

* Navezna trdnost

Referenčne vrednosti rezalnih podatkov za zarezovalne ploščice GX/LX/FX/SX/TC

	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN	DRAGOSKIN		
	CTCP325	CTCP335	CTPP345	CTPP520	CTPP535	CTP1340	H216T (SX/FX/GX)	H216T (TC)
Kazalo	<i>v_c</i> v m/min							
P.1.1	220	184	135	236	180	177		
P.1.2	194	160	119	204	152	149		
P.1.3	171	138	105	174	126	123		
P.1.4	163	131	100	165	118	115		
P.1.5	151	120	93	150	105	102		
P.2.1	198	164	122	209	157	153		
P.2.2	161	129	99	162	116	112		
P.2.3	151	120	93	150	105	102		
P.2.4	121	92	74	113	73	70		
P.3.1	149	127	101	185	119	112		
P.3.2	96	89	80	131	88	76		
P.3.3	44	51	59	76	58	39		
P.4.1	149	127	101	185	119	112		
P.4.2	123	108	90	158	103	94		
M.1.1	149	127	101	185	119	112		
M.2.1	96	89	80	131	88	76		
M.3.1	133	116	94	169	109	102		
K.1.1	170	135		140	165	150	140	140
K.1.2	150	115		115	150	125	115	115
K.2.1	160	130		180	145	140	150	150
K.2.2	145	105		115	155	120	110	110
K.3.1	210	150		130	190	170	170	170
K.3.2	140	115		110	145	120	140	140
N.1.1						300	400	450
N.1.2						200	100	450
N.2.1						300	450	300
N.2.2						200	450	300
N.2.3						150	500	225
N.3.1						300	425	190
N.3.2						300	400	290
N.3.3						200	275	290
N.4.1						200	225	290
S.1.1	35			40	30	35	38	
S.1.2	30		30	30	25	30	28	
S.2.1	20		25	20	15	20	28	
S.2.2	15			15	15	15	24	
S.2.3	15			18	15	15	20	
S.3.1				125	85	85	90	
S.3.2				50	35	40	55	
S.3.3				35	25	30	40	
H.1.1				30				
H.1.2				25				
H.1.3								
H.1.4								
H.2.1				25				
H.3.1				40				
O.1.1						130	130	290
O.1.2								
O.2.1						105	105	290
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. ±20 %.

Referenčne vrednosti rezalnih podatkov za zarezovalne ploščice TX

CWX500			
Kazalo	v_c m/min.	f mm/vrt	Hlajenje
P.1.1	160	0,03-0,1	Emulzija
P.1.2	140	0,03-0,1	Emulzija
P.1.3	110	0,03-0,1	Emulzija
P.1.4	110	0,03-0,1	Emulzija
P.1.5	90	0,03-0,1	Emulzija
P.2.1	110	0,03-0,1	Emulzija
P.2.2	90	0,03-0,1	Emulzija
P.2.3	90	0,03-0,07	Emulzija
P.2.4	80	0,03-0,06	Emulzija
P.3.1	80	0,03-0,07	Emulzija
P.3.2	60	0,03-0,07	Emulzija
P.3.3	50	0,03-0,07	Emulzija
P.4.1	100	0,03-0,06	Emulzija
P.4.2	90	0,03-0,06	Emulzija
M.1.1	110	0,02-0,06	Emulzija
M.2.1	90	0,02-0,06	Emulzija
M.3.1	70	0,02-0,06	Emulzija
K.1.1	140	0,03-0,1	Emulzija
K.1.2	100	0,03-0,1	Emulzija
K.2.1	90	0,03-0,1	Emulzija
K.2.2	80	0,03-0,1	Emulzija
K.3.1	140	0,03-0,1	Emulzija
K.3.2	120	0,03-0,1	Emulzija
N.1.1	330	0,05-0,12	Emulzija
N.1.2	310	0,05-0,12	Emulzija
N.2.1	270	0,05-0,12	Emulzija
N.2.2	230	0,05-0,12	Emulzija
N.2.3	140	0,05-0,12	Emulzija
N.3.1	240	0,05-0,12	Emulzija
N.3.2	200	0,05-0,12	Emulzija
N.3.3	180	0,05-0,12	Emulzija
N.4.1	180	0,05-0,12	Emulzija
S.1.1	60	0,02-0,07	Emulzija
S.1.2	50	0,02-0,08	Emulzija
S.2.1	60	0,02-0,09	Emulzija
S.2.2	50	0,02-0,10	Emulzija
S.2.3	40	0,02-0,11	Emulzija
S.3.1	60	0,02-0,12	Emulzija
S.3.2	40	0,02-0,13	Emulzija
S.3.3	30	0,02-0,14	Emulzija
H.1.1	50	0,01-0,07	Emulzija
H.1.2			
H.1.3			
H.1.4			
H.2.1			
H.3.1			
O.1.1	180	0,05-0,12	Emulzija
O.1.2	180	0,05-0,12	Emulzija
O.2.1	150	0,05-0,12	Emulzija
O.2.2	110	0,05-0,12	Emulzija
O.3.1	170	0,03-0,1	Emulzija



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. **±20 %**.

GX – Globine reza in podajanja

GX Standard/GX-E

Vzdolžno struženje



Vrezovanje/odrezovanje



Globina odrezovanja a_p v mm

GX Standard/GX-E	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	GX Standard/GX-E
Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U							Podajanje f v mm/U
2	0,10-0,15	0,05-0,15	0,05-0,12	0,05-0,10				0,05-0,20
3	0,10-0,17	0,05-0,17	0,05-0,17	0,05-0,15	0,05-0,12			0,10-0,25
4	0,10-0,20	0,07-0,20	0,07-0,20	0,07-0,20	0,07-0,17	0,07-0,15		0,10-0,25
5	0,10-0,25	0,10-0,25	0,07-0,25	0,07-0,25	0,07-0,22	0,07-0,20		0,10-0,30
6	0,15-0,30	0,15-0,30	0,15-0,30	0,15-0,30	0,15-0,30	0,15-0,25	0,15-0,22	0,15-0,35



Pri aksialnem zarezovanju zmanjšajte podajanje za 40 %.

GX-F2

Vzdolžno struženje



Vrezovanje/odrezovanje



Globina odrezovanja a_p v mm

GX-F2	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	GX-F2
Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U									Podajanje f v mm/U
2	0,03-0,15	0,03-0,15	0,03-0,15	0,03-0,10						0,05-0,15
3	0,04-0,17	0,04-0,17	0,04-0,17	0,04-0,15	0,04-0,13	0,04-0,12				0,075-0,20
4	0,05-0,20	0,05-0,20	0,05-0,20	0,05-0,20	0,05-0,20	0,05-0,17	0,05-0,15			0,10-0,25
5	0,07-0,20	0,07-0,20	0,07-0,20	0,07-0,20	0,07-0,20	0,07-0,20	0,07-0,17	0,07-0,15		0,10-0,30
6	0,10-0,23	0,10-0,23	0,10-0,23	0,10-0,23	0,10-0,23	0,10-0,23	0,10-0,23	0,10-0,19	0,10-0,15	0,15-0,325



Pri aksialnem zarezovanju zmanjšajte podajanje za 40 %.

GX-M40

Vzdolžno struženje



Vrezovanje/odrezovanje



Globina odrezovanja a_p v mm

GX-M40	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	GX-M40
Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U								Podajanje f v mm/U
2	0,10-0,20	0,05-0,20	0,05-0,17	0,05-0,15					0,05-0,15
3	0,10-0,22	0,10-0,22	0,10-0,21	0,10-0,20	0,10-0,17				0,075-0,20
4	0,10-0,25	0,10-0,25	0,10-0,25	0,10-0,25	0,10-0,22	0,10-0,17			0,10-0,25
5	0,10-0,30	0,10-0,30	0,10-0,30	0,10-0,30	0,10-0,27	0,10-0,23	0,10-0,20		0,10-0,30
6	0,10-0,35	0,10-0,35	0,10-0,35	0,10-0,35	0,10-0,32	0,10-0,27	0,10-0,23	0,10-0,20	0,15-0,325



Pri aksialnem zarezovanju zmanjšajte podajanje za 40 %.

GX-27P

Vzdolžno struženje



Vrezovanje/odrezovanje



Globina odrezovanja a_p v mm

GX-27P	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	GX-27P
Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U								Podajanje f v mm/U
2	0,05-0,23	0,05-0,23	0,05-0,23	0,05-0,20					0,05-0,20
3	0,05-0,25	0,05-0,25	0,05-0,25	0,05-0,25	0,05-0,20				0,05-0,25
4	0,10-0,30	0,10-0,30	0,10-0,30	0,10-0,30	0,10-0,30	0,10-0,25			0,05-0,30
5	0,10-0,35	0,10-0,35	0,10-0,35	0,10-0,35	0,10-0,35	0,10-0,32	0,10-0,30		0,10-0,35
6	0,10-0,40	0,10-0,40	0,10-0,40	0,10-0,40	0,10-0,40	0,10-0,36	0,10-0,33	0,10-0,30	0,10-0,40

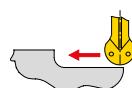


Pri aksialnem zarezovanju zmanjšajte podajanje za 40 %.

GX – Globine reza in podajanja

GX-M3

Vzdolžno struženje



Vrezovanje/odrezovanje



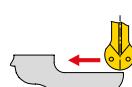
GX-M3	Globina odrezovanja a_p v mm							
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Polmer RE v mm	Podajanje f v mm/U							
1,5	0,15-0,35	0,15-0,35	0,15-0,30					
2	0,15-0,40	0,15-0,40	0,15-0,40	0,15-0,30				
2,5	0,15-0,50	0,15-0,50	0,15-0,50	0,15-0,40	0,15-0,35			
3	0,20-0,70	0,20-0,70	0,20-0,70	0,20-0,60	0,20-0,50	0,20-0,40		

GX-M3

Podajanje f v mm/U
0,05-0,20
0,10-0,25
0,10-0,25
0,10-0,35

GX-27P Radius

Vzdolžno struženje



Vrezovanje/odrezovanje



GX-27P Radius	Globina odrezovanja a_p v mm							
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Polmer RE v mm	Podajanje f v mm/U							
1,5	0,10-0,45	0,05-0,45	0,05-0,40					
2	0,15-0,50	0,10-0,50	0,10-0,50	0,10-0,40				
2,5	0,15-0,60	0,10-0,60	0,10-0,60	0,10-0,50	0,10-0,45			
3	0,25-0,70	0,20-0,70	0,15-0,70	0,15-0,70	0,15-0,65	0,15-0,60	0,15-0,55	
4	0,25-0,80	0,20-0,80	0,15-0,80	0,15-0,80	0,15-0,80	0,15-0,80	0,15-0,75	0,15-0,70

GX-27P Radius

Podajanje f v mm/U
0,05-0,15
0,075-0,20
0,10-0,25
0,10-0,30
0,15-0,35

GX-M1

Vrezovanje/odrezovanje



GX-M1	
Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U
2	0,05-0,15
3	0,10-0,20
4	0,10-0,25

11

Radiusne zarezovalne ploščice GX

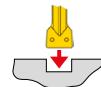
Vrezovanje/odrezovanje



Radiusna zarezovalna ploščica GX	
Polmer RE v mm	Podajanje f v mm/U
0,80	0,05-0,10
1,00	0,05-0,15
1,20	0,05-0,15

Utori varovalnega obroča GX

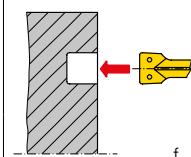
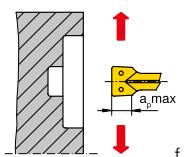
Vrezovanje



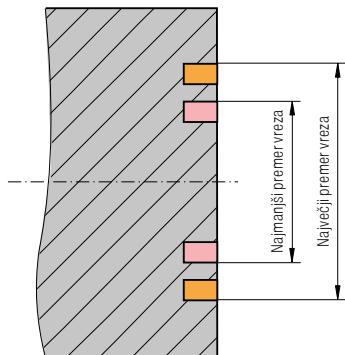
Varovalni obroč GX	
Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U
0,60-1,70	0,02-0,09
1,95-2,25	0,05-0,10
2,75-3,25	0,05-0,12

Referenčne vrednosti podajanja in navodila za obdelavo za aksialno zarezovanje in čelno struženje GX 24 – aksialno

Referenčne vrednosti podajanja

GX				
Oznaka	f v mm/vrt	f v mm/vrt	a_p max mm	
GX 24-2 E 3.00 ..	0,05–0,15	0,05–0,20	2,5	
GX 24-3 E 4.00 ..	0,05–0,15	0,05–0,25	3,0	
GX 24-3 E 5.00 ..	0,05–0,15	0,10–0,25	3,0	
GX 24-4 E 6.00 ..	0,05–0,20	0,10–0,30	3,5	

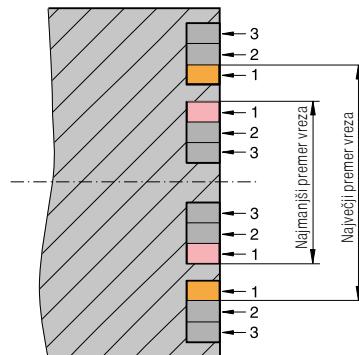
Aksialno zarezovanje



Možno je samo z modulom aksialnega zarezovanja in aksialnim enojnim držalom znotraj določenega območja premera (npr. 50–70 mm).

Pomembno: Navedeno območje premera vedno velja za zunanjji premer utora.

Aksialno zarezovanje – razširjanje utorov



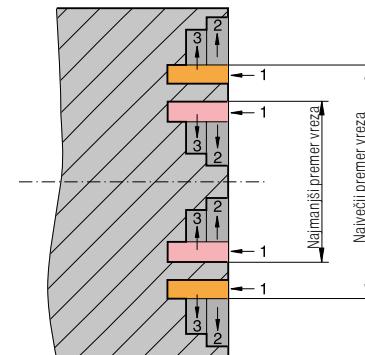
Razširjanje utorov pri vrednostih, ki so višje od navedenih na modulu aksialnega zarezovanja in aksialnega enojnega držala, je možno navzgor in navzdol.

Pomembno: Samo prva zareza mora biti znotraj določenih meja premera modula aksialnega zarezovanja in aksialnega enojnega držala. Globina zarez razširjanja utorov ne sme presegati globine prve zareze.



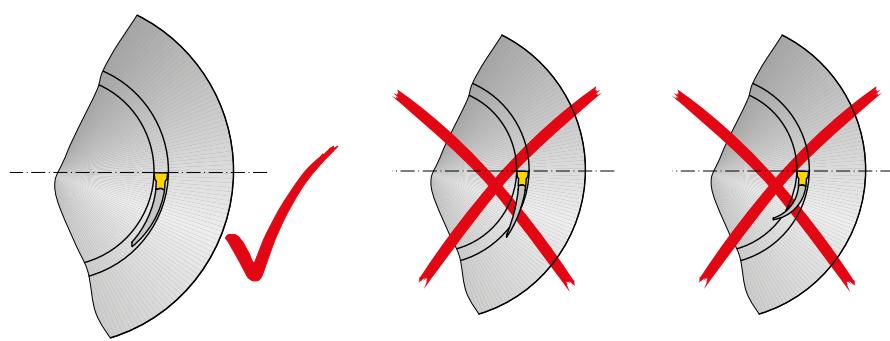
Pozor: Premer čelnih zarezov mora biti znotraj meja premera, ki so navedene na modulu aksialnega zarezovanja in aksialnem enojnem držalu. V nasprotnem primeru se lahko orodje poškoduje ali uniči.

Aksialno zarezovanje in čelno struženje



Razširjanje utorov s čelnim struženjem je možno zunaj in znotraj meja premera, navedenih na modulu aksialnega zarezovanja in aksialnem enojnem držalu.

Pomembno: Samo prva zareza mora biti znotraj določenih meja premera modula.



Pravo aksialno zarezovalno držalo

Napačno aksialno zarezovalno držalo

MaxiClick – Globine reza in podajanja

MaxiClick 05

Vzdolžno struženje



Vrezovanje/odrezovanje

Globina odrezovanja a_p , v mm

MaxiClick 05	0,25	0,50	0,75
Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U		
1	0,02-0,15	0,02-0,10	
1,5	0,02-0,20	0,02-0,20	0,02-0,14

MaxiClick 05

Podajanje f v mm/U

0,03-0,10

0,03-0,11

MaxiClick 10

Vzdolžno struženje



Vrezovanje/odrezovanje

Globina odrezovanja a_p , v mm

MaxiClick 10	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50
Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U				
1,5	0,02-0,20	0,02-0,15	0,02-0,10		
2	0,02-0,20	0,02-0,20	0,02-0,14	0,02-0,10	
2,5	0,02-0,20	0,02-0,20	0,02-0,17	0,02-0,13	0,02-0,10

MaxiClick 10

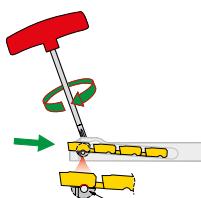
Podajanje f v mm/U

0,03-0,11

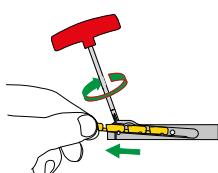
0,03-0,12

0,03-0,15

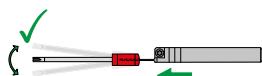
MaxiClick – Sistemska funkcija



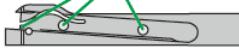
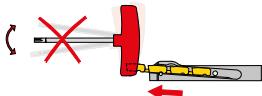
Pravilna vstavitev rezalnega vložka v vpetje



Odstranitev rezalnega vložka



Obrabljen rezalni vložek odlomite v levo ali desno smer

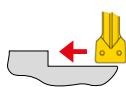


Magneti preprečujejo izpad rezalnega vložka iz držala za orodje med namestitvijo

SX – Globine reza in podajanja

SX-F2

Vzdolžno struženje



Vrezovanje/odrezovanje



SX-F2	Globina odrezovanja a_p v mm								
	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U								
2	0,03-0,15	0,03-0,15	0,03-0,15	0,03-0,10					
3	0,04-0,17	0,04-0,17	0,04-0,17	0,04-0,15	0,04-0,13	0,04-0,12			
4	0,05-0,20	0,05-0,20	0,05-0,20	0,05-0,20	0,05-0,20	0,05-0,17	0,05-0,15		

SX-M2

Vzdolžno struženje



Vrezovanje/odrezovanje



SX-M2	Globina odrezovanja a_p v mm							
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U							
2	0,05-0,17	0,05-0,13	0,05-0,10					
3	0,07-0,20	0,07-0,20	0,07-0,18	0,07-0,15				
4	0,10-0,25	0,10-0,25	0,10-0,25	0,10-0,22	0,10-0,18			
5	0,12-0,27	0,12-0,27	0,12-0,27	0,12-0,25	0,12-0,22			
6	0,15-0,30	0,15-0,30	0,15-0,30	0,15-0,30	0,15-0,25	0,15-0,20		

SX-27P

Vzdolžno struženje



Vrezovanje/odrezovanje

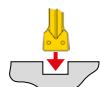


SX-27P	Globina odrezovanja a_p v mm							
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U							
2	0,05-0,23	0,05-0,23	0,05-0,23	0,05-0,20				
3	0,05-0,25	0,05-0,25	0,05-0,25	0,05-0,25	0,05-0,20			
4	0,10-0,30	0,10-0,30	0,10-0,30	0,10-0,30	0,10-0,30	0,10-0,25	0,10-0,25	

SX/LX - Globine reza in podajanja

SX-M1

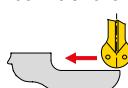
Vrezovanje/odrezovanje



SX-M1	
Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U
2	0,05–0,15
3	0,10–0,20
4	0,10–0,25
5	0,15–0,30
6	0,15–0,35

SX-M3

Vzdolžno struženje



SX-M3	Globina odrezovanja a_p v mm							
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Polmer v mm	Podajanje f v mm/U							
1,5	0,15–0,35	0,15–0,35	0,15–0,30					
2	0,15–0,40	0,15–0,40	0,15–0,40	0,15–0,30				
2,5	0,15–0,50	0,15–0,50	0,15–0,50	0,15–0,40	0,15–0,35			
3	0,20–0,70	0,20–0,70	0,20–0,70	0,20–0,60	0,20–0,50	0,20–0,40		

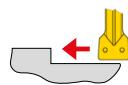
Vrezovanje/odrezovanje



SX-M3	Podajanje f v mm/U
	0,05–0,20
	0,10–0,25
	0,10–0,25
	0,10–0,35

LX-M2

Vzdolžno struženje



LX-M2	Globina odrezovanja a_p v mm							
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U							
8	0,17–0,45	0,17–0,45	0,17–0,45	0,17–0,45	0,17–0,40	0,17–0,37	0,17–0,35	
10	0,20–0,50	0,20–0,50	0,20–0,50	0,20–0,50	0,20–0,46	0,20–0,42	0,20–0,38	0,20–0,35

Vrezovanje/odrezovanje

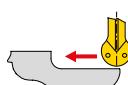


LX-M2	Podajanje f v mm/U
	0,20–0,50
	0,20–0,50

11

LX-M3

Vzdolžno struženje



LX-M3	Globina odrezovanja a_p v mm							
	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Polmer v mm	Podajanje f v mm/U							
4	0,25–0,80	0,25–0,80	0,25–0,80	0,25–0,80	0,25–0,80	0,25–0,70	0,25–0,60	0,25–0,50

Vrezovanje/odrezovanje

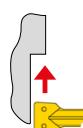


LX-M3	Podajanje f v mm/U
	0,15–0,35

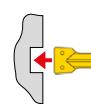
AX/FX – Globine reza in podajanja

AX-F50

Čelno struženje



Aksialno zarezovanje

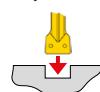


AX-F50	Globina odrezovanja a_p v mm			
	0,5	1,0	1,5	2,3
Velikost	Podajanje f v mm/U			
AX 05	0,03-0,10	0,03-0,10		
AX 10	0,03-0,13	0,03-0,13	0,03-0,135	
AX 15	0,03-0,15	0,03-0,15	0,03-0,15	0,03-0,15

1. zareza	Podajanje f v mm/U	Podajanje f v mm/U
	0,025-0,080	0,025-0,20
	0,025-0,065	0,05-0,25
	0,025-0,050	0,05-0,30

FX-F1

Vrezovanje/odrezovanje



FX-F1	Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U
	2,2	0,025-0,10
	3,1	0,05-0,15
	4,1	0,05-0,20

FX-M1

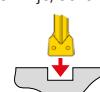
Vrezovanje/odrezovanje



FX-M1	Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U
	2,20	0,05-0,15
	3,10	0,08-0,18
	4,10	0,10-0,20
	5,10	0,15-0,28
	6,50	0,15-0,33
	8,20	0,20-0,40
	9,70	0,20-0,40

FX-27P

Vrezovanje/odrezovanje



FX-27P	Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U
	2,20	0,01-0,10
	3,10	0,015-0,125
	4,10	0,05-0,15

FX-R2

Vrezovanje



FX-R2	Širina reza v mm	Podajanje f v mm/U
	3,10	0,10-0,275
	4,10	0,15-0,35

TC – Referenčne vrednosti za globino profila in število rezov



Vse navedene vrednosti so referenčne vrednosti za obdelovanje jekla.

Metrični zunanji navoj ISO 60°

Korak v mm	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Št. potrebnih rezov	4-6	4-7	4-8	5-9	6-10	7-11	8-12	9-14	10-18	10-18	12-20	12-20	12-20
Globina profila navoja v mm	0,32	0,48	0,64	0,8	0,95	1,10	1,26	1,58	1,89	2,21	2,53	2,84	3,16

Metrični notranji navoj ISO 60°

Korak v mm	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
Št. potrebnih rezov	4-6	4-7	4-8	5-9	6-10	7-11	8-12	9-14	10-18	10-18	12-20	12-20	12-20
Globina profila navoja v mm	0,30	0,45	0,59	0,74	0,89	1,02	1,17	1,46	1,76	2,02	2,35	2,64	2,93

Zunanji in notranji navoj Whitworth 55°

Št.navojnic/cola	28	26	24	20	19	18	16	14	12	11	10	9	8	7	6	5
Št. potrebnih rezov	5-8	5-8	5-9	5-9	6-10	6-10	7-11	8-12	9-14	9-14	10-17	10-18	10-18	12-20	12-20	12-20
Globina profila navoja v mm	0,60	0,65	0,70	0,84	0,88	0,93	1,05	1,20	1,40	1,53	1,68	1,87	2,11	2,41	2,81	3,37

Delni profil 60°, zunanji in notranji navoj

Zunanji	TC 16-2EI-AG60										TC 16-2EI-G60							TC 16-3EI-N60				
	TC 16-1EI-A60										TC 16-2EI-G60				TC 16-3EI-N60							
Korak v mm	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0	1,75	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0					
Št. potrebnih rezov	4-6	4-7	5-9	6-10	7-11	8-12	9-14	10-15	12-19	8-12	9-14	10-15	12-20	12-20	13-21	14-22	14-22					
Globina profila navoja v mm	0,33	0,52	0,71	0,90	1,09	1,28	1,47	1,84	2,22	1,23	1,42	1,79	2,17	2,45	2,83	3,21	3,59					

Notranji

Notranji	TC 16-2EI-AG60										TC 16-2EI-G60							TC 16-3EI-N60				
	TC 16-1EI-A60										TC 16-2EI-G60				TC 16-3EI-N60							
Korak v mm	0,5	0,75	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0	1,75	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0					
Št. potrebnih rezov	4-6	4-7	5-9	6-10	7-11	8-12	9-14	10-15	12-19	8-12	9-14	10-15	12-20	12-20	13-21	14-22	14-22					
Globina profila navoja v mm	0,27	0,44	0,60	0,76	0,92	1,09	1,25	1,57	1,90	1,04	1,20	1,52	1,85	2,07	2,40	2,72	3,05					

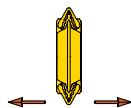
Delni profil 55°, zunanji in notranji navoj

Zunanji	TC 16-2EI-AG55												TC 16-2EI-G55									
	TC 16-1EI-A55												TC 16-2EI-G55				TC 16-3EI-N55					
Št.navojnic/cola	28	26	24	20	19	18	16	14	12	11	10	9	8									
Št. potrebnih rezov	5-8	5-8	6-9	6-9	7-12	7-12	8-14	9-14	10-16	10-16	11-18	12-20	12-20									
Globina profila navoja v mm	0,66	0,72	0,79	0,95	1,01	1,07	1,21	1,39	1,63	1,79	1,97	2,20	2,48									

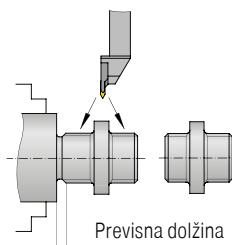
Notranji	TC 16-2EI-G55								TC 16-3EI-N55										
	TC 16-1EI-A55								TC 16-2EI-G55				TC 16-3EI-N55						
Št.navojnic/cola	14	12	11	10	9	8	7	6	5										
Št. potrebnih rezov	8-12	9-14	10-15	11-18	12-20	12-20	12-20	12-20	12-20										
Globina profila navoja v mm	1,22	1,46	1,56	1,80	2,03	2,31	2,40	2,40	2,40										

Primerjava struženja navojev s sistemom TC in standardnim struženjem

TC

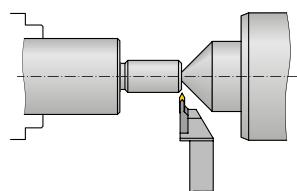


- ▲ Neutralna izvedba obračalne ploščice omogoča uporabo v obeh smereh
- ▲ Samo ena navojna ploščica na korak za navoj Whitworth in navoj z delnim profilom; samo dve navojni ploščici (notranja – zunanjega) na korak za ISO-navoj
- ▲ Zmanjševanje zalog
- ▲ Dobro oblikovanje odrezkov z lomilcem odrezkov s cepilnim kotom $+10^\circ$

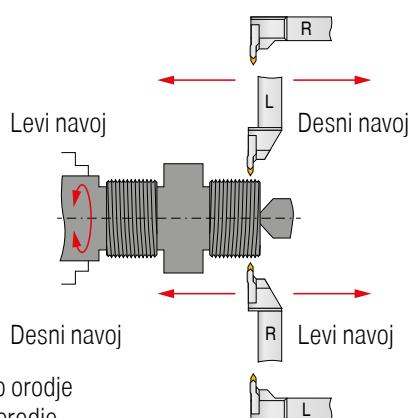


Večja učinkovitost zaradi:

- ▲ Krajši čas obdelave
- ▲ Manj pogosta menjava orodja
- ▲ Visoka stabilnost pri kratkem vpetju
- ▲ Manjša poraba materiala
- ▲ Struženje navojev med grebeni
- ▲ Manj orodij in obračalnih ploščic



- ▲ Zelo dobra dostopnost do obdelovalca, zaradi česar je možna uporaba konjička tudi pri manjših premerih navoja

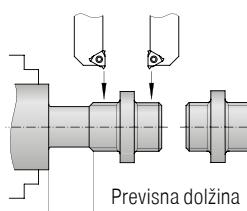


- ▲ Preprosta uporaba, saj lahko orodja uporabljamo v obeh smereh brez popravkov koraka navoja

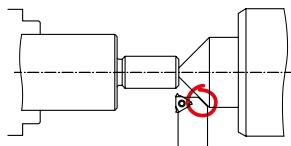
Standardno



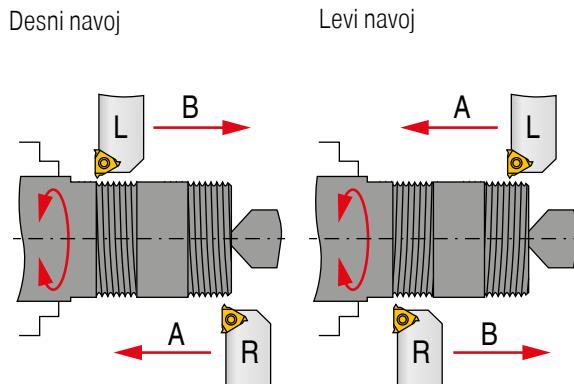
- ▲ Desna in leva izvedba obračalnih ploščic, zaradi česar je možna samo uporaba v eno smer
- ▲ Za vsak korak navoja so potrebne 4 navojne ploščice (desna – leva, notranja – zunanjega)



- ▲ Za tovrstno obdelavo sta potrebni 2 orodji
- ▲ Dodatna izguba materiala in stabilnosti zaradi večje previsne dolžine

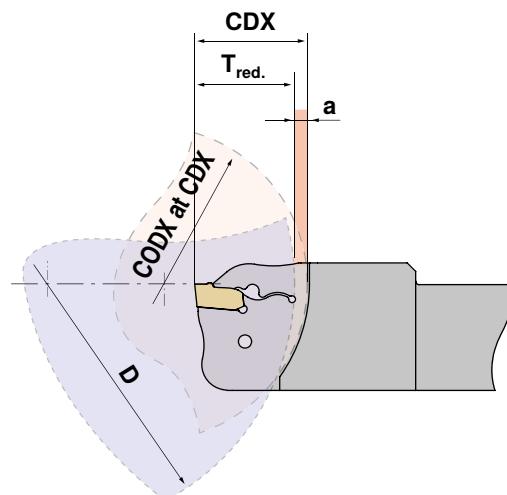


- ▲ Slaba dostopnost
- ▲ Nevarnost trčenja



- ▲ Pri standardnem struženju navojev je treba biti pozoren na popravke koraka navoja, zaradi česar so potrebni dobro znanje in izkušnje
- ▲ Možna samo uporaba v eno smer vrtenja

ModularClamp



Zarezovalni moduli modularnega vpenjala so glede na velikost usklajeni s premerom obdelovanca CODX. Če je premer obdelovanca večji od CODX zarezovalnega modula, se zmanjša dosegljiva globina reza za mero »a«. Obseg zmanjšanja lahko določimo s pomočjo preglednice.

CDX Največja globina reza v mm

CODX Največji premer obdelovanca pri polni globini reza v mm

a Obseg zmanjšanja v mm

$$T_{red} = CDX - a$$

Zmanjšanje globine rezanja

	Zmanjšanje globine reza a (mm) največje globine reza (CDX)																
Velikost	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	
E12	35	40	45	60	75	115	>250										
E16	50	55	60	70	80	100	130	200	>420								
E20	60	65	70	75	85	95	110	130	165	220	>330						
E25	75	80	85	90	100	110	125	140	160	190	240	320	>500				
E32	95	100	105	110	120	125	135	145	160	180	200	225	270	320	400	530	>800

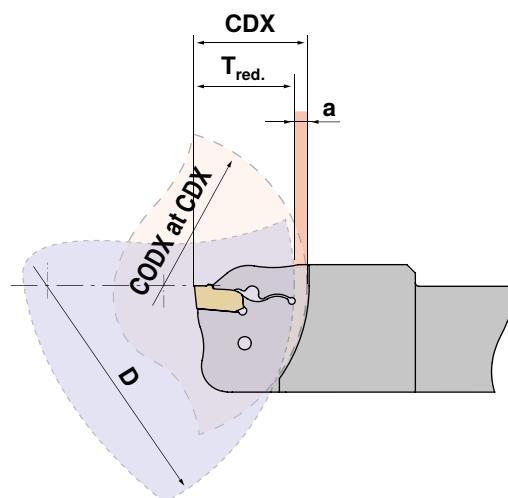
Največji premer obdelovanca (CODX) pri polni globini reza (CDX) v mm

Primer izračuna:

E25R21-GX24-3

$$D = \emptyset 100 \text{ mm} \quad \text{CDX - a} = T_{\text{red}} \\ 21 - 2 = 19 \text{ mm}$$

MonoClamp



Orodja MonoClamp so glede na širino zareza in velikost držala usklajena s premerom obdelovanca CODX. Če je premer obdelovanca večji od CODX zarezovalnega modula, se zmanjša dosegljiva globina reza za mero „a“. Obseg zmanjšanja lahko določimo s pomočjo preglednice.

- CDX** Največja globina reza v mm
- CODX** Največji premer obdelovanca pri polni globini reza v mm
- a** Obseg zmanjšanja v mm

$$T_{red.} = CDX - a$$

Zmanjšanje globine reza

Držalo	Zmanjšanje globine reza a (mm) največje globine reza (CDX)																	
	0	0,5	1	1,5		2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
E12R/L0022...	44	70	80	95		115	150	225	>450									
E16R/L0026...	52	90	105	125		155	210	305	>600									
E20R/L0026...	52	110	125	140		160	195	240	320	475								
E20R/L0033...	66	110	125	140		160	195	240	320	475								
E25R/L0026...	52	140	160	190		235	310	465	>930									
E25R/L0033...	66	155	175	200		230	275	340	450	675								
E25R/L0040...	80	155	175	200		230	275	340	450	675								

Premer obdelovanca D (mm)

Največji premer obdelovanca (CODX)
pri polni globini reza (CDX) v mm

Primer izračuna:

E25R0033...

$$CDX = 33 \text{ mm}, \varnothing 66 \text{ mm}$$

$$D = \varnothing 200 \text{ mm}$$

$$CDX - a = T_{red.}$$

$$33 - 1,5 = 31,5 \text{ mm}$$

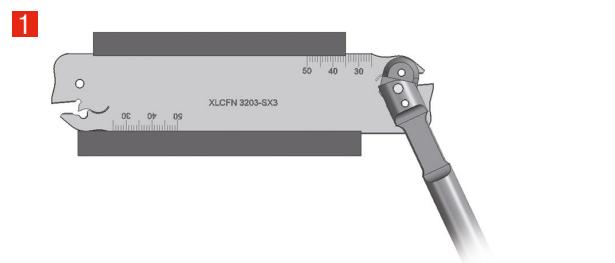
Način vpenjanja – sistem SX

Funkcija sistema – vstavljanje in odstranjevanje rezalnih ploščic

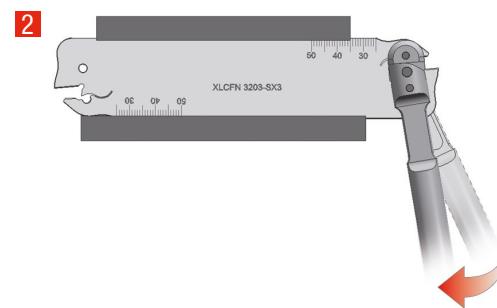
Natančni sistem za vstavljanje in odstranjevanje zarezovalnih ploščic.

Ključ je bil zasnovan tako, da obremenitev materiala ne more preseči t. i. »mrtve točke«.

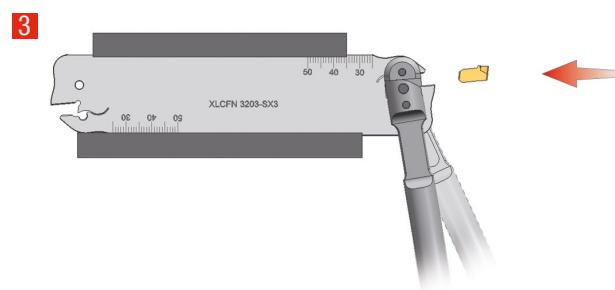
S tem sistemom menjave ostane material vedno v elastičnem območju in tako poskrbi za občutno podaljšanje življenskega cikla.



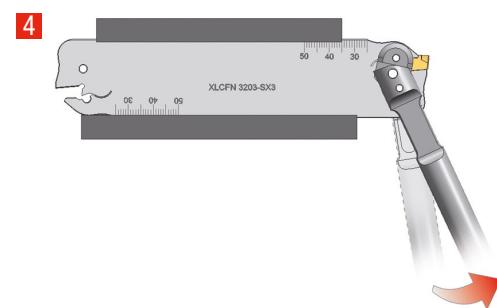
Montažni ključ z naprej obrnjениm ročajem vstavite v 2 odprtini.



S premikom montažnega ključa v smeri puščice se odpre ležišče ploščice pri orodju.



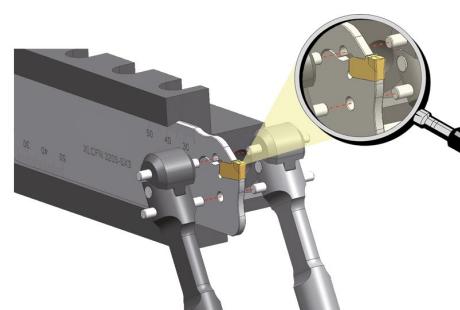
Vstavite zarezovalno ploščico in jo s pritiskom namestite ob prislon.



Montažni ključ obrnite naprej. Ležišče ploščice se ponovno zapre, zarezovalna ploščica pa se vpne.

Pri menjavi obračalnih ploščic neprestano pritiskejte na ključ.

Vpenjanje je zasnovano tako, da je montažni ključ, odvisno od dostopnosti, možno vstaviti v list za zarezovanje z obeh strani.



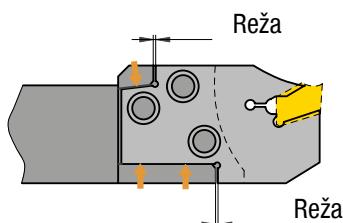
Največja stopnja štrlenja list za zarezovanje pri vzdolžnem struženju

List za zarezovanje	Največja previsna dolžina
SX 2 - SX 3	25 mm
SX 4 - SX 5	30 mm
SX 6	35 mm



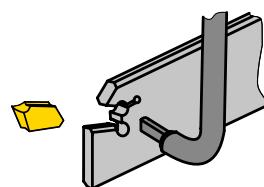
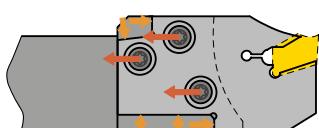
Funkcije vpenjanja – modul modularnega vpenjala

Modul, nenanpet

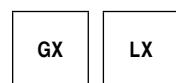


- ▲ Reža med modulom in površino naleganja za aksialno vpenjanje

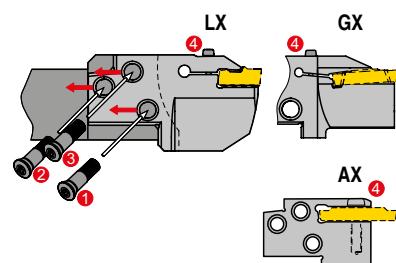
Modul, napet



- ▲ Aksialno vpenjanje s površino naleganja
- ▲ Spoj brez zračnosti in posledično najvišja stabilnost



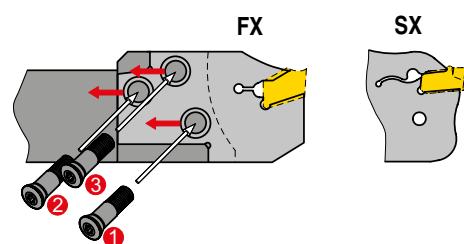
Aktivno vpenjanje obračalne ploščice



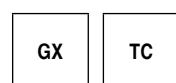
Vpenjalni vijaki 1, 2 in 3 se uporabljajo za vpenjanje modula.
Zarezovalna ploščica se vpne s pomočjo elastičnega dela modula in dodatnega vijaka 4.



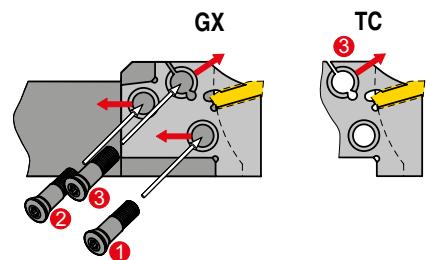
Samodejno vpenjanje obračalne ploščice



Vpenjalni vijaki 1, 2 in 3 se uporabljajo za vpenjanje modula.
Samodejno vpenjanje zarezovalne ploščice.



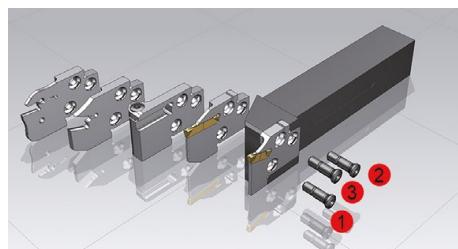
Aktivno vpenjanje obračalne ploščice



Vpenjalna vijaka 1 in 2 se uporablja za vpenjanje modula.
Pomembno: Vrijaka 1 in 2 predhodno in naknadno napnite.
Šele zatem sledi vpenjanje zarezovalne ploščice s pomočjo vijaka 3.

Pritezni momenti vijakov modularnega vpenjala

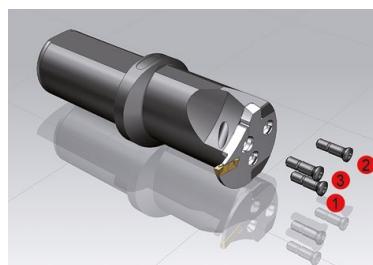
Modularno vpenjalo – osnovno držalo



Bodite pozorni na vrstni red za predhodno in naknadno napenjanje vijakov!

Modularno vpenjalo – osnovno držalo	Vijak	Torx	Pritezni moment	
			Nm	in.lbs
E12..	M2,5x10	T08	1,2	10,6
E16..	M3,5x12,5	T15	3,2	28,3
E20..	M4x14	T15	4,0	35,4
E25..	M5x18	T20	5,0	44,3
E32..	M6x20	T25	6,0	53,1

Modularno vpenjalo – držalo za notranje struženje



Bodite pozorni na vrstni red za predhodno in naknadno napenjanje vijakov!

Modularno vpenjalo – držalo za notranje struženje	Vijak	Torx	Pritezni moment	
			Nm	in.lbs
I16..	M2,5x10	T08	1,2	10,6
I20..	M3x11	T10	2,0	17,7
I25..	M3,5x12,5	T15	3,2	28,3
I32..	M4,5x17	T20	4,0	35,4
I40..	M5x18	T20	5,0	44,3

Pritezni moment za vpenjanje ploščic

Priporočeni pritezni momenti

Zarezovalni sistemi	Vijak	Torx	Pritezni moment	
			Nm	in.lbs
GX / AX / LX	M3,5	T15	3,2	28,3
	M4,0	T15/T20	4,0	35,4
	M5,0	T20	5,0	44,3

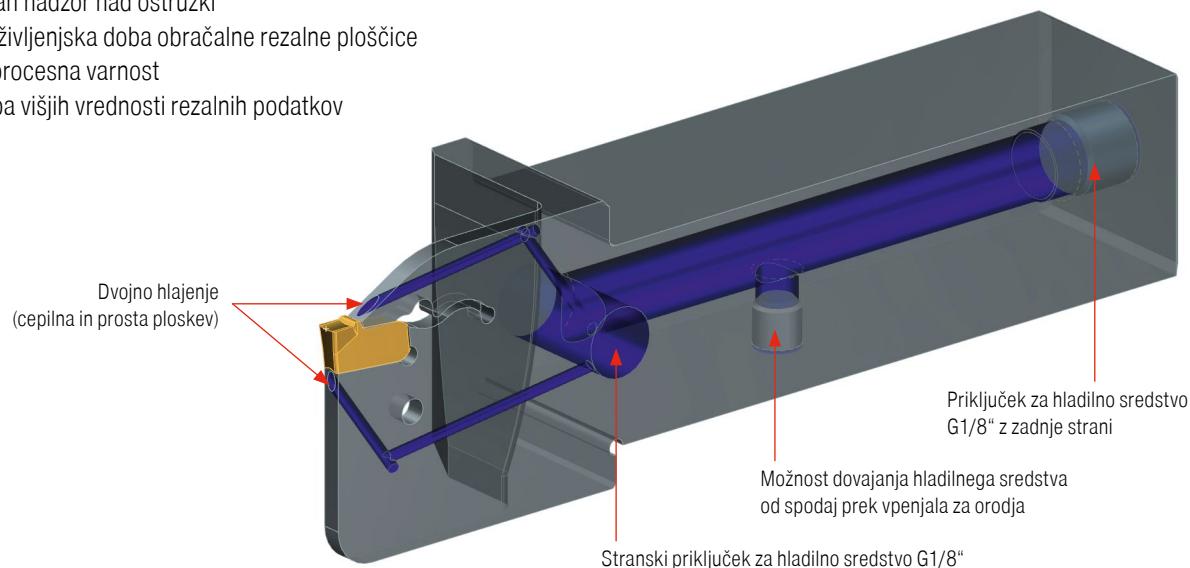
Prednosti hlajenja DirectCooling

Notranji dovod hladilnega sredstva pri zarezovanju merodajno ugodno vpliva na postopek struženja. Pri našem programu zarezovalnih izdelkov CERATIZIT so naslednji zarezovalni sistemi opremljeni z notranjim dovodom hladilnega sredstva:

- ▲ **SX** Držala nožev (Mono orodje)

Prednosti hlajenja DirectCooling

- ▲ Izboljšan nadzor nad ostružki
- ▲ Daljsa življenska doba obračalne rezalne ploščice
- ▲ Večja procesna varnost
- ▲ Uporaba viših vrednosti rezalnih podatkov



Prednosti trohoidnega struženja

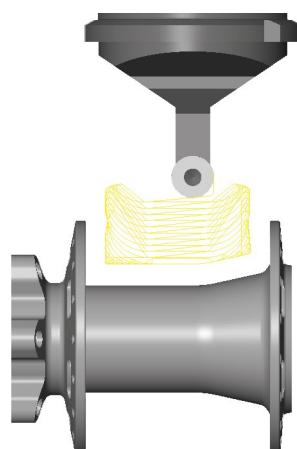
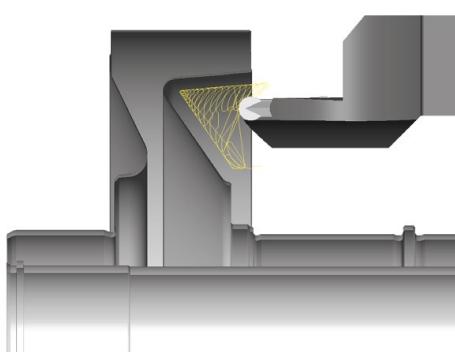
- ▲ Manjša obraba in daljsa življenska doba z enakomernim vstopom in izstopom orodja
- ▲ Manjši objemni kot = manj tresljajev
- ▲ Do 40 % višje vrednosti podajanja
- ▲ Široko področje uporabe pri avstenitnem jeklu, visoko topotno odpornem jeklu, Inconelu in zlitinah na osnovi niklja ter duktilnih materialih z dolgimi odrezki
- ▲ Manjša potreba po orodju

Trohoidno struženje s podporo naslednjim sistemom CAM:

- ▲ hyperMill – visokozmogljivo struženje
- ▲ Esprit CAM – ProfitTurning
- ▲ SolidCAM – struženje
- ▲ EdgeCAM – valovito struženje
- ▲ MasterCAM – dinamično struženje

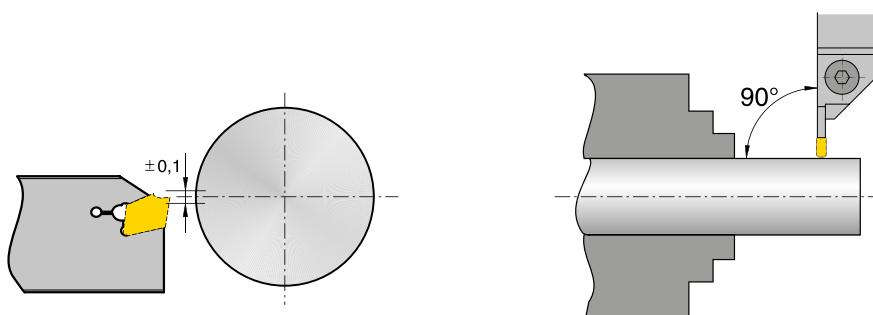
Možnosti uporabe

- ▲ Radialno in aksialno zarezovanje ter rezanje utorov
- ▲ Groba obdelava – struženje z velikim podajanjem z okroglo ploščico

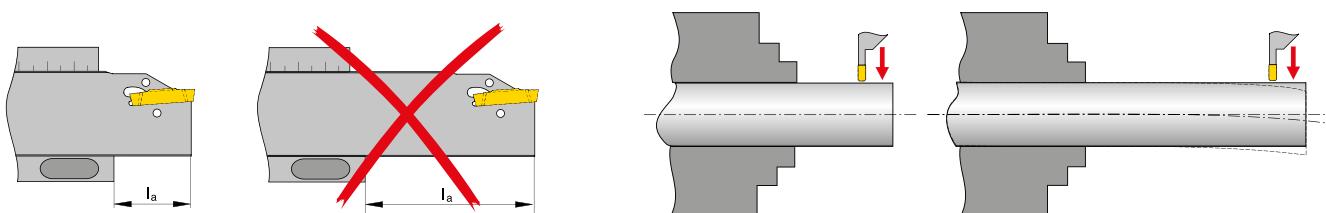


Splošna navodila

Nastavljanje orodja

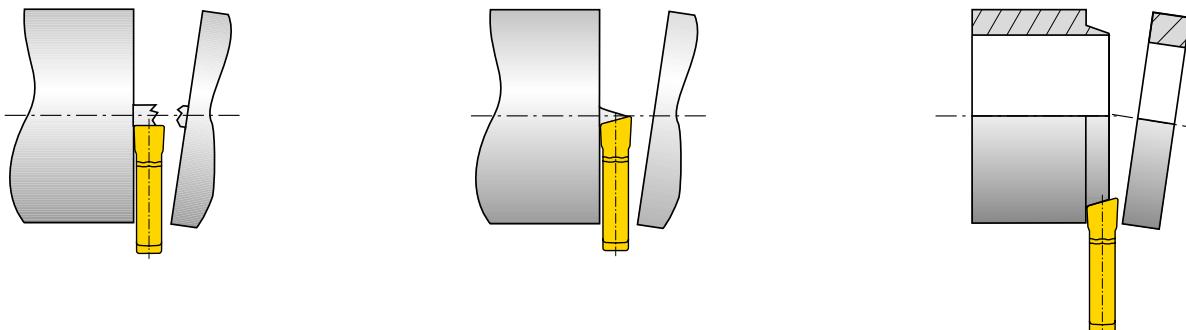


Previsna dolžina orodja



Načeloma velja: Previsna dolžina l_a naj ne bo večja kot $8 \times s$ (širina reza).

Navodila glede odrezovanja



Od premera $\varnothing 5$ mm, zmanjšajte podajanje f za približno 50 %.
Ne zarezujte prek središča (nevarnost loma).

Za odrezovanje brez ostankov uporabite desne oziroma leve ploščice.
Za zmanjšanje bočnega izpodrivanja zmanjšajte podajanje za približno 20–50 %.

Za preprečitev nastajanja zarobka uporabite desne oziroma leve ploščice.
Podajanje f zaradi bočnega izpodrivanja zmanjšajte za 20–50 %.

11

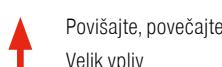
Navodila glede vrezovanja



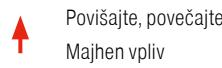
Pri bočnem vrezovanju mora širina a znašati najmanj 70 % širine reza.

Pri vrezovanju na nagnjenih površinah je treba podajanje pri rezu zmanjšati za približno 20–50 %.

Ukrepi ob težavah pri zarezovanju FX/SX/GX/LX



Povišajte, povećajte
Velik vpliv



Povišajte, povečajte Majhen vpliv



Preprečite, zmanjšajte Velik vpliv



Preprečite, zmanjšajte Majhen vpliv



Preverite optimiziraite



Uporabite

Ukrepi ob težavah z navoji TC

 Povišajte, povečajte
Velik vpliv

 Povišajte, povečajte
Majhen vpliv

 Preprečite, zmanjšajte
Velik vpliv

 Preprečite, zmanjšajte
Majhen vpliv

Recurso - antecipando

Uperabito

Vzroki obrabe

Obraba prostih ploskev



Obraba prostih ploskev, normalna obraba po določenem času delovanja

Vzrok

- ▲ Previsoka rezalna hitrost
- ▲ Kvaliteta karbidne trdine s premajhno odpornostjo na obrabo
- ▲ Premalo hladilnega mazalnega sredstva

Odpravljanje težav

- ▲ Znižajte rezalno hitrost
- ▲ Izberite kvaliteto karbidne trdine, ki je odpornejša na obrabo
- ▲ Izboljšajte dovajanje hladilnega mazalnega sredstva

Krušenje



Visoke mehanske obremenitve rezilnega roba lahko vodijo do odloma HM-delcev.

Vzrok

- ▲ Kvaliteta, ki je preveč odporna na obrabo
- ▲ Tresljaji
- ▲ Previsoko podajanje oz. globina reza
- ▲ Udarjanje odrezkov

Odpravljanje težav

- ▲ Uporabite bolj žilavo kvaliteto
- ▲ Z lomilcem odrezkov uporabljajte negativno rezalno geometrijo
- ▲ Zmanjšajte previs, preverite višino sredine
- ▲ Stabilizacija rezilnega roba

Obraba orodja na stružni površini



Odtekajoči vroči odrezki povzročajo erozijo rezalne ploščice na cepilni ploskvi.

Vzrok

- ▲ Previsoka rezalna hitrost, podajanje ali oboje
- ▲ Premajhen cepilni kot
- ▲ Kvaliteta s premajhno odpornostjo na obrabo
- ▲ Napačno dovajanje hlajenja

Odpravljanje težav

- ▲ Zmanjšajte rezalno hitrost in/ali podajanje
- ▲ Zvišajte količino hladilnega sredstva in/ali pritisk, preverite dovajanje
- ▲ Uporabite erozijsko odpornejšo kvaliteto

Plastična deformacija



Visoka mehanska obremenitev povzroča visoke temperature strojne obdelave, kar lahko vodi do oblikovne deformacije.

Vzrok

- ▲ Previsoka delovna temperatura in posledično omehčanje osnovnega materiala
- ▲ Neprimerna kvaliteta
- ▲ Nezadostno dovajanje hlajenja

Odpravljanje težav

- ▲ Znižajte rezalno hitrost
- ▲ Izberite kvaliteto karbidne trdine, ki je odpornejša na obrabo
- ▲ Predvidite hlajenje

Prijemanje odrezkov na rezalni rob



Če se zaradi prenizke temperature rezanja odrezki ne odvajajo pravilno, se lahko pojavi privaritev materiala na rezilni rob.

Vzrok

- ▲ Prenizka rezalna hitrost
- ▲ Premajhen cepilni kot
- ▲ Napačen rezalni material
- ▲ Pomanjkanje hlajenja/mazanja

Odpravljanje težav

- ▲ Zvišajte rezalno hitrost
- ▲ Zvišajte cepilni kot
- ▲ Uporabite prevleko TiN
- ▲ Uporabite bolj mastno emulzijo

Obraba zarez



Glajenje pri največjih globinah odrezovanja

Vzrok

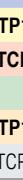
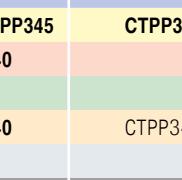
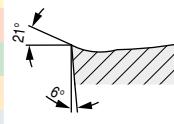
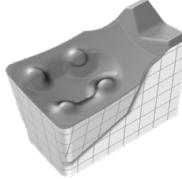
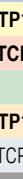
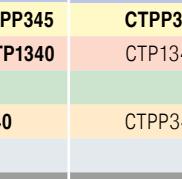
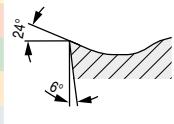
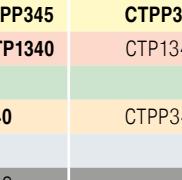
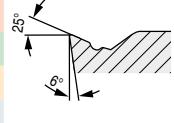
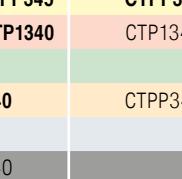
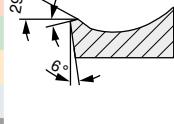
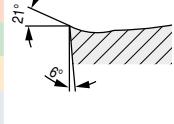
- ▲ Oksidacija na rezilnem robu
- ▲ Previsoka temperatura na robu

Odpravljanje težav

- ▲ Uporabite različne globine reza
- ▲ Zmanjšajte rezalno hitrost
- ▲ Izboljšajte dovajanje hladilnega mazalnega sredstva

Lomilcev odrezkov/navodilo za uporabo

Sistem GX

	Gladek rez	Nepravilen rez	Prekinjen rez	Proizvajalec	f v mm/vrt
-F2					0,05-0,15
-Standardna izvedba/-E					0,05-0,17
-M40					0,075-0,20
-M1					0,1-0,20
-27P					0,05-0,25

Lomilcev odrezkov/navodilo za uporabo

Sistem GX

	Gladek rez	Nepravilen rez	Prekinjen rez	Proizvajalec	f v mm/vrt
Standard – polmer					0,05-0,20
M3 – polmer					0,07-0,20
-27P – polmer					0,05-0,30

Vrezovanje za varovalni obroč

Standardna izvedba					0,05-0,30
--------------------	--	--	--	--	-----------

Sistem AX

-F50					0,025-0,125
------	--	--	--	--	-------------

Lomilcev odrezkov/navodilo za uporabo

Sistem SX

	Gladek rez	Nepravilen rez	Prekinjen rez	Proizvajalec	f v mm/vrt
-F2		CTCP325 CTP1340 CTCP325 CTP1340 CTCP325 CTP1340	CTCP325/CTP1340 CTP1340/CTPP345 CTCP325/CTP1340 CTP1340 CTP1340	CTPP345 CTPP345 CTP1340 CTPP345 CTP1340	 0,05-0,15
-M1		CTCP325 CTP1340 CTCP325 CTP1340 CTCP325 CTP1340	CTCP335/CTP1340 CTP1340 CTCP325/CTP1340 CTP1340 CTP1340	CTPP345 CTPP345 CTP1340 CTPP345 CTP1340	 0,10-0,20
-M2		CTCP325 CTP1340 CTCP325 CTP1340 CTCP325 CTP1340	CTCP335/CTP1340 CTP1340 CTCP325/CTP1340 CTP1340 CTP1340	CTPP345 CTPP345 CTP1340 CTPP345 CTP1340	 0,075-0,20
-27P			H216T H216T H216T H216T	H216T H216T H216T H216T	 0,05-0,25
M3 – polmer		CTCP335 CTP1340 CTCP335 CTP1340 CTP1340	CTCP335/CTP1340 CTP1340 CTCP335/CTP1340 CTP1340 CTP1340	CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340	 0,05-0,20

Sistem LX

-M2		CTCP325 CTCP335 CTCP325 CTP1340 CTCP325 CTP1340	CTCP335/CTP1340 CTP1340 CTCP325 CTP1340 CTCP325/CTCP335 CTP1340	CTCP335 CTP1340 CTCP335 CTP1340 CTP1340	 0,20-0,50
M3 – polmer		CTCP325 CTCP335 CTCP325 CTP1340 CTCP325 CTP1340	CTCP335/CTP1340 CTCP335/CTP1340 CTCP325/CTCP335 CTP1340 CTP1340	CTCP335 CTP1340 CTCP335 CTP1340 CTP1340	 0,15-0,35

Lomilcev odrezkov/navodilo za uporabo

Sistem FX

	Gladek rez	Nepravilen rez	Prekinjen rez	Proizvajalec	f v mm/vrt	
-F1		CTCP325 CTP1340 CTCP325 CTP1340 CTCP325 CTP1340	CTCP325/CTP1340 CTP1340/CTPP345 CTCP325/CTP1340 CTP1340 CTP1340	CTPP345 CTPP345 CTP1340 CTPP345 CTP1340		0,05-0,15
-M1		CTCP325 CTP1340 CTCP325 CTP1340 CTCP325 CTP1340	CTCP335/CTP1340 CTP1340/CTPP345 CTCP325/CTP1340 CTP1340 CTP1340	CTPP345 CTPP345 CTP1340 CTPP345 CTP1340		0,08-0,20
-R2		CTCP325 CTP1340 CTCP325 CTP1340 CTCP325 CTP1340	CTCP325/CTP1340 CTP1340/CTPP345 CTCP325/CTP1340 CTP1340 CTP1340	CTPP345 CTPP345 CTP1340 CTPP345 CTP1340		0,10-0,27
-2P			H216T H216T H216T H216T H216T	H216T H216T H216T H216T H216T		0,03-0,13

Sistem MC

-F2		CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340	CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340	CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340		0,05-0,10
-F3		CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340	CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340	CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340 CTP1340		0,02-0,06

Primer kodiranja zarezovalnih orodij

Zarezovalne ploščice

cuttingtools.ceratizit.com

GX	16	Zarezovalni sistem (GX)	Dolžina plošče (16 mm)	2	Širinski razred držala modula ali nosilne površine (2 mm)	E	Oblike ploščic, uporaba	3.00	N	Ležišče rezila N = nevtralno L = levo R = desno	Širina reza (3,00 mm)	0.50	Radius realnega roba (0,5 mm)
Moduli													
E	25	Uporaba E = zunaj I = znotraj	Velikost (25 mm)	R	Izvedba modula R = desna L = leva	12	Največja globina reza (12 mm)	GX	16	Velikost plošče (16 mm)	Zarezovalni sistem (GX)	2	Širinski razred 2
Osnovna držala													
E	25	Uporaba E = zunaj I = znotraj	Velikost (25 mm)	R	Izvedba držala R = desna L = leva	00	Nastavni kot 0°	2525	L	Izvedba držala 25 × 25 mm	2525	DC	SX3
Enojno držalo													
E	25	Uporaba E = zunaj I = znotraj	Velikost (25 mm)	R	Izvedba držala R = desna L = leva	00	Nastavni kot 0°	33	M	Izvedba držala 25 × 25 mm	Dolžina držala M = (sh. ISO)	33	Hladilni sistem DC = DirectCooling
Zarezovalne ploščice													
E25 R 00 - 2525L	E25 R 12 - GX 16-2	GX 16-2 E3.00 N 0.50											

Sestava
Osnovna držala **Moduli**

Zarezovalne ploščice

Pregled vrst

CTCP325

- ▲ Karbidna trdina, s prevleko TiCN-Al₂O₃
- ▲ ISO | **P25** | M20 | **K30** | S25
- ▲ Na obrabo odporna rešitev za jeklene in lite materiale v območju visoke rezalne hitrosti

CTCP335

- ▲ Karbidna trdina, s prevleko TiCN-Al₂O₃
- ▲ ISO | **P35** | M30 | **K35**
- ▲ Zanesljiva izbira za obdelavo jeklenih in litih materialov

CTPP345

- ▲ Karbidna trdina, s prevleko TiAlTaN
- ▲ ISO | **P45** | **M40** | S40
- ▲ Zanesljiva rešitev za jeklene materiale in avstenitna jekla pri nestabilnih pogojih

CTP1340

- ▲ Karbidna trdina, s prevleko TiAlTaN
- ▲ ISO | **P30** | **M25** | **K30** | N30 | **S30** | O30
- ▲ Univerzalna visokozmogljiva kvaliteta za jeklene materiale, avstenitno jeklo, lite materiale in visoko topotno odporne zlitine

CTPP520

- ▲ Karbidna trdina, s prevleko TiAlTaN
- ▲ ISO | **P20** | **M15** | **K25** | S25 | H5
- ▲ Na obrabo odporna kvaliteta za mokro obdelavo jekel

CTPP535

- ▲ Karbidna trdina, s prevleko AlTiN
- ▲ ISO | **P35** | **M30** | **K25** | **S30**
- ▲ Žilava kvaliteta za rezovanje navojev za univerzalno uporabo

H216T

- ▲ Karbidna trdina, brez prevleke
- ▲ ISO | **K15** | **N15** | S15 | O5
- ▲ Kvaliteta karbidne trdine brez prevleke za obdelavo aluminija in drugih neželeznih kovin
- ▲ Zelo primerno tudi za obdelavo HSC

CWX500

- ▲ Karbidna trdina, s prevleko TiAlN
- ▲ ISO | **K30**
- ▲ Univerzalna kvaliteta karbidne trdine za skoraj vse materiale

Uporabnost

