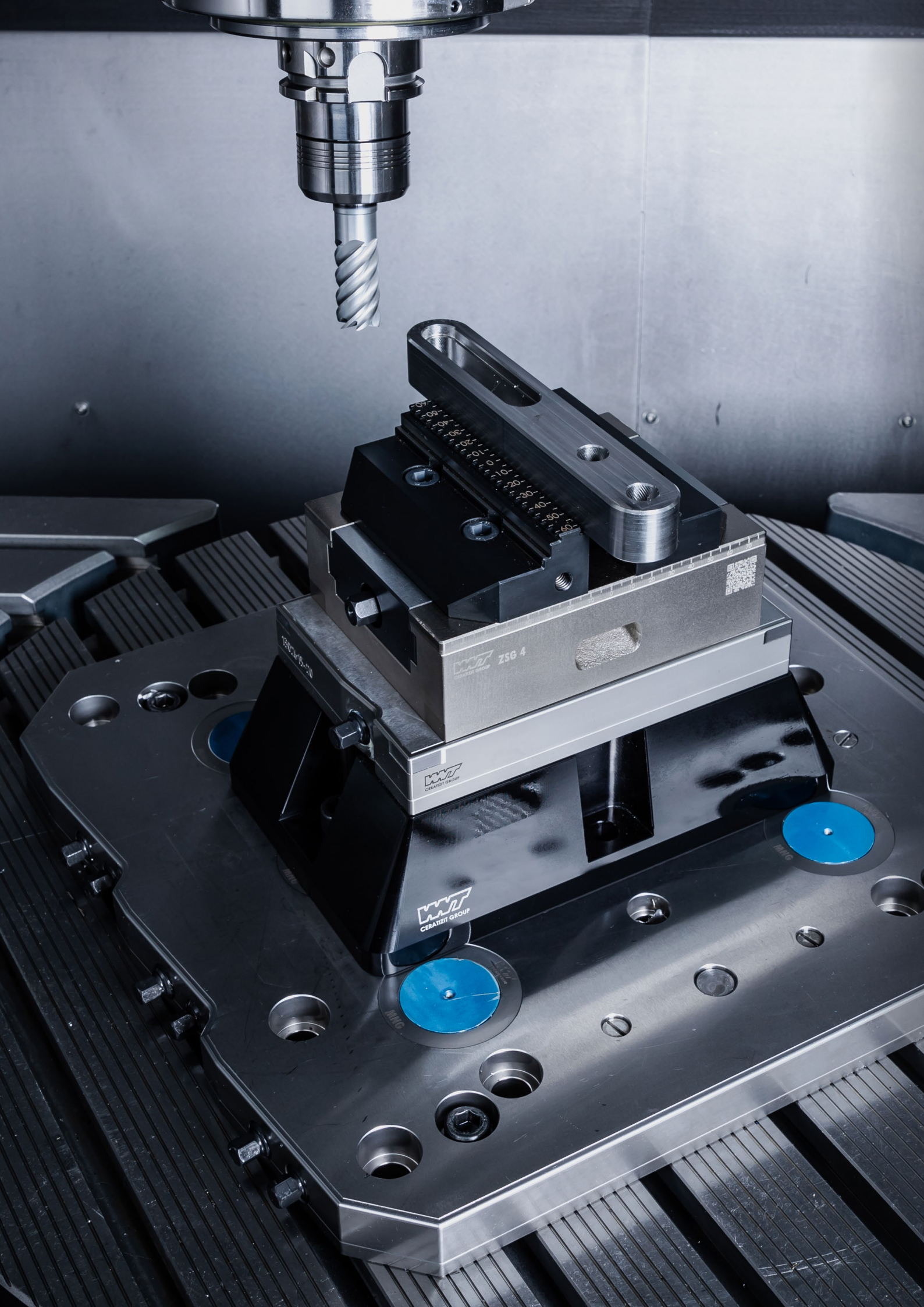




Novi izdelki za vpenjalno tehniko

NEW SoloClamp – ESG 5



60–68

ESG
5

Nov, optimiziran centrični primež ESG 5 – glavni prednosti sta izboljšana preprostost uporabe in trpežnost!

NEW CentriClamp – ZSG 4

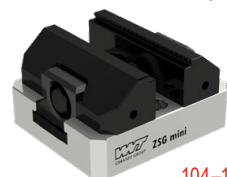


85–103

ZSG
4

Nov, optimiziran centrični primež ZSG 4 – glavni prednosti sta izboljšana preprostost uporabe in trpežnost!

NEW CentriClamp – ZSG mini



104–112

ZSG
mini

Centrični primež ZSG mini je prava izbira za vpenjanje manjših obdelovancev!

NEW PolyClamp – Verso



132–144

Verso

Nov, fleksibilen večkratni primež s sistemom za hitro menjavo čeljusti, primeren za številne manjše in večje obdelovance!

NEW Stacionarna tričeljustna vpenjalna glava – SBF 3



145–150

SBF
3

Tričeljustna vpenjalna glava SBF 3 za odlično vpenjanje okroglih komponent!

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

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

Obdelava izvrtin

Obdelava navojev

Obdelava s struženjem

Obdelava z rezkanjem

Vpenjalne tehnike

Kazalo

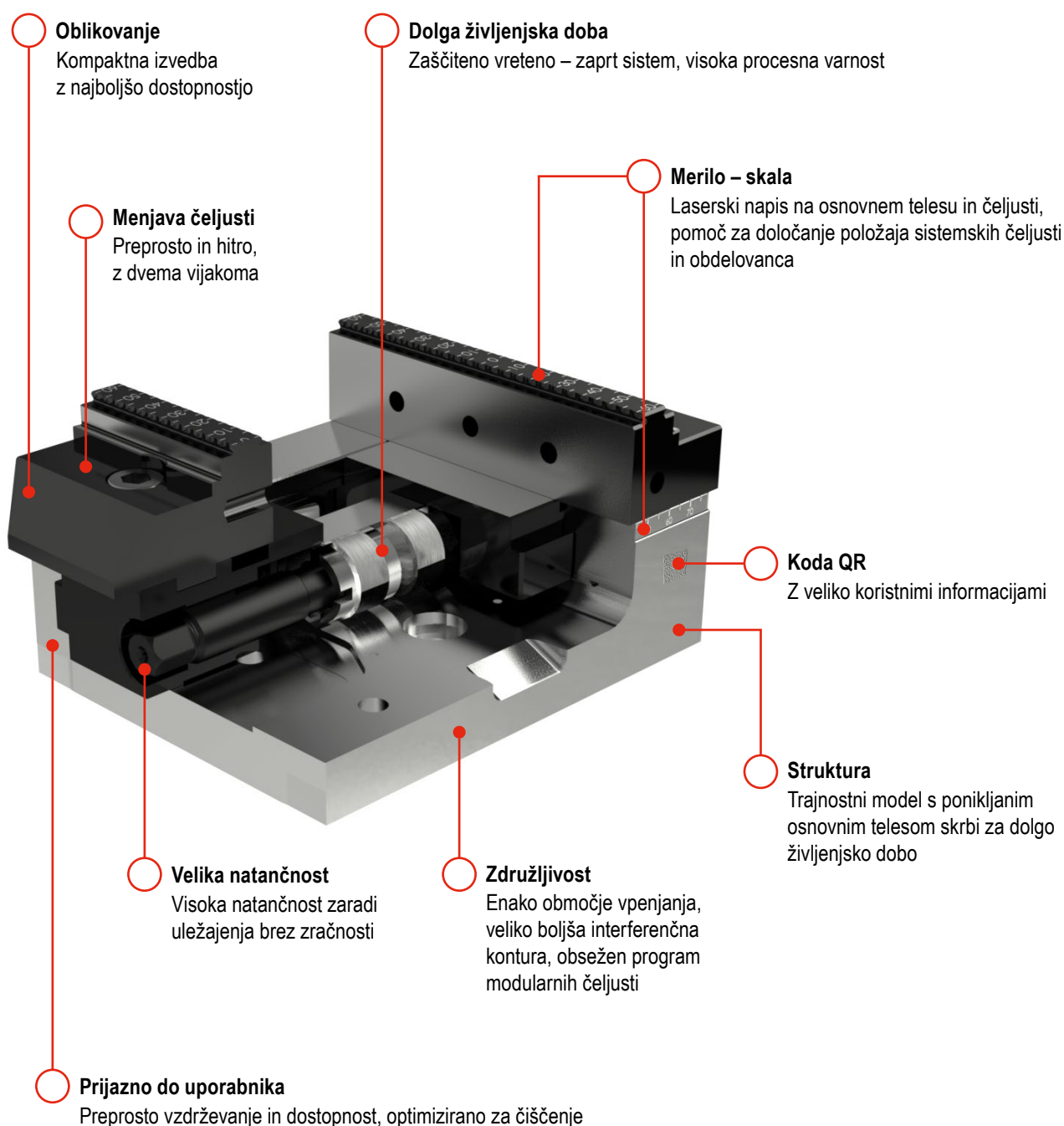
Nov, optimiziran centrični primež ZSG 4	4
Pregled vpenjalnih sistemov	5
Toolfinder – Za vpenjalne sisteme	6–9
Program izdelkov	10–201
Pregled splošnih čeljustnih nastavkov	181–190
Pregled podlog za obdelovance	191–195
Pregled splošnega pribora	196+197
Pregled vpenjalnih ročic	198+199
Pregled vijakov	200+201

WNT \ Performance

Orodja premium kakovosti za največjo zmogljivost.

Orodja premium kakovosti iz linije izdelkov **WNT 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.

Nov, optimiziran centrični primež ZSG 4



Pregled vpenjalnih sistemov

SoloClamp – Enojni vpenjalni primeži

- ▲ Podprto z ojačevalnikom sile v NCG, HDG 2 in H5G
- ▲ Nepomična čeljust je kot referenca
- ▲ Visoka natančnost ponovitve
- ▲ Zelo natančna kotnost



Visoka preciznost in ojačevanje sile

CentriClamp – Centrični primeži

- ▲ Simetrično vpenjanje
- ▲ Zelo dobra dostopnost za obdelavo s petih strani
- ▲ Ničelna točka sestavnega dela je vedno na sredini (centrirana)
- ▲ Visoka natančnost ponovitve



Visoka zaščita pri postopku z oklopljenim sistemom

PolyClamp – Večkratni primeži

- ▲ Krajši čas za pripravo
- ▲ Večnamenska uporaba
- ▲ Optimalna izraba strojne mize
- ▲ Visoka natančnost ponovitve



Daljša življenjska doba stroja

Stacionarna tričeljustna vpenjalna glava – SBF 3

- ▲ primerno za 3/5-osno obdelavo okroglih komponent
- ▲ združljivo z vpenjalnimi sistemi z ničelno točko PNG in MNG
- ▲ Pogon s klinasto letvijo
- ▲ kaljeno in togo osnovno telo
- ▲ optimiziran sistem mazanja



Ø 200 mm



Ø 315 mm



Popoln način vpenjanja okroglih komponent

Različice vpenjal

- ▲ Vpenjalni sistemi z ničelno točko
- ▲ Rastrske plošče za vpenjalni sistem z ničelno točko
- ▲ MNG – mehanski vpenjalni sistem z ničelno točko
- ▲ PNG – pnevmatski vpenjalni sistem z ničelno točko



Krajši čas za pripravo

Vpenjalni stolpi

- ▲ Vpenjalni stolp z dvema stranema
- ▲ Trikotni vpenjalni stolp
- ▲ Križni vpenjalni stolp
- ▲ Kockasti vpenjalni stolp



Enostavna avtomatizacija



Različne vpenjalne stolpe najdete v naši spletni trgovini na naslovu cuttingtools.ceratzit.com

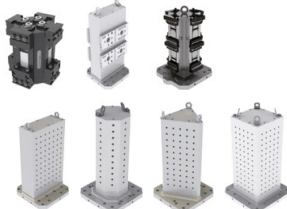
Toolfinder za vpenjalne sisteme

Tip	Opis	3-osna različica	4-osna različica	5-osna različica	
SoloClamp – Enojni vpenjalni primeži	NCG 	▲ 160-stopinjsko hitro vpenjanje ▲ Hitrejša namestitve in odstranjevanje sestavnih delov vretena ▲ Vpenjanje na vlek	✓	✓	
	NCG 5A 	▲ 160-stopinjsko hitro vpenjanje ▲ Za 5-osno obdelavo ▲ Vpenjanje na vlek	✓		✓
	H5G 	▲ Hitro vpenjanje z ročico ▲ 5-osni kompaktni primež ▲ 100 odstotno oklopljen	✓		✓
	H5G -Z 	▲ Hitro vpenjanje z ročico ▲ 5-osni kompaktni primež ▲ 100 odstotno oklopljen ▲ z mobilno nepomično čeljustjo	✓		✓
	X5G -Z 	▲ 100 odstotno oklopljen ▲ Najboljša dostopnost ▲ Možni sta 5- in 6-stranska obdelava ▲ Hitra menjava čeljusti brez orodja	✓		✓
	ESG 4 	▲ 100 odstotno oklopljen ▲ Natančno osnovno telo ▲ Visoka vpenjalna sila ▲ Veliko območje vpenjanja	✓	✓	✓
	ESG 5 	▲ Nova izvedba oklopljenega centričnega primeža ZSG 4 kot enojnega primeža ▲ Enake mere in delovanje kot pri ZSG 4	✓	✓	✓
	ESG mini 	▲ 100-odstotno oklopljen ▲ Kompakten in precizen ▲ Fiksna ničelna točka ▲ Na voljo tudi hidravlične izvedbe	✓	✓	✓
CentriClamp – Centrični primeži	HDG 2 	▲ Mehanski prenos moči ▲ Vpenjalna sila s samo enim vrtljajem pogonske ročice ▲ Brezstopenjska nastavitve vpenjalne sile	✓		
	ZSG 4 	▲ S krogličnimi ležaji, vreteno brez zračnosti ▲ Visoka preciznost, vpenjalna sila in zaščita pri postopku ▲ Natančnost ponovitve $\pm 0,01$ mm	✓	✓	✓
	ZSG mini 	▲ Hitra menjava čeljusti brez orodja ▲ Kompaktnost in preciznost ▲ Najboljša dostopnost z vseh strani ▲ Nerjavno in kaljeno osnovno telo	✓	✓	✓

	Širina čeljusti v mm	Dolžina osnovnega telesa v mm	Najv. območje vpenjanja v mm	Kubični obdelovanci	Obdelovanci brez določene oblike	Okrogli obdelovanci	Najv. vpenjalna sila v kN	Stran
	100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	10-21
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	13-21
	125	300	249	✓	✓	✓	40	22-36
	125	330 430 500 630	396 466 578	✓	✓	✓	40	26-36
	125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-688	✓	✓	✓	40	37-49
	80 125 160	214 362 480	192 308 434	✓	✓	✓	25 40 50	50-59
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35 35 50	60-68
	40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	69-80
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	81-84
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121-185 163-303 134-462	✓	✓	✓	25 40 50	85-103
	45 70	80 100	7-77	✓	✓	✓	16	104-112

Toolfinder za vpenjalne sisteme

Tip	Opis	3-osna različica	4-osna različica	5-osna različica
PolyClamp – Večkratni primeži	DSG 4  ▲ Hitra namestitve in odstranitev ▲ prilagodljiv vpenjalni sistem ▲ Možna pretvorba v enojni primež	✓	✓	✓
	MSG 2  ▲ Notranje ozobljenje ▲ Spremenljiva uporaba	✓	✓	✓
	Verso  ▲ variabilen vpenjalni sistem ▲ možnost vpenjanja več manjših in večjih komponent ▲ inovativni sistem večkratnega vpenjanja	✓	✓	✓
Stacionarna tričeljustna vpenjalna glava	SBF 3  ▲ primerno za 3/5-osno obdelavo okroglih komponent ▲ združljivo z vpenjalnimi sistemi z ničelno točko PNG in MNG	✓		✓
	 ▲ primerno za 3/5-osno obdelavo okroglih komponent ▲ združljivo z vpenjalnimi sistemi z ničelno točko PNG in MNG	✓		✓

Tip	Opis
Vpenjalni sistemi z ničelno točko Mehansko Pnevmatsko	MNG  ▲ Večnamenska plošča za vsako strojno mizo
	PNG  ▲ Zaščita pri postopku zaradi samozapornosti
Vpenjalni stolpi	 ▲ Daljša življenjska doba stroja

Ročni primeži za vrtalne stroje

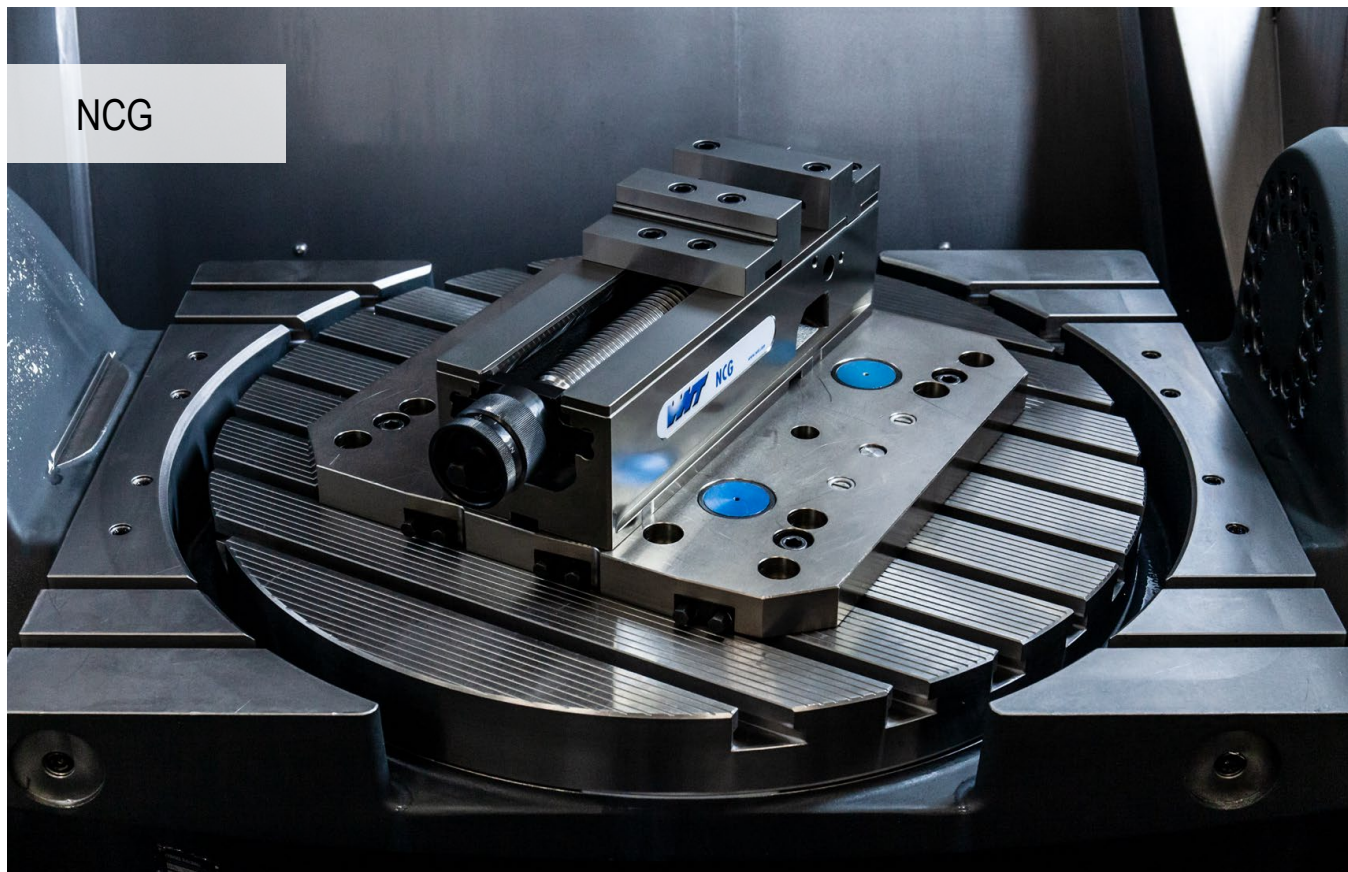
Primež za vrtalne stroje HSG 	▲ Hitra nastavitve čeljusti, kompaktno in precizno
--	--

	Širina čeljusti v mm	Dolžina osnovnega telesa v mm	Najv. območje vpenjanja v mm	Kubični obdelovanci	Obdelovanci brez določene oblike	Okrogli obdelovanci	Najv. vpenjalna sila v kN	Stran
	80	300	102					
	125	320+390+460 530+600+670+740	114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	113-122
	65 90	220-650 400-650	538 538	✓		✓	25-50	123-131
	40 65 90	260-650	524	✓	✓	✓	30	132-144
		Ø 200	Čeljusti SB-H 6-180			✓	100	145-150
		Ø 315	Čeljusti SB-H 12-420			✓	180	
	Mehansko	Pnevmatsko	Pripomba	Stran				
	✓							154-168
		✓						169-180
	✓							
	✓							151-153

Te artikle najdete v naši spletni trgovini
na naslovu cuttingtools.ceratizit.com



NCG



vpenjanje s sistemom

Strojni primež z modularno zgradbo kot sistem z vpenjanjem na vlek. Edinstveno, patentirano hitro vpenjanje z ročico z mehanskim ojačanjem sile in zelo hitro namestitvijo.

Prednosti za vas:

- ▲ Hitra nastavitve s pomočjo pogonske ročice
- ▲ Hitro pozicioniranje z MNG na strojni mizi brez vmesne palete
- ▲ Brezstopenjsko nastavljiva vpenjalna sila od 4 do 40 kN
- ▲ 160-stopinjsko hitro vpenjanje
- ▲ Preprosta in hitra menjava čeljusti s 4 vijaki
- ▲ Preprosto čiščenje zaradi hitre odstranitve celotne vretenske enote
- ▲ Obsežen program modularnih čeljusti



Vpenjanje/usmerjanje:



Vpenjanje z dvema vijakoma za namestitve v velikosti $\varnothing 12_{H7}$ / M12 (NCG 100) **Kataloška št. 80 890 313**
ali $\varnothing 16_{H7}$ / M16 (NCG 125 / 160)
Kataloška št. 80 890 314



Usmerjanje z natančnimi utornimi maticami 20^{H7} v osnovnem telesu in vpenjanje z vpenjalnimi sponami



Usmerjanje in vpenjanje z vpenjalnim sistemom z ničelno točko MNG (2-3 vpenjalni čepi)

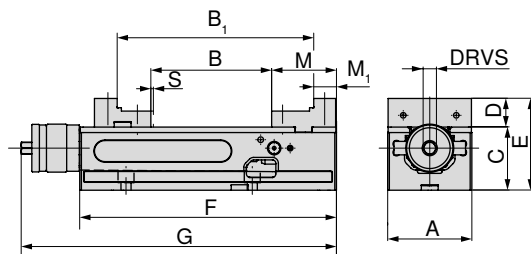
SoloClamp – NCG

- ▲ Hitro vpenjalni primež NC s kombinirano obrnljivo čeljustjo Plus
- ▲ Zaradi dodatnega navoja je mogoče uporabiti čeljustne nastavke višine 18 mm in 40 mm

Obseg dobave:

Hitri primež NC, vključno s 4 vpenjalnimi sponami, 2 kombinirani obrnljivi čeljusti Plus, vpenjalna ročica

NCG



80 890 ...

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34

EUR
Y4

3.000,00 12500

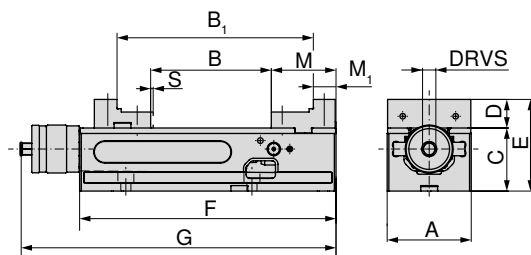
SoloClamp – NCG

- ▲ Hitro vpenjalni primež NC z 2 kombiniranimi obrnljivima čeljustma
- ▲ Hitro 160-stopinjsko vpenjanje z ročico
- ▲ Hitrejša namestitve in odstranjevanje sestavnih delov vretena
- ▲ S = vpenjalni hod

Obseg dobave:

Hitri primež NC, vključno s 4 vpenjalnimi sponami, 2 kombinirani obrnljivi čeljusti (ena stran stopenjska, ena stran gladka), vpenjalna ročica

NCG



80 890 ...

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	14	4 - 30	19
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	14	4 - 40	34
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3	14	4 - 40	68

EUR
Y4

2.570,00 602
2.970,00 627
3.900,00 662

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	14	Pribor za sisteme	16-21
Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154-180	Splošni pribor	181-201

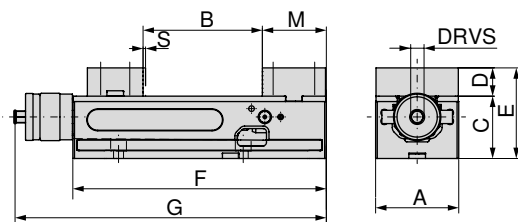
SoloClamp – NCG

- ▲ Hitri vpenjalni primež NC z obrnljivo čeljustjo v standardni izvedbi
- ▲ Hitro 160-stopinjsko vpenjanje z ročico
- ▲ Hitrejša namestitvev in odstranjevanje sestavnih delov vretena
- ▲ S = vpenjalni hod

Obseg dobave:

Hitri primež NC, vklj. s 4 vpenjalnimi sponami, 2 obrnljivi čeljusti v standardni izvedbi (ena stran gladka, ena stran rebrasta), vpenjalna ročica

NCG



A	B	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	14	4 - 30	19,5
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3	14	4 - 40	35,0
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3	14	4 - 40	70,0

80 890 ...

EUR
Y4

2.490,00	600
2.900,00	625
3.820,00	660

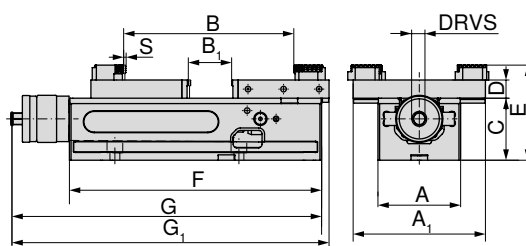
SoloClamp – NCG

- ▲ Hitri vpenjalni primež NC z adaptersko in nihajočo čeljustjo
- ▲ Hitro 160-stopinjsko vpenjanje z ročico
- ▲ Hitrejša namestitvev in odstranjevanje sestavnih delov vretena
- ▲ S = vpenjalni hod
- ▲ Preprosto vpenjanje surovca
- ▲ Prosto nameščanje 6-kratne obrnljive čeljusti iz pribora

Obseg dobave:

Hitri primež NC (osnovno telo tipa NCG) z 1 fiksno adaptersko čeljustjo in 1 nihajočo čeljustjo, vpenjalna ročica, 4 vpenjalne spono, brez 6-kratnih obrnljivih čeljustnih nastavkov

NCG



A	A ₁	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	G ₁	S	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	14	4 - 30	19
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3	14	4 - 40	34
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3	14	4 - 40	68

80 890 ...

EUR
Y4

2.670,00	636
3.110,00	637
4.100,00	638

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	14	Pribor za sisteme	16-21
Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154-180	Splošni pribor	181-201

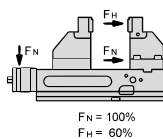
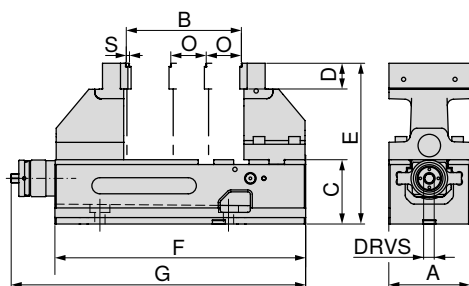
SoloClamp – NCG 5A

- ▲ Hitri vpenjalni primež NC 5A z visoko nosilno čeljustjo
- ▲ Hitro 160-stopinjsko vpenjanje z ročico
- ▲ Hitrejša namestitvev in odstranjevanje sestavnih delov vretena
- ▲ S = vpenjalni hod
- ▲ Zaradi optimalnega dostopa idealno za obdelavo s petih strani
- ▲ Čeljusti se lahko obračajo za povečanje območja vpenjanja
- ▲ Osnovno telo 100 mm ima 2 utora za namestitvev nepomične čeljusti
- ▲ Osnovno telo 125 mm ima 3 utora za namestitvev nepomične čeljusti

Obseg dobave:

Hitri primež NC, vklj. z 2 visokima nosilnima čeljustma, 2 prijemalnima stopničastima čeljustma 5 mm, 1 vpenjalno ročico, 4 vpenjalnimi sponami

**NCG
5A**



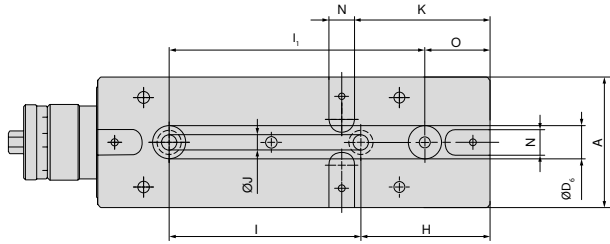
												80 890 ...	
A	B	C	D	E	F	G	O	S	DRVS	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	14	4 - 18 (30)	21,5	3.100,00	605
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3	14	4 - 24 (40)	42,0	3.580,00	635

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	14	Preglednice z merami za različne čeljusti	15
Pribor za sisteme	16-21	Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154-180
Splošni pribor	181-201		

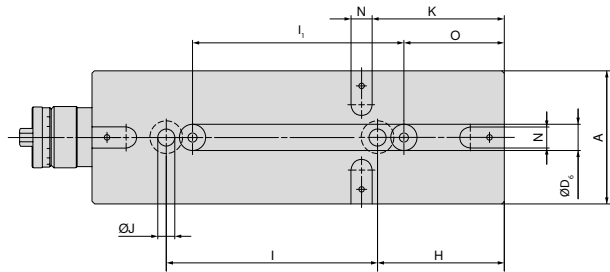
Mere spodnje strani NCG

Širina osnovnega telesa 100 mm



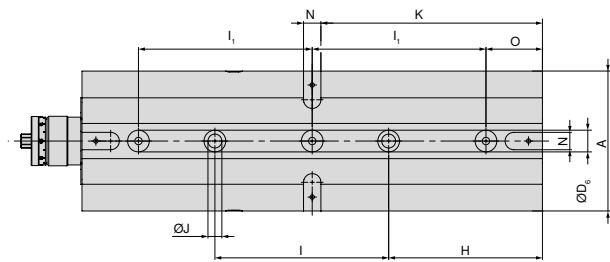
A	H	$I_{\pm 0,015}$	J_{F7}	K	N_{H7}	O	$I_1 \pm 0,015$	D_6_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Širina osnovnega telesa 125 mm



A	H	$I_{\pm 0,015}$	J_{F7}	K	N_{H7}	O	$I_1 \pm 0,015$	D_6_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

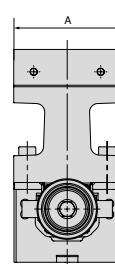
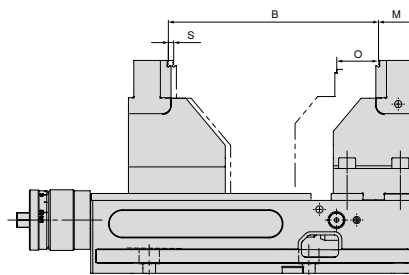
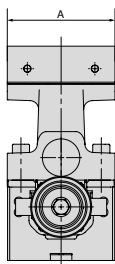
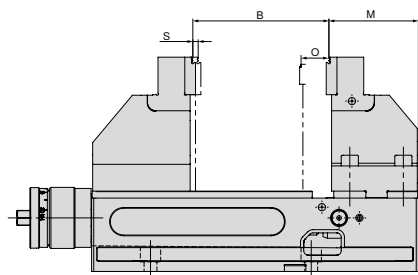
Širina osnovnega telesa 160 mm



A	H	$I_{\pm 0,015}$	J_{F7}	K	N_{H7}	O	$I_1 \pm 0,015$	D_6_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

Preglednica z merami NCG 5A za različne položaje čeljusti

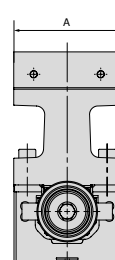
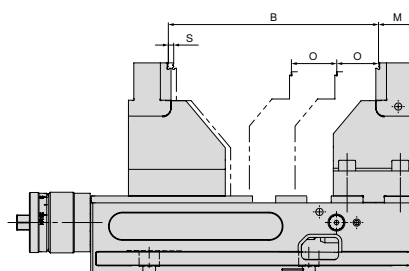
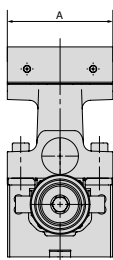
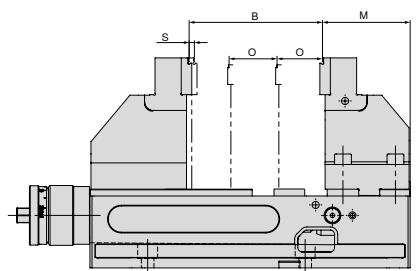
NCG 5A 100 mm



A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125 mm



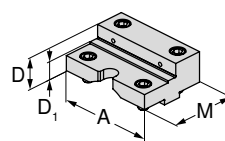
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3

A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	117 - 269	36	55	3

Pregled sistemov čeljusti

Kombinirana obrnljiva čeljust Plus, fiksna

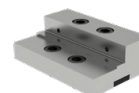
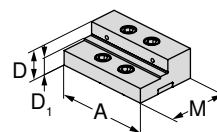
- ▲ Za povečanje območja vpenjanja
- ▲ Čeljusti, kaljene
- ▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		39,8	22			88			364,00	80 890 35100	●												

Kombinirana obrnljiva čeljust Plus, pomična

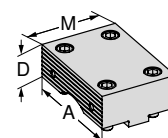
- ▲ Za povečanje območja vpenjanja
- ▲ Čeljusti, kaljene
- ▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		39,8	22			82			364,00	80 890 35200	●												

Obrnljiva čeljust v standardni izvedbi, fiksna

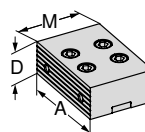
- ▲ 1 stran gladka, 1 stran rebrasta
- ▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34				76			238,00	80 890 323	●												
125	125		39				88			312,00	80 890 324	●												
160	160		49				108			393,00	80 890 325	●												

Obrnljiva čeljust v standardni izvedbi, pomična

- ▲ 1 stran gladka, 1 stran rebrasta
- ▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki
- ▲ Cena za kos

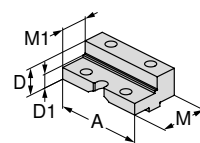


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34				67			238,00	80 890 327	●												
125	125		39				82			312,00	80 890 328	●												
160	160		49				108			393,00	80 890 329	●												

Pregled sistemov čeljusti

Kombinirana obrnljiva čeljust, fiksna

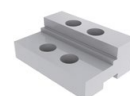
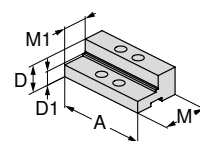
- ▲ Za povečanje območja vpenjanja
- ▲ Čeljusti, kaljene
- ▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			76	50		275,00	80 890 343	•					•							
125	125		39	25			88	50		350,00	80 890 344	•												
160	160		49	28			108	56		430,00	80 890 342	•												

Kombinirana obrnljiva čeljust, pomična

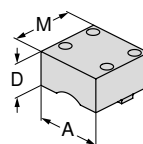
- ▲ Za povečanje območja vpenjanja
- ▲ Čeljusti, kaljene
- ▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			67	40		275,00	80 890 347	•					•							
125	125		39	25			82	45		350,00	80 890 348	•												
160	160		49	28			108	56		430,00	80 890 346	•												

Mehka čeljust, jeklo, fiksna

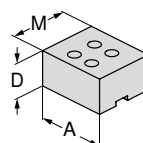
- ▲ Material: 16MnCr5
- ▲ Za izdelavo oblikovnih čeljusti (toplotno obdelane)
- ▲ brez pritrdilnih vijakov
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		50				95			130,39	80 890 763	•												
125	125		50				110			136,11	80 890 764	•												

Čeljust v mehki izvedbi, jeklo, pomična

- ▲ Material: 16MnCr5
- ▲ Za izdelavo oblikovnih čeljusti (toplotno obdelane)
- ▲ brez pritrdilnih vijakov
- ▲ Cena za kos



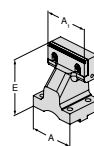
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		50				85			130,82	80 890 767	•												
125	125		50				100			137,40	80 890 768	•												

Pregled sistemov čeljusti

5-osna nosilna čeljust, fiksna

▲ Cena za kos

▲ S stopničasto čeljustjo, prijemalna, 5 mm

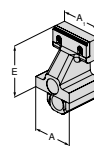


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	100				125				535,00	80 890 364	•												
125	125	125				150				643,00	80 890 366	•												

5-osna nosilna čeljust, pomična

▲ Cena za kos

▲ S stopničasto čeljustjo, prijemalna, 5 mm



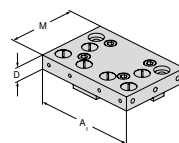
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	100				125				569,00	80 890 365	•												
125	125	125				150				705,00	80 890 367	•												

Adapterska čeljust, nepomična

▲ Za vpenjanje 6-delnih obrnljivih čeljustnih nastavkov

▲ Cena za kos

▲ Vklj. s 6 pokrivnimi vijaki



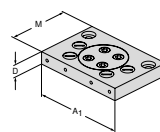
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			268,00	80 890 321	•												
125	125	192	22				130			383,00	80 890 337	•												
160	160	256	22				170			503,00	80 890 339	•												

Vrtljiva čeljust, pomična

▲ Za vpenjanje 6-delnih obrnljivih čeljustnih nastavkov

▲ Cena za kos

▲ Vklj. s 6 pokrivnimi vijaki (pri A = 100 mm, 4 kosi)

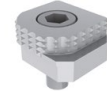
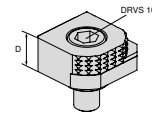


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			387,00	80 890 322	•												
125	125	192	22				130			456,00	80 890 338	•												
160	160	256	22				170			562,00	80 890 340	•												

Pregled sistemov čeljusti

6-delni čeljustni nastavek

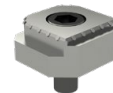
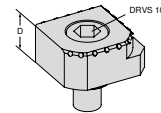
- ▲ 1 = Gladka, prevlečena z volframovim karbidom
- ▲ 2 = Prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 3 = Prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 4 = Prijemalo s stopnico 18 mm
- ▲ 5 = Prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = Prijemalo, okroglo
- ▲ $M_{najv.} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										77,80	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-delni čeljustni nastavek, s prijemalom iz karbidne trdine

- ▲ 1 = gladka
- ▲ 2 = karbidno prijemalo
- ▲ 3 = karbidno prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 4 = karbidno prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 5 = karbidno prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = karbidno prijemalo, okroglo
- ▲ vklj. s pritrdilnimi vijaki



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										113,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Pregled pribora za sisteme

Matica za vreteno

▲ Za predelavo tipa NCG 5AC v tip NCG

NCG

NCG
5A

80 890 ...

Za širino mm	EUR Y4	
100	179,00	385
125	190,00	387
160	216,00	389

Ročaj za prenašanje

▲ Za preprost in varen transport

Obseg dobave:

1 kos ročaj, vklj. s pritrdilnimi vijaki

NCG

NCG
5AC

80 890 ...

Za širino mm	EUR Y4	
100/125	13,80	685

Podaljšek potezne palice

▲ za povezavo 2 primežev NCG

NCG

NCG
5A

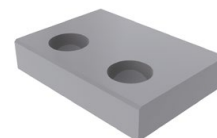
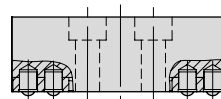
80 890 ...

Za širino mm	B mm	EUR Y4	
100	305 - 460	307,00	460
125	390 - 602	337,00	470

Zaščitna plošča

▲ Za prečno standardno čeljust, obrnljivo kombinirano čeljust in obrnljivo kombinirano čeljust plus

NCG

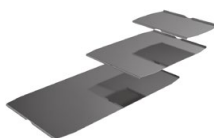


80 890 ...

Za širino mm	EUR Y4	
100	4,40	010
125	3,30	012
160	33,00	013

Komplet pokrovov

NCG

NCG
5AC

80 890 ...

Za širino mm	EUR Y4	
100	26,10	442
125	29,90	443
160	31,30	444

Vzmetni pritisni nastavek
za zaščitno ploščo

NCG



80 890 ...

Za širino mm	EUR Y4	
100/125	2,20	008
160	2,20	014

Pregled pribora za sisteme

Vpenjalna ročica

▲ Vključno s priborom za upravljanje

NCG

H5G

NCG
5A

80 890 ...

Za širino mm	DRVS mm	EUR Y4	
100/125/160	14	123,00	501

Hitro vpenjanje

▲ Za hitrejše nastavljanje širine vpenjanja s snemljivo ročico

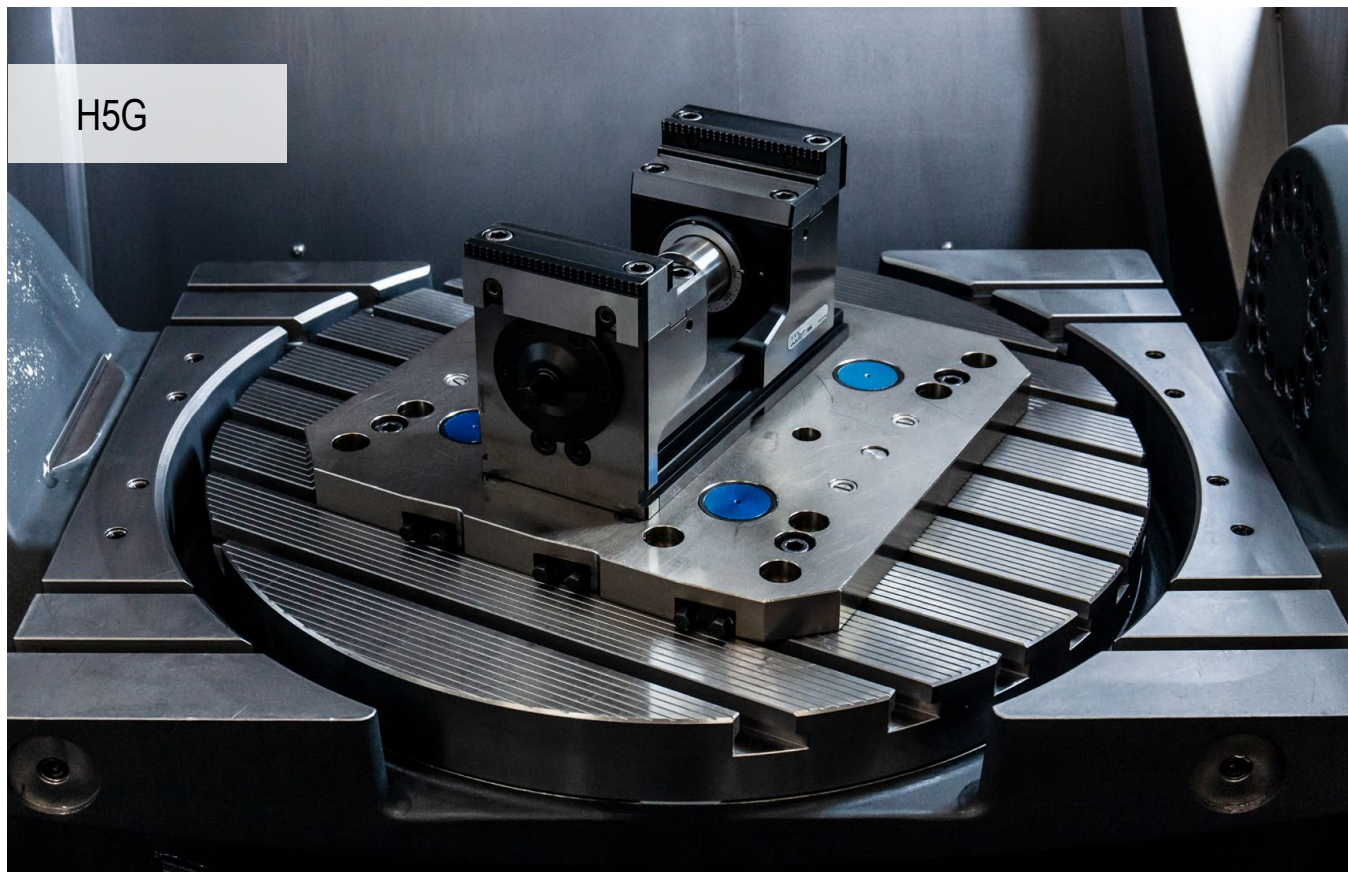
NCG

NCG
5AC

80 890 ...

Za širino mm	EUR Y4	
100	61,00	550
125/160	72,50	551

H5G



Vpenjalni sistem, optimiziran za 5-osno obdelavo

Vpenjalni sistem z ojačitvijo sile za »pravo«, kompletno in simultano, 5-osno obdelavo.

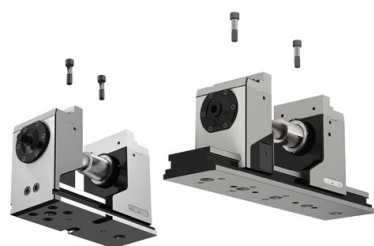
1- in 2-stranska obdelava z vpenjanjem na vlek in vpenjalno silo 40 kN neposredno na obdelovancu.

Prednosti za vas:

- ▲ Hitra preureditev – nastavitev v nekaj sekundah čez celotno območje vpenjanja
- ▲ Hitro pozicioniranje z MNG na strojni mizi brez vmesne plošče
- ▲ Brezstopensko nastavljiva vpenjalna sila od 4 do 40 kN
- ▲ 160-stopinjsko hitro vpenjanje
- ▲ Obračanje čeljusti – preprosta in hitra menjava čeljusti s 4 vijaki
- ▲ Preprosto čiščenje, v celoti zaščiteno vreteno
- ▲ Obsežen program modularnih čeljusti



Vpenjanje/usmerjanje:



Vpenjanje z dvema vijakoma za namestitev
Ø 12₁₇ / M12 **Kataloška št. 80 895 019**



Usmerjanje s preciznimi utornimi maticami 20^{H7}
v osnovnem telesu (H5G) in kompleti za
usmerjanje 14/16/18 v T-utoru strojne mize.
Vpetje z vpenjalnimi sponami.



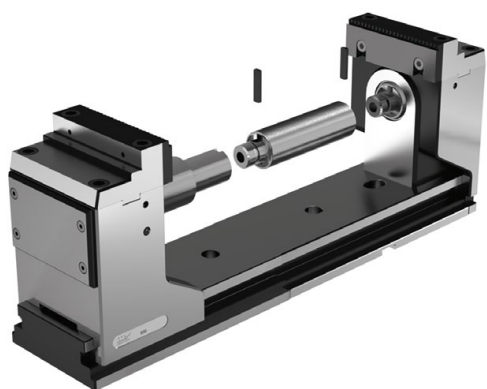
Usmerjanje in vpenjanje z vpenjalnim sistemom
z ničelno točko MNG (2-3 vpenjalni čepi). **Po izbiri:**
Izvrtnine za pozicioniranje in pritrdilne izvrtnine po
želji stranke.

Usmeritev podaljška osnovnega telesa:



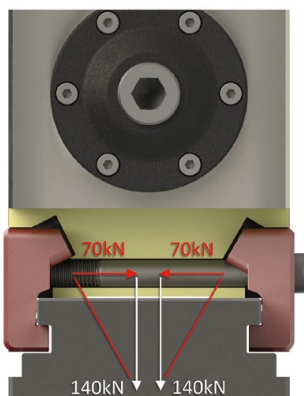
- ▲ Prosta namestitev podaljška osnovnega telesa
- ▲ Razdalja do primarnega osnovnega telesa 0,2–10 mm
- ▲ Potisnite pomično nosilno čeljust čez obe osnovni telesi
- ▲ Usmerite podaljšek osnovnega telesa vzporedno s primarnim osnovnim telesom
- ▲ Pritrdite podaljšek osnovnega telesa

Namestitev podaljška vlečnega droga:



- ▲ Namestite podaljšek osnovnega telesa (za usmeritev glejte zgoraj)
- ▲ Privijte podaljšek vlečnega droga na vreteno
- ▲ Vstavite prvo varovanje pred zasukom
- ▲ Potisnite pomično nosilno čeljust na podaljšek osnovnega telesa
- ▲ Povežite podaljšan vlečni drog s fiksno nosilno čeljustjo
- ▲ Vstavite drugo varovanje pred zasukom

Način delovanja mobilne fiksne čeljusti:



Dvojno delujoč vijak = dvojna sila
Poševne površine = dvojna sila

Pri H5G-Z in H5G-Z-S lahko obe osnovni čeljusti poljubno prestavljate. Mobilno fiksno čeljust lahko z 1 ali 2 vijakoma (1 = H5G-Z/2 = H5G-Z-S) vpenete na poljubnem mestu na osnovnem telesu (vijak zategnete z 90 Nm). Držalna sila fiksne čeljusti je skoraj enaka kot pri H5G, kjer je pritrjena s štirimi vijaki.

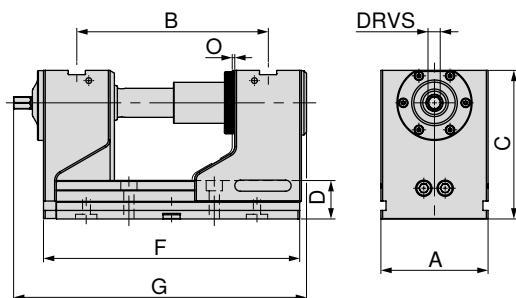
SoloClamp – H5G

- ▲ 5-osni primež s hitro nastavitvijo, višina izvedbe 174 mm
- ▲ Hitro vpetje s pogonsko ročico
- ▲ Vpenjanje z zgornjim vretenom za nastavljanje na vlek
- ▲ 100 % oklopljen
- ▲ Primež z vzdolžnimi in prečnimi utori 20 H7 in izvrtinami Ø 12 F7

Obseg dobave:

Primež, vklj. s 4 vpenjalnimi sponami, pogonsko ročico in vpenjalnim ključem

H5G



A	B	C	D	F	G	O	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	14	40	30,2

80 898 ...

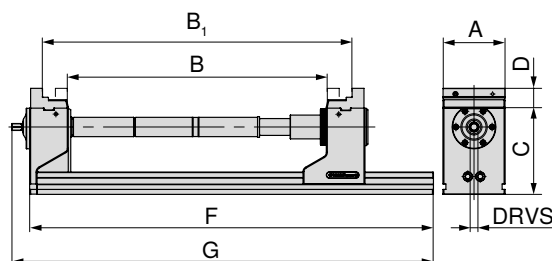
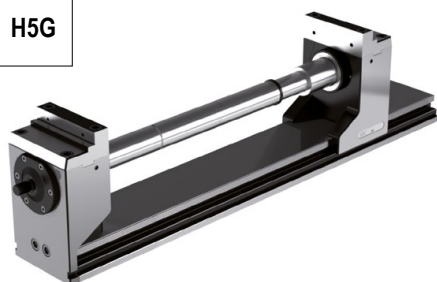
EUR
Y4

3.070,00 125

SoloClamp – H5G

- ▲ 5-osni kompaktni primež, dolga izvedba, višina izvedbe 174 mm

H5G



A	C	D	F	G	DRVS	Vpenjalna sila
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	174	40	815	851	14	40

B	B ₁	Kataloška št.
0 – 126	123 – 251	80 898 125
125 – 252	248 – 374	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 725
250 – 376	372 – 499	80 898 125 + 80 898 827 + 80 898 725
375 – 501	498 – 624	80 898 125 + 80 898 826 + 80 898 827 + 80 898 725
500 – 626	622 – 749	80 898 125 + 2 x 80 898 827 + 80 898 725



H5G 125 mm lahko podaljšamo za največ 2 podaljška vlečnega droga po 250 mm. Pri vsakem podaljšku je prisotna pribl. 10-odstotna izguba vpenjalne sile. Osnovna plošča v dolgi izvedbi z zelenimi izvrtinami je dobavljiva **samo po naročilu**.

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	27	Preglednice z merami za različne čeljusti	28–32
Pribor za sisteme	33–36	Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154–180
Splošni pribor	181–201		

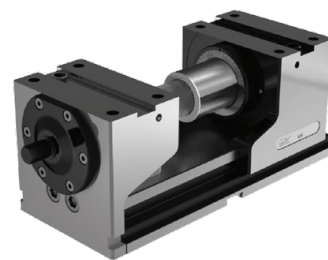
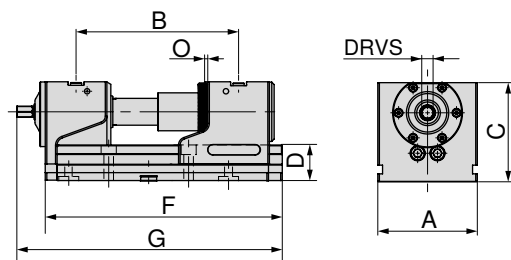
SoloClamp – H5G-S

- ▲ 5-osni primež s hitro nastavitvijo, višina izvedbe 125 mm
- ▲ Hitro vpetje s pogonsko ročico
- ▲ Vpenjanje z zgornjim vretenom za nastavljanje na vlek
- ▲ 100 % oklopljen
- ▲ Dolžina F = 300 mm s centriranjem Ø 25 H7
- ▲ Dolžina F = 265 mm s centriranjem Ø 32 H6
- ▲ Primež z vzdolžnimi in prečnimi utori 20 H7 in izvrtinami Ø 12 F7

Obseg dobave:

Primež, vklj. s 4 vpenjalnimi sponami, pogonsko ročico in vpenjalnim ključem

H5G
-S



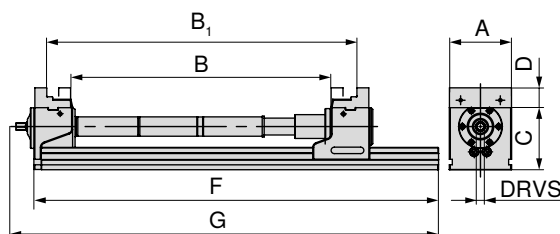
										80 898 ...	
A	B	C	D	F	G	O	DRVS	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	14	40	21,0	2.810,00	123 ¹⁾
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	14	40	22,6	2.870,00	124

1) Ni primeren za MNG

SoloClamp – H5G-S

- ▲ 5-osni kompaktni primež, dolga izvedba, višina izvedbe 125 mm

H5G
-S



A	C	D	F	G	DRVS	Vpenjalna sila
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	125	40	815	851	14	40

B	B ₁	Kataloška št.		
0 – 126	123 – 250	80 898 124		
125 – 251	248 – 374	80 898 124 +	80 898 826 +	80 898 725
250 – 376	372 – 499	80 898 124 +	80 898 827 +	80 898 725
375 – 501	498 – 624	80 898 124 +	80 898 826 +	80 898 827 + 80 898 725
500 – 626	622 – 749	80 898 124 +	2 x 80 898 827 +	80 898 725



H5G-S 125 mm lahko podaljšamo za največ 2 podaljška vlečnega droga po 250 mm. Pri vsakem podaljšku je prisotna pribl. 10-odstotna izguba vpenjalne sile. Osnovna plošča v dolgi izvedbi z zelenimi izvrtinami je dobavljiva **samo po naročilu**.

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

27

Preglednice z merami za različne čeljusti

28–32

Pribor za sisteme

33–36

Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG

154–180

Splošni pribor

181–201

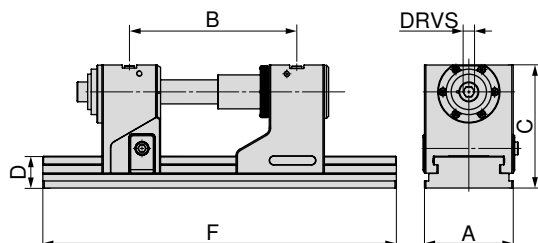
SoloClamp – H5G-Z

- ▲ 5-osni primež z mobilno trdno čeljustjo, višina izvedbe 174 mm
- ▲ Hitro vpetje s pogonsko ročico
- ▲ Vpenjanje z zgornjim vretenom za nastavljanje na vlek
- ▲ 100 % oklopljen
- ▲ Vpenjanje na mizo stroja je možno z MNG/PNG ali neposredno skozi osnovno telo

Obseg dobave:

Vklj. z vpenjalnim ključem s šesterorobim nastavkom

**H5G
-Z**



A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32,5
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0

80 907 ...

EUR
Y4

3.460,00	12800
3.520,00	125
3.680,00	126
3.990,00	127



Največje območje vpenjanja mogoče samo z uporabo dodatnih podaljškov potezne palice; ogledite si → stran. 36

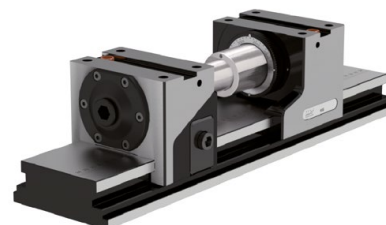
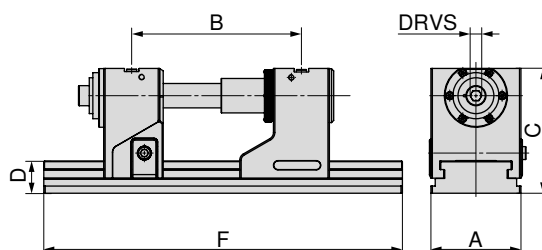
SoloClamp – H5G-Z-S

- ▲ 5-osni primež z mobilno trdno čeljustjo, višina izvedbe 125 mm
- ▲ Hitro vpetje s pogonsko ročico
- ▲ Vpenjanje z zgornjim vretenom za nastavljanje na vlek
- ▲ 100 % oklopljen
- ▲ Vpenjanje na mizo stroja je možno z MNG/PNG ali neposredno skozi osnovno telo

Obseg dobave:

Vklj. z vpenjalnim ključem s šesterorobim nastavkom

**H5G
-Z-S**



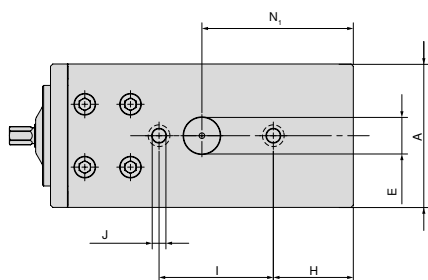
A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24,5
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28,5
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30,5
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35,5

80 907 ...

EUR
Y4

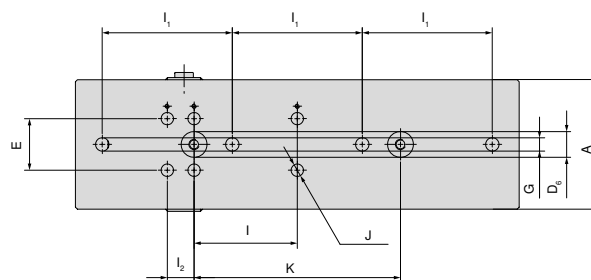
3.260,00	22500
3.310,00	22600
3.480,00	22700
3.790,00	22800

Mere spodnje strani za H5G/H5G-Z

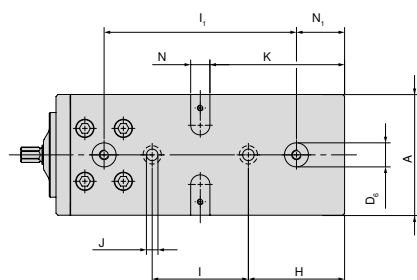
Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 265 mm

A	E _{H6}	H	I _{±0,015}	J _{F7}	N ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	32	70	100	12	132,5

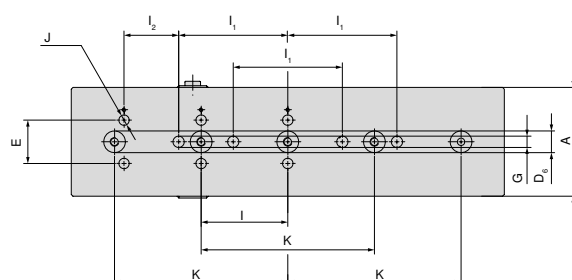
1 H5G z dolžino 265 mm ni MNG kompatibilna.

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 430 mm

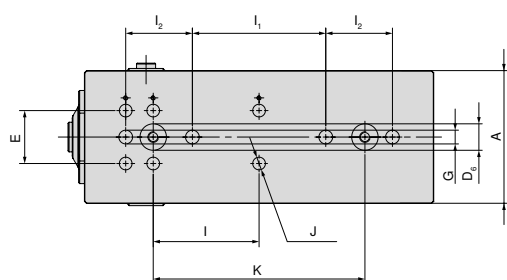
A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I ₂	I _{±0,015}	K _{±0,015}	J _{H7}	G	D _{6 H6}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 300 mm

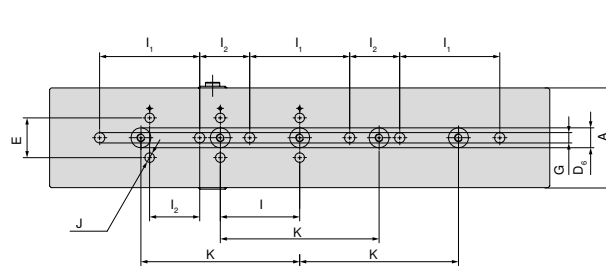
A	D _{6 H7}	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	I _{1 ±0,015}	N ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 500 mm

A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I _{±0,015}	K _{±0,015}	I ₂	G	D _{6 H6}	J _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 330 mm

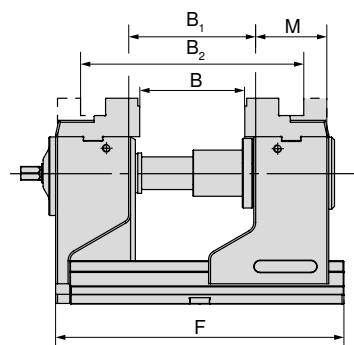
A	E _{±0,01}	I _{±0,015}	I ₂	I _{1 ±0,3}	D _{6 H6}	J _{H7}	K _{±0,015}	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	100	26	126	25	12	200	13

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 630 mm

A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I ₂	I _{±0,015}	K _{±0,015}	G	D _{6 H6}	J _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	63	100	200	13	25	12

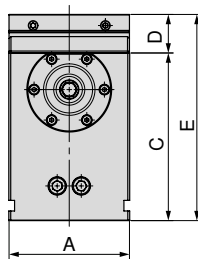
Preglednica z merami H5G/H5G-S za različne čeljusti

S kombiniranimi čeljustmi



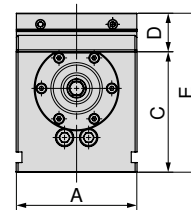
F	B	B ₁	B ₂	M	Kataloška št. Sistemske čeljusti
265	0 - 89	22 - 112	123 - 212	76	80 898 225
300	0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

H5G



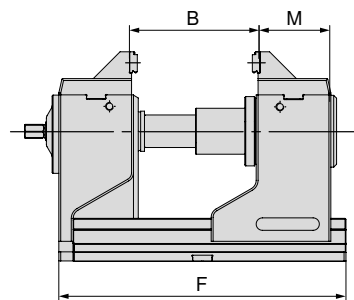
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



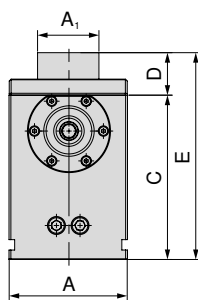
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
125	125	40	165
125	125	40	165

S čeljustnimi nastavki 5A, širina čeljusti 65 mm



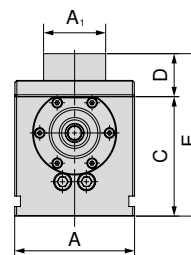
F	B	M	Kataloška št. Sistemske čeljusti
265	16 - 105	79,5	80 898 325
300	16 - 142	79,5	80 898 325

H5G



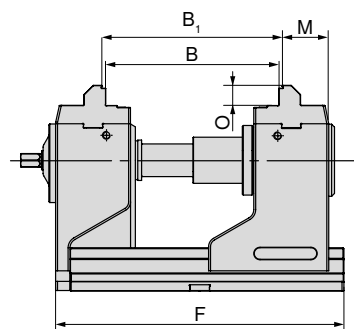
A	A ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
-	-	-	-	-
125	65	174	45	219

H5G-S



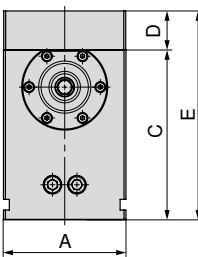
A	A ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
125	65	125	45	170
125	65	125	45	170

S čeljustnimi nastavki 5A, širina čeljusti 125 mm



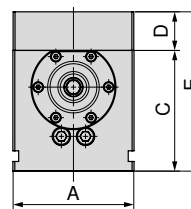
F	B	B ₁	O	M	Kataloška št. Sistemske čeljusti
265	74 - 162	80 - 168	21	49	80 907 300
300	74 - 199	80 - 205	21	49	80 907 300

H5G



A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
-	-	-	-
125	174	40	214

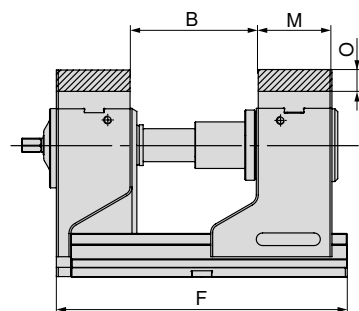
H5G-S



A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
125	125	40	165
125	125	40	165

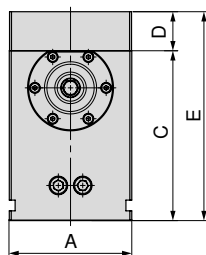
Preglednica z merami H5G/H5G-S za različne čeljusti

S čeljustmi v mehki izvedbi



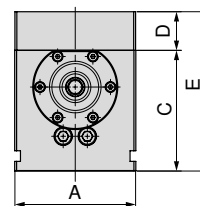
F mm	B mm	O mm	M mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
265	23 - 112	22	76	80 898 625
300	23 - 149	22	76	80 898 625

H5G



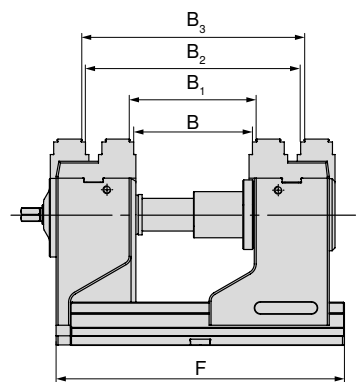
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



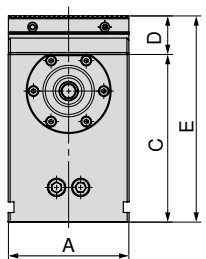
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165
125	125	40	165

Z obrnljivimi čeljustmi, stopnja 3 mm



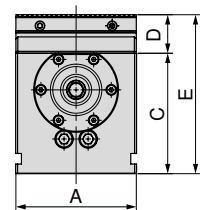
F mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
265	17 - 106	23 - 112	117 - 206	123 - 212	80 898 35000
300	17 - 140	23 - 146	117 - 240	123 - 246	80 898 35000

H5G



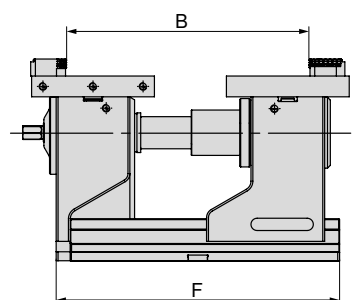
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



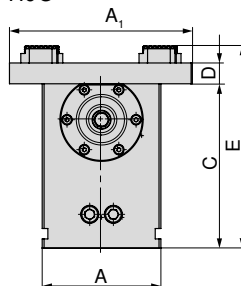
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165
125	125	40	165

Z vrtljivo in adaptersko ploščo



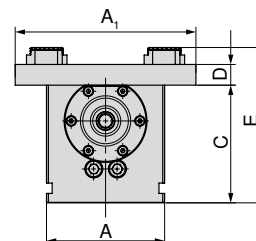
F mm	B mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
265	17 - 236	80 898 525 + 80 898 425
300	17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	192	174	22	214

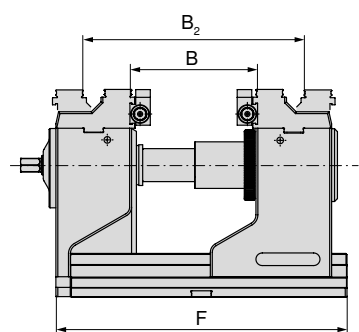
H5G-S



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	125	22	165
125	192	125	22	165

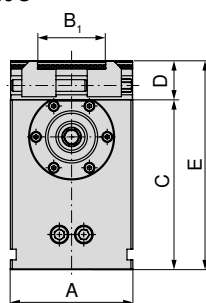
Preglednica z merami H5G/H5G-S za različne čeljusti

S 6-stopenjskim sistemom čeljusti



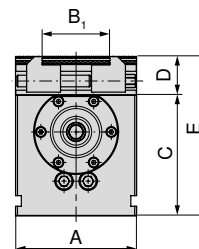
F mm	B mm	B ₂ mm	O mm	M mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
265	39-115	119-191	22	76	80 898 230
300	39-152	119-228	22	76	80 898 230

H5G



A mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	37-101	174	40	214

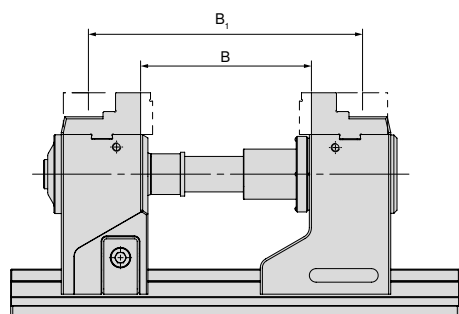
H5G-S



A mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	37-101	125	40	165
125	37-101	125	40	165

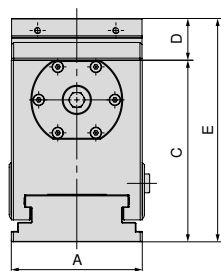
Preglednica z merami H5G-Z/-S za različne čeljusti

S kombiniranimi čeljustmi



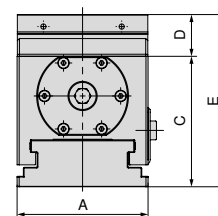
	B mm	B ₁ mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
H5G-Z	57-182	157-282	80 898 225
H5G-Z-S	47-172	147-272	80 898 225

H5G-Z



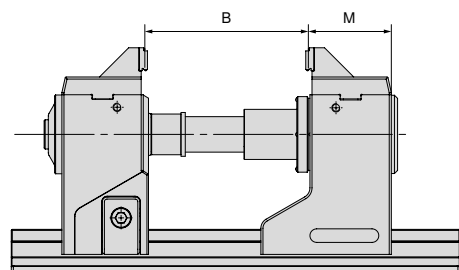
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



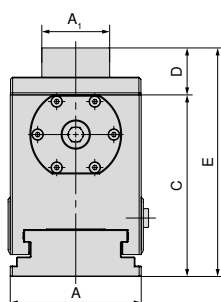
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

Z nastavkom 5A za stopničaste čeljusti



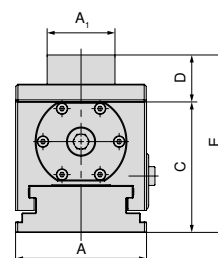
	B mm	M mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
H5G-Z	50-175	74	80 898 325
H5G-Z-S	40-165	74	80 898 325

H5G-Z



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	214
-	-	-	-	-

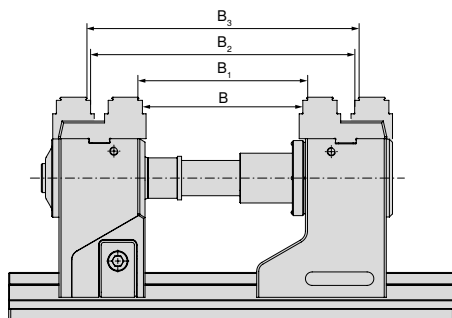
H5G-Z-S



A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	65	125	45	165

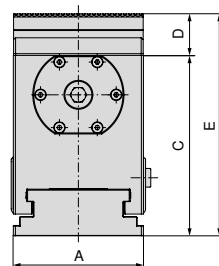
Preglednica z merami H5G-Z/-S za različne čeljusti

Z obrnljivo čeljustjo, prijemalo 3 mm in stopnica 16 mm, gladka



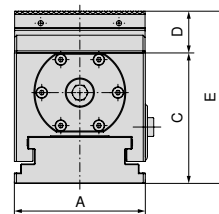
Različica	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
H5G-Z	48-173	54-179	148-273	154-279	2 x 80 898 35000
H5G-Z-S	38-173	44-169	138-263	144-269	2 x 80 898 35000

H5G-Z



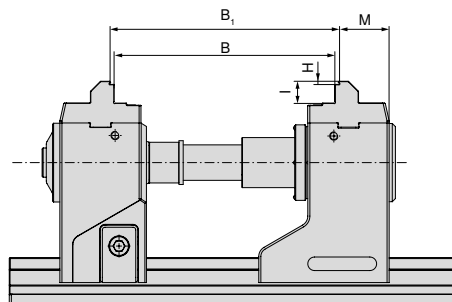
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



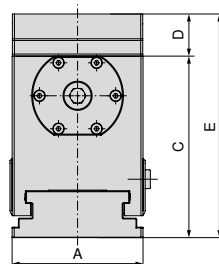
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

S čeljustnim nastavkom 5A, širina čeljusti 125 mm



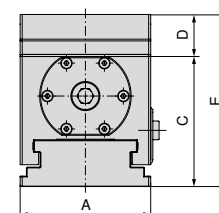
Različica	B mm	B ₁ mm	H mm	I mm	M mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
H5G-Z	105-230	111-236	3	21	48,7	2 x 80 907 300
H5G-Z-S	95-220	101-226	3	21	48,7	2 x 80 907 300

H5G-Z



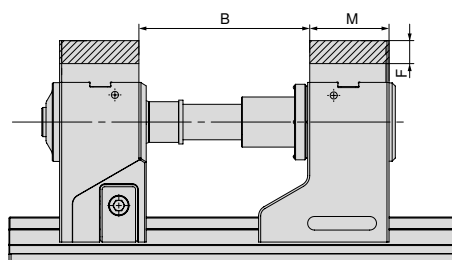
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



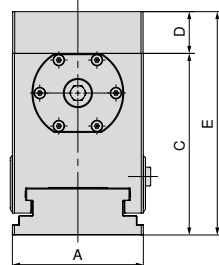
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

S čeljustmi v mehki izvedbi



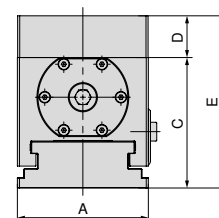
Različica	B mm	F mm	M mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
H5G-Z	57-182	22	76	80 898 625
H5G-Z-S	47-172	22	76	80 898 625

H5G-Z



A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

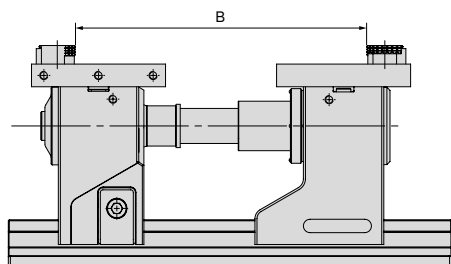
H5G-Z-S



A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

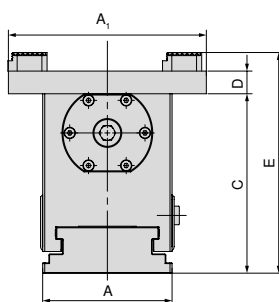
Preglednica z merami H5G-Z/-S za različne čeljusti

Z vrtljivo in adaptersko ploščo



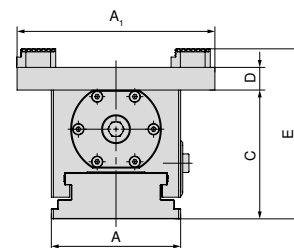
Različica	B mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
H5G-Z	11 - 300	80 898 525 + 80 898 425
H5G-Z-S	11 - 290	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



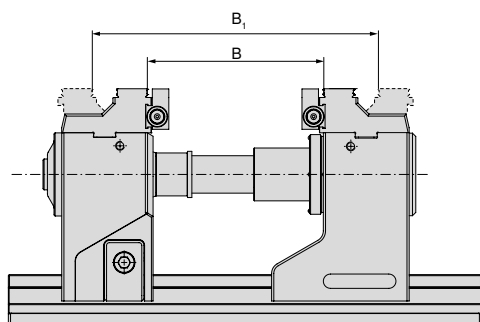
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	40	214
-	-	-	-	-

H5G-Z-S



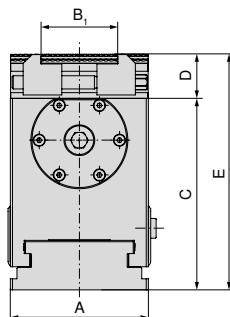
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	192	125	40	165

S 6-stopenjskim sistemom čeljusti



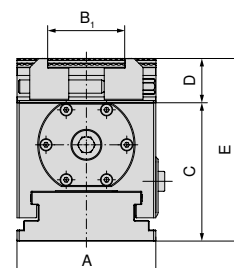
Različica	B mm	B ₂ mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
H5G-Z	52 - 177	152 - 277	80 898 230
H5G-Z-S	42 - 167	142 - 267	80 898 230

H5G-Z



A mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	37 - 101	174	40	214
-	-	-	-	-

H5G-Z-S



A mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-	-
125	37 - 101	125	40	165

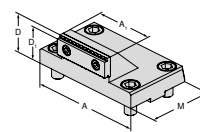


Območja vpenjanja veljajo tudi za osnovna telesa širine 500 mm in 630 mm. Območja vpenjanja je mogoče povečati s podaljšanjem potezne palice. Navedena območja vpenjanja je delno mogoče izvesti samo s čeljustnimi nastavki.

Pregled sistemov čeljusti

5-osna zgornja stopničasta čeljust

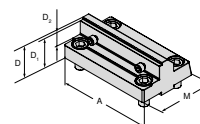
- ▲ Vklj. z nastavkom 125/65 mm in 3 mm prijemalom stopničaste čeljusti
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	65	45	42			76			364,00	80 898 325	●												

5-osna zgornja čeljust

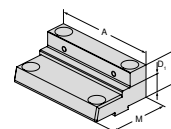
- ▲ Izboljšan dostop s posneto hrbtno stranjo
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37	18		78			342,00	80 907 300	●												

Kombinirana obrnljiva čeljust

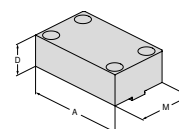
- ▲ Za povečanje območja vpenjanja
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	22			76			364,00	80 898 225	●												

Aluminijasta čeljust, mehka

- ▲ Za izdelavo oblikovnih čeljusti
- ▲ Cena za kos

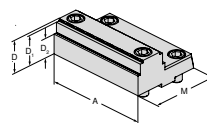


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				76			107,00	80 898 625	●												●

Pregled sistemov čeljusti

Obrnljiva čeljust, prijemalo 3 mm, stopnica, gladka 16 mm, obojestranska

▲ Cena za kos

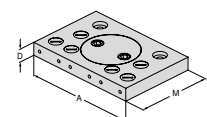


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37	24		82.5			385.00	80 898 35000		●											

Vrtljiva čeljust, pomična

▲ Za vpenjanje 6-delnih obrnljivih čeljusti

▲ Cena za kos

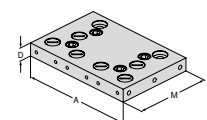


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	●	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-------------------	---	----------------	---	----------------	----------------	---	---	----------------	----------------	-----	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Adapterska plošča, nepomična

▲ Za vpenjanje 6-delnih obrnljivih čeljusti

▲ Cena za kos



|--|

6-delni čeljustni nastavek

▲ 1 = Gladka, prevlečena z volframovim karbidom

▲ 2 = Prijemalo s stopnico 3 mm

▲ 3 = Prijemalo s stopnico 8 mm

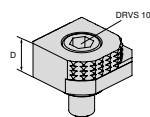
▲ 4 = Prijemalo s stopnico 18 mm

▲ 5 = Prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm

▲ 6 = Prijemalo, okroglo

▲ M_{najv.} = 60 Nm

▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki

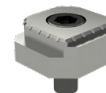
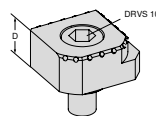


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
18											77,80	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Pregled sistemov čeljusti

6-delni čeljustni nastavek, s prijemalom iz karbidne trdine

- ▲ 1 = gladka
- ▲ 2 = karbidno prijemalo
- ▲ 3 = karbidno prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 4 = karbidno prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 5 = karbidno prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = karbidno prijemalo, okroglo
- ▲ vklj. s pritrdilnimi vijaki



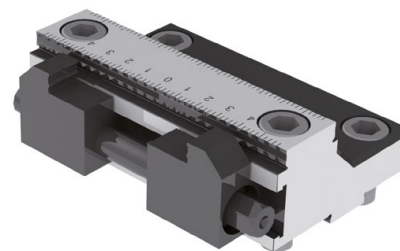
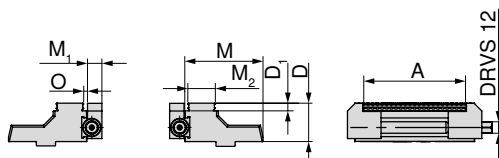
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NOG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										113,00	80 890 35300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

6-kratni sistem čeljusti za širino čeljusti 125 mm

Obseg dobave:

2 sistema čeljusti z 2 paroma prečnih čeljusti v izvedbi s T-utori, vklj. s pritrdilnimi vijaki

H5G
-S

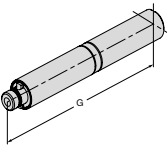


Za širino mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg	80 898 ...
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5	EUR Y4 1.700,00 230

Pregled pribora za sisteme

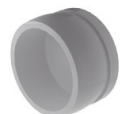
Podaljšek potezne palice

▲ Vklj. z varovalom pred zasukom

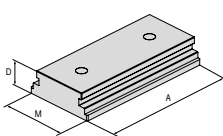
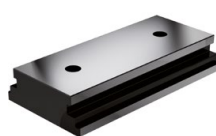
H5G	H5G-S			80 898 ...
H5G-Z				
G mm				EUR Y4
125				347,00 826
250				394,00 827

Mašilni čep

▲ Cena za kos

H5G-Z		80 907 ...
D ₁ mm		EUR Y4
19		1,10 501

Osnovna plošča za podaljšanje

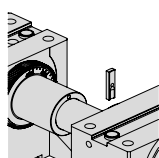
H5G			80 898 ...
A mm	D mm	M mm	EUR Y4
250	45	125,5	622,00 725

Vpenjalna ročica

▲ Vključno s priborom za upravljanje

NCG	H5G		80 890 ...
NCG 5A			
DRVS mm		EUR Y4	
14		123,00	501

Varovalo pred zasukom

H5G	H5G-S			80 898 ...
H5G-Z	H5G-Z-S			
				EUR Y4
				11,90 024

Vpenjalna ročica z zglobom

▲ brez natičnega nastavka

ZSG 4	ESG 4		80 891 ...
H5G-Z	ESG mini		
H5G-Z-S			
Štirirobi		EUR Y4	
1/2"		73,50	600

Pogonska ročica

▲ Za hitro nastavitve

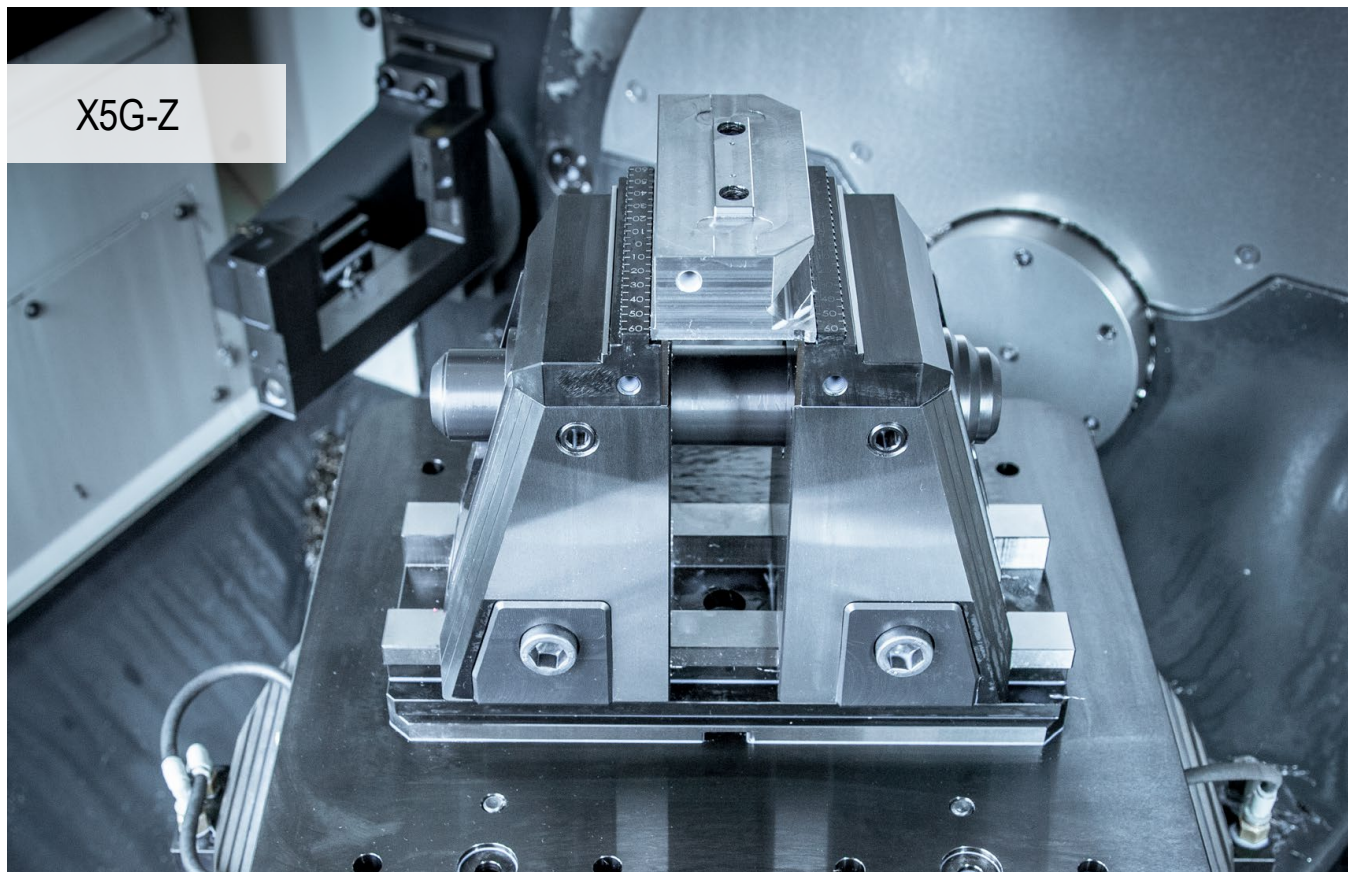
	H5G-Z X5G-Z	H5G-S H5G-Z-S	H5G	80 877 ...
DRVS mm	EUR Y4	EUR Y4	EUR Y4	
14	78,20 500	78,20 026	78,20 025	

Natični nastavek

▲ Primerno za 1/2- in 3/8-palčni štiriobnik

MNG	MSG 2		80 877 ...
H5G-Z	ESG mini		
Verso			
Štirirobi	DRVS mm	EUR Y4	
1/2"	14	17,50	214

X5G-Z



Dovršena 5-osna obdelava

Preprosto rokovanje in integriran vlek navzdol za 6-stransko obdelavo. X5G-Z je novi 5-osni primež znamke CERATIZIT. Vse prednosti za optimalno ter preprosto 5- in 6-stransko obdelavo, združene v enem vpenjalnem sredstvu.

Prednosti za vas:

- ▲ Možnost 5- in 6-stranske obdelave z vpenjanjem ene od obeh nosilnih čeljusti
- ▲ Hitra menjava čeljusti brez orodja
- ▲ Najboljša dostopnost z vseh strani in velik osnovni vpenjalni hod 130 mm
- ▲ V celoti oklopljeno, mehansko vreteno
- ▲ Integrirano, notranje blaženje z elastomeri za čim večje zmanjšanje vibracij
- ▲ Obsežen program modularnih čeljusti



Vpenjanje/usmerjanje:



Vpenjanje z dvema vijakoma za namestitvev
Ø 12₇ / M12 in vpenjalnimi vijaki
Kataloška št. 80 895 019



Usmerjanje s preciznimi utornimi maticami 20^{H7}
v osnovnem telesu v T-utoru strojne mize. Vpetje
z vpenjalnimi sponami.



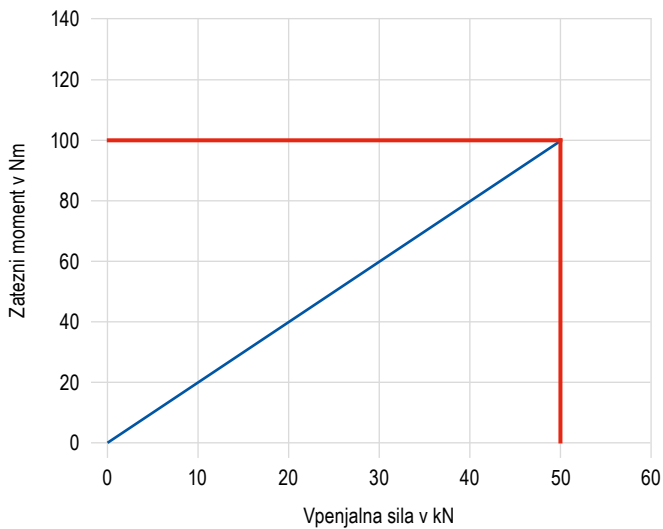
Usmerjanje in vpenjanje z vpenjalnim sistemom
z ničelno točko MNG (2-3 vpenjalni čepi). Po izbiri:
Izvrtnice za pozicioniranje in pritrdilne izvrtnice po želji
stranke.

Vpenjalna sila:

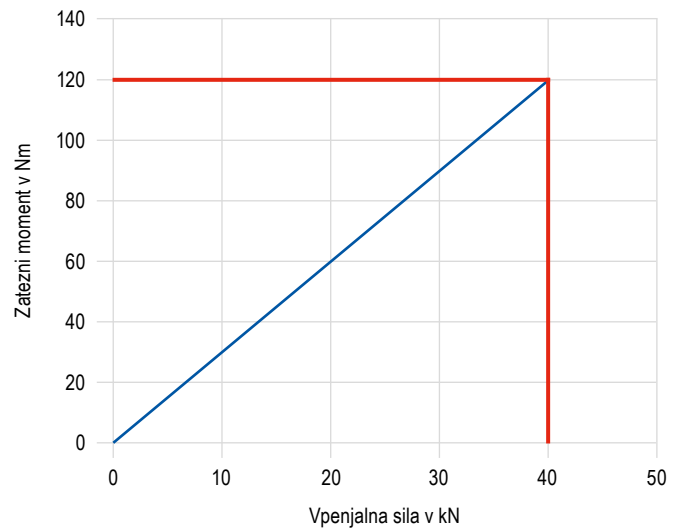
Velikost		najv. zatezni vrtilni moment v Nm	Najv. vpenjalna sila v kN
X5G-Z	Vpenjanje surovcev	100	50
X5G-Z	Precizno vpenjanje	120	40
X5G-Z-S	Vpenjanje surovcev	100	50
X5G-Z-S	Precizno vpenjanje	120	34

Zatezni vrtilni moment/vpenjalna sila X5G-Z

Vpenjanje surovcev

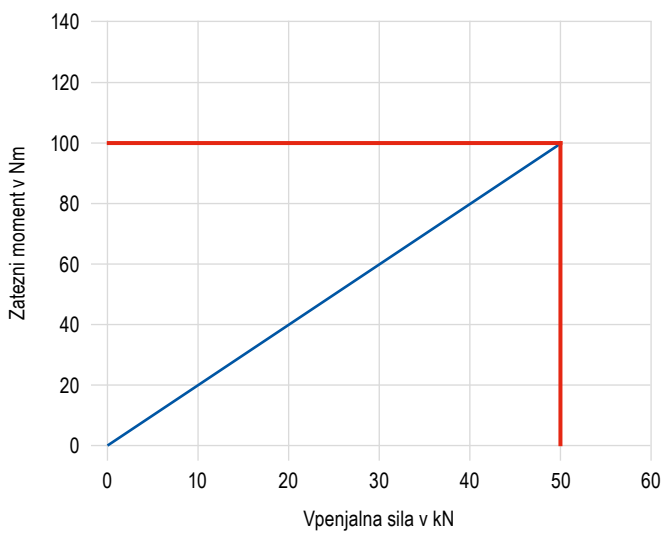


Precizno vpenjanje

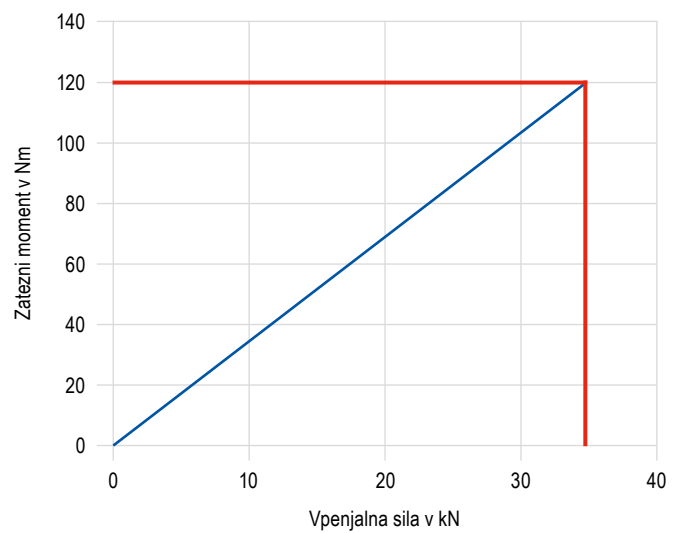


Zatezni vrtilni moment/vpenjalna sila X5G-Z-S

Vpenjanje surovcev

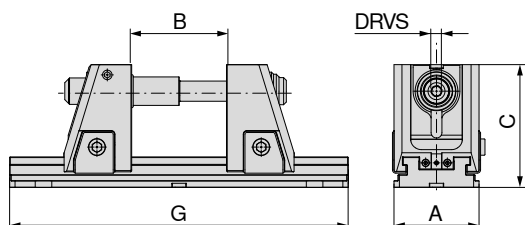
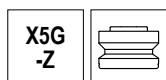


Precizno vpenjanje



SoloClamp – X5G-Z

- ▲ mehanski 5-osni primež z mobilno trdno čeljustjo, višina 181 mm
- ▲ brez sistemskih čeljusti
- ▲ najboljša dostopnost
- ▲ mogoči sta 5- in 6-stranska obdelava
- ▲ Hitrovpenjalni sistem za čeljusti
- ▲ vpetje na strojno mizo mogoče z MNG/PNG ali neposredno z osnovnim telesom



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

A mm	B mm	C mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4 - 134	181	330	14	40	33,2
125	4 - 234	181	430	14	40	36,1
125	4 - 304	181	500	14	40	38,1
125	4 - 434	181	630	14	40	41,8
125	4 - 604	181	800	14	40	46,6

3.060,00	52500
3.280,00	52600
3.420,00	52700
3.670,00	52800
4.000,00	52900



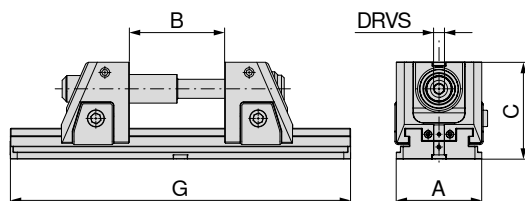
Osnovni vpenjalni hod 130 mm – Večje vpenjalno območje je mogoče doseči s podaljškom potezne palice! Glej stran 48.
Tabele strukturnih dimenzij za različne čeljusti najdete od strani 42 naprej.

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	41	Pribor za sisteme	45–49
Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154–180	Splošni pribor	181–201

SoloClamp – X5G-Z-S

- ▲ mehanski 5-osni primež z mobilno trdno čeljustjo, višina 142 mm
- ▲ brez sistemskih čeljusti
- ▲ najboljša dostopnost
- ▲ mogoči sta 5- in 6-stranska obdelava
- ▲ Hitrovpenjalni sistem za čeljusti
- ▲ vpetje na strojno mizo mogoče z MNG/PNG ali neposredno z osnovnim telesom



NEW

80 908 ...

EUR
Y4

A	B	C	G	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	4 - 134	142	330	14	40	27,3
125	4 - 234	142	430	14	40	30,2
125	4 - 304	142	500	14	40	32,2
125	4 - 434	142	630	14	40	35,9
125	4 - 604	142	800	14	40	40,7

2.780,00	42500
3.000,00	42600
3.140,00	42700
3.390,00	42800
3.720,00	42900

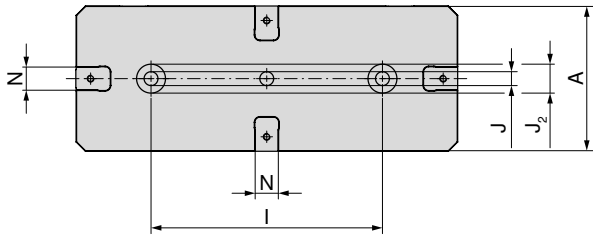


Osnovni vpenjalni hod 130 mm – Večje vpenjalno območje je mogoče doseči s podaljškom potezne palice! Glej stran 48.
Tabele strukturnih dimenzij za različne čeljusti najdete od strani 42 naprej.

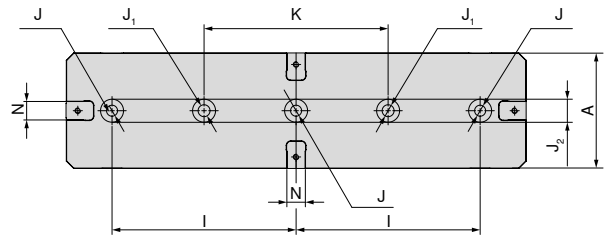
Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	41	Pribor za sisteme	45–49
Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154–180	Splošni pribor	181–201

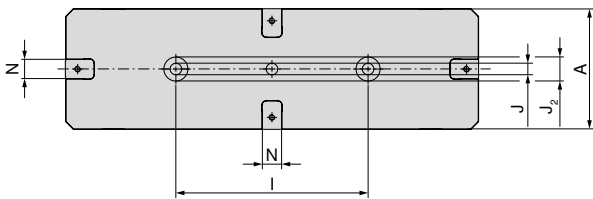
Mere spodnje strani za X5G-Z/-S

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 330 mm

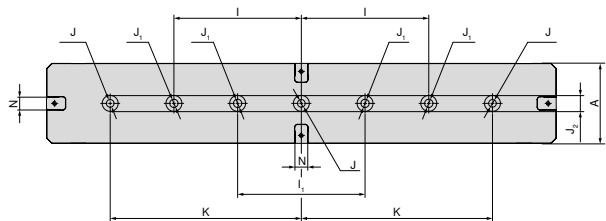
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 630 mm

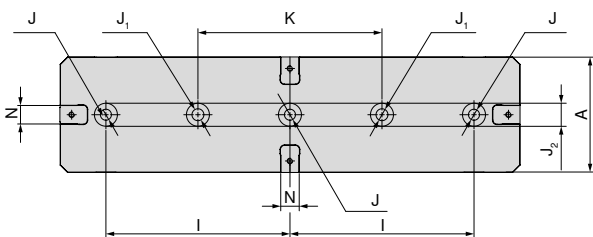
A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 430 mm

A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₂ $H6$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 800 mm

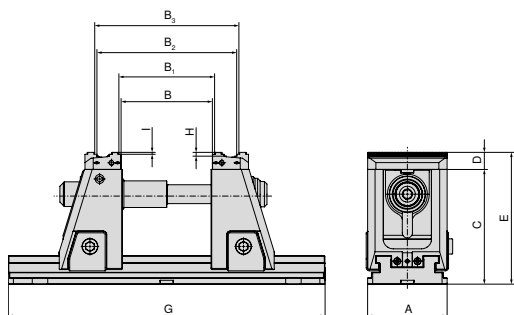
A	I $\pm 0,02$	I ₁ $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$	K $\pm 0,02$	N $H7$
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 500 mm

A	I $\pm 0,02$	J $H7$	J ₁	J ₂ $H6$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25

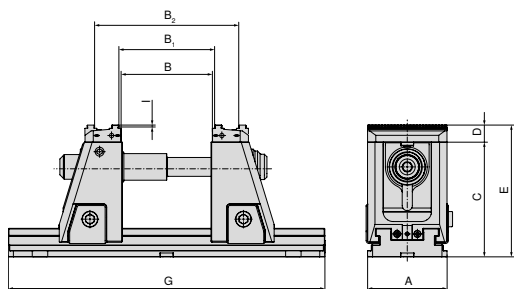
Preglednica z merami X5G-Z/-S za različne čeljusti

Z obrnljivimi čeljustmi, stopnja 3 mm



Tip	Podajšek potezne palice 430 mm 80 908 80000	Podajšek potezne palice 500 mm 80 908 80100	Podajšek potezne palice 630 mm 80 908 80200	Podajšek potezne palice 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	80-210	88-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	80-310	88-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	80-380	88-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	80-510	88-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	80-680	88-687	142	27	169	800	6	3

Z obrnljivimi čeljustmi, stopnja 5 mm



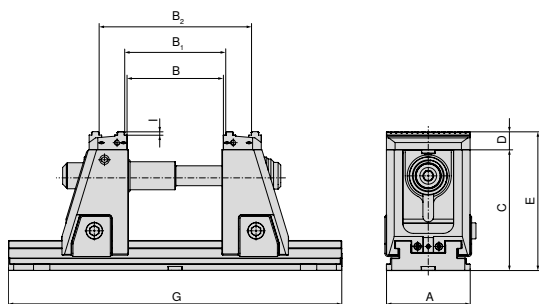
Tip	Podajšek potezne palice 430 mm 80 908 80000	Podajšek potezne palice 500 mm 80 908 80100	Podajšek potezne palice 630 mm 80 908 80200	Podajšek potezne palice 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5



Podajške potezne palice najdete na → strani 48.

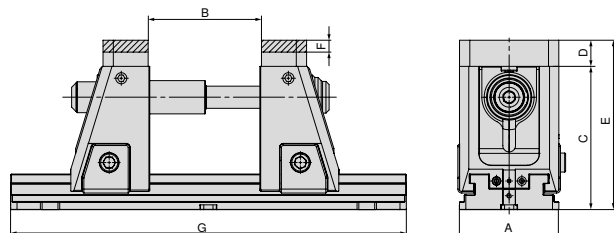
Preglednica z merami X5G-Z/-S za različne čeljusti

S stopničastimi čeljustmi, 5mm, oprijem z HM zobmi



Tip	Podaljšek potezne palice 430 mm 80 908 80000	Podaljšek potezne palice 500 mm 80 908 80100	Podaljšek potezne palice 630 mm 80 908 80200	Podaljšek potezne palice 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	181	27	208	430	5
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	88-317	142	27	169	430	5
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	181	27	208	500	5
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	88-387	142	27	169	500	5
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	181	27	208	630	5
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	88-517	142	27	169	630	5
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	181	27	208	800	5
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	88-687	142	27	169	800	5

Z mehкими čeljustmi, jeklo

Kataloška št.
Sistemske čeljusti

2 x 80 909 31200

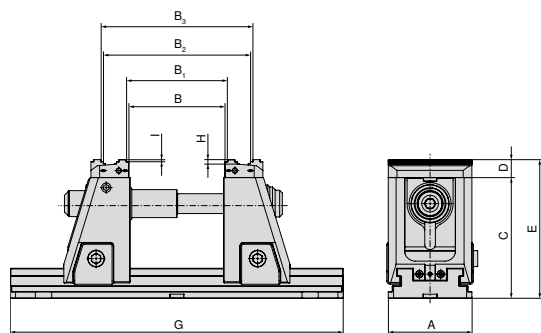
Tip	Podaljšek potezne palice 430 mm 80 908 80000	Podaljšek potezne palice 500 mm 80 908 80100	Podaljšek potezne palice 630 mm 80 908 80200	Podaljšek potezne palice 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	4-134	181	33	214	15	330
80 908 42500					125	4-134	142	33	175	15	330
80 908 52600	1 x				125	4-234	181	33	214	15	430
80 908 42600	1 x				125	4-234	142	33	175	15	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	4-304	181	33	214	15	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	4-304	142	33	175	15	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	4-434	181	33	214	15	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	4-434	142	33	175	15	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4-604	181	33	214	15	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	4-604	142	33	175	15	800



Podaljške potezne palice najdete na → strani 48.

Preglednica z merami X5G-Z/-S za različne čeljusti

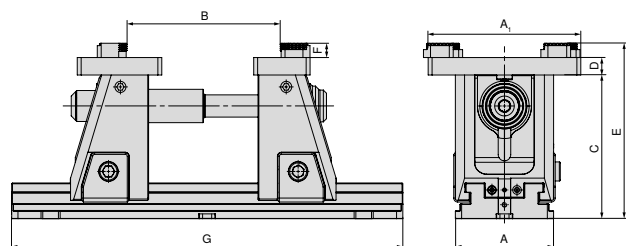
Zamenljive z reliefnim profilom

Kataloška št.
Sistemske čeljusti

2 x 80 908 31200

Tip	Podaljšek potezne palice 430 mm 80 908 80000	Podaljšek potezne palice 500 mm 80 908 80100	Podaljšek potezne palice 630 mm 80 908 80200	Podaljšek potezne palice 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C	D	E	G	H	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	181	27	208	330	6	3
80 908 42500					125	5-134	12-141	82-210	89-217	142	27	169	330	6	3
80 908 52600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	181	27	208	430	6	3
80 908 42600	1 x				125	5-234	12-241	82-310	89-317	142	27	169	430	6	3
80 908 52700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	181	27	208	500	6	3
80 908 42700	1 x	1 x			125	5-304	12-311	82-380	89-387	142	27	169	500	6	3
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	181	27	208	630	6	3
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	5-434	12-441	82-510	89-517	142	27	169	630	6	3
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	181	27	208	800	6	3
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	5-604	12-611	82-680	89-687	142	27	169	800	6	3

Z vrtljivo in adaptersko ploščo

Kataloška št.
Sistemske čeljusti

80 909 31500 + 80 909 31300

Tip	Podaljšek potezne palice 430 mm 80 908 80000	Podaljšek potezne palice 500 mm 80 908 80100	Podaljšek potezne palice 630 mm 80 908 80200	Podaljšek potezne palice 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	42-210	181	22	221	18	330
80 908 42500					125	42-210	142	22	182	18	330
80 908 52600	1 x				125	42-310	181	22	221	18	430
80 908 42600	1 x				125	42-310	142	22	182	18	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	42-380	181	22	221	18	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	42-380	142	22	182	18	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	42-510	181	22	221	18	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	42-510	142	22	182	18	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-680	181	22	221	18	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-680	142	22	182	18	800

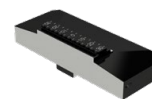
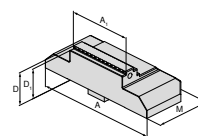


Podaljške potezne palice najdete na → strani 48.

Pregled sistemov čeljusti

Obrnljiva čeljust, prijemalna, 3 mm

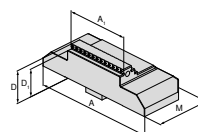
▲ Cena za kos



											NEW													
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	24			57			291,00	80 908 30300			●										
125	125	65	27	24			57			303,00	80 908 30200			●										
125	125	80	27	24			57			303,00	80 908 30100			●										
125	125	125	27	24			57			313,00	80 908 30000			●										

Obrnljiva čeljust, prijemalna, 5 mm

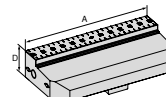
▲ Cena za kos



											NEW													
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	22			57			291,00	80 908 30700			●										
125	125	65	27	22			57			303,00	80 908 30600			●										
125	125	80	27	22			57			303,00	80 908 30500			●										
125	125	125	27	22			57			313,00	80 908 30400			●										

Obrnljiva čeljust, gladka

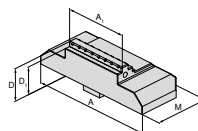
▲ Cena za kos



											EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂																	
125	125		27							313,00	80 908 31400			●												

Stopničasta čeljust, prijemalo s karbidno trdino 5 mm

▲ Cena za kos

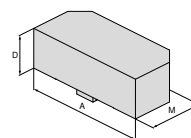


											NEW													
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	22			57			345,00	80 908 31100			●										
125	125	65	27	22			57			357,00	80 908 31000			●										
125	125	80	27	22			57			367,00	80 908 30900			●										
125	125	125	27	22			57			378,00	80 908 30800			●										

Pregled sistemov čeljusti

Čeljusti v mehki izvedbi, jeklo

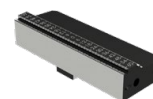
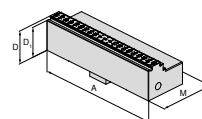
- ▲ Material: 16MnCr5
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		33				57			135,00	80 909 31200			●										

Reliefni profil obrnljive čeljusti

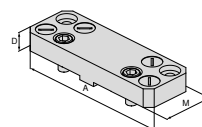
- ▲ Cena za kos
- ▲ Primerna za LANG-ov predodtisnjeni reliefni profil



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27	24			57			313,00	80 908 31200			●										

Adapterska plošča

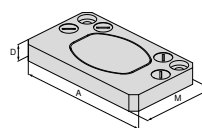
- ▲ za vpenjanje 6-delnih obrnljivih čeljusti
- ▲ Cena za kos
- ▲ vklj. s pokrivnimi vijaki



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	180		22				104			400,00	80 909 31500			●										

Vrtljiva čeljust

- ▲ za vpenjanje 6-delnih obrnljivih čeljusti
- ▲ Cena za kos
- ▲ vklj. s pokrivnimi vijaki

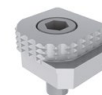
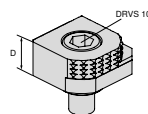


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	180		22				62			534,00	80 909 31300			●										

Pregled sistemov čeljusti

6-delni čeljustni nastavek

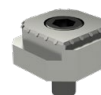
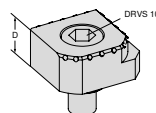
- ▲ 1 = Gladka, prevlečena z volframovim karbidom
- ▲ 2 = Prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 3 = Prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 4 = Prijemalo s stopnico 18 mm
- ▲ 5 = Prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = Prijemalo, okroglo
- ▲ $M_{najv.} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										77,80	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-delni čeljustni nastavek, s prijemalom iz karbidne trdine

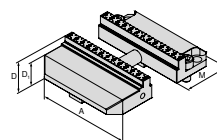
- ▲ 1 = gladka
- ▲ 2 = karbidno prijemalo
- ▲ 3 = karbidno prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 4 = karbidno prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 5 = karbidno prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = karbidno prijemalo, okroglo
- ▲ vklj. s pritrdilnimi vijaki



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										113,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Precizna čeljust

- ▲ Cena za komplet

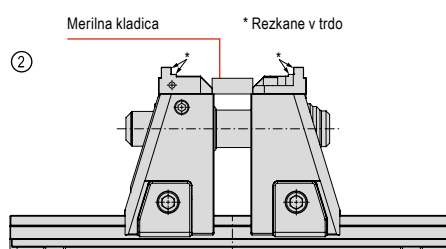
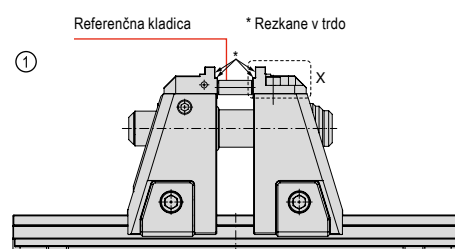


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27	24			57			473,00	80 908 31300	NEW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Postopek za komplet kaljenih preciznih čeljusti

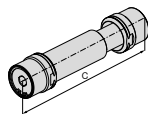
X5G-Z navdušuje s svojo izjemno natančnostjo. Vse komponente so brušene ali rezkane v kaljeno, do visoke natančnosti. Kljub temu še vedno obstajajo aplikacije, pri katerih zahteve po natančnosti ni mogoče v celoti izpolniti zaradi tolerančnih ujemov čeljusti z gibljivim oprijemom. Za te situacije nudimo natančni kaljeni komplet čeljusti (št. artikla **80 908 31300**), ki ga lahko stranka reza v kaljeno, na vpenjalni plošči (obe strani).

Rezkanje v kaljeno se izvaja v natančnem primežu (oba vijaka na podpornih čeljustih zategnjena na 140 Nm). Natančne čeljusti morajo biti rezkane v skladu z prikazani pogledi (1+2). Priložena referenčna kladica se uporablja za vpenjanje v standardnem položaju (1). Za vpenjanje v položaju VS (2) lahko uporabite merilno kladico.



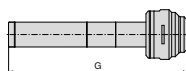
Pregled pribora za sisteme

Vreteno za 5-osni primež X5G-Z



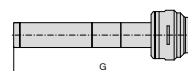
80 908 ...	
C	WT
mm	kg
227,5	2,5
EUR Y4 378,00 50100	

Podaljšek potezne palice



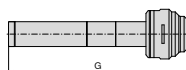
80 908 ...	
Za širino	G
mm	mm
125	430
EUR Y4 158,00 80000	

Podaljšek potezne palice



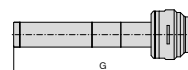
80 908 ...	
Za širino	G
mm	mm
125	500
EUR Y4 171,00 80100	

Podaljšek potezne palice



80 908 ...	
Za širino	G
mm	mm
125	630
EUR Y4 198,00 80200	

Podaljšek potezne palice



80 908 ...	
Za širino	G
mm	mm
125	800
EUR Y4 227,00 80300	

Pregled pribora za sisteme

Momentni ključ

▲ brez natičnega nastavka



Štiriobi	TQX Nm	80 884 ...
1/2"	10 - 100	EUR Y4 270,00 502

Natični nastavek



Štiriobi	DRVS mm	80 877 ...
1/2"	14	EUR Y4 17,50 214

Pogonska ročica

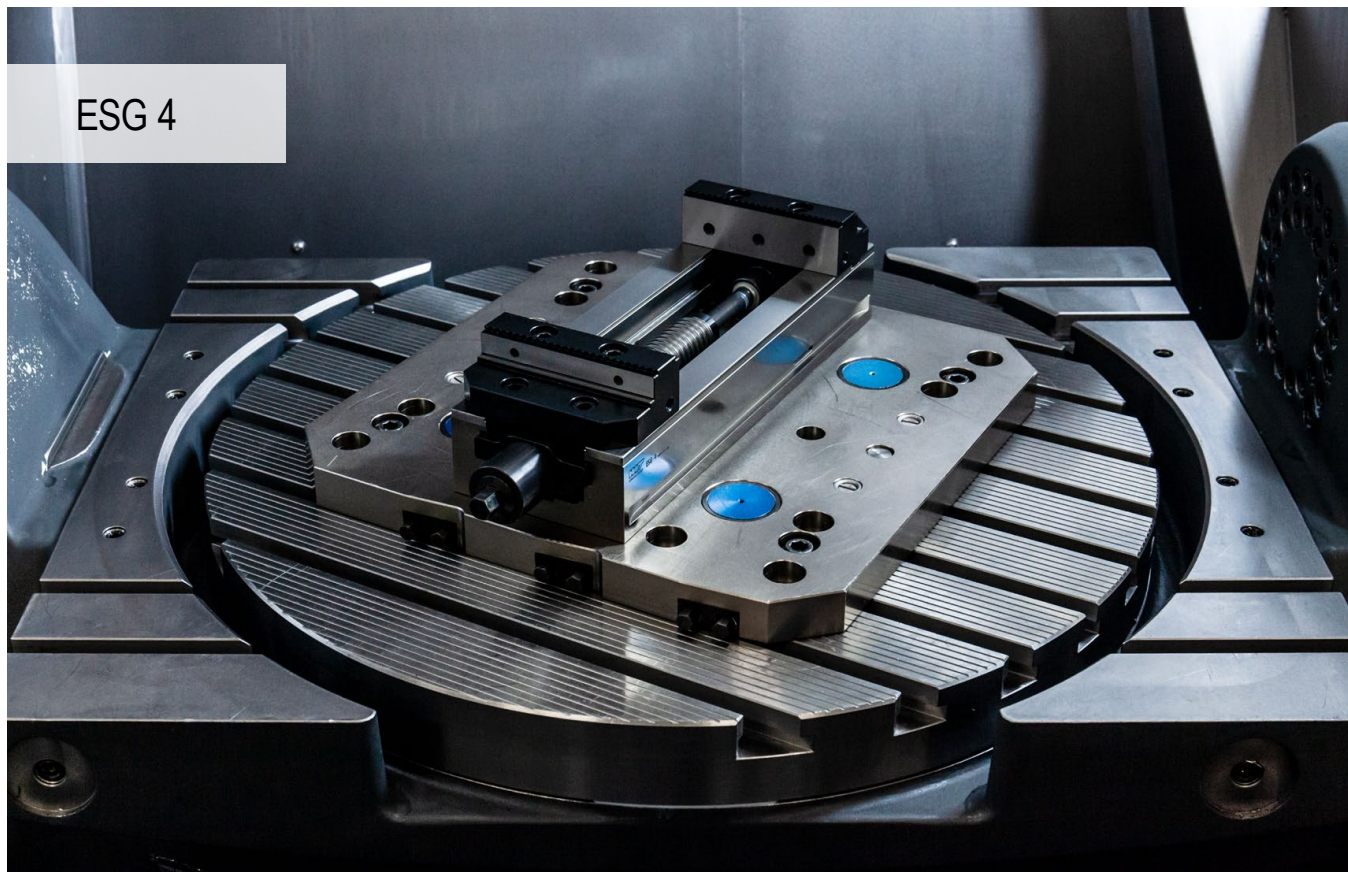
▲ Šesteroroba izvedba

▲ za hitro nastavitev



Za širino mm	DRVS mm	H5G-Z X5G-Z 80 907 ...
125	14	EUR Y4 78,20 500

ESG 4



Visoko učinkovit univerzalni primež za obdelavo surovcev in polizdelkov

Enojni primež ESG 4 preporučuje s hitrim vpenjanjem, hitro nastavitvijo območja vpenjanja, nizko konstrukcijo in majhno težo.

Prednosti za vas:

- ▲ Več odtokov za hladilno mazalno sredstvo za nemoteno delo in nadzorovano odvajanje
- ▲ Preprosto in hitro pozicioniranje na vpenjalnem sistemu z ničelno točko MNG
- ▲ Velike vpenjalne sile od 5 do 50 kN z nizkim zateznim momentom
- ▲ Preprosta in hitra menjava čeljusti z 4 vijaki
- ▲ Preprosta in hitra odstranitev celotne vretenske enote
- ▲ Obsežen program modularnih čeljusti

Vpenjanje/usmerjanje:



ESG 4 – 80 mm = pritrditev z vijaki M8 skozi osnovno telo
ESG 4 – 125 mm/160 mm = pritrditev z vijaki M12 in vijaki za namestitev skozi osnovno telo



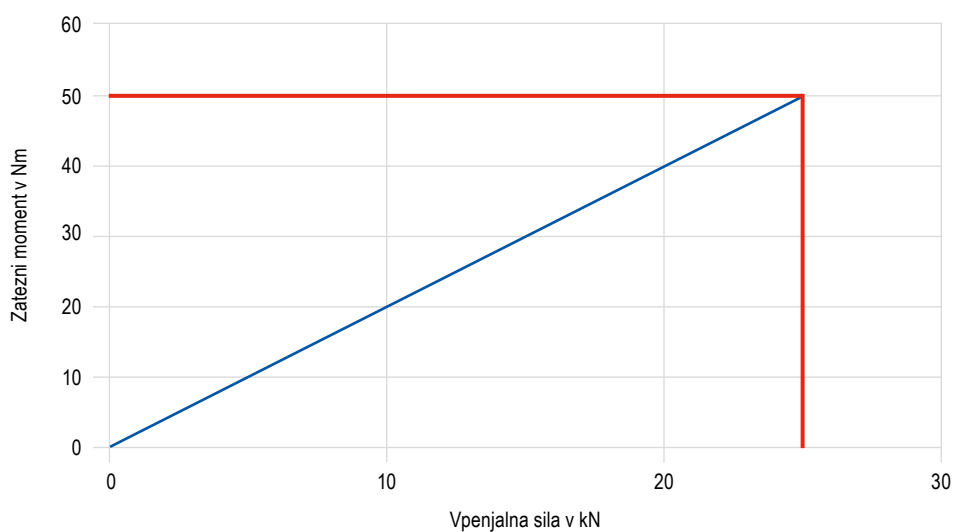
Pritrditev s 4 vpenjalnimi sponami
Kataloška št. 80 890 315



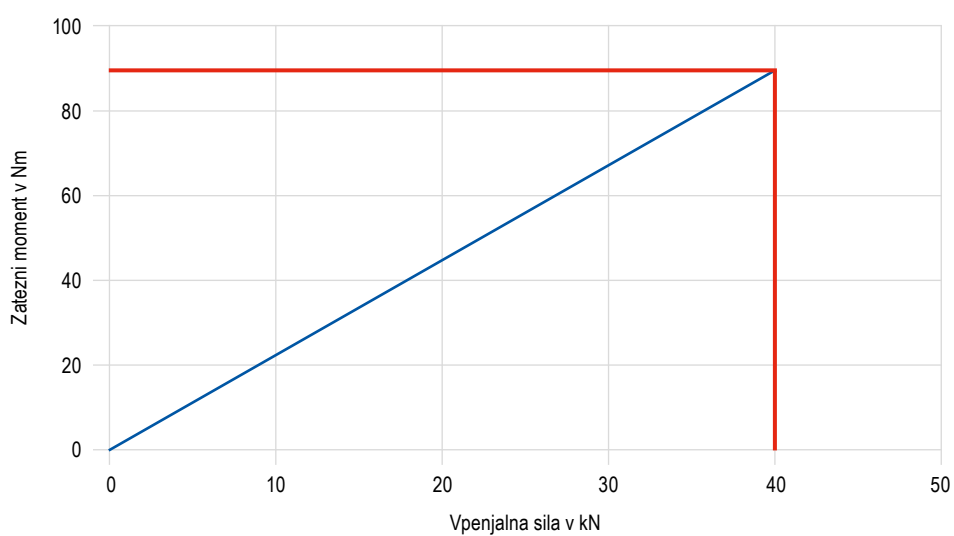
Pritrditev z vpenjalnim sistemom z ničelno točko
ESG 4 – 80 mm = 1 vpenjalni čep in varovanje pred zasukom
ESG 4 – 125/160 mm = 2 vpenjalna čepa, medosna mera 200 mm

Vpenjalna sila:

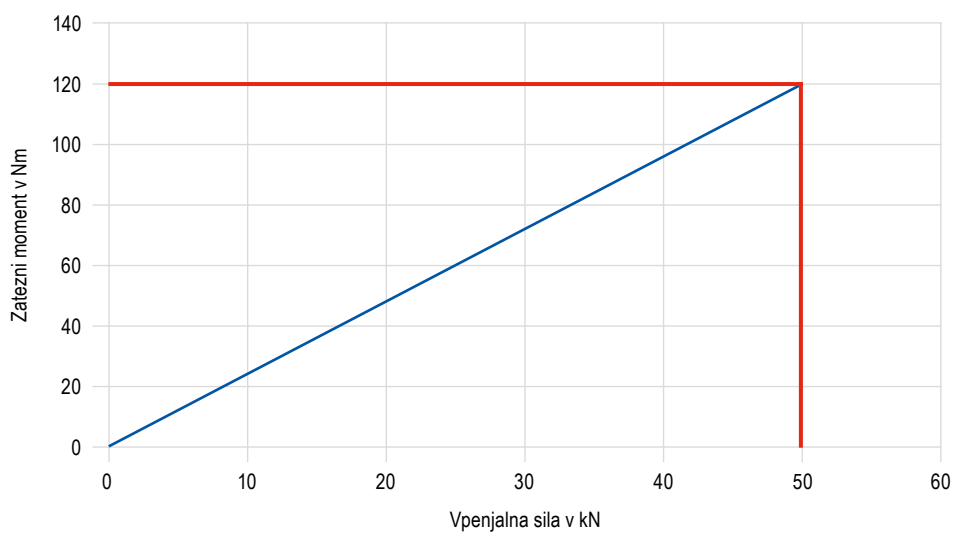
Zatezni moment / vpenjalna sila ESG 4 – 80 mm



Zatezni moment / vpenjalna sila ESG 4 – 125 mm



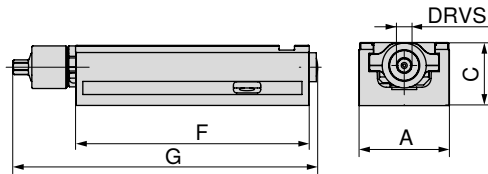
Zatezni moment / vpenjalna sila ESG 4 – 160 mm



SoloClamp – ESG 4

- ▲ Preprosti primež brez sistemskih čeljusti
- ▲ Hitro 160-stopinjsko vpenjanje z moment ključem
- ▲ Hitrejša namestitve in odstranitve vretenske enote
- ▲ $\pm 0,01$ mm natančnost ponovitve, ($\pm 0,015$ mm pri širini čeljusti A = 160 mm)

ESG
4



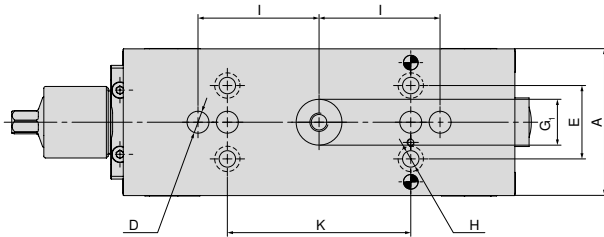
									80 901 ...	
A	C _{-0.02}	F	G	DRVS	MXC	WT	Območje vpenjanja		EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	mm		Y4	
80	55	214	284	12	25	5,0	0-192		1.180,00	080
125	60	362	433	14	40	15,0	0-308		1.460,00	125
160	70	480	559	14	50	28,5	0-434		2.140,00	160

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	53	Preglednice z merami za različne čeljusti	54+55
Pribor za sisteme	56–59	Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154–180
Splošni pribor	181–201		

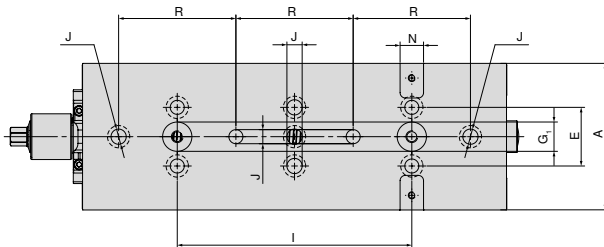
Mere spodnje strani MSG 4

Širina osnovnega telesa 80 mm
in dolžina 214 mm



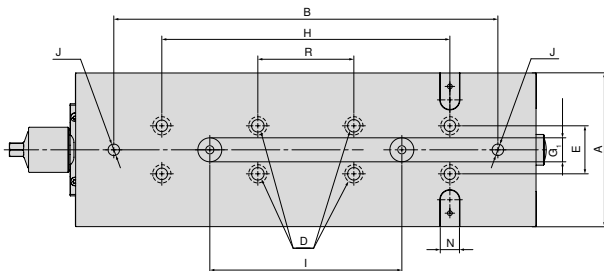
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 362 mm



A	E	G ₁	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	25	200	13	20	100

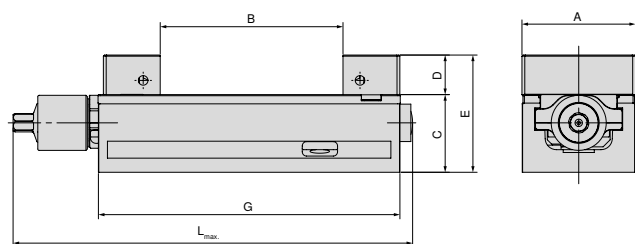
Širina osnovnega telesa 160 mm
in dolžina 480 mm



A	B	D	E	G ₁	H	I	J	N _{H7}	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	400	13	50	25	300	200	12	20	100

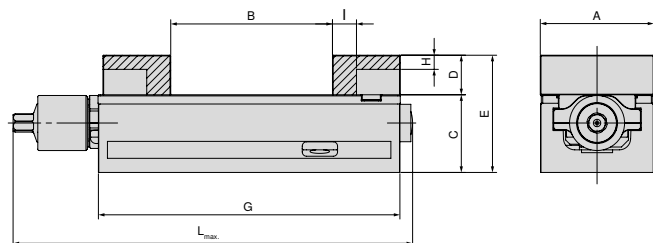
Preglednica z merami ESG 4 za različne čeljusti

Z blok čeljustmi



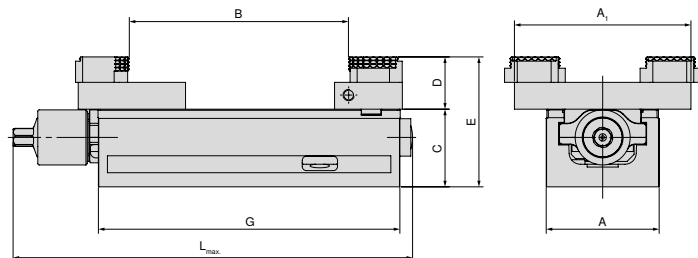
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 31400 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

Z aluminijastimi čeljustmi v mehki izvedbi



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
80	0 - 115	55	28	83	214	10	17	284	80 901 307 + 80 878 850
125	0 - 219	60	40	100	362	23	27	432	80 901 304 + 80 878 550
160	0 - 309	70	50	120	480	23	30	559	80 901 301 + 80 878 305

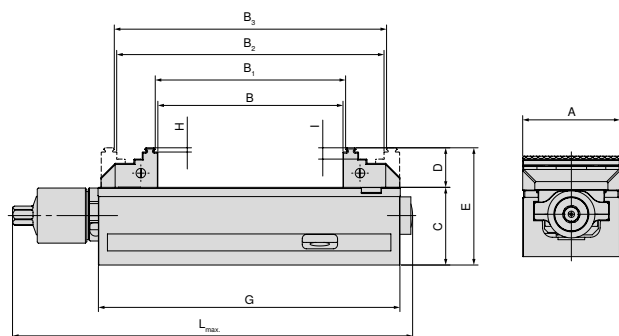
Z vrtljivo in adaptersko ploščo



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
80	125	5 - 155	55	19	92	214	284	80 878 870 + 80 901 501
125	180	4 - 306	60	22	100	362	432	80 878 570 + 80 901 502
160	256	11 - 463	70	22	110	480	559	80 878 670 + 80 901 503

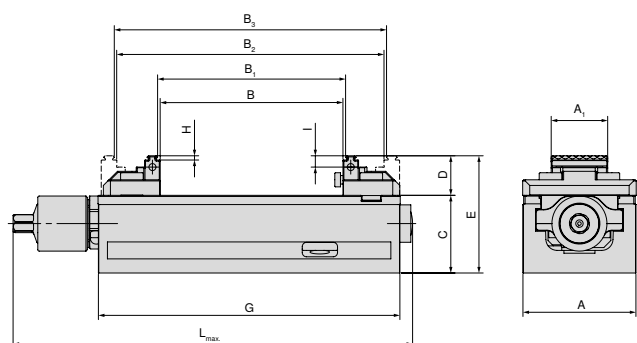
Preglednica z merami ESG 4 za različne čeljusti

Z obrnljivimi čeljustmi, stopnja 3 mm



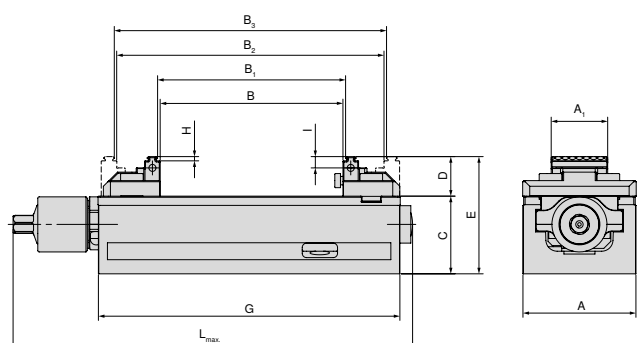
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Katalogška št. Sistemske čeljusti
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 434	70	50	120	480	3	10	559	80 901 300 + 80 878 610

Z obrnljivimi prijemalnimi čeljustmi, 3 mm, širina 40 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Katalogška št. Sistemske čeljusti
80	40	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 308 + 80 878 81900

Z obrnljivimi prijemalnimi čeljustmi, stopnja 3 mm, širina 65 mm

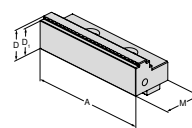


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Katalogška št. Sistemske čeljusti
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 80 878 51900

Pregled sistemov čeljusti

Obrnljiva čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, fiksna

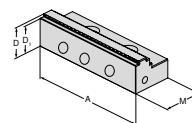
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			157,00	80 901 306				•	•								
125	125		40	37			66			216,00	80 901 302				•	•					•			
160	160		50	47			81			390,00	80 901 300				•	•								

Obrnljiva čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, pomična

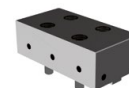
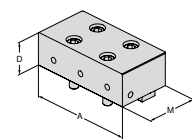
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			130,00	80 878 810				•	•			•		•			
125	125		40	37			66			216,00	80 901 303				•	•			•		•			
160	160		50	47			81			390,00	80 878 610				•	•			•					

Bločna čeljust, fiksna

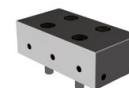
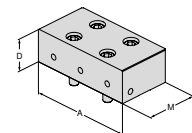
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			242,00	80 901 31200				•	•								
125	125		40				66			337,00	80 901 31400				•									
160	160		50				81			426,00	80 901 31600				•	•								

Bločna čeljust, pomična

▲ Cena za kos

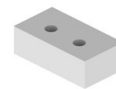
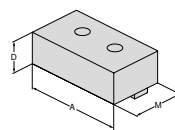


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			235,00	80 901 31300				•	•			•		•			
125	125		40				66			330,00	80 901 31500				•						•			
160	160		50				81			415,00	80 901 31700				•	•			•					

Pregled sistemov čeljusti

Aluminijasta čeljust, fiksna

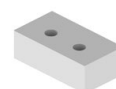
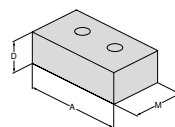
- ▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			97,00	80 901 307				•	•								
125	125		40				68			106,00	80 901 304				•	•								
160	160		50				85			119,00	80 901 301				•	•								

Aluminijasta čeljust, pomična

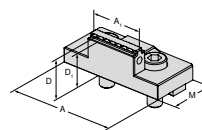
- ▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			83,40	80 878 850				•	•			•		•			
125	125		40				68			94,90	80 878 550				•	•			•		•			
160	160		50				85			119,00	80 878 305				•	•			•		•			

Obrnljiva čeljust, prijemalna, širina 40 mm, fiksna

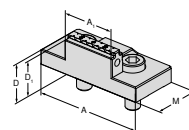
- ▲ Cena za kos
- ▲ Obojestranska prijemalna stopnica



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			189,00	80 901 308				•									

Obrnljiva čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, širina 40 mm, pomična

- ▲ Cena za kos

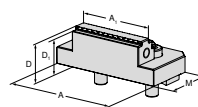


											NEW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Pregled sistemov čeljusti

5-osna obrnljiva čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, širina 65 mm, nepomična

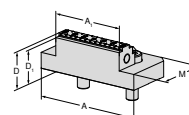
- ▲ Cena za kos
▲ Obojestranska prijemalna stopnica



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	65	33	30			57			206,00	80 901 305				●									

5-osna obrnljiva čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, širina 65 mm, pomična

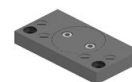
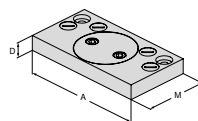
- ▲ Obojestranska prijemalna stopnica
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65	33	30			57			189,00	80 878 51900								●					

Vrtljiva čeljust, pomična

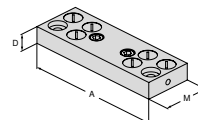
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			395,00	80 878 870				●				●		●			
125	180		22				95			411,00	80 878 570				●				●		●			
160	256		22				170			701,00	80 878 670				●				●					

Adapterska čeljust

- ▲ Cena za kos

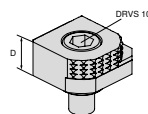


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				48			281,00	80 901 501				●									
125	180		22				62			334,00	80 901 502				●									
160	256		22				125			467,00	80 901 503				●									

Pregled sistemov čeljusti

6-delni čeljustni nastavek

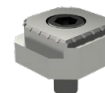
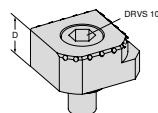
- ▲ 1 = Gladka, prevlečena z volframovim karbidom
- ▲ 2 = Prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 3 = Prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 4 = Prijemalo s stopnico 18 mm
- ▲ 5 = Prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = Prijemalo, okroglo
- ▲ $M_{najv.} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										77,80	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

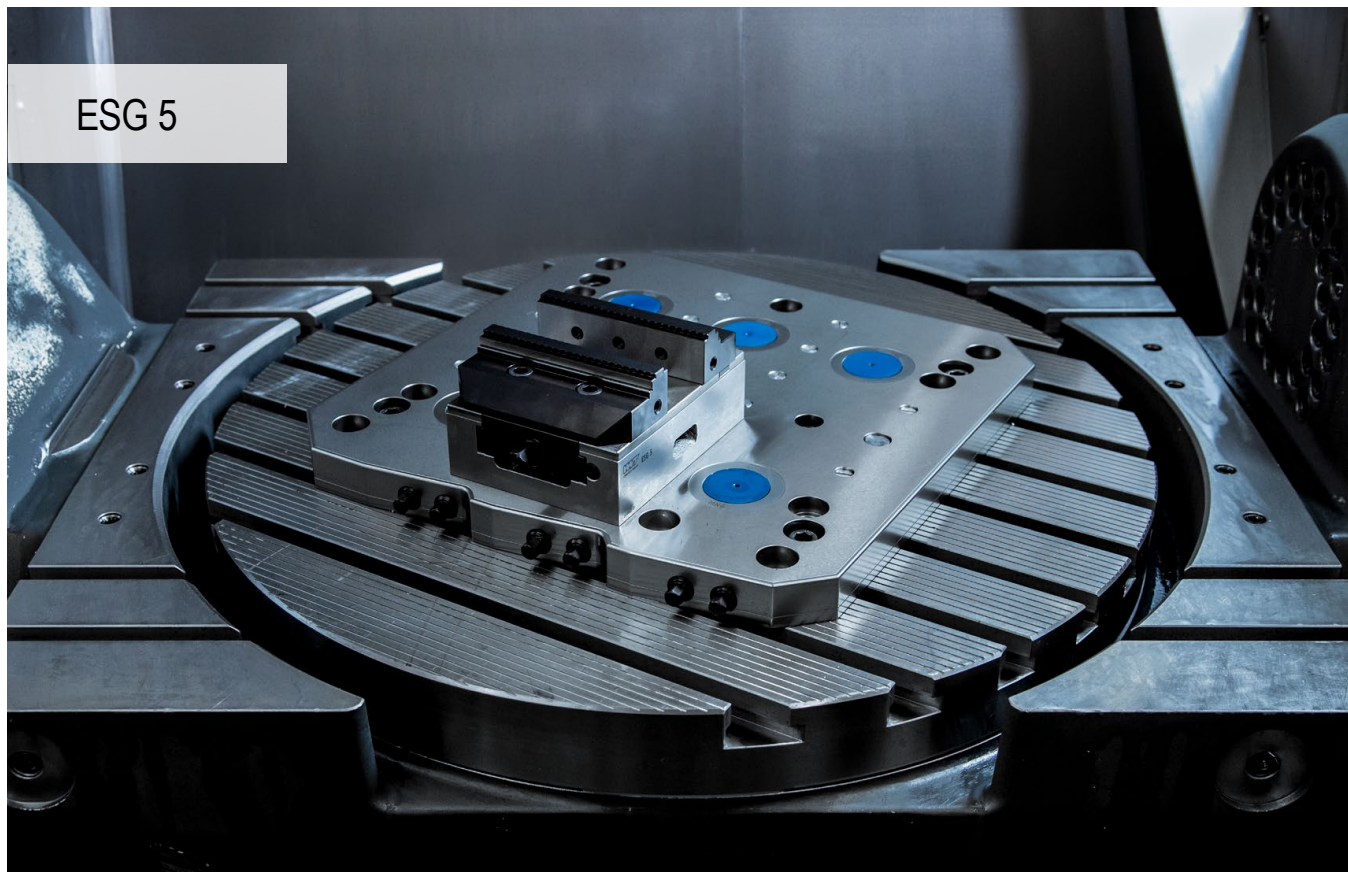
6-delni čeljustni nastavek, s prijemalom iz karbidne trdine

- ▲ 1 = gladka
- ▲ 2 = karbidno prijemalo
- ▲ 3 = karbidno prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 4 = karbidno prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 5 = karbidno prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = karbidno prijemalo, okroglo
- ▲ vklj. s pritrdilnimi vijaki



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										113,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ESG 5



Nov centrični primež ESG 5 je podedoval vse priljubljene lastnosti svojega predhodnika ter dvignil standard glede prijaznosti do uporabnika in vzdržljivosti. Pri posodobitvi primeža preproste izvedbe sta bila na prvem mestu optimizirana uporaba in dolga življenjska doba.

Prednosti za vas:

- ▲ Posebej zasnovan za obdelavo z druge strani z visoko kotno natančnostjo
- ▲ Kompaktna oblika z idealno dostopnostjo
- ▲ Menjava čeljusti je hitra in enostavna z samo dvema vijakoma
- ▲ Enaka vpenjalna območja, znatno izboljšana interferenčna kontura, obsežen modularni obseg čeljusti
- ▲ Trajnostni model z ponikljanim osnovnim ohišjem zagotavlja dolgo življenjsko dobo

Vpenjanje/usmerjanje:



Pritrditev z vpenjalnim sistemom z ničelno točko
ESG 5 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ESG 5 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 vpenjalni čep + indeksirni čep MNG



Pritrditev z vpenjalnim sistemom z ničelno točko
ESG 5 – 125 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 vpenjalna čepa



Vse različice so opremljene s preciznimi izvrtinami Ø 12^{IS}, ki omogočajo natančno pozicioniranje ESG 5. Vse različice je mogoče pritrditi od zgoraj z vijaki skozi osnovno telo.

Vpenjanje/usmerjanje:

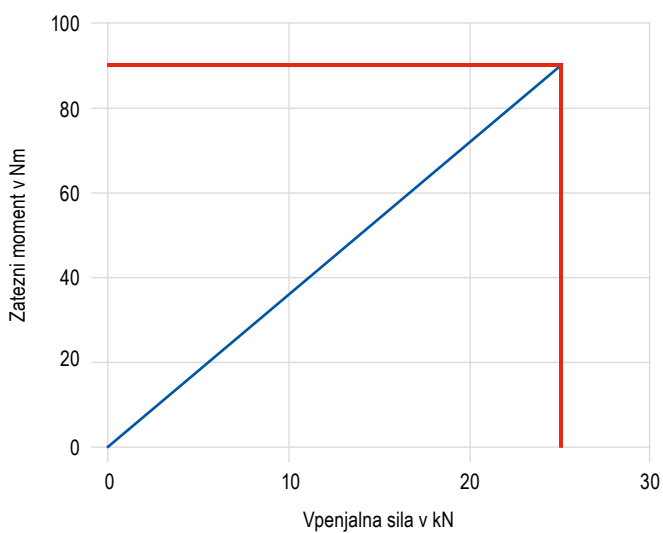


ESG 5 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

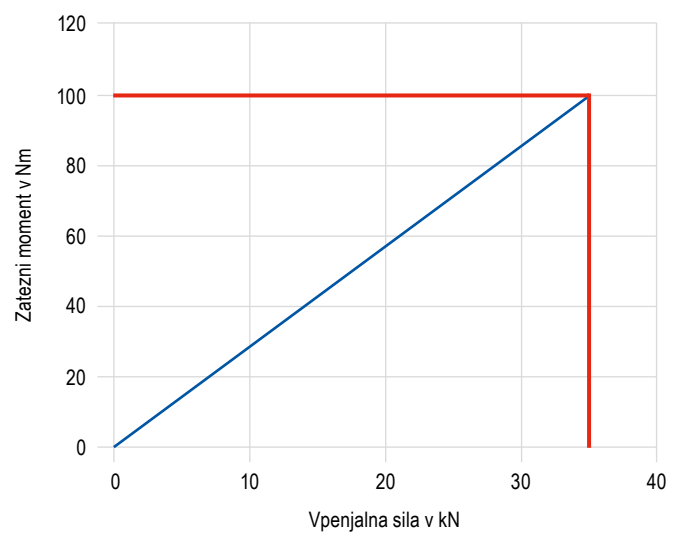
Te 4 različice je mogoče alternativno vpeti tudi z vpenjalnimi sponami.

Vpenjalna sila:

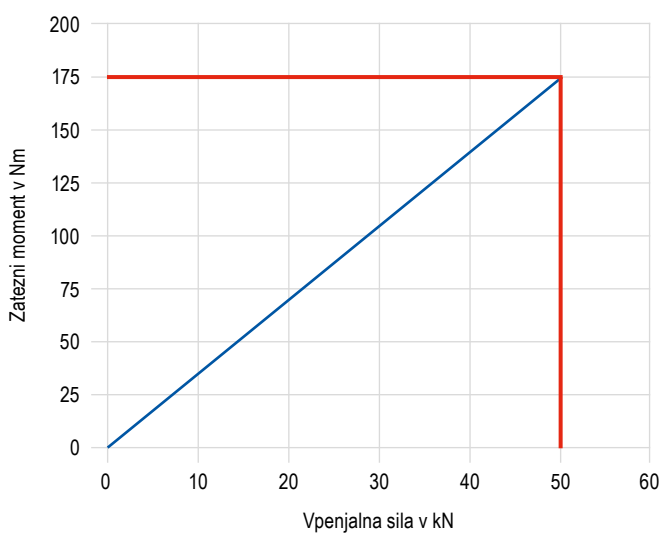
Zatezni moment / vpenjalna sila ESG 5 – 80 mm



Zatezni moment / vpenjalna sila ESG 5 – 125 mm

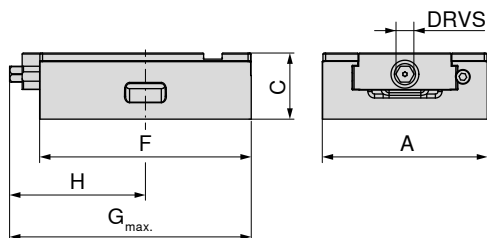


Zatezni moment / vpenjalna sila ESG 5 – 160 mm



SoloClamp – ESG 5

- ▲ Preprosti primež brez sistemskih čeljusti
- ▲ Posebej zasnovan za obdelavo z druge strani z visoko kotno natančnostjo
- ▲ natančnost ponovitve med postopki vpenjanja $\pm 0,01$ mm
- ▲ primerno za PNG in MNG

ESG
5

NEW

80 857 ...

EUR
Y4

A mm	C $\pm 0,01$ mm	F mm	G _{max.} mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
80	50	130	155,0	82	12	25	2,9
80	50	190	203,0	102	12	25	4,4
125	50	160	169,0	103	12	35	6,0
125	50	235	235,0	132	12	35	8,4
125	50	300	300,0	170	12	35	10,5
160	70	280	309,0	169	14	50	25,0
160	70	480	512,5	267	14	50	30,0

534,00	08500
642,00	08600
701,00	15000
895,00	15100
1.090,00	15200
1.650,00	26100
1.970,00	26200

Primerno za vpenjalni sistem z ničelno točko						LANG Quick Point	LANG Quick Point
Kataloška št.	Tip	Širina v mm	Višina v mm	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52
80 857 08500	ESG 5	80	130	✓	✗	✗	✓
80 857 08600		80	190	✓	✓	✗	✓
80 857 15000		125	160	✓	✓	✓	✓
80 857 15100		125	235	✓	✓	✓	✗
80 857 15200		125	300	✓	✓	✓	✗
80 857 26100		160	280	✓	✓	✓	✗
80 857 26200		160	480	✓	✓	✗	✗

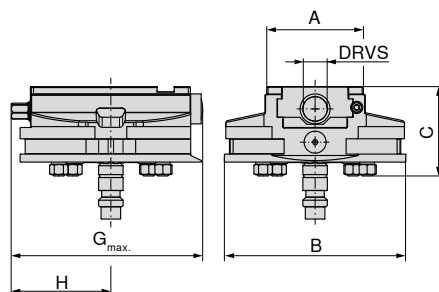
Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	64+65	Preglednice z merami za različne čeljusti	66
Pribor za sisteme	67	Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154–180
Splošni pribor	181–201		

SoloClamp – ESG 5

- ▲ oklopljen preprosti primež za Erowa ITS 148
- ▲ brez sistemskih čeljusti
- ▲ Posebej zasnovan za obdelavo z druge strani z visoko kotno natančnostjo
- ▲ natančnost ponovitve med postopki vpenjanja $\pm 0,01$ mm

ESG
5



NEW

80 857 ...

EUR
Y4

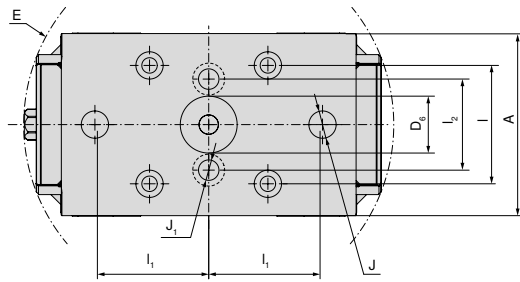
1.320,00 08900

A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5,6

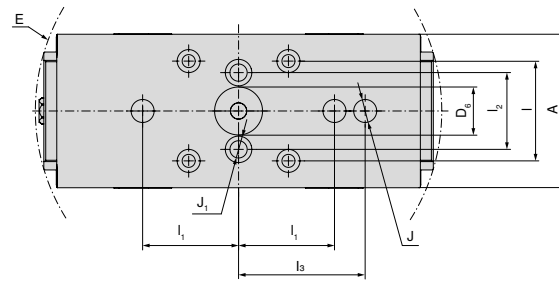
Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	64+65	Preglednice z merami za različne čeljusti	66
Pribor za sisteme	67	Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154–180
Splošni pribor	181–201		

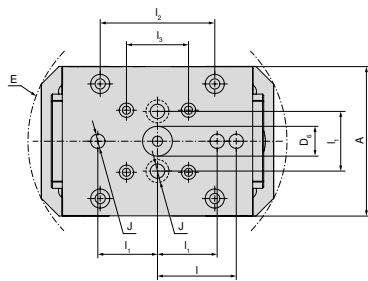
Mere spodnje strani ESG 5

Širina osnovnega telesa 80 mm
in dolžina 130 mm

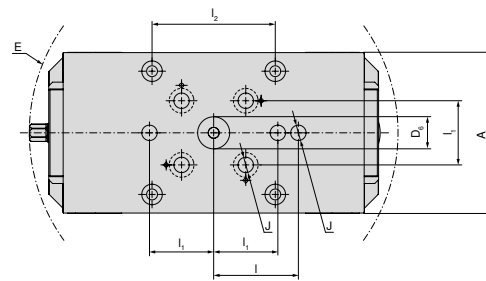
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I ₂	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12
						9

Širina osnovnega telesa 80 mm
in dolžina 190 mm

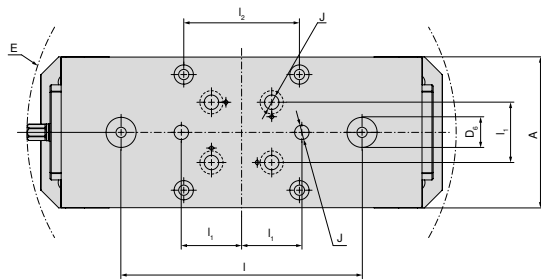
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I ₂	I _{3 ±0.015}	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12
							9

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 160 mm

A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I ₂	I _{3 ±0.015}	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52
						12

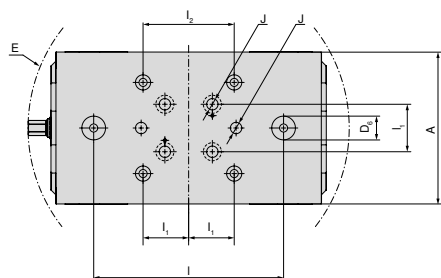
Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 235 mm

A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I ₂	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96
					12

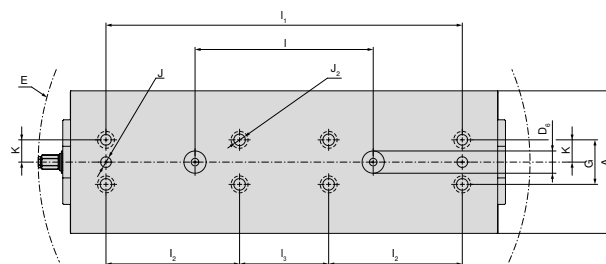
Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 300 mm

A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0.015}	I ₂	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96
					12

Mere spodnje strani ESG 5

Širina osnovnega telesa 160 mm
in dolžina 280 mm

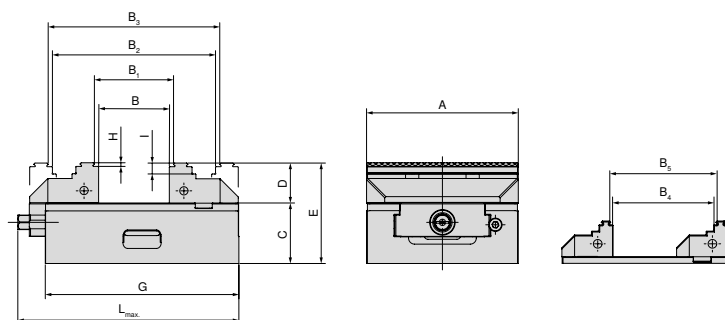
A	D _{6 JS}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J _{JS}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	339	200	50	96	12

Širina osnovnega telesa 160 mm
in dolžina 480 mm

A	D _{6 JS}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J _{JS}	J _{2 F7}	K _{±0,02}	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	553	200	400	150	100	12	12	25	50

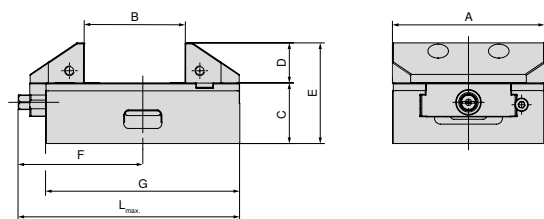
Preglednica z merami ESG 5 za različne čeljusti

Z obrnljivo čeljustjo, prijemalno, stopnja 3 mm, fiksno in pomično



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	B ₄ mm	B ₅ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
80	0-49	4-53	59-107	63-111	30-78	34-82	50	28	78	130	3	8	155	80 901 306 + 80 878 810
80	0-109	4-113	59-167	63-171	29-134	35-136	50	28	78	190	3	8	206	80 901 306 + 80 878 810
125	0-57	8-64	77-134	84-141	40-95	47-102	50	33	83	160	3	9	183	80 857 30000 + 80 878 510
125	0-127	8-134	77-204	84-211	40-165	47-172	50	33	83	235	3	9	250	80 857 30000 + 80 878 510
125	0-197	8-204	77-274	84-281	40-235	47-242	50	33	83	300	3	9	320	80 857 30000 + 80 878 510
160	0-121	8-128	118-238	125-245	–	–	70	50	120	280	3	10	328	80 901 300 + 80 878 610
160	0-324	8-331	118-441	125-448	–	–	70	50	120	480	3	10	506	80 901 300 + 80 878 610

S 5-osnimi čeljustmi

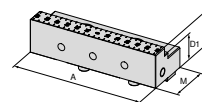


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
125	25-82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Pregled sistemov čeljusti

Obrnljiva čeljust, gladka, nepomična

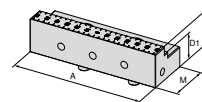
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			188,00	80 857 30400							•							
125	125		33	25			57			365,00	80 857 30300							•							

Obrnljiva čeljust, gladka, premična

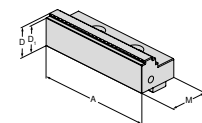
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			188,00	80 878 34700							•			•				
125	125		33	25			57			365,00	80 878 34600							•		•					

Obrnljiva čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, fiksna

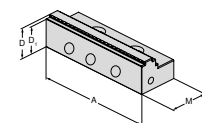
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			157,00	80 901 306				●	●								
125	125		33	30			57			214,00	80 857 30000					●	●							
160	160		50	47			81			390,00	80 901 300				●	●								

Obrnljiva čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, pomična

▲ Cena za kos

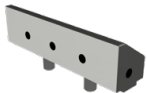
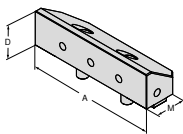


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			130,00	80 878 810				●	●			●		●			
125	125		33	30			57			145,00	80 878 510				●	●			●					
160	160		50	47			81			390,00	80 878 610				●	●			●		●			

Pregled sistemov čeljusti

5-osna obrnljiva čeljust, nepomična

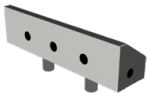
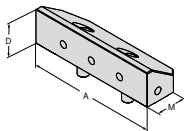
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG
125	125		33				44,5			216,00	80 857 30100					●								

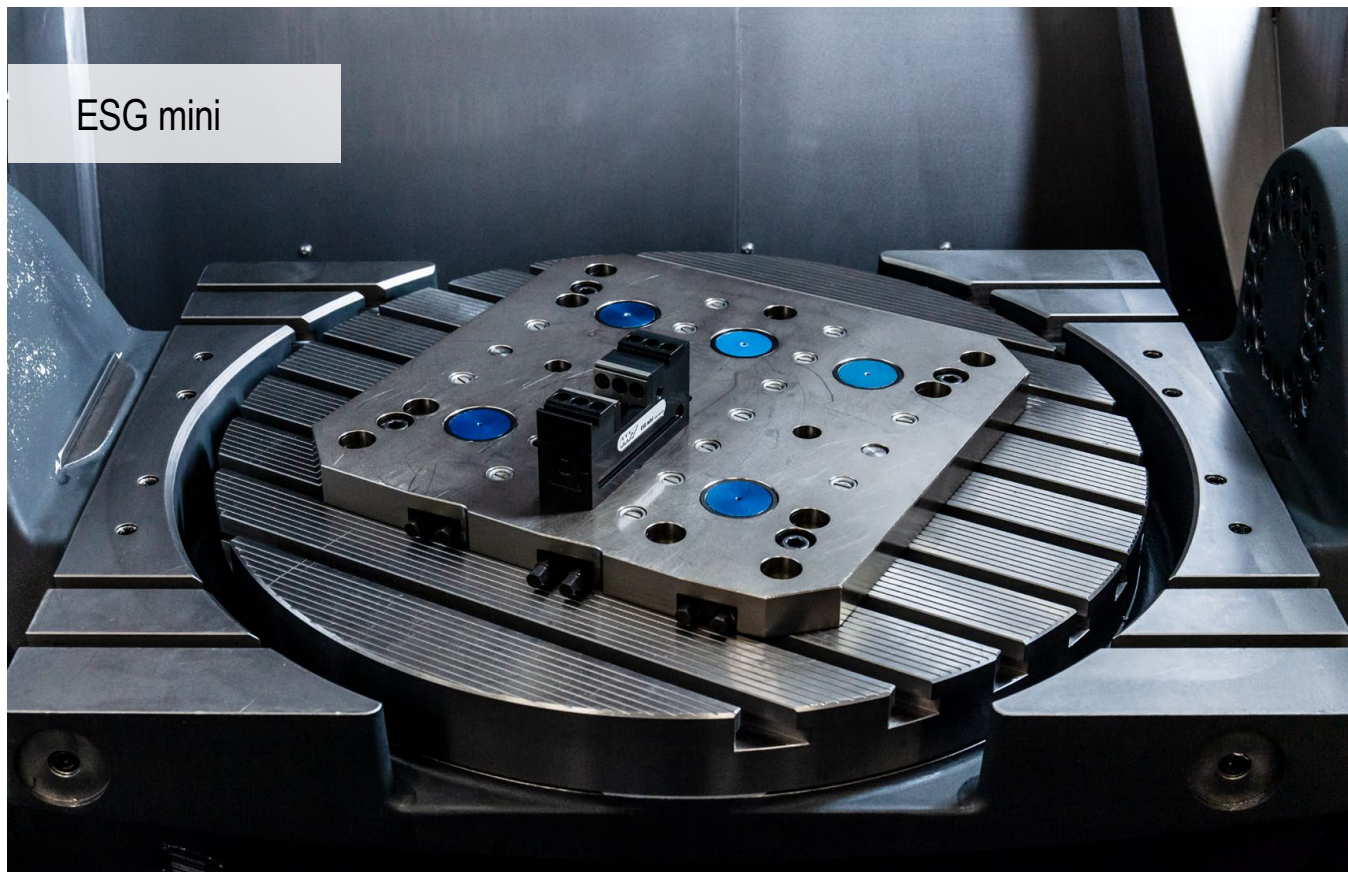
5-osna obrnljiva čeljust, prijemalna, pomična

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verbo	HSG
125	125		33				44,5			216,00	80 857 30200					●								

ESG mini



Majhen, lahek in prilagodljiv vpenjalni sistem

Enojni vpenjalni sistem za vpenjanje majhnih delov v mehanski, povsem oklopljeni izvedbi z modularnimi čeljustnimi nastavki. Izjemno primerno za majhne dele, večkratno vpenjanje in avtomatizacijo na paletnih sistemih.

Prednosti za vas:

- ▲ Povečanje izkoriščenosti stroja
- ▲ Kompakten in precizen
- ▲ 100-odstotno oklopljen

Vpenjanje/usmerjanje:

ESG mini 40 mm



Določanje položaja pri osnovni izvedbi poteka s pomočjo 2 izvrtin za pozicioniranje Ø8^{H7}, s katerima je mogoče ESG mini 40 mm usmeriti na rastrskih ploščah (**Kataloška št. 80 897 944 in 80 897 946**) in strojnih mizah s T-utori. ESG mini 40 mm lahko pritrdite od zgoraj z 2 pritrdilnima vijakoma M8.

Alternativna možnost: Pritrditev od spodaj s 4 pritrdilnimi vijaki M6.



ESG mini 40 mm je mogoče alternativno vpeti tudi bočno z vpenjalnimi sponami.



ESG mini 40 mm lahko v kombinaciji z vmesno ploščo namestite na vpenjalni sistem z ničelno točko MNG.

Vpenjanje/usmerjanje:

ESG mini 65 mm



Za pritrditev od spodaj so v osnovni izvedbi na voljo $2 \times \varnothing 8^{H7}$ precizni izvrtini za pozicioniranje in 4 navojne izvrtine M8.



Alternativno je mogoče ESG mini 65 mm vpeti tudi bočno z vpenjalnimi sponami.



ESG mini 65 mm lahko v kombinaciji z vmesno ploščo namestite na vpenjalni sistem z ničelno točko MNG.

ESG mini 100 mm



ESG mini 100 mm lahko v T-utoru strojne mize usmerite s kompleti za usmerjanje za T-utor (12/14/16/18).



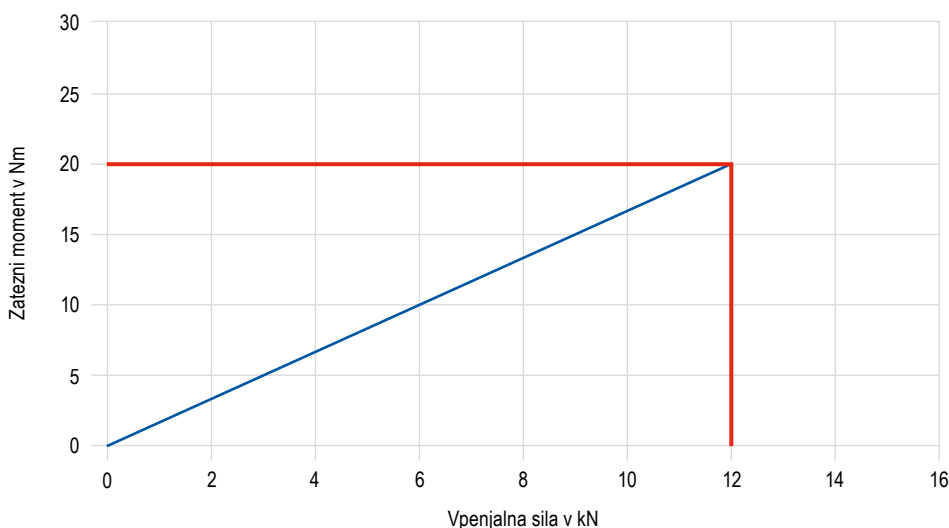
ESG mini 100 mm lahko z vpenjalnimi sponami vpete neposredno v rastru 100×100 mm na rastrskih ploščah (50×50 mm) ali z razmikom 100 mm na mizah s T-utorom.



Osnovno telo ESG mini 100 mm je opremljeno z vpenjalno izvrtino za vpenjalni sistem z ničelno točko MNG.

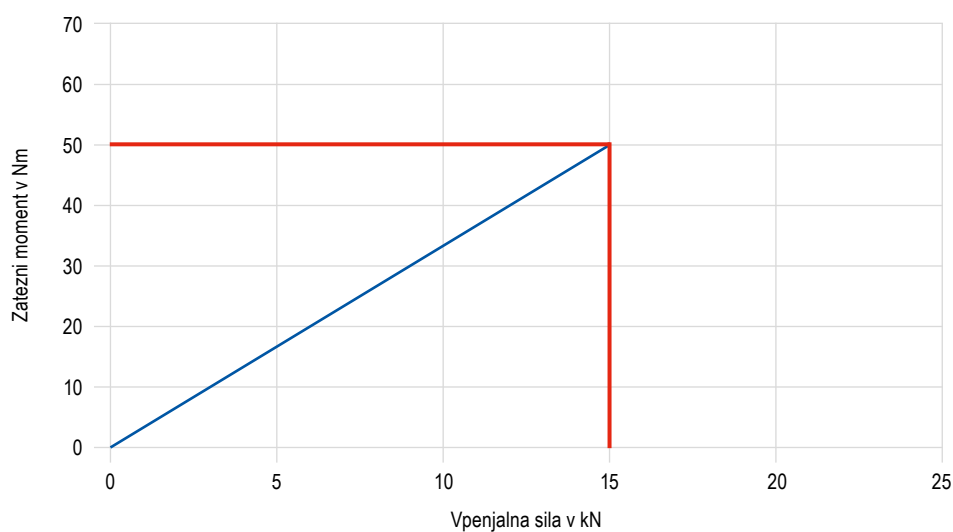
Vpenjalna sila:

Zatezni moment / vpenjalna sila ESG mini – 40 mm

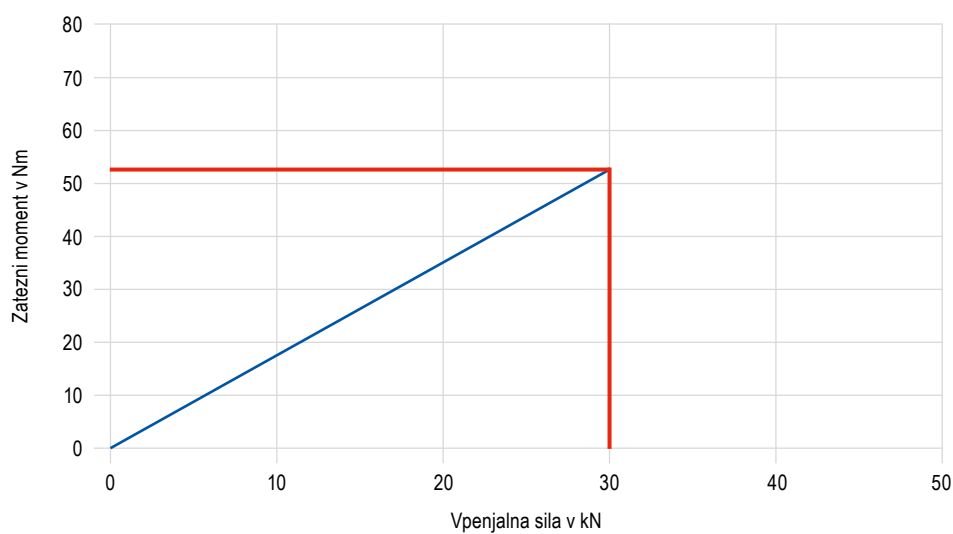


Vpenjalna sila:

Zatezni moment / vpenjalna sila ESG mini – 65 mm



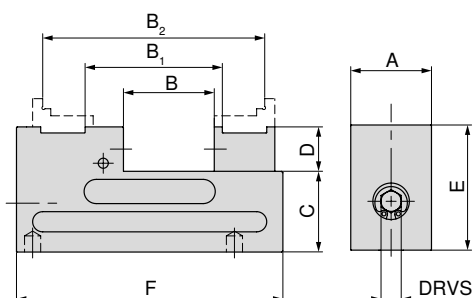
Zatezni moment / vpenjalna sila ESG mini – 100 mm



SoloClamp – ESG mini

- ▲ Oklopljen preprost primež za majhne dele, 40 mm
- ▲ Območje vpenjanja 0–122 mm
- ▲ Potrebujete momentni ključ 80 899 400 (8–50 Nm)

ESG
mini



80 897 ...

A	B	B ₁	B ₂	C _{±0.01}	D	E	F	TQX	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	20	8	12	1,7

EUR
Y4
604,00

040

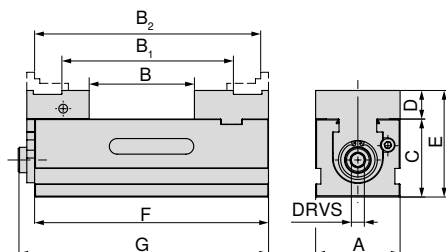
SoloClamp – ESG mini

- ▲ Oklopljen preprost primež za majhne dele, 65 mm
- ▲ Možna vpenjalna plošča za montažo z MNG

Obseg dobave:

ESG mini vklj. z osnovnimi čeljustmi

ESG
mini



80 897 ...

A	B	B ₁	B ₂	C _{+0/-0.02}	D	E	F	G	TQX	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	65	10	20	5,5

EUR
Y4
1.050,00

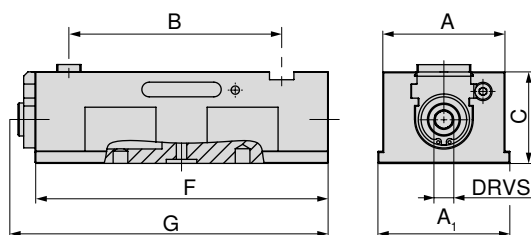
067

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	74	Preglednice z merami za različne čeljusti	75
Pribor za sisteme	76–80	Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154–180
Splošni pribor	181–201		

SoloClamp – ESG mini

▲ Oklopljen preprost primež, 100 mm

ESG
mini

A	A ₁	B	C	F	G	TQX	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg
100	100	91 - 189	75 ^{+0/-0,02}	240	269	70	14	40	11,3

80 897 ...

EUR
Y4

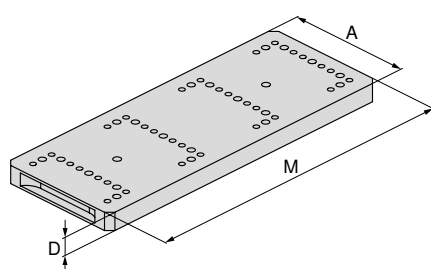
1.560,00 100

Vpenjalna plošča

▲ Za pritrdjevanje 4 ali 6 kosov ESG mini 40

Obseg dobave:

Plošča, vklj. s pritrdilnim materialom, primežem za majhne dele ESG mini 40

ESG
mini

Slika prikazuje 4-kratno izvedbo



za	A	D	M
	mm	mm	mm
4 x ESG mini 40	140	20	360
6 x ESG mini 40	140	20	560

80 897 ...

EUR
Y4679,00 944 ¹⁾1.050,00 946 ¹⁾

1) Ni na zalogi

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

74

Preglednice z merami za različne čeljusti

75

Pripor za sisteme

76–80

Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG

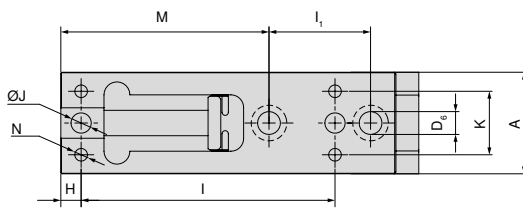
154–180

Splošni pribor

181–201

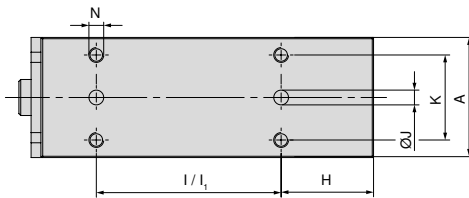
Mere spodnje strani ESG mini

Širina osnovnega telesa 40 mm



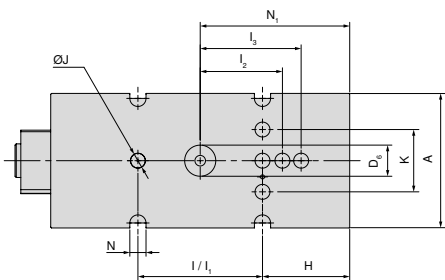
A	H	$I \pm 0.02$	I_1	J_{H7}	M	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	8	100	40	8	82	25	M6

Širina osnovnega telesa 65 mm



A	I	$I_1 \pm 0.015$	K	J_{H7}	H	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
65	100	100	46	8	50	M8

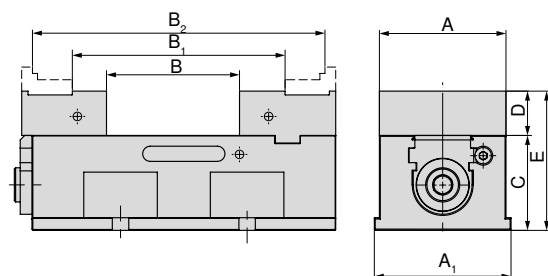
Širina osnovnega telesa 100 mm



A	D_6_{H7}	$I_1 \pm 0.015$	$I_2 \pm 0.015$	$I_3 \pm 0.015$	H	$I \pm 0.015$	K	J_{H7}	N_1	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

Preglednica z merami ESG mini 100 za različne čeljusti

Z osnovno čeljustjo v standardni izvedbi in čeljustjo, gladko VS

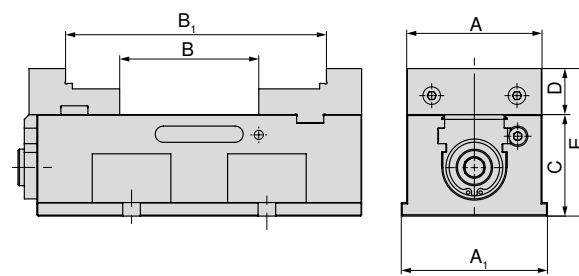


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Kataloška št.
Sistemske čeljusti

80 897 900 + 80 897 901, 2 x 80 895 349

S kombinirano obrnljivo čeljustjo sistema NCG 100

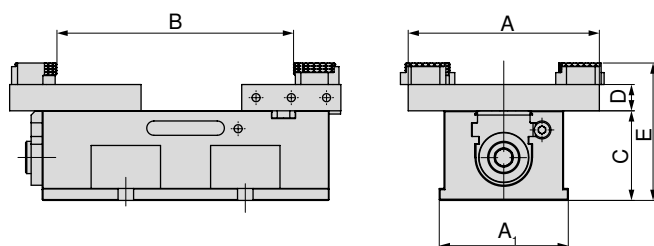


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Kataloška št.
Sistemske čeljusti

80 890 343 + 80 890 347

Z vrtljivo čeljustjo sistema NCG
in nepomično adaptersko čeljustjo

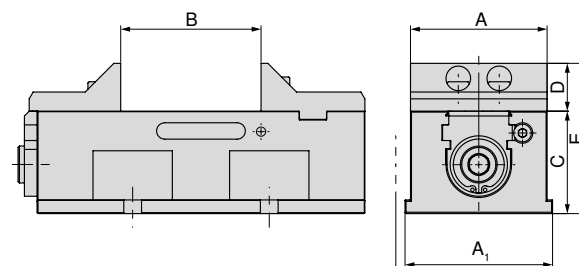


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Kataloška št.
Sistemske čeljusti

80 890 322 + 80 897 920

Z osnovno 5-osno čeljustjo



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

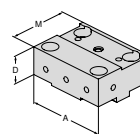
Kataloška št.
Sistemske čeljusti

80 897 916 + 80 897 917

Pregled sistemov čeljusti

Osnovna čeljust v standardni izvedbi, nepomična

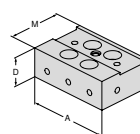
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				76			237,00	80 897 900						●							

Osnovna čeljust v standardni izvedbi, pomična

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				67			237,00	80 897 901						●							

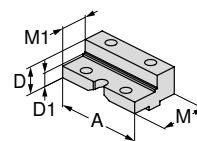
Kombinirana obrnljiva čeljust, fiksna

▲ Za povečanje območja vpenjanja

▲ Čeljusti, kaljene

▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			76	50		275,00	80 890 343	●					●							

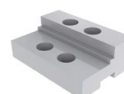
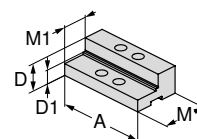
Kombinirana obrnljiva čeljust, pomična

▲ Za povečanje območja vpenjanja

▲ Čeljusti, kaljene

▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki

▲ Cena za kos



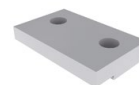
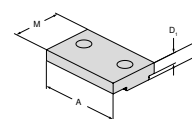
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			67	40		275,00	80 890 347	●					●							

Mehka čeljust, vodoravna

▲ Material: 16MnCr5

▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti

▲ Cena za kos

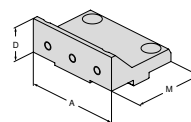


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		11,5	8,6			40			36,50	80 895 338						●			●				
100	100		13,5	10,6			50			43,80	80 895 348						●			●				

Pregled sistemov čeljusti

Osnovna 5-osna čeljust, nepomična

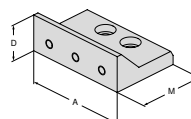
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				76			237,00	80 897 916						●							

Osnovna 5-osna čeljust, pomična

▲ Cena za kos

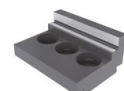
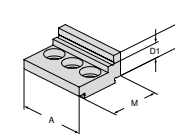


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				67			237,00	80 897 917						●							

Čeljust, gladka, VS, prevlečena z WC (volframov karbid)

▲ Povečano območje vpenjanja
za končno obdelavo in 2. stran

▲ Cena za kos

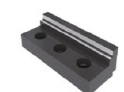
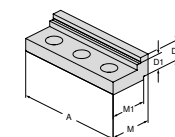


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		14	9			30			148,00	80 895 341						●							

Čeljust, gladka, VS, prevlečena z WC

▲ Povečano območje vpenjanja
za končno obdelavo in 2. stran

▲ Cena za kos

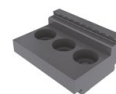
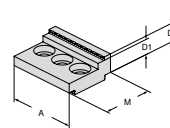


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		16,7	11,7			32	27		148,00	80 895 347						●							
100	100		19	14			40	35		159,00	80 895 349						●							

Pregled sistemov čeljusti

Čeljust, prijemalna, VS

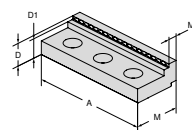
- ▲ Povečano območje vpenjanja za vpenjanje surovcev
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		14	9			30			48,00	80 895 334						●							

Čeljust, prijemalna, VS

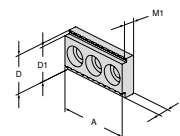
- ▲ Povečano območje vpenjanja za vpenjanje surovcev
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		11,5	8,5			27	8,5		38,60	80 895 336						●							
100	100		20	17			40	8,5		78,20	80 895 346						●							

Stopničasta prijemalna čeljust, obrnljiva

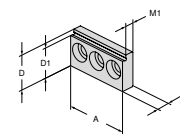
- ▲ za vertikalno in horizontalno uporabo
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		22	20			8	5,5		35,50	80 895 320						●							

Stopničasta čeljust, gladka

- ▲ Možnost uporabe kot gladka čeljust in kot stopničasta čeljust horizontalno ali vertikalno
- ▲ Čeljust je v celoti kaljena in brušena
- ▲ Cena za kos

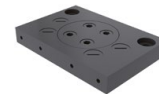
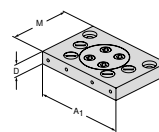


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		22	19			8	5,5		69,90	80 895 318						●							

Pregled sistemov čeljusti

Vrtljiva čeljust, pomična

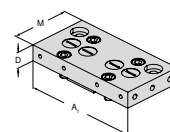
- ▲ Za vpenjanje 6-delnih obrnljivih čeljustnih nastavkov
- ▲ Cena za kos
- ▲ Vklj. s 6 pokrivnimi vijaki (pri A = 100 mm, 4 kosi)



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			387,00	80 890 322	●					●							

Adapterska čeljust, nepomična

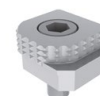
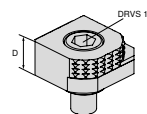
- ▲ Za vpenjanje 6-delnih obrnljivih čeljusti
- ▲ Cena za kos
- ▲ Vklj. s 6 pokrivnimi vijaki (pri A = 100 mm, 4 kosi)



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	160	22					83			286,00	80 897 920						●							

6-delni čeljustni nastavek

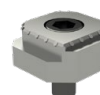
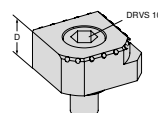
- ▲ 1 = Gladka, prevlečena z volframovim karbidom
- ▲ 2 = Prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 3 = Prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 4 = Prijemalo s stopnico 18 mm
- ▲ 5 = Prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = Prijemalo, okroglo
- ▲ M_{najv.} = 60 Nm
- ▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							77,80	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-delni čeljustni nastavek, s prijemalom iz karbidne trdine

- ▲ 1 = gladka
- ▲ 2 = karbidno prijemalo
- ▲ 3 = karbidno prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 4 = karbidno prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 5 = karbidno prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = karbidno prijemalo, okroglo
- ▲ vklj. s pritrdilnimi vijaki



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							113,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Pregled pribora za sisteme

Pokrov za kombinirano
obrnljivo čeljust, pomičen

▲ Cena za kos

Obseg dobave:

Vklj. z 2 kosoma pritrdilnih vijakov

ESG
mini

80 897 ...

Za širino
mm
100EUR
Y4
61,60 911

Komplet vpenjalnih spon

▲ za raster 50 mm oz. 100 mm in T-utore z vmesno razdaljo 100 mm

▲ Cena za komplet z 2 kosoma

Obseg dobave:

vklj. z 2 vijakoma M12

ESG
mini

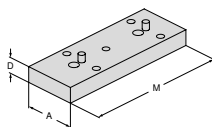
80 897 ...

Za širino
mm
100G
M12EUR
Y4
55,10 121

MNG-Vmesna plošča za ESG mini

Obseg dobave:

Plošča, vklj. s priborom za namestitvev

ESG
mini

80 897 ...

Za širino mm	A mm	D mm	M mm
40	65	17	132
65	65	20	180

EUR
Y4
341,00 904
457,00 906

Vpenjalni vijak za čeljustne nastavke

▲ Cena za kos

ZSG
miniESG
mini

80 895 ...

G
M6x8EUR
Y4
1,10 013

Komplet za vpenjanje za pritrdjevanje skozi osnovno telo

▲ Cena za komplet

Obseg dobave:

▲ 2 vijaka M8

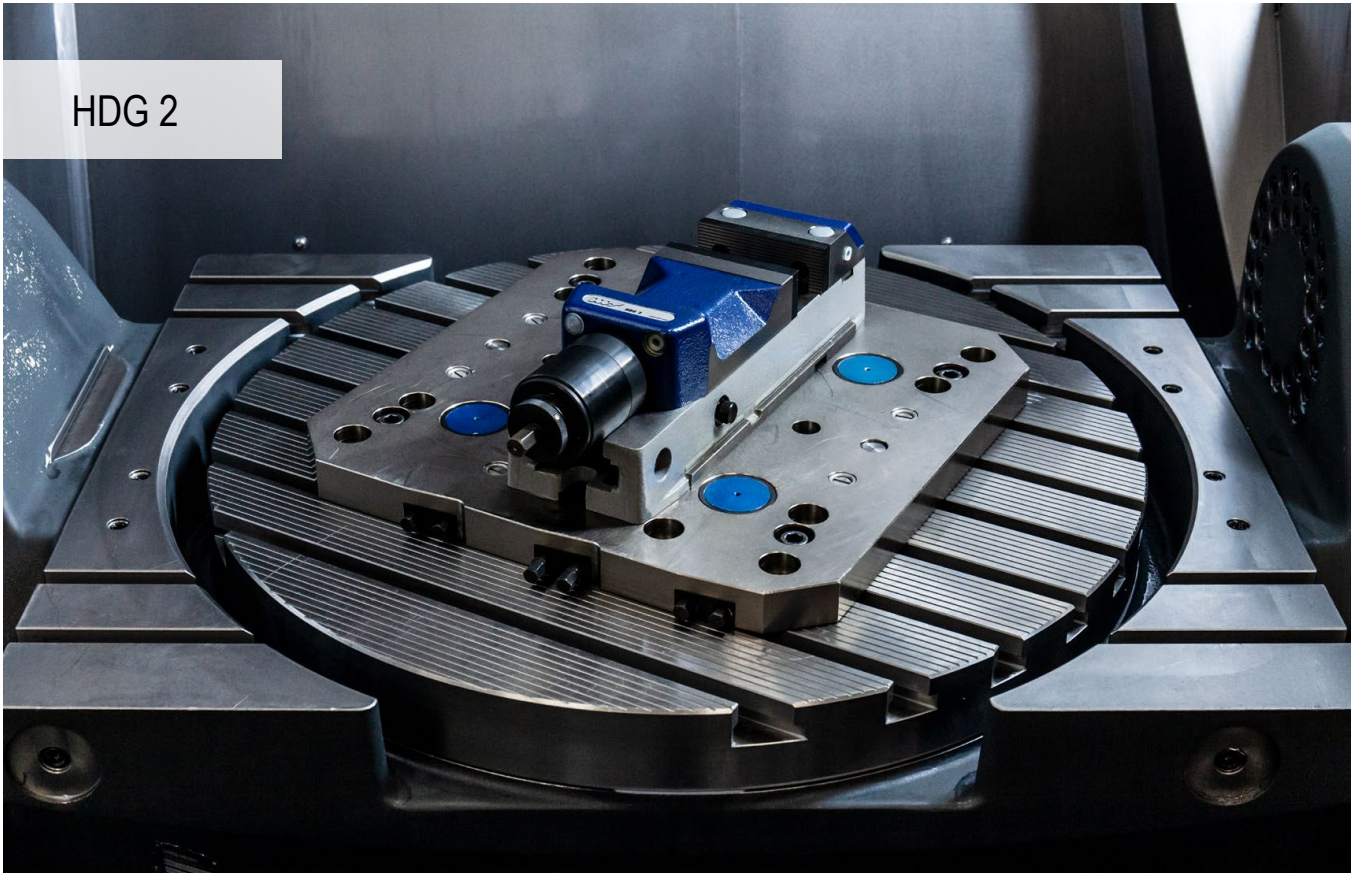
▲ 2 cilindrična zatiča Ø 8 mm



80 897 ...

G
M8J
mm
8EUR
Y4
15,20 019

HDG 2



Preverjen visokotlačni vpenjalni sistem

Mehanski strojni primež z brezstopenjsko nastavitvijo vpenjalne sile od 10 do 100 % z samo enim zasukom ročice in vedno enakim končnim položajem ročice. Hitra nastavitev območja vpenjanja z vtičnimi čepi.

Prednosti za vas:

- ▲ Prihranite čas in moč – samo 1 zasuk ročice
- ▲ Čas vpenjanja < 1 sekundo
- ▲ Preprosta uporaba
- ▲ Brezstopenjska nastavitev brez uporabe orodja
- ▲ Visoka natančnost obdelave

Vpenjanje/usmerjanje:



Usmerjanje s preciznimi utornimi maticami na utorni mizi z vzdolžnim oziroma prečnim utorom 20^{H7} v osnovnem telesu



Vpenjanje z vijaki skozi osnovno telo ali bočno z vpenjalnimi sponami

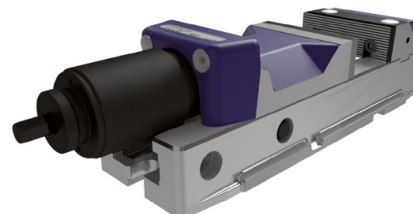
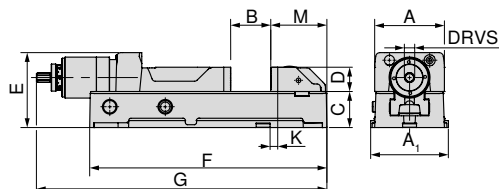
SoloClamp – HDG 2

- ▲ Visokotlačni primež
- ▲ Brezstopenjska nastavitev sile
- ▲ Mehanski prenos moči
- ▲ Vpenjalna sila samo z enim obratom ročice
- ▲ Pomične čeljusti, predhodno obdelane za vpetje čeljusti za povečanje območja vpenjanja

Obseg dobave:

Visokotlačni primež, vklj. s 4 vpenjalnimi sponami, pogonsko ročico, 2 profiliranima in kaljenima predložnima čeljustma

**HDG
2**



													80 892 ...
A	A ₁	B	C _{+0/-0,02}	D	E	F	G _{max.}	K _{±0,015}	M	DRVS	MXC	WT	EUR Y4
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	1.980,00
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2.260,00
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	3.040,00

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

84

Pribor za sisteme

82-84

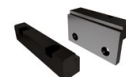
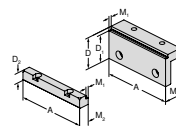
Splošni pribor

181-201

Pregled sistemov čeljusti

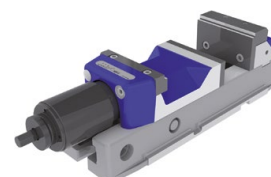
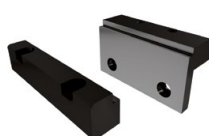
Čeljusti za povečanje območja vpenjanja

- ▲ Cena za komplet (1 pomična in 1 nepomična čeljust)



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			56	50	22		37	5	19	353,00	80 892 225								•					
125			56	50	22		37	5	19	477,00	80 892 226								•					
160			71	65	23		47	5	23,5	518,00	80 892 227								•					

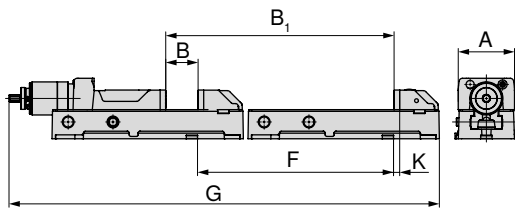
Prikaz s povečanim območjem vpenjanja



A	B	D	Katalogska št. – primež	Katalogska št. – čeljusti
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

SoloClamp – HDG 2

▲ Podaljšek osnovnega telesa

HDG
2

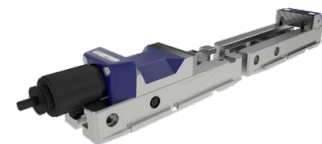
A	B	B ₁	F	G	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	0-159	350-509	450	871,3	11
125	0-201	410-611	410	994,1	28
160	0-300	550-850	550	1334,15	40

80 892 ...

EUR
Y4

1.120,00	51000
1.230,00	51100
1.680,00	51200

Prikaz s podaljškom osnovnega telesa

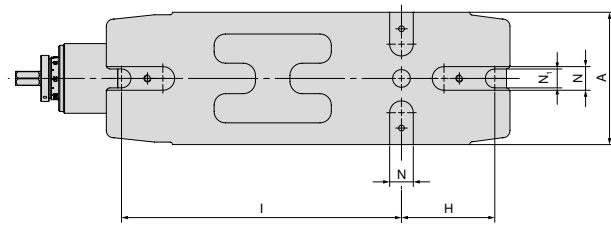


A	B	D	Katalogska št. – primež	Katalogska št. – podaljšek
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

Mere spodnje strani za HDG 2

Širina osnovnega telesa

100 mm, 125 mm, 160 mm



A mm	H mm	I mm	N _{H7} mm	N ₁ mm
100	80	240	20	15
125	100	280	20	18
160	130	380	20	22

Pregled pribora za sisteme

Kotni pogon

HDG
2



80 892 ...

Za širino mm	EUR Y4	
100/125	444,00	314
160	482,00	315

Pogonska ročica

▲ Za hitro nastavitvev

HDG
2



80 892 ...

Za širino mm	DRVS mm	EUR Y4	
100/125	12	74,00	124
160	12	91,70	164

ZSG 4



Optimiziran centrični primež ZSG 4 – največja natančnost in procesna varnost

Nov centrični primež ZSG 4 je podedoval vse priljubljene lastnosti svojega predhodnika ter dvignil standard glede prijaznosti do uporabnika in vzdržljivosti. Pri posodobitvi priljubljenega centričnega primeža sta bila na prvem mestu optimizirano rokovanje in dolga življenjska doba.

Prednosti za vas:

- ▲ Posebej zasnovan za obdelavo z druge strani z visoko kotno natančnostjo
- ▲ Kompaktna oblika z idealno dostopnostjo
- ▲ Menjava čeljusti je hitra in enostavna z samo dvema vijakoma
- ▲ Enaka vpenjalna območja, znatno izboljšana interferenčna kontura, obsežen modularni obseg čeljusti
- ▲ Trajnostni model z ponikljanim osnovnim ohišjem zagotavlja dolgo življenjsko dobo



Vpenjanje/usmerjanje:



Pritrditev z vpenjalnim sistemom z ničelno točko
ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 vpenjalni čep + indeksirni čep MNG



Pritrditev z vpenjalnim sistemom z ničelno točko
ZSG 4 – 125 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 vpenjalna čepa



Vse različice so opremljene s preciznimi izvrtinami Ø12^{JS}, ki omogočajo natančno pozicioniranje ZSG 4. Vse različice je mogoče pritrditi od zgoraj z vijaki skozi osnovno telo.

Vpenjanje/usmerjanje:



ZSG 4 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

Te 4 različice je mogoče alternativno vpeti
tudi z vpenjalnimi sponami.

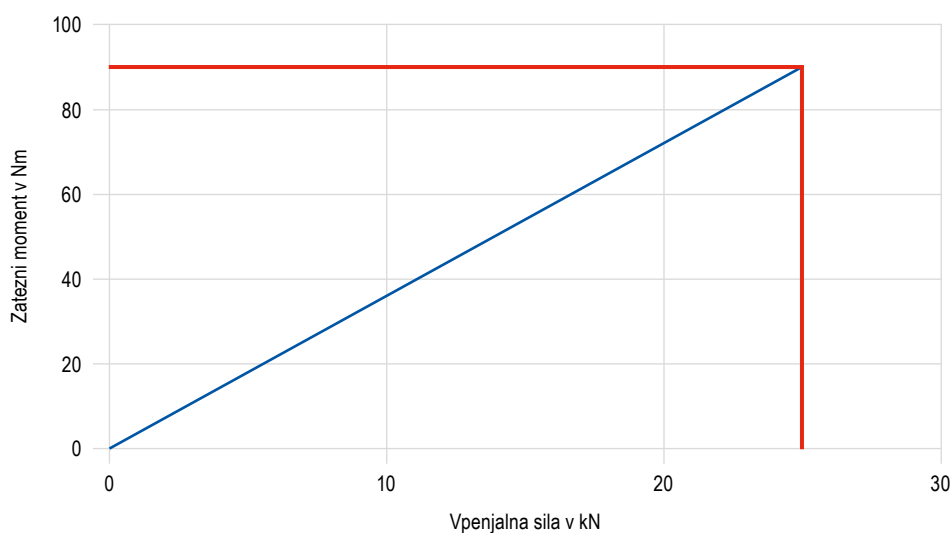


ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm

Vseh 5 različic je na voljo tudi z vpenjalno izvrtino za
vpenjalni sistem z ničelno točko LANG.

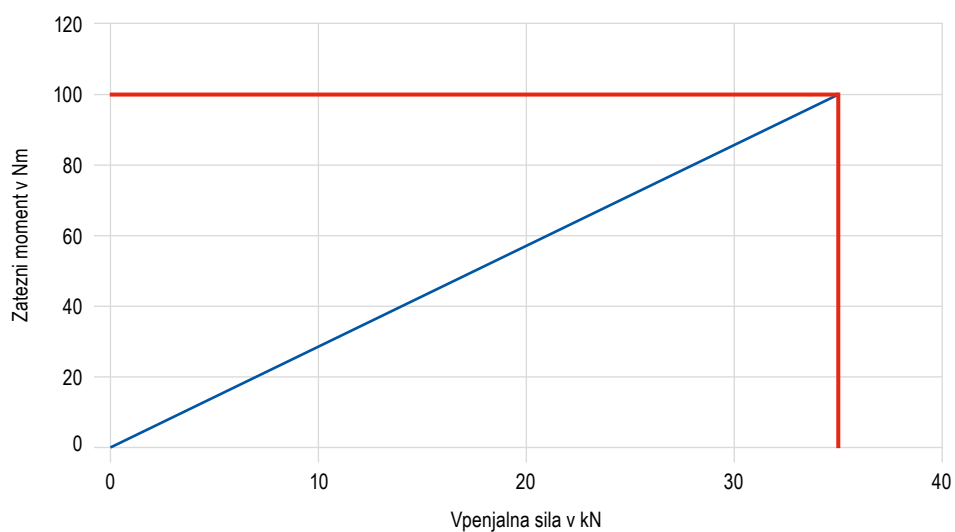
Vpenjalna sila:

Zatezni moment / vpenjalna sila ZSG 4 – 80 mm

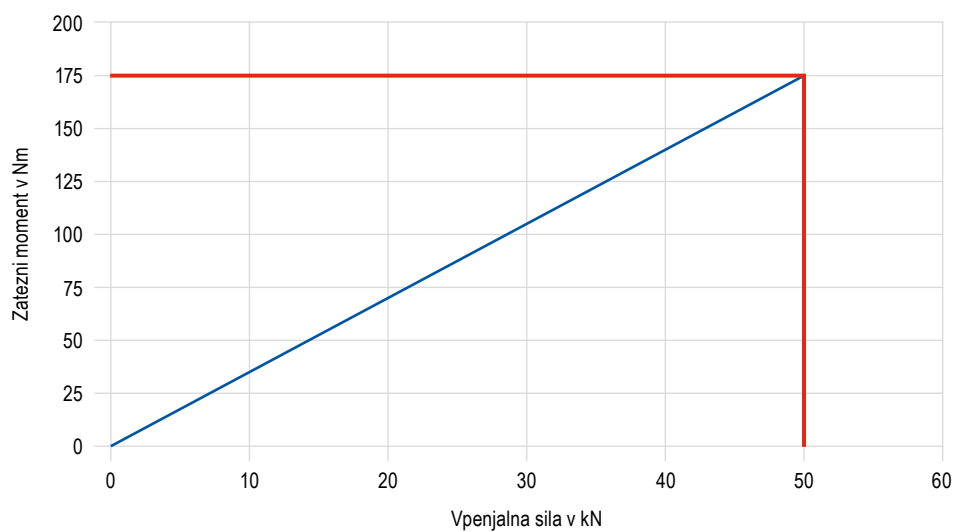


Vpenjalna sila:

Zatezni moment / vpenjalna sila ZSG 4 – 125 mm

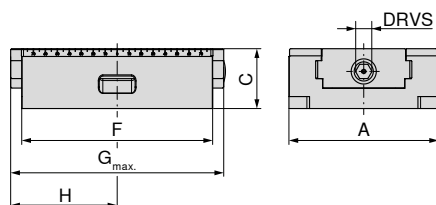


Zatezni moment / vpenjalna sila ZSG 4 – 160 mm



CentriClamp – ZSG 4

- ▲ oklopljen centrični primež
- ▲ brez sistemskih čeljusti
- ▲ vreteno s krogličnimi ležaji
- ▲ natančnost ponovitve med postopki vpenjanja $\pm 0,01$ mm
- ▲ primerno za PNG in MNG

**ZSG
4**

NEW
80 878 ...

A mm	C $\pm 0,01$ mm	F mm	G _{max} mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
80	50	130	157	81	12	25	3,1
80	50	190	206	104	12	25	4,5
125	50	160	200	111,5	12	35	6,3
125	50	235	272	143,5	12	35	9,5
125	50	300	340	181	12	35	12,5
160	70	280	315	172	14	50	25,0
160	70	480	524	276	14	50	35,0

**EUR
Y4**

534,00	08500
642,00	08600
701,00	15000
895,00	15100
1.090,00	15200
1.650,00	26100
3.120,00	26200

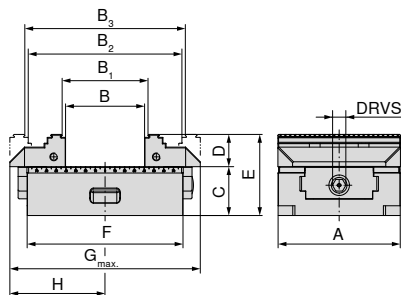
Primerno za vpenjalni sistem z ničelno točko						LANG Quick Point	LANG Quick Point
Kataloška št.	Tip	Širina v mm	Dolžina v mm	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52
80 878 08500	ZSG 4	80	130	✓	✗	✗	✓
80 878 08600		80	190	✓	✓	✗	✓
80 878 15000		125	160	✓	✓	✓	✓
80 878 15100		125	235	✓	✓	✓	✗
80 878 15200		125	300	✓	✓	✓	✗
80 878 26100		160	280	✓	✓	✓	✗
80 878 26200		160	480	✓	✓	✗	✗

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	91+92	Preglednice z merami za različne čeljusti	93-96
Pribor za sisteme	98-103	Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154-180
Splošni pribor	181-201		

CentriClamp – ZSG 4

- ▲ oklopljen centrični primež
- ▲ s prijemalnimi vpenjalnimi čeljustmi, 3 mm
- ▲ vreteno s krogličnimi ležaji
- ▲ natančnost ponovitve med postopki vpenjanja $\pm 0,01$ mm
- ▲ primerno za PNG in MNG

**ZSG
4**

NEW
80 878 ...

A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C _{±0,01} mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	EUR Y4	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	12	25	3,9	750,00	08700
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	12	25	5,5	858,00	08800
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	12	35	8,7	946,00	15300
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	12	35	12,0	1.140,00	15400
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	12	35	14,0	1.340,00	15500



Tu ne ustrezajo obrnljive čeljusti v višini 40 mm; če jih potrebujete, uporabite obrnljive čeljusti D = 40 mm (80 878 520).

Primerno za vpenjalni sistem z ničelno točko						LANG Quick Point		LANG Quick Point
Kataloška št.	Tip	Širina v mm	Dolžina v mm	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52	
80 878 08700	ZSG 4	80	130	✓	✗	✗	✓	
80 878 08800		80	190	✓	✓	✗	✓	
80 878 15300		125	160	✓	✓	✓	✓	
80 878 15400		125	235	✓	✓	✓	✗	
80 878 15500		125	300	✓	✓	✓	✗	

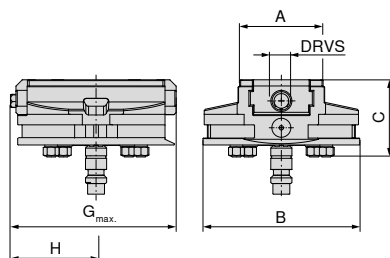
Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	91+92	Preglednice z merami za različne čeljusti	93-96
Pribor za sisteme	98-103	Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154-180
Splošni pribor	181-201		

CentriClamp – ZSG 4

- ▲ oklopljen centrični primež za Erowa ITS 148
- ▲ brez sistemskih čeljusti
- ▲ vreteno s krogličnimi ležaji
- ▲ natančnost ponovitve med postopki vpenjanja $\pm 0,01$ mm

ZSG
4



NEW

80 878 ...

EUR
Y4

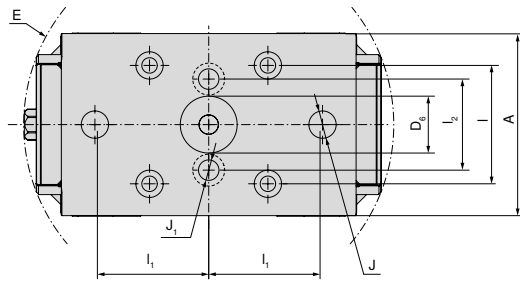
1.320,00 08900

A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5,6

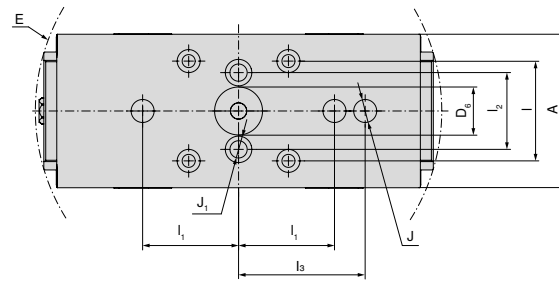
Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	91+92	Preglednice z merami za različne čeljusti	93–96
Pribor za sisteme	98–103	Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154–180
Splošni pribor	181–201		

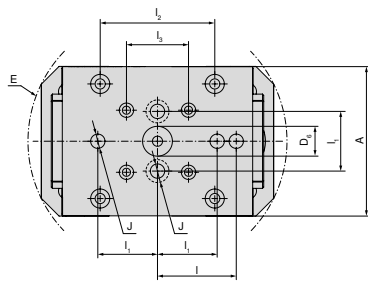
Mere spodnje strani ZSG 4

Širina osnovnega telesa 80 mm
in dolžina 130 mm

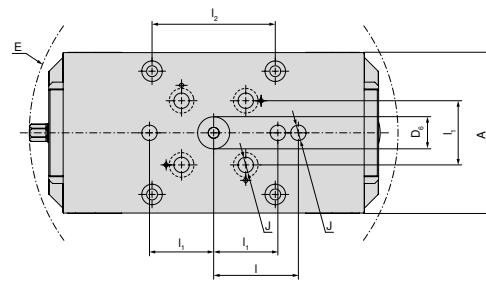
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Širina osnovnega telesa 80 mm
in dolžina 190 mm

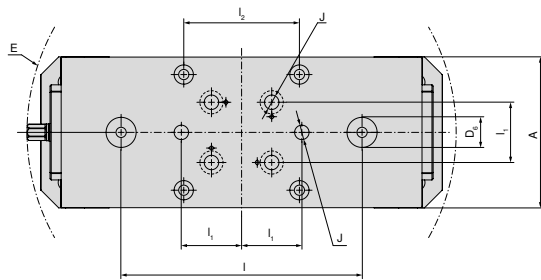
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 160 mm

A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

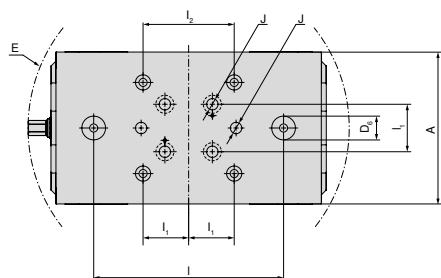
Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 235 mm

A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96	12

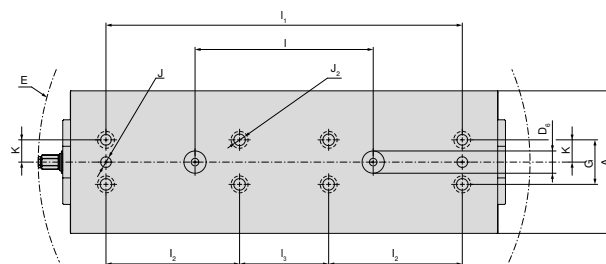
Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 300 mm

A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96	12

Mere spodnje strani ZSG 4

Širina osnovnega telesa 160 mm
in dolžina 280 mm

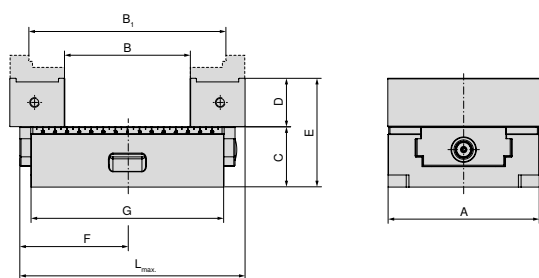
A	D _{6 JS}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J _{JS}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	339	200	50	96	12

Širina osnovnega telesa 160 mm
in dolžina 480 mm

A	D _{6 JS}	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J _{JS}	J _{2 F7}	K _{±0,02}	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	553	200	400	150	100	12	12	25	50

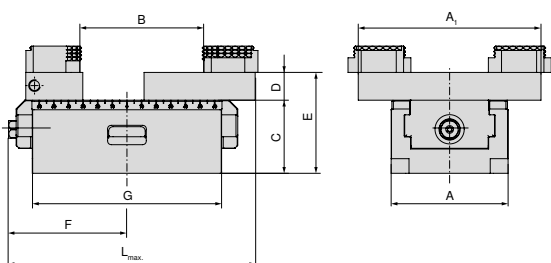
Preglednica z merami ZSG 4 za različne čeljusti

S kombiniranimi čeljustmi



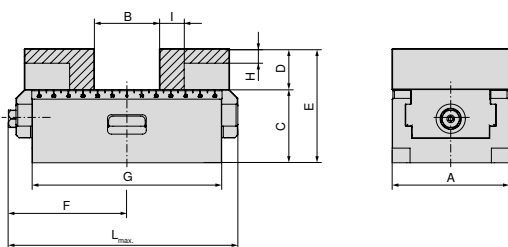
A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
125	23 - 103	82 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	23 - 165	82 - 223	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	23 - 241	82 - 300	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

Z vrtljivo in adaptersko ploščo



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
80	125	3 - 84	50	28	78	81	130	157	80 878 890 + 80 878 870
80	125	3 - 145	50	28	78	104	190	206	80 878 890 + 80 878 870
125	180	7 - 126	50	22	90	111,5	160	212	80 878 590 + 80 878 570
125	180	7 - 207	50	22	90	143,5	235	272	80 878 590 + 80 878 570
125	180	7 - 250	50	22	90	181	300	352	80 878 590 + 80 878 570
160	256	16 - 292	70	22	110	170	280	315	80 878 690 + 80 878 670
160	256	16 - 406	70	22	110	276	480	524	80 878 690 + 80 878 670

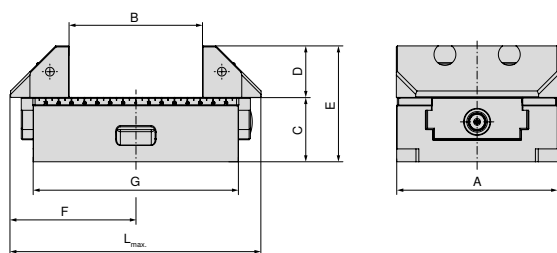
Z aluminijastimi čeljustmi



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
80	0 - 44	50	28	78	81	130	10	17	157	2 x 80 878 850
80	0 - 108	50	28	78	104	190	10	17	206	2 x 80 878 850
125	0 - 58	50	40	90	111,5	160	17	27	208	2 x 80 878 550
125	0 - 133	50	40	90	143,5	235	17	27	272	2 x 80 878 550
125	0 - 198	50	40	90	181	300	17	27	348	2 x 80 878 550
160	0 - 123	70	50	120	170	280	26	25	315	2 x 80 878 305
160	10 - 336	70	50	120	276	480	26	25	524	2 x 80 878 305

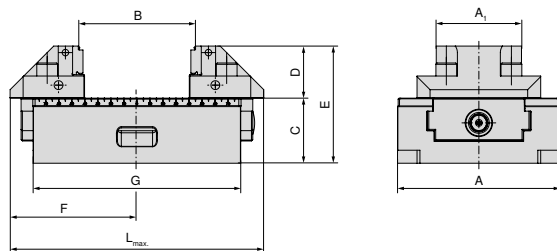
Preglednica z merami ZSG 4 za različne čeljusti

S 5-osnimi čeljustmi



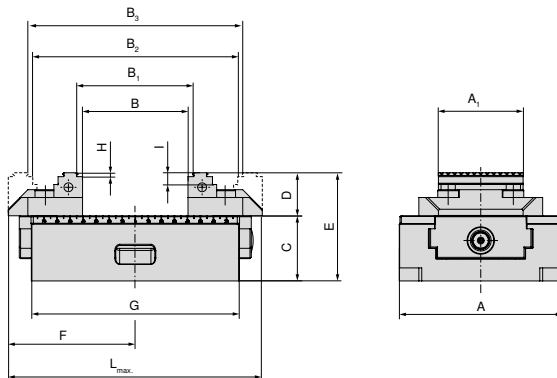
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 165	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276	480	524	2 x 80 878 660

S 5-osnimi prijemalnimi čeljustmi, stopnja 3 mm, širina 65 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
125	65	8 - 87	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 665
125	65	8 - 162	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 665
125	65	8 - 227	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 665

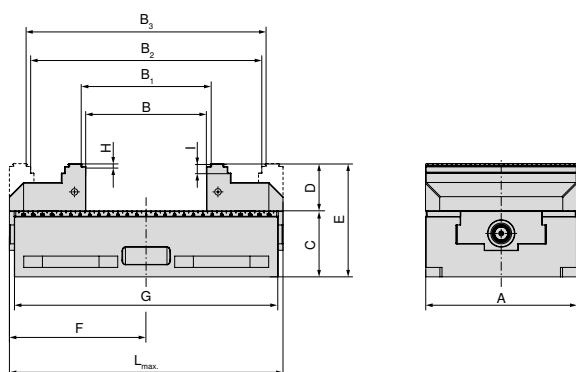
Z obrnljivimi prijemalnimi čeljustmi, stopnja 3 mm, širina 65 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
125	65	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 51900
125	65	0 - 142	8 - 149	77 - 218	84 - 225	50	33	83	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 51900
125	65	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	181	300	3	9	348	2 x 80 878 51900

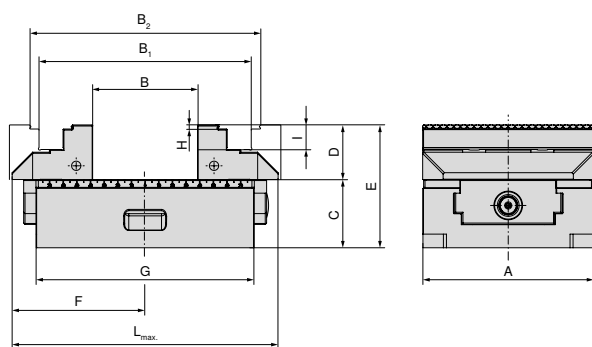
Preglednica z merami ZSG 4 za različne čeljusti

Z obrnljivimi čeljustmi, stopnja 3 mm



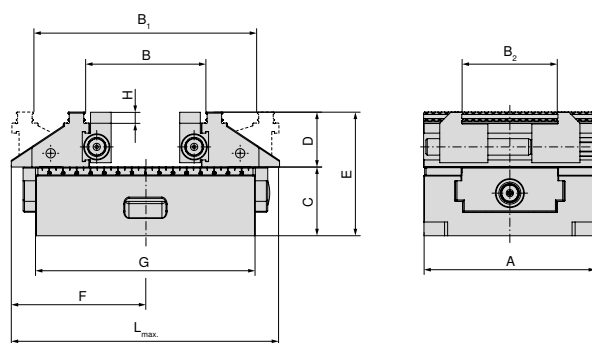
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Katalogška št. Sistemske čeljusti
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

Z obrnljivimi prijemalnimi čeljustmi, stopnja 3 mm, višina 40 mm



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Katalogška št. Sistemske čeljusti
125	0 - 75	75 - 154	88 - 166	50	40	90	111,5	160	3	9	208	2 x 80 878 520
125	0 - 138	75 - 217	88 - 229	50	40	90	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 520
125	0 - 215	75 - 294	88 - 306	50	40	90	181	300	3	9	348	2 x 80 878 520

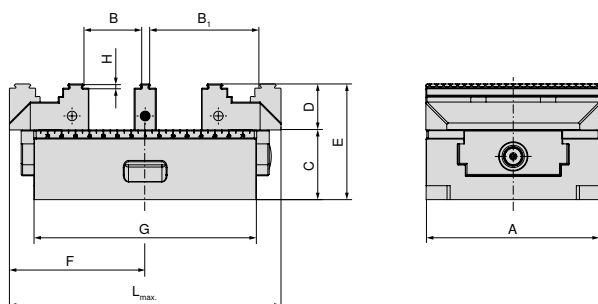
S 6-kratnim sistemom čeljusti za širino čeljusti 125 mm



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Katalogška št. Sistemske čeljusti
125	39 - 86	83 - 161	37 - 101	50	40	90	111,5	160	8	209	80 878 525
125	39 - 149	83 - 224	37 - 101	50	40	90	143,5	235	8	272	80 878 525
125	39 - 226	83 - 301	37 - 101	50	40	90	181	300	8	349	80 878 525

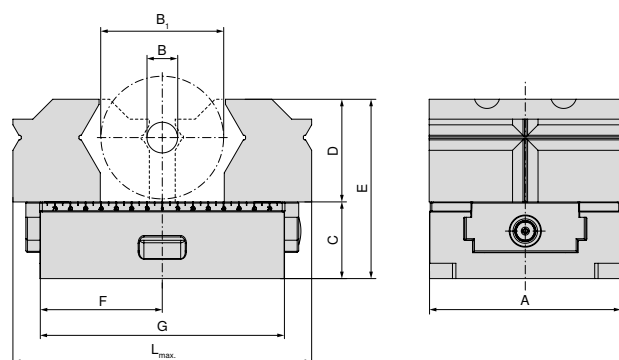
Preglednica z merami ZSG 4 za različne čeljusti

S srednjo čeljustjo, stopnja 3 mm (višina 28 mm / 33 mm) za širino čeljusti 125 mm



A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
80	8 - 28	37 - 57	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14 - 22	31 - 51	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
80	8 - 58	37 - 87	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14 - 52	31 - 81	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
125	9 - 40	47 - 78	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 34	41 - 72	50	33	83	111,5	160	3	208	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9 - 72	47 - 110	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 66	41 - 104	50	33	83	143,5	235	3	272	2 x 80 878 510 + 80 878 33500
125	9 - 110	47 - 148	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 31300
125	15 - 104	41 - 142	50	33	83	181	300	3	348	2 x 80 878 510 + 80 878 33500

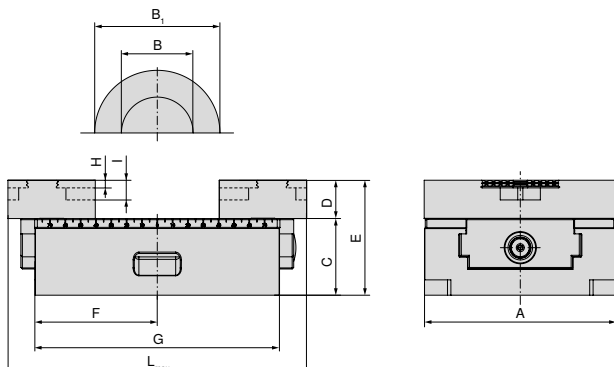
S čeljustjo s prizmo, pomična – vodoravno in navpično prizma



A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
80	10 - 28	20 - 60	50	52	102	81	130	157	2 x 80 878 31800
80	10 - 28	20 - 60	50	52	102	104	190	206	2 x 80 878 31800
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	111,5	160	200	2 x 80 878 31900
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	143,5	235	272	2 x 80 878 31900
125	10 - 28	26 - 80	50	67	117	181	300	348	2 x 80 878 31900

Preglednica z merami ZSG 4 za različne čeljusti

S čeljustjo s prizmo, pomična – vodoravna prizma

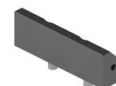
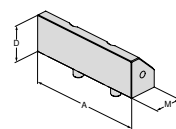


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	81	130	5	13	157	2 x 80 878 34000
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	104	190	5	13	206	2 x 80 878 34000
125	14 - 102	25 - 112	50	25	75	111,5	160	5	13	200	2 x 80 878 34100
125	14 - 124	25 - 165	50	25	75	143,5	235	5	13	272	2 x 80 878 34100
125	14 - 124	25 - 165	50	25	75	181	300	5	13	348	2 x 80 878 34100
160	22 - 158	32 - 170	70	30	100	145	280	5	13	290	2 x 80 878 34200
160	22 - 158	32 - 170	70	30	100	273	480	5	13	521	2 x 80 878 34200

Pregled sistemov čeljusti

5-osna čeljust, pomična

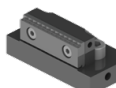
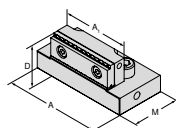
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				45,5			217,00	80 878 625								●					
160	160		50				73			267,00	80 878 660								●					

5-osna čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, širina 65 mm, pomična

▲ Cena za kos

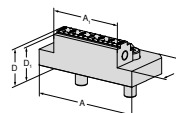


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65,5	40				57			251,00	80 878 665								●					

5-osna obrnljiva čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, širina 65 mm, pomična

▲ Obojestranska prijemalna stopnica

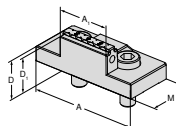
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65	33	30			57			189,00	80 878 51900								●					

Obrnljiva čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, širina 40 mm, pomična

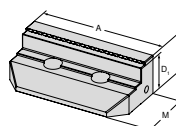
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			173,00	80 878 81900				●				●					

Obrnljiva čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, višina 40 mm, pomična

▲ Cena za kos

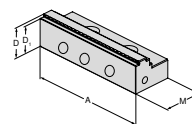


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37			59			272,00	80 878 520								●					

Pregled sistemov čeljusti

Obrnljiva čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, pomična

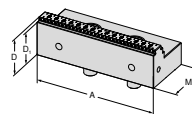
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			130,00	80 878 810				•	•			•					
125	125		33	30			57			145,00	80 878 510					•			•					
160	160		50	47			81			390,00	80 878 610				•	•			•					

Obrnljiva čeljust, prijemalna, stopnja 5 mm, pomična

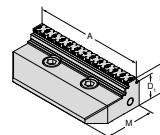
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			41			154,00	80 878 81400				•				•		•			
125	125		33	28			57			171,00	80 878 51400								•		•			
160	160		50	45			81			390,00	80 878 34300				•				•					

Obrnljiva čeljust, prijemalna, za aluminij in umetno maso

▲ Cena za kos

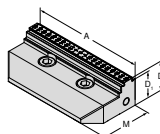


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			40			184,00	80 878 81500								•					
125	125		33	28			57			202,00	80 878 51500								•					

Reliefni profil obrnljive čeljusti, pomična

▲ Cena za kos

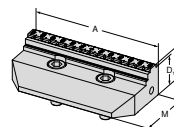
▲ Primerna za LANG-ov predodtisnjeni reliefni profil



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			164,00	80 878 81800								•					
125	125		33	30			57			225,00	80 878 51800								•					

Obrnljiva čeljust, prijemalo s karbidno t., stopnja 3 mm, premična

▲ Cena za kos

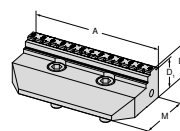


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			233,00	80 878 81600								•					
125	125		33	30			57			330,00	80 878 51600								•					
160	160		50	47			81			518,00	80 878 31700								•					

Pregled sistemov čeljusti

Obrnljiva čeljust, prijemalo s karbidno t., stopnja 5 mm, premična

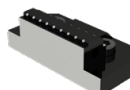
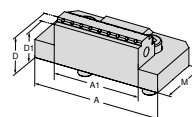
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			40			233,00	80 878 81700														
125	125		33	28			57			330,00	80 878 51700														

Obrnljiva čeljust, prijemalo s karbidno t., stopnja 3 mm, širina 40 mm, pomična

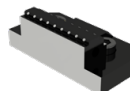
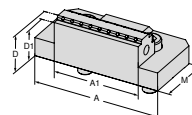
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			226.00	80 878 33200								●					

Obrnljiva čeljust, prijemalo s karbidno t., stopnja 3 mm, širina 65 mm, pomična

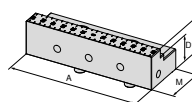
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	65	33	30			57			313.00	80 878 33300									●				

Obrnljiva čeljust, gladka, premična

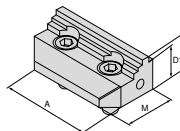
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			188,00	80 878 34700														
125	125		33	25			57			365,00	80 878 34600														

Stopničasta čeljust, gladka, pomična

▲ Cena za kos

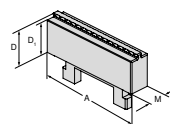


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	24			40			238,00	80 878 34400														
125	125		33	27			57			335,00	80 878 34500														

Pregled sistemov čeljusti

Sredinska čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, ozka

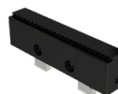
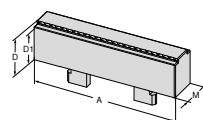
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			16			106,00	80 878 31200								•					
125	125		33	30			16			149,00	80 878 31300								•					

Sredinska čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, široka

▲ Cena za kos

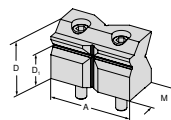
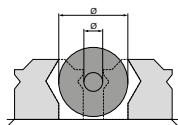


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			24			106,00	80 878 33400								•					
125	125		33	30			26			149,00	80 878 33500								•					

Čeljust s prizmo, pomična

▲ z vodoravno in navpično prizmo

▲ Cena za kos

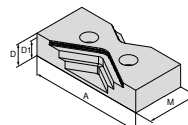
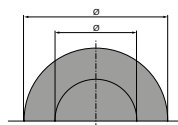


Ø Za vpenjalni premer	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
10 - 60	80		52	32			38,5			308,00	80 878 31800								•					
10 - 80	125		67	42			57			469,00	80 878 31900								•					

Čeljust s prizmo, pomična

▲ z vodoravno prizmo

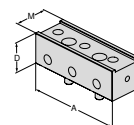
▲ Cena za kos



Ø Za vpenjalni premer	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
15 - 75	80		25	20			40			165,00	80 878 34000								•					
25 - 110	125		25	20			57			212,00	80 878 34100								•					
30 - 170	160		30	25			81			275,00	80 878 34200								•					

Kombinirana čeljust, pomična

▲ Cena za kos



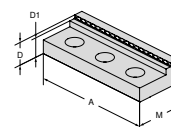
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				45,5			167,00	80 878 530								•					

Pregled sistemov čeljusti

Čeljust, prijemalna, VS

▲ Cena za kos

▲ VS = povečano območje vpenjanja



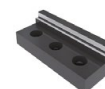
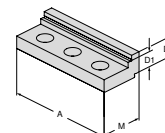
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		22	17			45			95,90	80 892 245									●				

Čeljust, gladka, VS, prevlečena z WC (volframovim karbidom)

▲ Povečano območje vpenjanja

za končno obdelavo in 2. stran

▲ Cena za kos

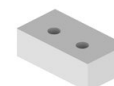
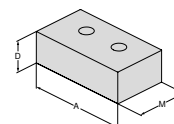


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			19	14			45			230,00	80 892 240								●					

Aluminijasta čeljust, pomična

▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti

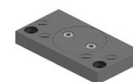
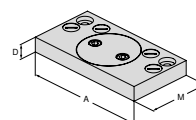
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			83,40	80 878 850				●	●			●		●			
125	125		40				68			94,90	80 878 550				●				●		●			
160	160		50				85			119,00	80 878 305				●	●			●					

Vrtljiva čeljust, pomična

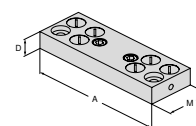
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			395,00	80 878 870				●				●		●			
125	180		22				95			411,00	80 878 570				●				●		●			
160	256		22				170			701,00	80 878 670				●				●					

Adapterska čeljust

▲ Cena za kos

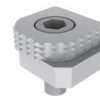
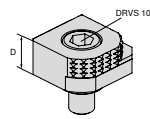


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				39			280,00	80 878 890								●					
125	180		22				62			334,00	80 878 590								●					
160	256		22				125			467,00	80 878 690								●					

Pregled sistemov čeljusti

6-delni čeljustni nastavek

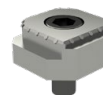
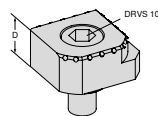
- ▲ 1 = Gladka, prevlečena z volframovim karbidom
- ▲ 2 = Prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 3 = Prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 4 = Prijemalo s stopnico 18 mm
- ▲ 5 = Prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = Prijemalo, okroglo
- ▲ $M_{nájv.} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										77,80	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-delni čeljustni nastavek, s prijemalom iz karbidne trdine

- ▲ 1 = gladka
- ▲ 2 = karbidno prijemalo
- ▲ 3 = karbidno prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 4 = karbidno prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 5 = karbidno prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = karbidno prijemalo, okroglo
- ▲ vklj. s pritrdilnimi vijaki



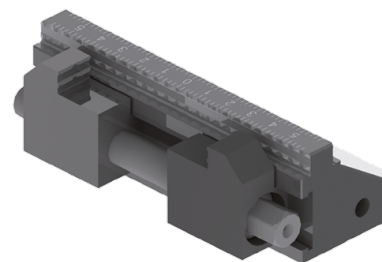
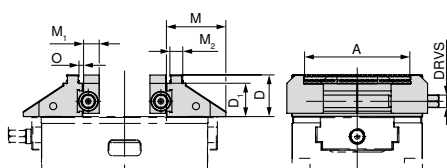
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										113,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6-kratni sistem čeljusti za širino čeljusti 125 mm

Obseg dobave:

2 sistema čeljusti z 2 paroma prečnih čeljusti v izvedbi s T-utori, vklj. s pritrdilnimi vijaki

ZSG
4



Za širino mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	DRVS mm	WT kg	80 878 ...	EUR Y4	1.661,00	525
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	12	3,8				

ZSG mini



Centrični primež za manjše dele

ZSG mini v mehanski izvedbi z visoko vpenjalno silo in hitro menjavo čeljusti. Idealno za obdelavo surovcev in gotovih delov, večkratno vpenjanje in avtomatizacijo.

Prednosti za vas:

- ▲ Hitra menjava čeljusti brez orodja
- ▲ Kompaktnost in preciznost
- ▲ Najboljša dostopnost z vseh strani
- ▲ Širina čeljusti z možnostjo menjave (45 mm in 70 mm)
- ▲ Visoka vpenjalna sila in široko območje vpenjanja
- ▲ Vpenjalni sistem za avtomatizacijo
- ▲ Nerjavno in kaljeno osnovno telo



Vpenjanje/usmerjanje:



Vpenjanje z dvema vijakoma M6 od zgoraj skozi osnovno telo.



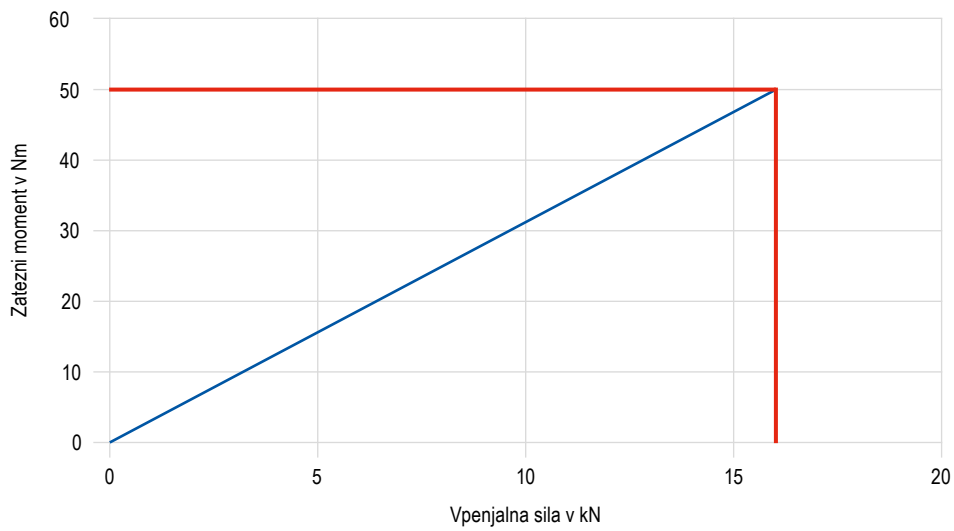
Vpenjanje z dvema vijakoma M6 od zgoraj skozi osnovno telo. Izravnavo se lahko izvede prek preciznih izvrtin s premerom 12^{H7}.



Obe izvedbi sta pripravljene za vpenjalni sistem z ničelno točko LANG Quick Point 52 × 52.

Vpenjalna sila:

Zatezni vrtilni moment/vpenjalna sila ZSG mini

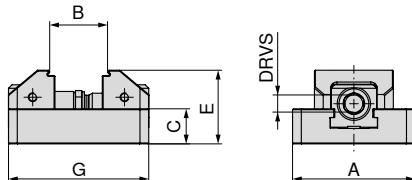


CentriClamp – ZSG mini

- ▲ Centrični primež za manjše dele
- ▲ brez sistemskih čeljusti
- ▲ hitra menjava čeljusti brez orodja
- ▲ kompaktnost in preciznost
- ▲ najboljša dostopnost z vseh strani
- ▲ širina čeljusti z možnostjo menjave (45 mm in 70 mm)
- ▲ nerjavno in kaljeno osnovno telo

Obseg dobave:

Osnovno telo ZSG mini z vretenom



NEW

80 912 ...

EUR
Y4

405,00 07000

459,00 07100

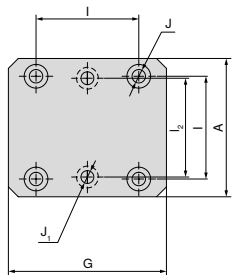
A	B	C	E	G	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	mm	kg
70	7 - 57	20	42	80	16	11	0,9
70	7 - 77	20	42	100	16	11	1,1

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	106	Preglednice z merami za različne čeljusti	107–109
Pribor za sisteme	110–112	Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154–180
Splošni pribor	181–201		

Mere spodnje strani za ZSG mini

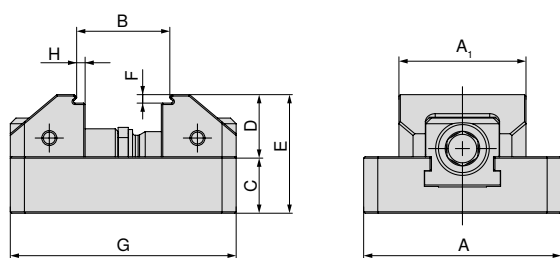
Širina osnovnega telesa 70 mm



A	J ₁	J _{H7}	l ₂ ±0,015	l ±0,015	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm
70	6,5	12	50	52	80
70	6,5	12	50	52	100

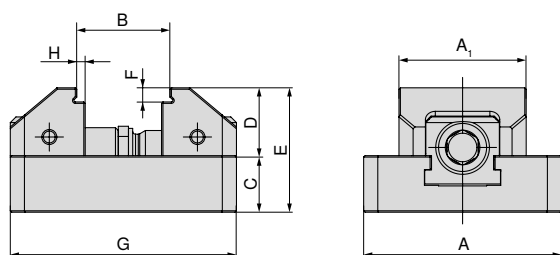
ZSG mini – preglednica z merami za različne čeljusti

S hitrovpenjalnimi čeljustmi, prijemalne, 3 mm



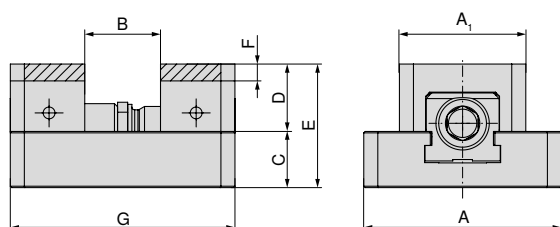
A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Katalogška št. Sistemske čeljusti
70	45	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30100
70	70	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30200
70	45	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30100
70	70	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30200

S hitrovpenjalno čeljustjo, gladka površina 5 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Katalogška št. Sistemske čeljusti
70	45	7 - 33	20	24	44	5	80	3	2 x 80 912 30300
70	70	7 - 33	20	24	44	5	80	3	2 x 80 912 30400
70	45	7 - 53	20	24	44	5	100	3	2 x 80 912 30300
70	70	7 - 53	20	24	44	5	100	3	2 x 80 912 30400

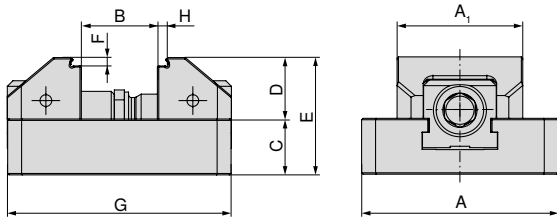
S hitrovpenjalno čeljustjo, mehka izvedba, jeklo



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Katalogška št. Sistemske čeljusti
70	45	0 - 26	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31000
70	70	0 - 26	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31100
70	45	0 - 46	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31000
70	70	0 - 46	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31100

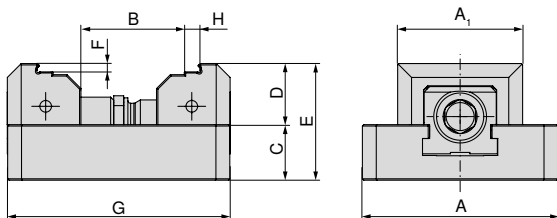
ZSG mini – preglednica z merami za različne čeljusti

Z reliefnim profilom hitrovpenjalne čeljusti



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Katalogška št. Sistemske čeljusti
70	45	7 - 32	20	22	44	3	80	3	2 x 80 912 31200
70	70	7 - 32	20	22	44	3	80	3	2 x 80 912 31300
70	45	7 - 52	20	22	44	3	100	3	2 x 80 912 31200
70	70	7 - 52	20	22	44	3	100	3	2 x 80 912 31300

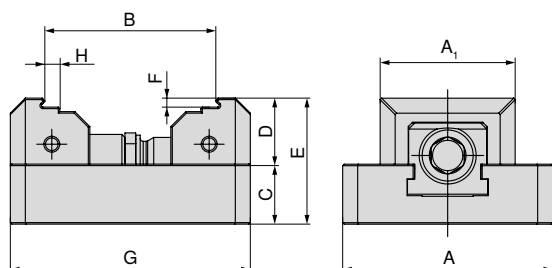
Z reliefnim profilom hitrovpenjalne čeljusti, povečano območje vpenjanja (VS)



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Katalogška št. Sistemske čeljusti
70	45	31 - 56	20	22	44	3	80	5	2 x 80 912 31400
70	70	31 - 56	20	22	44	3	80	5	2 x 80 912 31500
70	45	31 - 76	20	22	44	3	100	5	2 x 80 912 31400
70	70	31 - 76	20	22	44	3	100	5	2 x 80 912 31500

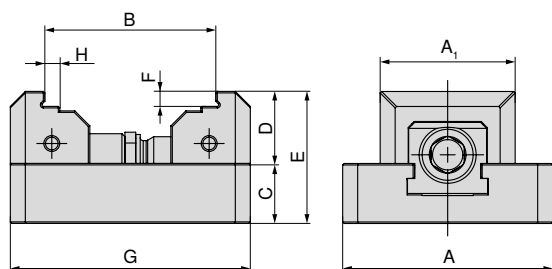
ZSG mini – preglednica z merami za različne čeljusti

S hitrovpenjalnimi čeljustmi, VS, prijemalne, 3 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
70	45	31 - 57	20	22	42	3	80	5	2 x 80 912 30500
70	70	31 - 57	20	22	42	3	80	5	2 x 80 912 30600
70	45	31 - 77	20	22	42	3	100	5	2 x 80 912 30500
70	70	31 - 77	20	22	42	3	100	5	2 x 80 912 30600

S hitrovpenjalno čeljustjo, povečano območje vpenjanja (VS), gladka, 5 mm

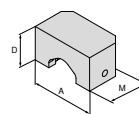


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
70	45	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30800
70	45	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30800

Pregled sistemov čeljusti

Hitrovpenjalna čeljust, mehka izvedba, jeklo

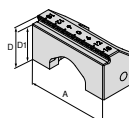
- ▲ Material: 15NiCr13
- ▲ Cena za kos



											NEW													
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	Z5G mini	DSG 4	MSG 2	Verso	H5G
70	45		24				26,5			39,60	80 912 31000									●				
70	70		24				26,5			39,60	80 912 31100									●				

Reliefni profil hitrovpenjalne čeljusti

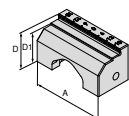
- ▲ Cena za kos
- ▲ Primerna za LANG-ov predodtisnjeni reliefni profil



											NEW													
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G /-S /-Z	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						75,10	80 912 31200										●			
70	70		22	19						75,10	80 912 31300										●			

Reliefni profil hitrovpenjalne čeljusti, VS

- ▲ Cena za kos
- ▲ primerna za LANG reliefni profil
- ▲ VS = povečano območje vpenjanja



											NEW													
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						91,70	80 912 31400										●			
70	70		22	19						91,70	80 912 31500										●			

Pregled pribora za sisteme

Natični nastavek

▲ Primerno za štirikotnik 3/8"



Štirirobo	DRVS		
3/8"	mm		
	11		

80 875 ...

EUR

Y4

17,50 11100



Ustrezen »prislon za obdelovanec, magnetni«
in »momentni ključ« najdete na
→ strani 195 in 198 (št. artikla 80 892 23800 in 80 884 402)

Imbus vijak

▲ Cena za kos

ZSG
mini

NEW

G			
M6x25			

80 912 ...

EUR

Y4

1,10 50100

Cilindrični zatič

▲ Cena za kos

ZSG
mini

NEW

D ₁ m6	M		
mm	mm		
12	18		

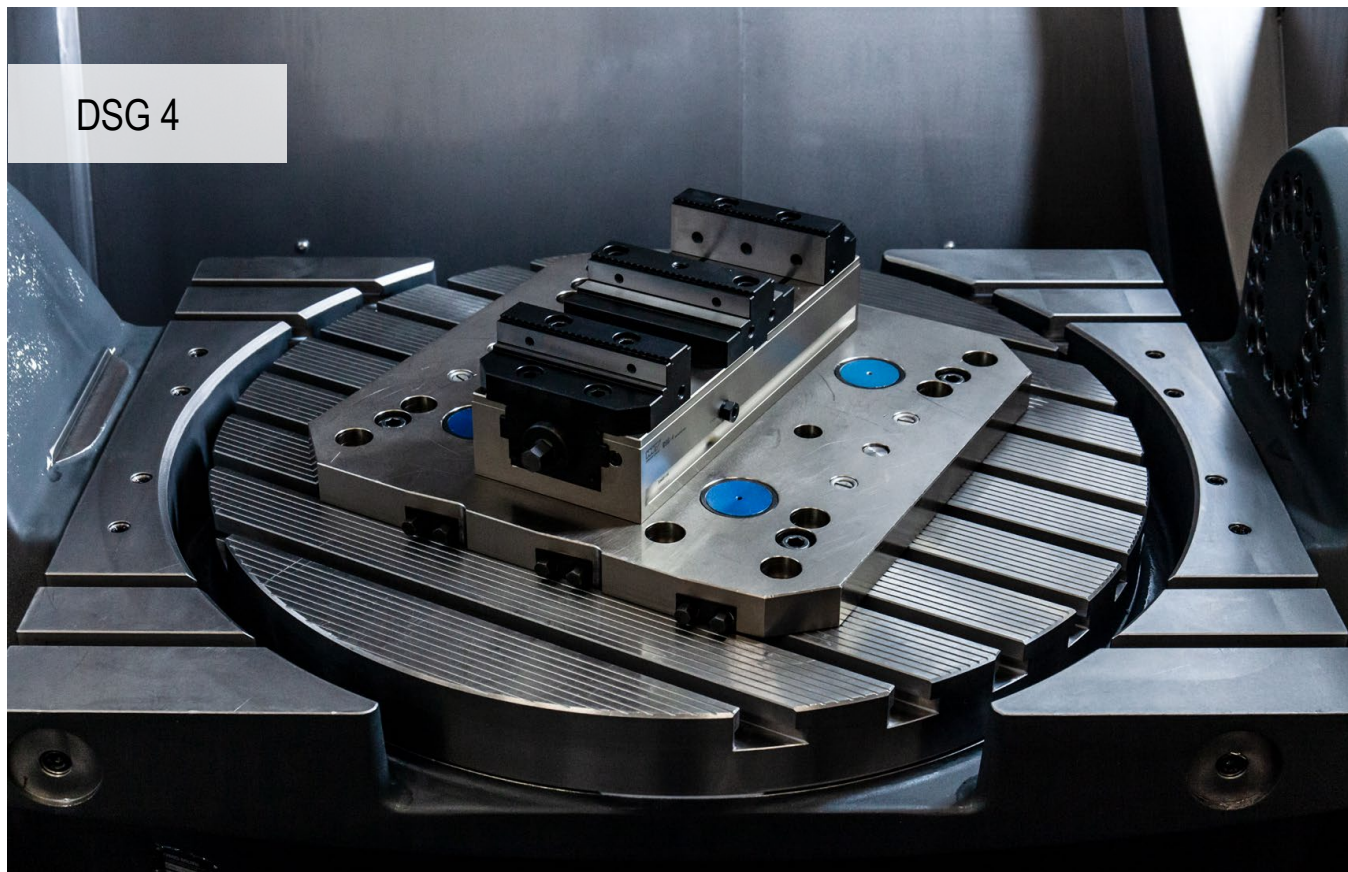
80 912 ...

EUR

Y4

2,20 50200

DSG 4



Visoka natančnost in visoka učinkovitost

Uporabniku prijazen vpenjalni sistem DSG 4 zagotavlja trajno visoko natančnost in širok spekter uporabe.

Prednosti za vas:

- ▲ Preprosta in stabilna funkcija tretje roke
- ▲ Preprosto in hitro pozicioniranje na vpenjalnem sistemu z ničelno točko MNG
- ▲ Velika vpenjalna sila od 5 do 40 kN z nizkim zateznim momentom
- ▲ Preprosta in hitra menjava čeljusti z 2 vijakoma
- ▲ Obsežen program modularnih čeljusti

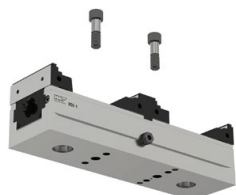
Vpenjanje/usmerjanje:



Pritrditev z vpenjalnim sistemom z ničelno točko MNG (2-3 vpenjalni čepi)



Pritrditev skozi osnovno telo s štirimi vijaki M8



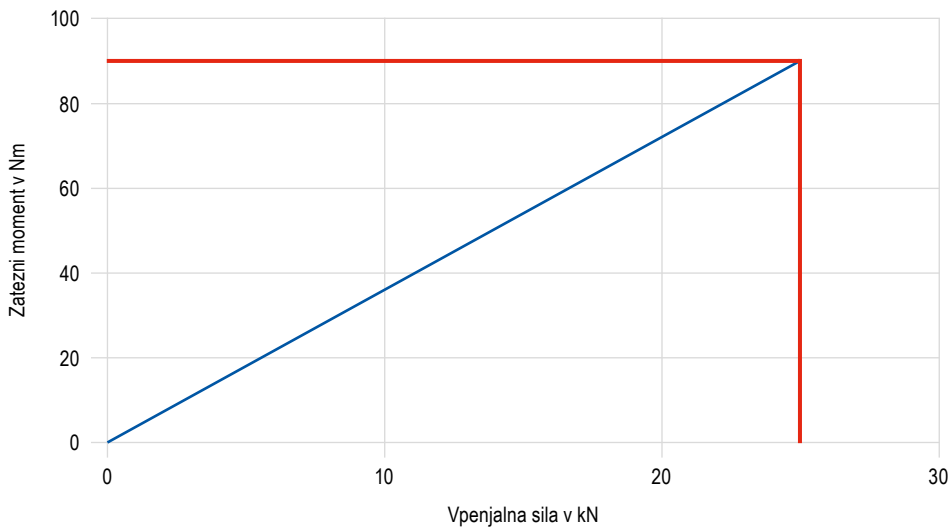
Pritrditev skozi osnovno telo z dvema vijakoma za namestitvev **Kataloška št. 80 895 019**



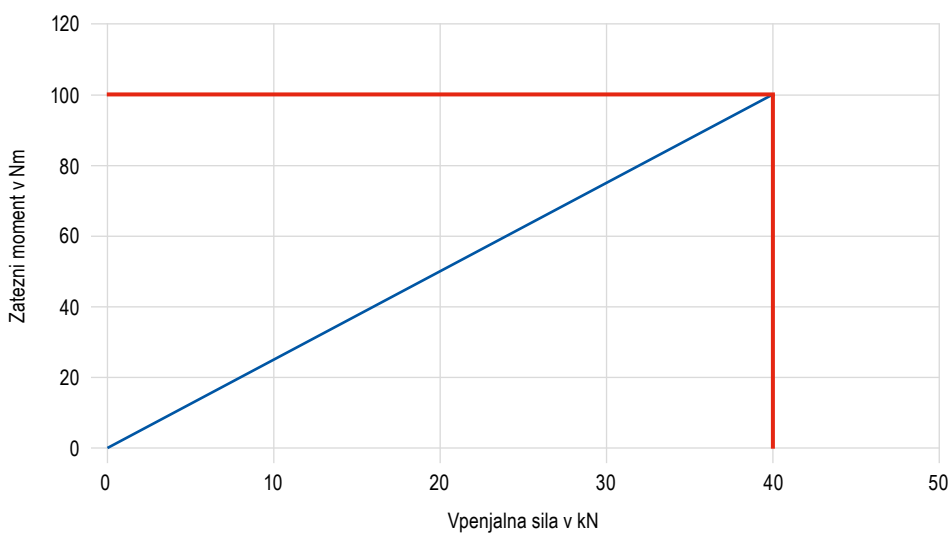
Pritrditev s 4-6 vpenjalnimi sponami **Kataloška št. 80 890 315**

Vpenjalna sila:

Zatezni moment / vpenjalna sila DSG 4 – 80 mm



Zatezni moment / vpenjalna sila DSG 4 – 125 mm



Upravljanje tretje roke

Funkcija upravljanja tretje roke za DSG 4 je zagotovljena s premikom zadnjega drsnika s pomočjo tlačnih vzmeti.



Stranski vpenjalni vijak A ni zategnjen, ampak sproščen za pribl. 1/2 obrata. Pri popolnoma odprtemu primeži morate pomične vpenjalne čeljusti B in C glede na velikost obdelovanca namestiti in jih pritrditi na ustrezne utoke na drsnikih D in E. Prav tako je mogoče vpeti 2 različno velika obdelovanca.

Predelava na enojni primež

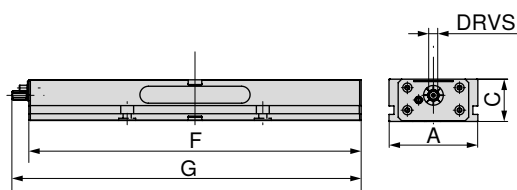


Z navojnim zatičem z notranjim šesterorobom je mogoče blokirati zadnji drsnik in se lahko DSG 4 uporablja tudi kot enojni primež. **Pomembna opomba:** Ni primeren za uporabo več enojnih primežev eden poleg drugega. Pri tem priporočamo modifikacijo z dodatnim prečnim utorom v osnovnem telesu in za to primerno fiksno čeljustjo.

PolyClamp – DSG 4

- ▲ Dvojni primež brez čeljusti
- ▲ 100-% oklopljen
- ▲ Hitra odstranitev in namestitve
- ▲ Prilagodljiv vpenjalni sistem

DSG
4

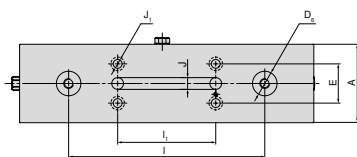


								80 906 ...	
A	C	F	G	TQX	DRVS	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg	Y4	
80	55	300	308	90	12	0 - 25	8	1.500,00	080
125	60	320	347	100	14	0 - 40	14	1.780,00	125
125	60	390	417	100	14	0 - 40	17	1.970,00	12700
125	60	460	487	100	14	0 - 40	20	2.220,00	12800
125	60	530	557	100	14	0 - 40	24	2.420,00	12900
125	60	600	627	100	14	0 - 40	27	2.620,00	13000
125	60	670	697	100	14	0 - 40	30	2.740,00	13100
125	60	740	767	100	14	0 - 40	34	2.850,00	126

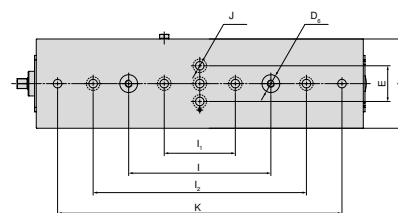
Vodnik po primežih

Preglednice z merami za različne čeljusti	117-119	Pribor za sisteme	120+122
Upravljanje tretje roke	114	Predelava na enojni primež	115
Vpenjalni sistem z ničelno točko MNG/PNG	154-180	Splošni pribor	181-201

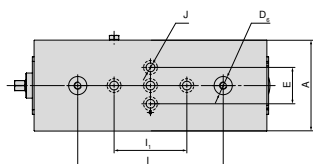
Mere spodnje strani za DSG 4

Širina osnovnega telesa 80 mm
in dolžina 300 mm

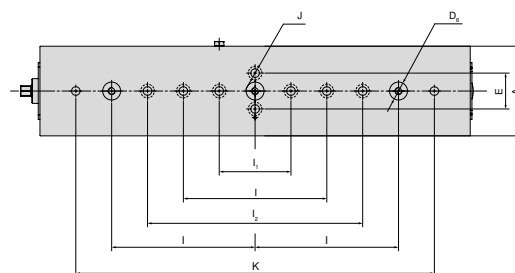
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	40	200	100	12	9

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 460 mm, 530 mm

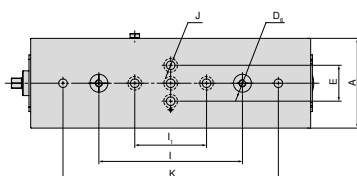
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	I ₃ ±0,002	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 320 mm

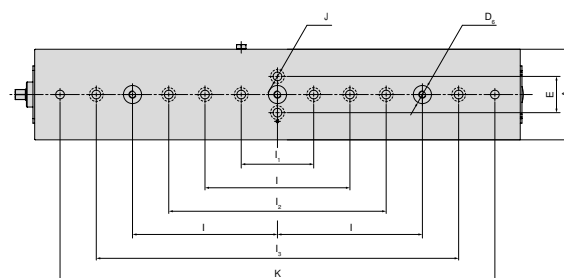
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 600 mm

A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	I ₃ ±0,002	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 390 mm

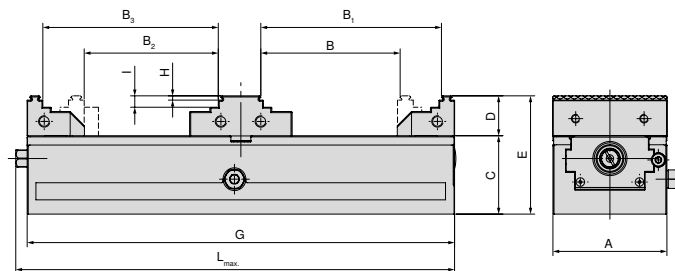
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12	300

Širina osnovnega telesa 125 mm
in dolžina 670 mm, 740 mm

A	D ₆ H6	E ±0,015	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,01	I ₃ ±0,002	I ₄ ±0,025	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

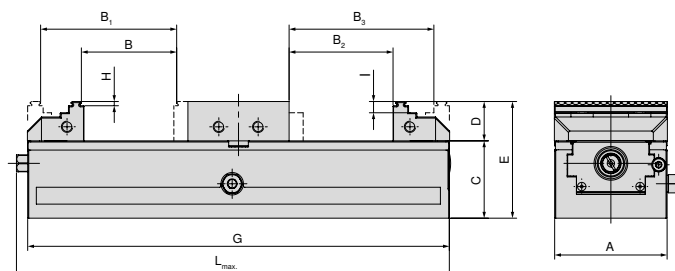
Preglednica z merami DSG 4 za različne čeljusti

S prijemalnimi obrnljivimi čeljustmi in sredinsko prijemalno čeljustjo



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
80	25 - 97	54 - 126	31 - 93	51 - 122	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 300
125	40 - 86	75 - 121	42 - 79	68 - 114	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 121	75 - 156	42 - 114	68 - 149	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 156	75 - 191	42 - 149	68 - 184	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 191	75 - 226	42 - 184	68 - 219	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 226	75 - 261	42 - 219	68 - 254	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 261	75 - 296	42 - 254	68 - 289	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 304
125	40 - 296	75 - 331	42 - 289	68 - 324	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 304

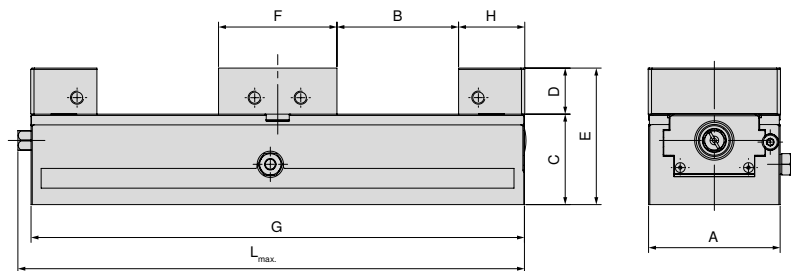
S prijemalnimi obrnljivimi čeljustmi in gladko sredinsko čeljustjo



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
80	5 - 67	34 - 96	0 - 73	40 - 102	55	28	83	300	3	8	308	2 x 80 878 810 + 80 906 301
125	7 - 44	42 - 77	0 - 47	46 - 82	60	40	100	320	3	18	347	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 79	42 - 112	0 - 82	46 - 117	60	40	100	390	3	18	417	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 114	42 - 149	0 - 117	46 - 152	60	40	100	460	3	18	487	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 147	42 - 182	0 - 152	46 - 187	60	40	100	530	3	18	557	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 184	42 - 217	0 - 187	46 - 222	60	40	100	600	3	18	627	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 219	42 - 252	0 - 222	46 - 257	60	40	100	670	3	18	697	2 x 80 901 303 + 80 906 305
125	7 - 254	42 - 287	0 - 257	46 - 292	60	40	100	740	3	18	767	2 x 80 901 303 + 80 906 305

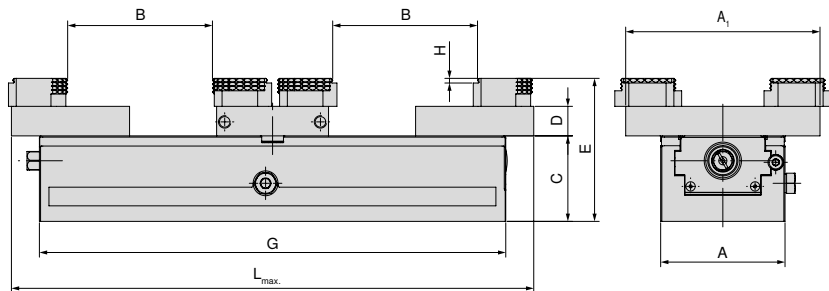
Preglednica z merami DSG 4 za različne čeljusti

Z blok čeljustmi in gladko sredinsko čeljustjo



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
80	0 - 73	55	28	83	72	300	40	308	2 x 80 901 31300 + 80 906 301
125	0 - 46	60	40	100	98	320	66	347	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 81	60	40	100	98	390	66	417	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 116	60	40	100	98	460	66	487	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 151	60	40	100	98	530	66	557	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 186	60	40	100	98	600	66	627	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 221	60	40	100	98	670	66	697	2 x 80 901 31500 + 80 906 305
125	0 - 256	60	40	100	98	740	66	767	2 x 80 901 31500 + 80 906 305

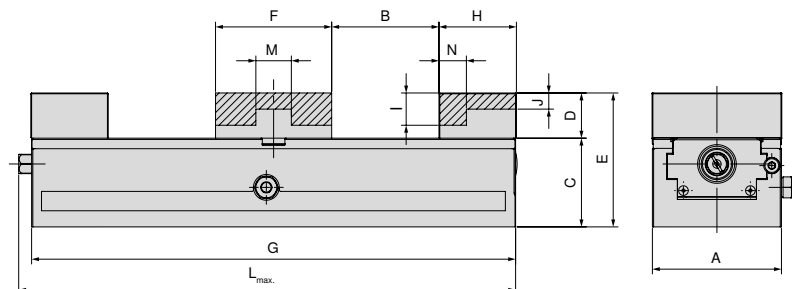
Z vrtljivo in adaptersko ploščo



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Kataloška št. Sistemske čeljusti
80	125	0 - 92	55	19	92	300	3	308	2 x 80 878 870 + 80 906 303
125	180	7 - 92	60	22	100	320	3	365	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 133	60	22	100	390	3	435	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 168	60	22	100	460	3	505	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 203	60	22	100	530	3	575	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 238	60	22	100	600	3	645	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 273	60	22	100	670	3	715	2 x 80 878 570 + 80 906 307
125	180	7 - 308	60	22	100	740	3	785	2 x 80 878 570 + 80 906 307

Preglednica z merami DSG 4 za različne čeljusti

Z aluminijastimi čeljustmi in aluminijasto sredinsko čeljustjo

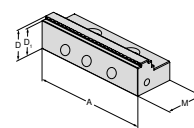


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max} mm	M mm	N mm	Katalogska št. Sistemske čeljusti
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 112	60	40	100	98	460	68		17	487	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 147	60	40	100	98	530	68		17	557	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 182	60	40	100	98	600	68		17	627	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 217	60	40	100	98	670	68		17	697	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 252	60	40	100	98	740	68		17	767	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306

Pregled sistemov čeljusti

Obrnljiva čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, pomična

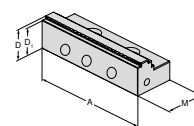
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37			66			216,00	80 901 303				●	●					●			

Obrnljiva čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm, pomična

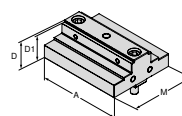
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			130,00	80 878 810				●	●			●		●			

Sredinska čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm

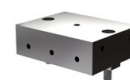
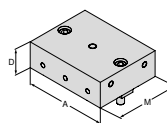
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			72			268,00	80 906 300											●		
125	125		40	37			98			350,00	80 906 304											●		

Sredinska čeljust, gladka

▲ Cena za kos

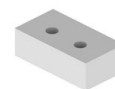
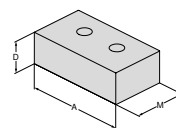


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				72			206,00	80 906 301											●		
125	125		40				98			306,00	80 906 305											●		

Pregled sistemov čeljusti

Aluminijasta čeljust, pomična

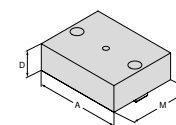
- ▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			83,40	80 878 850				•	•			•		•			
125	125		40				68			94,90	80 878 550				•							•		

Sredinska čeljust, aluminijasta

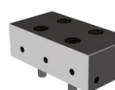
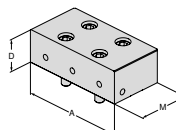
- ▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				72			75,10	80 906 302											•		
125	125		40				98			101,00	80 906 306											•		

Bločna čeljust, pomična

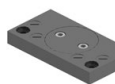
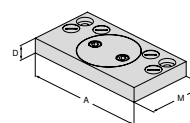
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			235,00	80 901 31300				•	•			•		•			
125	125		40				66			330,00	80 901 31500				•							•		

Vrtljiva čeljust, pomična

- ▲ Cena za kos

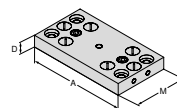


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			395,00	80 878 870				•				•					
125	180		22				95			411,00	80 878 570				•				•		•			

Pregled sistemov čeljusti

Sredinska čeljust adapterske plošče, nepomična

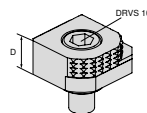
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				72			281,00	80 906 303										●			
125	180		22				98			334,00	80 906 307										●			

6-delni čeljustni nastavek

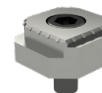
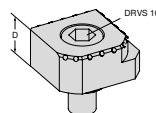
- ▲ 1 = Gladka, prevlečena z volframovim karbidom
- ▲ 2 = Prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 3 = Prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 4 = Prijemalo s stopnico 18 mm
- ▲ 5 = Prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = Prijemalo, okroglo
- ▲ $M_{najv.} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki



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

6-delni čeljustni nastavek, s prijemalom iz karbidne trdine

- ▲ 1 = gladka
- ▲ 2 = karbidno prijemalo
- ▲ 3 = karbidno prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 4 = karbidno prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 5 = karbidno prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = karbidno prijemalo, okroglo
- ▲ vklj. s pritrdilnimi vijaki



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

Pregled pribora za sisteme

Plastični mašilni čep

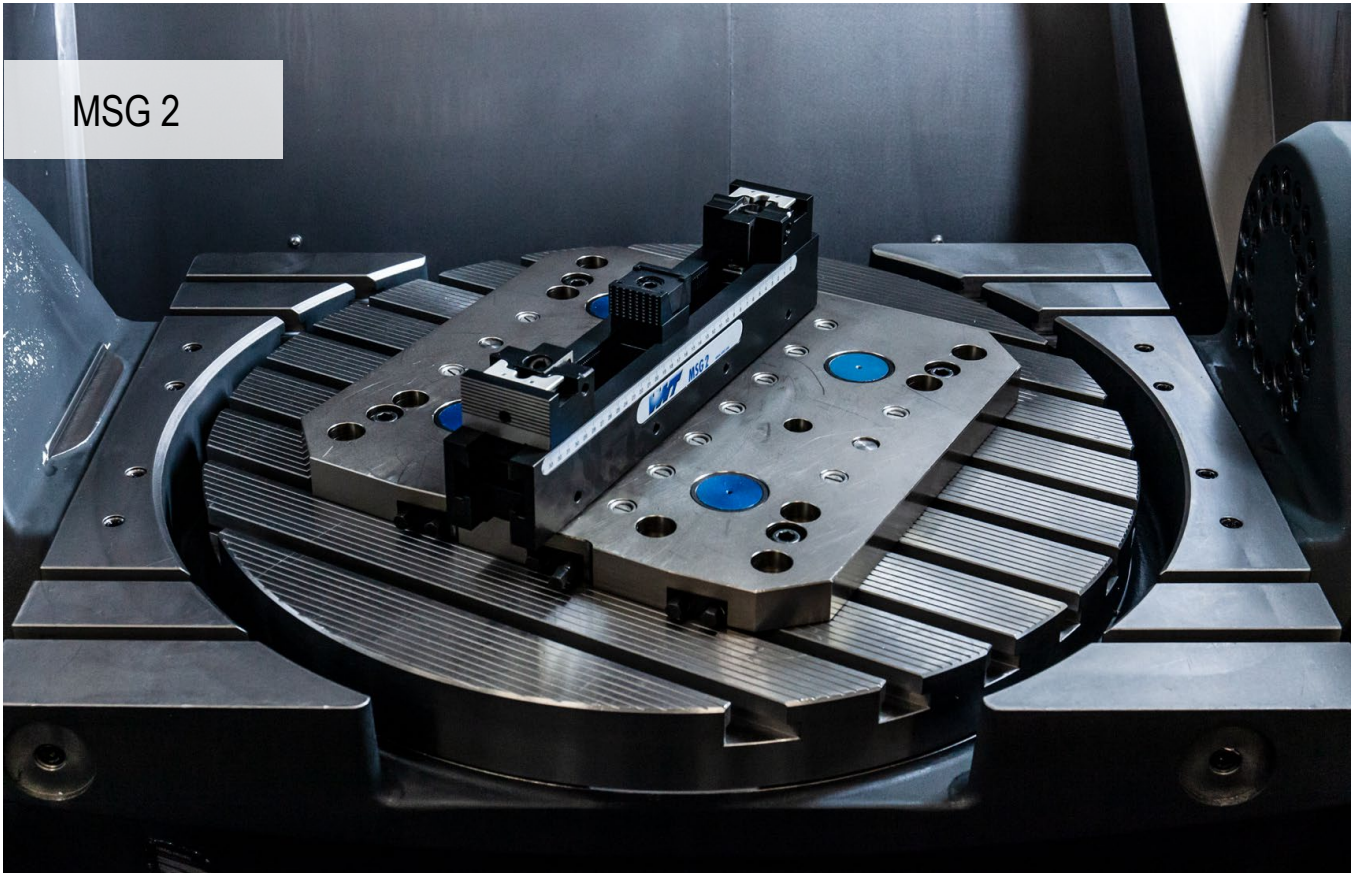
DSG
4

80 906 ...

EUR
Y4G
M10x12

1,10 500

MSG 2



Enojni in večkratni primež

Navpično, notranje ozobljenje zaščiteno pred poškodbami. Gladka naležna površina za obdelovanec. Optimalen izkoristek zmogljivosti stroja. Modularni sistem, primeren tudi za vpenjanje plošč do 50 kN.

Prednosti za vas:

- ▲ Vpenjanje plošč in velikih delov
- ▲ Naleganje obdelovanca na gladki površini
- ▲ Ergonomske nastavljive čeljusti
- ▲ Hitra predelava
- ▲ Vpenjalne tirnice se lahko podaljšajo z univerzalnim povezovalnim elementom

MSG 2 – hitra priprava in enostavno vpenjanje velikih obdelovancev

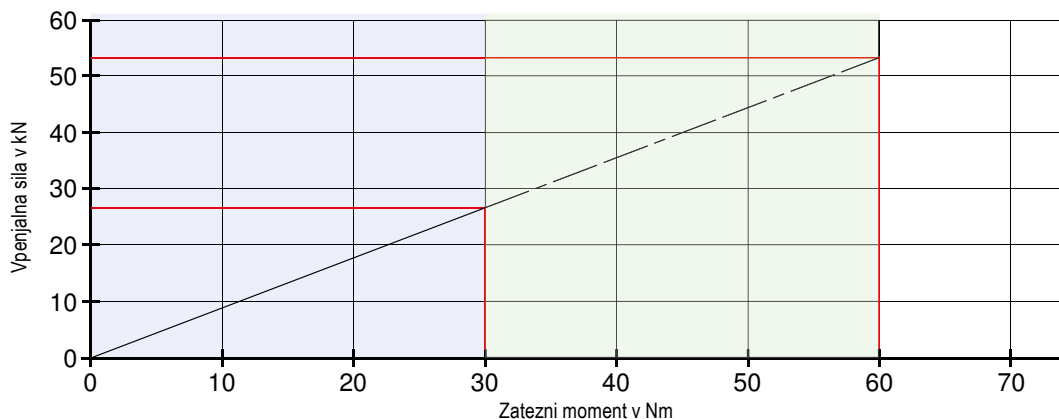


S pomočjo čeljusti na naslonu in osnovnih teles MSG 2 z obrnljivimi nastavljivimi čeljustmi lahko z vpenjalno silo do 50 kN hitro in varno vpnemo obdelovance, katerih velikost je skoraj takšna, kot je velikost mize.

Vpenjalna sila:

Standardno območje pri večkratnem
vpenjanju

Razširjeno območje samo pri enojnem vpenjanju

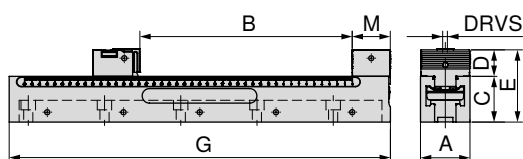


Največja držalna sila pri **večkratnem vpenjanju**
za MSG 2 40, 65 in 90 mm. 27 kN ustreza sili
natezanja v višini 30 Nm.

Največja držalna sila pri **preprostem vpenjanju**
za MSG 2 40, 65 in 90 mm. 50 kN ustreza sili
natezanja v višini 60 Nm.

PolyClamp – MSG 2

- ▲ Osnovno telo za večkratni primež 65 mm
- ▲ Z notranjim ozobljenjem
- ▲ Uporaba pri enojnem in večkratnem vpenjanju
- ▲ Možna vmesna plošča z MNG za montažo

MSG
2

										80 887 ...	
A	B	C _{-0,01}	D	E	G	M	DRVS	MXC	WT	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	8	0 - 50	4,1	836,00	226
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	8	0 - 50	5,7	951,00	326
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	8	0 - 50	7,3	1.130,00	406
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	8	0 - 50	9,2	1.260,00	506
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	8	0 - 50	11,8	1.780,00	656

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

126

Preglednice z merami za različne čeljusti

127

Pripor za sisteme

128–131

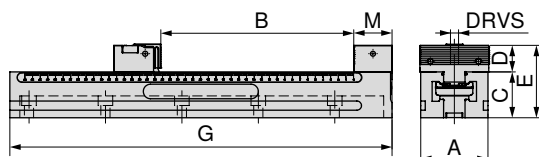
Splošni pripor

181–201

PolyClamp – MSG 2

- ▲ Osnovno telo za večkratni primež 90 mm
- ▲ Z notranjim ozobljenjem
- ▲ Uporaba pri enojnem in večkratnem vpenjanju
- ▲ Možna vmesna plošča z MNG za montažo

MSG
2



A mm	B mm	C _{-0,01} mm	D mm	E mm	G mm	M mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
90	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	8	0 - 50	10,5
90	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	8	0 - 50	13,2
90	7 - 488	60	34,8	94,8	600	50	8	0 - 50	15,9
90	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	8	0 - 50	16,9

80 887 ...

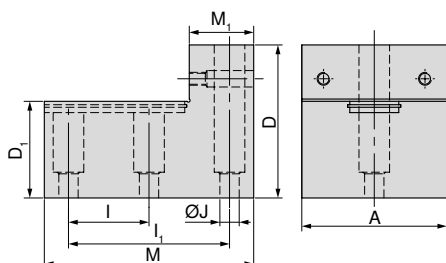
EUR
Y4

1.240,00	409
1.420,00	509
1.600,00	609
1.780,00	659

Nepomična čeljust, pritrjena

- ▲ za vpenjanje večjih plošč oz. obdelovancev
- ▲ Cena za kos

MSG
2



A mm	D mm	D ₁ mm	I _{±0,015} mm	I _{1±0,015} mm	J _{F7} mm	M mm	M ₁ mm
65	95	60	50	100	12	130	40
90	95	60	50	100	12	130	40

80 888 ...

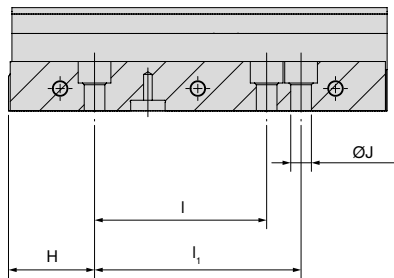
EUR
Y4

567,00	655
625,00	905

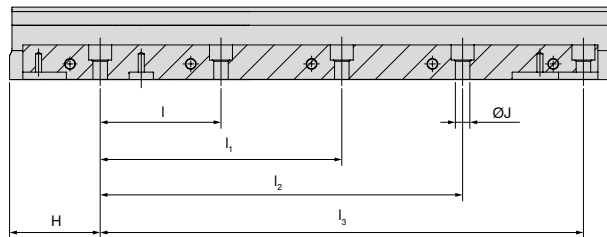
Vodnik po primežih

Mere spodnje strani	126	Preglednice z merami za različne čeljusti	127
Pribor za sisteme	128–131	Splošni pribor	181–201

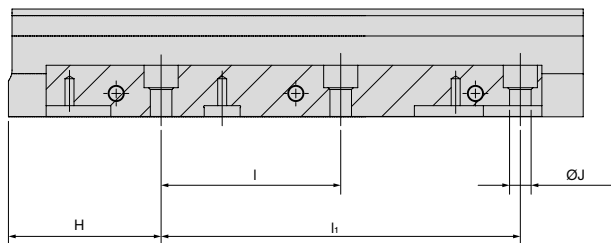
Mere spodnje strani za MSG 2

Širina osnovnega telesa 65 mm
in dolžina 220 mm

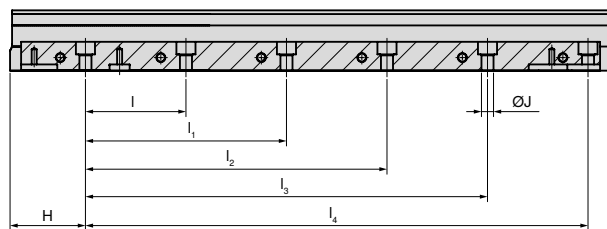
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
50	100	120	12

Širina osnovnega telesa 65 mm in 90 mm,
dolžina 500 mm

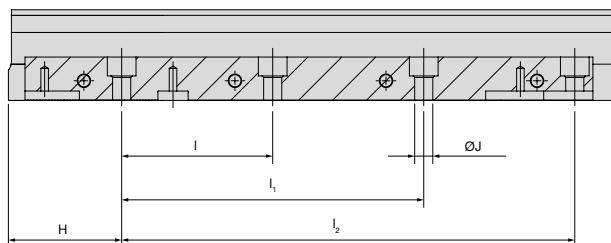
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Širina osnovnega telesa 65 mm
in dolžina 320 mm

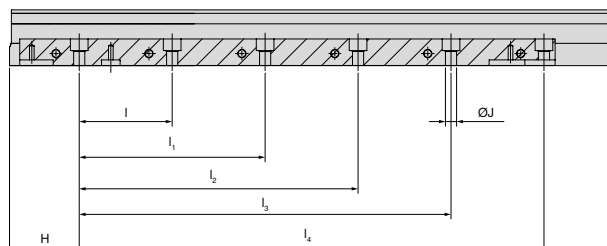
H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
85	100	200	12

Širina osnovnega telesa 90 mm
in dolžina 600 mm

H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	I ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Širina osnovnega telesa 65 mm in 90 mm,
dolžina 400 mm

H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	12

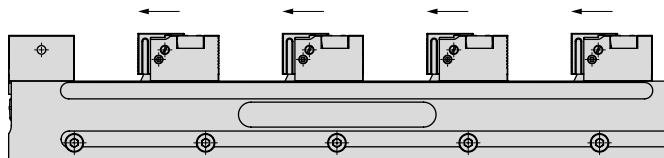
Širina osnovnega telesa 65 mm in 90 mm,
dolžina 650 mm

H $\pm 0,02$ mm	I $\pm 0,02$ mm	I ₁ $\pm 0,02$ mm	I ₂ $\pm 0,02$ mm	I ₃ $\pm 0,02$ mm	I ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Preglednica z merami MSG 2 za različne čeljusti

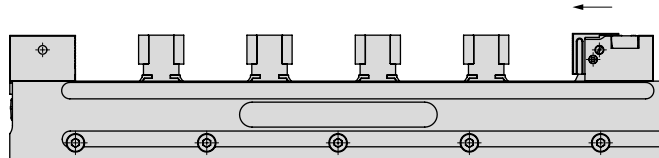
Vpenjalne širine veljajo ob uporabi z nastavljivimi čeljustmi brez čeljustnih nastavkov in se lahko zato zmanjšajo glede na primer uporabe.

Vpenjanje z nepomično čeljustjo in nastavljivimi čeljustmi



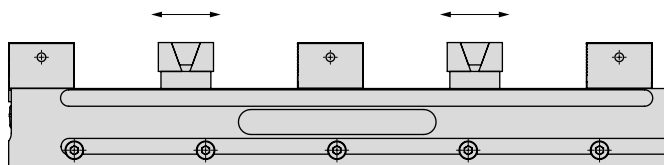
MSG 2	Standardno območje pri večkratnem vpenjanju							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Vpenjanje z nepomično čeljustjo, vmesnimi čeljustmi, vključno s čeljustnimi nastavki in nastavljivo čeljustjo



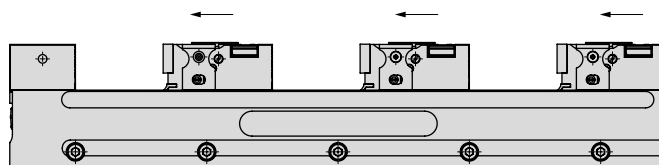
MSG 2	Standardno območje pri večkratnem vpenjanju									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Vpenjanje z nepomično čeljustjo in klinastimi vpenjalnimi čeljustmi



MSG 2	Standardno območje pri večkratnem vpenjanju				
	2	4	6	8	10
220	39	-	-	-	-
320	89	22	-	-	-
400	129	42	12	-	-
500	179	67	29	10	-
600	229	92	46	23	9
650	254	104	54	29	14

Vpenjanje z nepomično čeljustjo, nastavljivimi čeljustmi in čeljustnimi nastavki z vodili

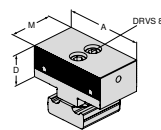


MSG 2	Standardno območje pri večkratnem vpenjanju					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Pregled sistemov čeljusti

Obrnljiva čeljust, nepomična, kratka

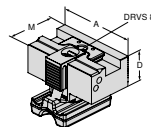
- ▲ z označevalnim ozobljenjem
- ▲ Profilirana vpenjalna površina
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	HGG / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		34,8				50			282,00	80 888 401												●	
65	65		34,8				50			282,00	80 888 651												●	
90	90		34,8				50			307,00	80 888 901												●	

Obrnljiva nastavljiva čeljust, profilirana

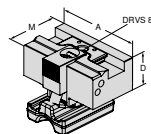
- ▲ za vpenjanje obdelovancev in določanje položaja naslednjih obdelovancev
- ▲ območje hoda 4 mm
- ▲ za širino letve 65 in 90 mm
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
65	40		34,8				61,5			392,00	80 888 403												●		
65	65		34,8				61,5			392,00	80 888 653												●		
90	90		34,8				61,5			426,00	80 888 903												●		

Obrnljiva nastavljiva čeljust s piramidnim profilom

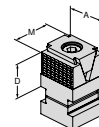
- ▲ za vpenjanje obdelovancev in določanje položaja naslednjih obdelovancev
- ▲ območje hoda 4 mm
- ▲ za širino letve 65 in 90 mm
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	Z5G mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		34,8				61,5			449,00	80 888 404												●	
65	65		34,8				61,5			449,00	80 888 654												●	
90	90		34,8				61,5			482,00	80 888 904												●	

Klinasta vpenjalna čeljust

- ▲ s prijemalno vpenjalno površino
- ▲ območje hoda 5,5 mm
- ▲ vklj. s podstavkom in spono
- ▲ Cena za kos

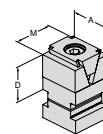


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				40			192.00	80 888 408											●		

Pregled sistemov čeljusti

Klinasta vpenjalna čeljust

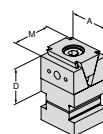
- ▲ z gladko vpenjalno površino
- ▲ območje hoda 5,5 mm
- ▲ vklj. s podstavkom in spono
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40			35				40			192,00	80 888 405												●	

Klinasta vpenjalna čeljust

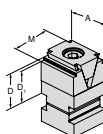
- ▲ z gladko vpenjalno površino in 2 navojnima izvrtinama M4 + 1x M6
- ▲ območje hoda 5,5 mm
- ▲ vklj. s podstavkom in spono
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				40			192,00	80 888 407												●	

Klinasta vpenjalna čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm

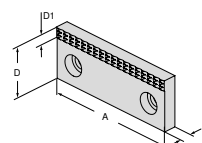
- ▲ vklj. s podstavkom in spono
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35	32			40			192,00	80 888 51000												●	

Čeljust, prijemalna

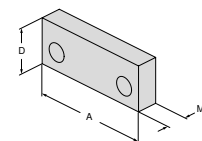
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35	7			10			35,50	80 889 406												●	
65	65		35	7			10			39,60	80 889 656												●	
90	90		35	7			10			44,90	80 889 906												●	

Mehka čeljust

- ▲ Material: 16MnCr5
- ▲ Cena za kos

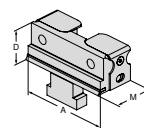


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				16			36,50	80 889 407												●	
65	65		35				16			39,60	80 889 657												●	
90	90		35				16			48,00	80 889 907												●	

Pregled sistemov čeljusti

Čeljustni nastavek z vдилom

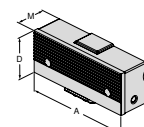
- ▲ za vpenjanje brez učinka vleka navzdol
- ▲ najmanjša vpenjalna globina 2,5 mm
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	HGG / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
65	40		34,8				39			151,00	80 888 406												●		
65	65		34,8				39			151,00	80 888 656												●		
90	90		34,8				39			165,00	80 888 906												●		

Čeljustni nastavek z vpenjalno vzmetjo

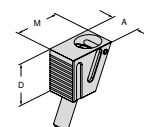
- ▲ zaskočni
- ▲ za vpenjanje brez učinka vleka navzdol
- ▲ najmanjša vpenjalna globina 10,0 mm
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	66		35,8				26			124,00	80 888 607												●	
90	92		35,8				26			129,00	80 888 907												●	

Vpenjalna čeljust, ozko profilirana

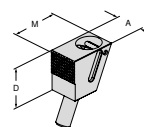
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40 / 65 / 90	22		31				35.3			117.00	80 888 002											●		

Vpenjalna čeljust, ozka, s piramidnim profilom

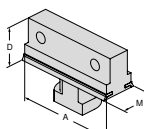
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40 / 65 / 90	22		31				36.3			170.00	80 888 004											●		

Vmesna čeljust za vpenjanje več kosov in obdelavo enega kosa

- ▲ Kaljena, obrnljiva
- ▲ za vpenjanje različnih zamenljivih čeljusti
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	HGG / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		35				27			142,00	80 888 658												●	
90	90		35				27			158,00	80 888 908												●	

Pregled pribora za sisteme

Spojno držalo

▲ Za povezavo 2 osnovnih teles

MSG
2



80 889 ...

EUR

Y4

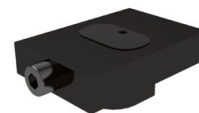
74,00

002

Nastavljivi nosilec z osnovnim telesom

▲ Za dušenje vibracij

MSG
2



80 888 ...

EUR

Y4

238,00

51100

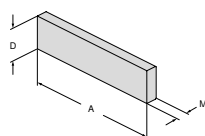
H
mm

16

Pokrov

▲ Nerjavno jeklo, možno obrezovanje

MSG
2



80 889 ...

EUR

Y4

9,40

001

A
mm

440

D
mm

32

M
mm

0,7

Nosilec

▲ Za dušenje vibracij

MSG
2



80 888 ...

EUR

Y4

58,40

51200

H
mm

9 (25)

14 (30)

58,40

58,40

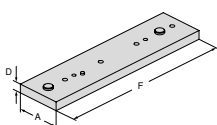
51300

MNG-Vmesna plošča za MSG 2

Obseg dobave:

Plošča, vklj. s priborom za namestitve

MSG
2



80 887 ...

EUR

Y4

643,00

400

Za širino
mm

65 / 90

A
mm

100

D
mm

20

F
mm

400

65 / 90

100

20

500

90

100

20

600

65 / 90

100

20

650

723,00

500

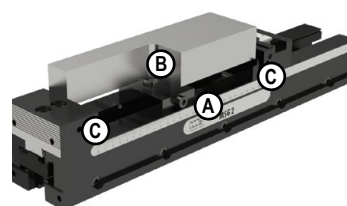
803,00

600

842,00

650

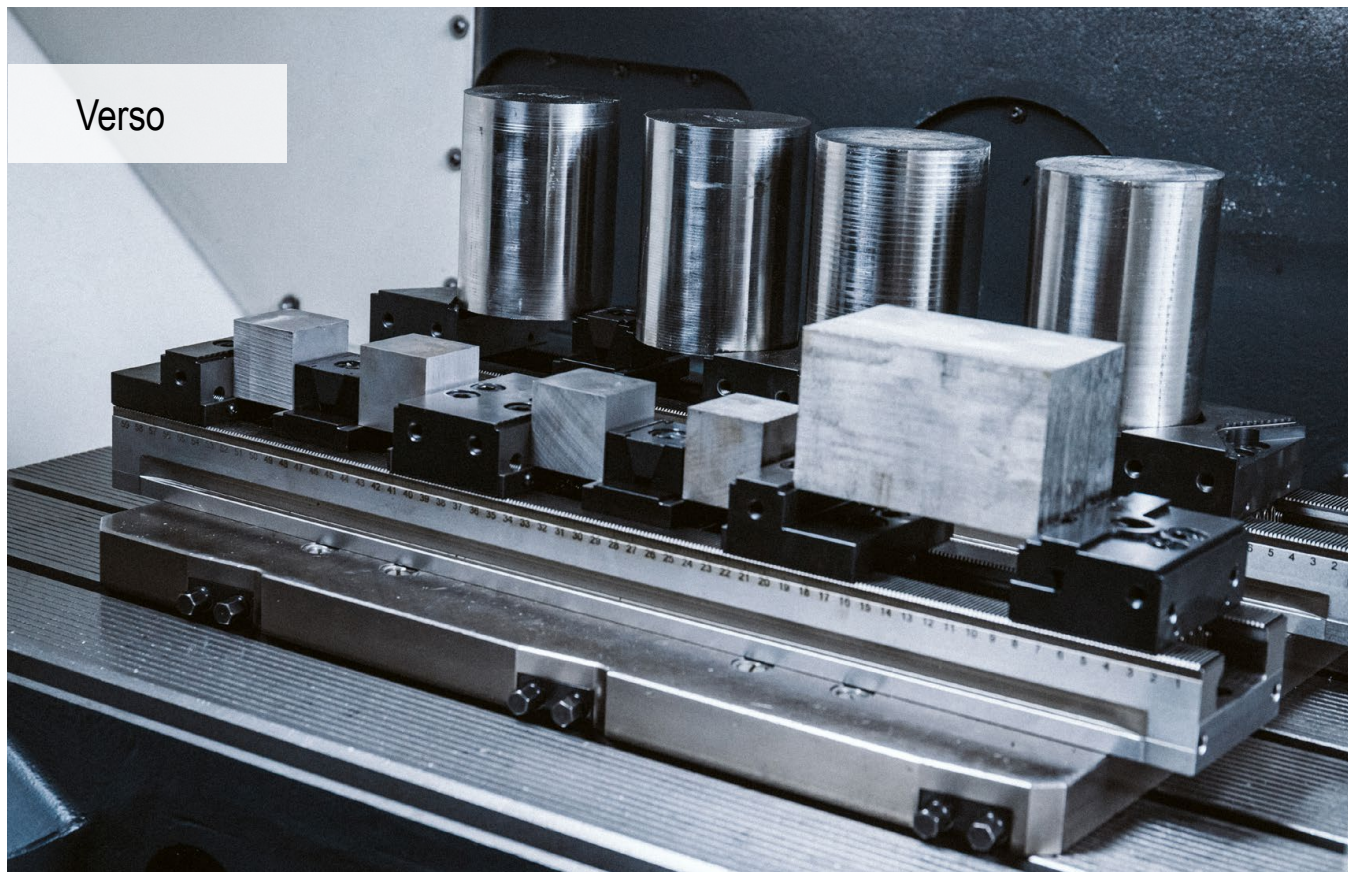
Primična naležna podpora



Primična naležna podpora se uporablja za stabilizacijo in blaženje vibracij velikih ter dolgih obdelovancev. Obdelovanec se odloži na podloge za obdelovanec in dodatno podpre s prvično naležno podporo zaradi blaženja vibracij. Primična naležna podpora je na voljo z višino 16 mm. Z dodatnimi podlogami višine 9 mm in 14 mm je mogoče doseči skupno višino 25 mm in 30 mm.

Primična naležna podpora **A** s podlogo H = 9 mm **B** (skupna V = 25 mm). Obdelovanec leži na podlogah za obdelovanec **C** z višino V = 25 mm in je dodatno podprt s prvično naležno podporo (skupna V = 25 mm) zaradi blaženja vibracij.

Verso



Večnamensko orodje za vpetje obdelovancev

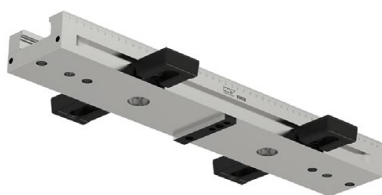
Z novim večkratnim primežem je mogoče številne manjše in večje obdelovance brez težav vpeti na 3-, 4- ali 5-osni stroj. Zaradi še vitkejših čeljusti je debelina obdelovancev še večja.

Prednosti za vas:

- ▲ kaljeno in brušeno ozobljenje zagotavlja najvišjo natančnost in dimenzijsko stabilnost
- ▲ sistem hitre menjave čeljusti za nepomične in nastavljive čeljusti
- ▲ celovit modularni program za vse vrste obdelovalnih centrov
- ▲ Večkratno vpenjanje s klinastimi vpenjalnimi elementi
- ▲ obsežen program modularnih čeljusti
- ▲ preprost podaljšek vpenjalne tirnice s priključnim elementom



Vpenjanje/usmerjanje:



Prek T-utorov ali vijakov
Izravnavo v T-utoru (14, 16, 18 mm) z ustreznim kompletom za izravnavo v T-utorih. Za T-utor 12 mm: Uporabite dva valjasta zatiča premera 12 mm.



Z vpenjalno spono
Izravnavo in vpenjanje z bočno nameščenimi vpenjalnimi sponami.



Prek rastrskih izvrtin
Določanje položaja in pritrditev z dvema velikostnima vložkoma s premerom 12f7/M12 v prvo in zadnjo izvrtino vpenjalne tirnice. Dodatno privitje s cilindričnimi vijaki M12 skozi preostale izvrtine.

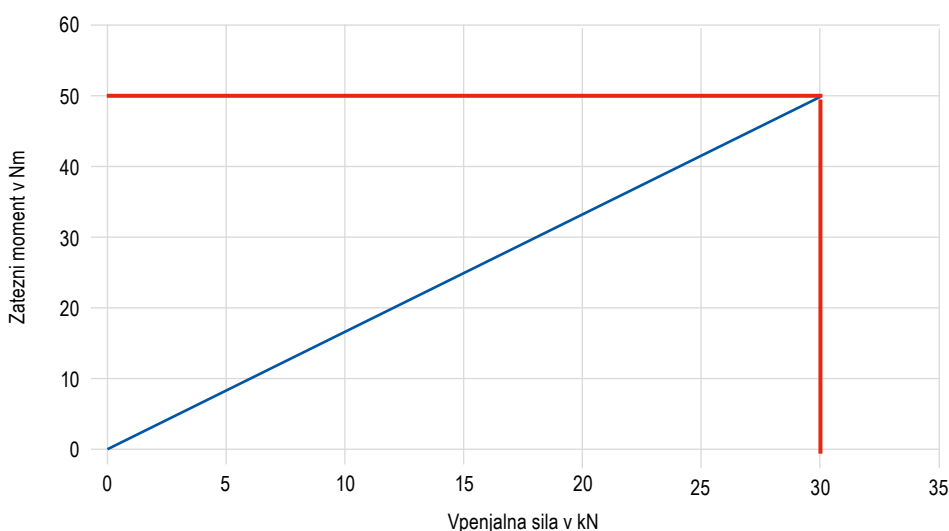
Vpenjanje/usmerjanje:



Z vpenjalnim sistemom z ničelno točko
Vpenjalna tirnica je opremljena z vpenjalnimi mesti
MNG, ki omogočajo pritrditev vpenjalnih čepov MNG
(do dolžine osnovnega telesa 500 mm = 2 oz.
od 600 mm = 3 vpenjalni čepi).

Vpenjalna sila:

Zatezni vrtilni moment/vpenjalna sila večkratnega primeža Verso



Sistem za hitro menjavo čeljusti za nepomične in nastavljive čeljusti

Večkratni primež Verso je standardno opremljen s sistemom za hitro menjavo čeljusti. Nepomične in nastavljive čeljusti lahko razrahljate, odstranite ali premikate z uporabo dveh vijakov. Čeljust lahko odstranite v smeri navzgor. Tako je mogoče vsako čeljust odstraniti posebej, ne da bi bilo treba demontirati tudi drugo. Čas opremljanja se tako močno skrajša.



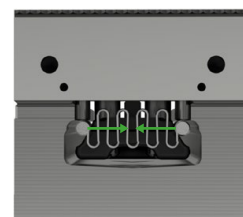
Odvijte vijakov



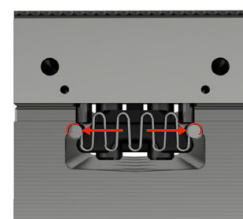
snemite in uporabite



Zategnitev vijakov



Položaj za odpenjanje



Položaj za vpenjanje

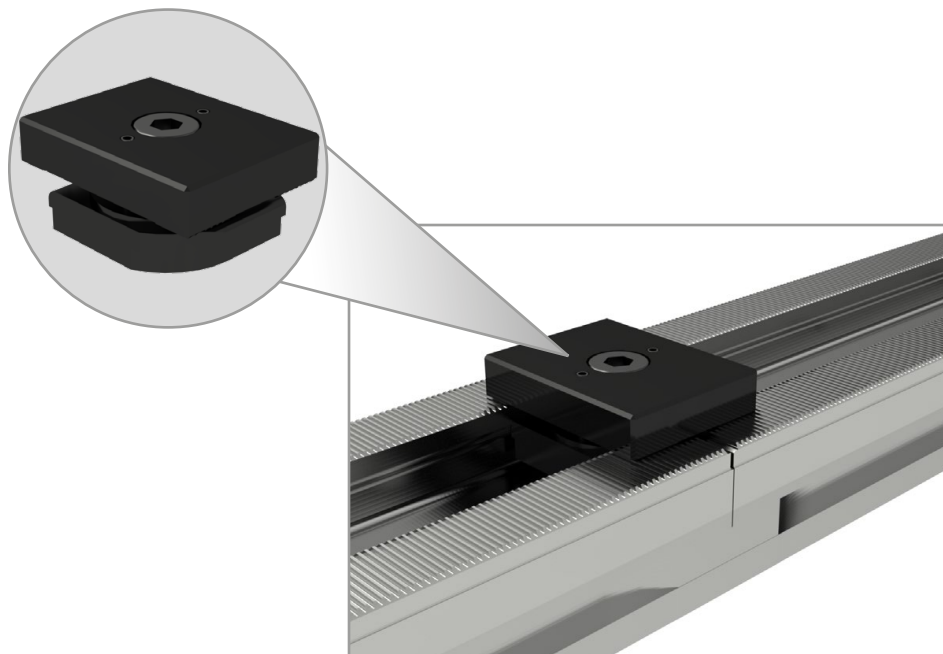
Sistem za hitro menjavo vpenjalnih čeljusti

Nepomične in nastavljive čeljusti sistema večkratnega primeža Verso so standardno opremljene s sistemom za hitro menjavo čeljusti. Vpenjalno čeljust je mogoče razrahljati in zamenjati z uporabo dveh vijakov. Tako je mogoča hitra menjava čeljusti.



Priključitev vpenjalnih tirnic

S priključnim elementom je mogoče med seboj povezati oziroma podaljšati dve ali več vpenjalnih tirnic večkratnega primeža Verso.



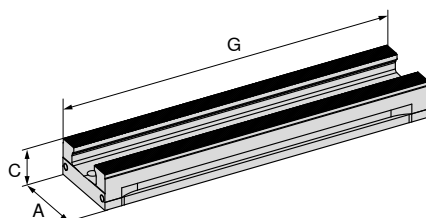
PolyClamp – Verso

- ▲ Uporaba pri preprostem in večkratnem vpenjanju
- ▲ Večkratno vpenjanje s klinastimi vpenjalnimi elementi
- ▲ Obdelovance je mogoče vpeti na 3-, 4- ali 5-osne stroje
- ▲ Primerno tudi za vpenjanje na MNG z adapterskimi ploščami

Obseg dobave:

Osnovno telo brez čeljusti

Verso



NEW

80 914 ...

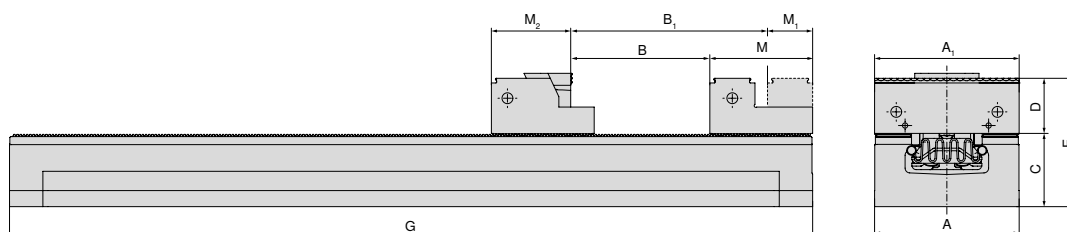
EUR
Y4

A mm	C _{-0.01} mm	G mm	MXC kN	WT kg
90	45	260	0 - 50	5,0
90	45	400	0 - 50	7,7
90	45	500	0 - 50	9,6
90	45	600	0 - 50	11,5
90	45	650	0 - 50	12,5

776,00	09000
1.020,00	09100
1.230,00	09200
1.480,00	09300
1.580,00	09400

Verso – preglednica z merami

Vpenjalna tirnica



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm
90	40 / 65 / 90	145	181	45	35	80	260	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	285	321	45	35	80	400	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	385	421	45	35	80	500	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	485	521	45	35	80	600	64	28	53,5
90	40 / 65 / 90	535	571	45	35	80	650	64	28	53,5



Pri uporabi nihajoče prijemalne čeljusti 90 mm in vzporednih prijemalnih čeljusti dimenzije B, B₁ in M₂ odstopajo.

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

136

Pregled območij vpenjanja

137

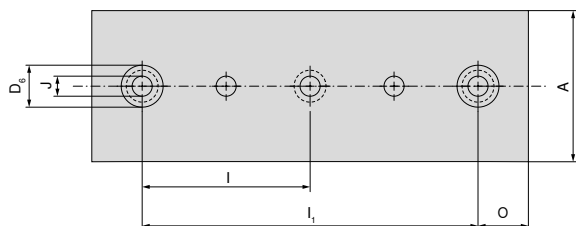
Pribor za sisteme

138–144

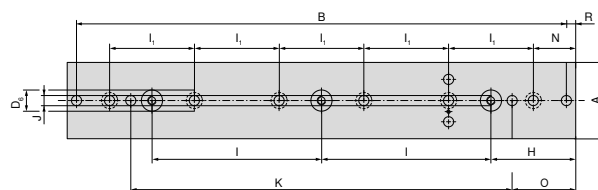
Splošni pribor

181–201

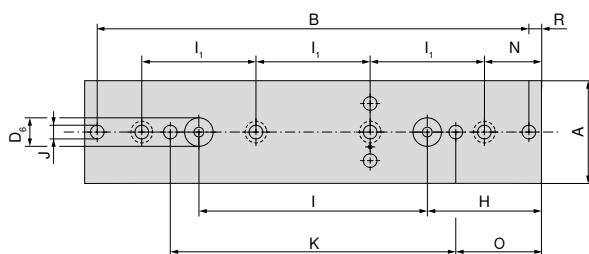
Mere spodnje strani večkratnega primeža Verso

Širina osnovnega telesa 90 mm
in dolžina 260 mm

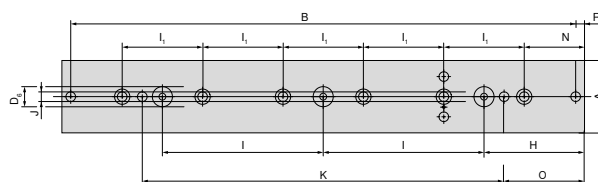
A	D ₆ H7	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	O ±0,015
mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	25	100	200	12	30

Širina osnovnega telesa 90 mm
in dolžina 600 mm

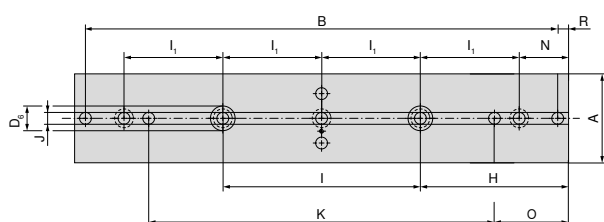
A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	578	25	100	200	100	12	450	50	75	11

Širina osnovnega telesa 90 mm
in dolžina 400 mm

A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	378	25	100	200	100	12	250	50	75	11

Širina osnovnega telesa 90 mm
in dolžina 650 mm

A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	628	25	125	200	100	12	450	75	100	11

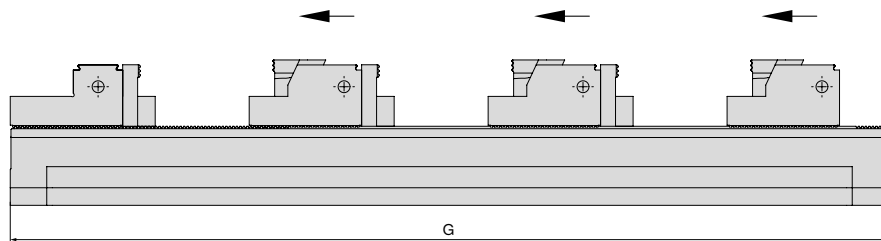
Širina osnovnega telesa 90 mm
in dolžina 500 mm

A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	478	25	150	200	100	12	350	50	75	11

Pregled območja vpenjanja večkratnega primeža Verso

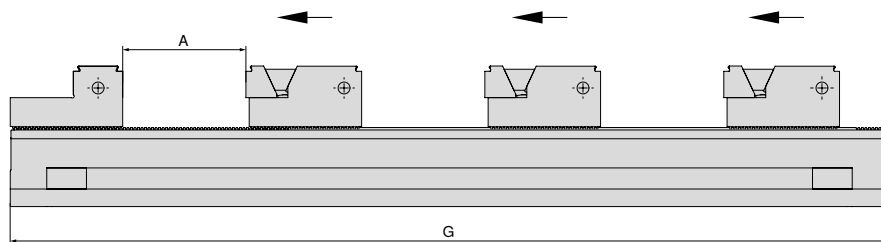
Širina vpenjanja prikazuje največjo velikost obdelovanca glede na število vpenjalnih mest za posamezne dolžine vpenjalnih tirnic.

Nastavljive čeljusti s čeljustjo z vlekom navzdol, prijemalne, 40 mm



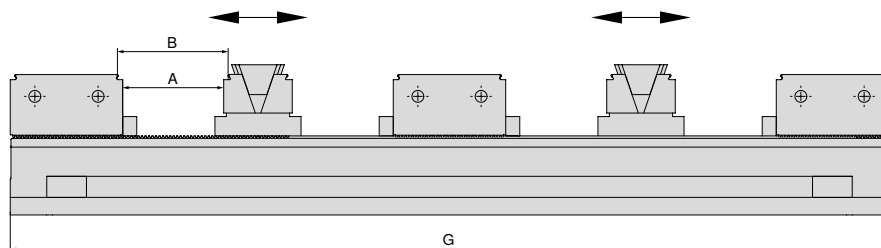
G mm	Število obdelovancev							Kataloška št. Primež
	1	2	3	4	5	6	7	
260	134	36	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	274	106	50	22	–	–	–	80 914 09100
500	374	156	82	45	24	–	–	80 914 09200
600	474	206	116	72	44	26	–	80 914 09300
650	524	230	135	84	54	34	20	80 914 09400

Nastavljive čeljusti z vzporednimi vpenjalnimi čeljustmi



G mm	Število obdelovancev									Kataloška št. Primež
	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	9 A	
260	175	59	–	–	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	315	129	67	27	10	–	–	–	–	80 914 09100
500	415	179	100	61	30	15	–	–	–	80 914 09200
600	515	229	133	86	57	32	19	10	–	80 914 09300
650	565	254	150	98	67	46	26	16	8	80 914 09400

S klinastimi vpenjalnimi elementi

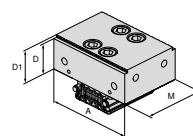


G mm	Število obdelovancev								Kataloška št. Primež
	2		4		6		8		
	A	B	A	B	A	B	A	B	
260	45	50	–	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	115	120	31	36	–	–	–	–	80 914 09100
500	165	170	56	61	19	24	–	–	80 914 09200
600	215	220	81	86	36	41	14	19	80 914 09300
650	240	245	93	98	44	49	20	25	80 914 09400

Pregled sistemov čeljusti

Čeljust na prislonu, nepomična, stopnja 2,9 mm

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		32	34,9			64		

EUR

330,00

NEW

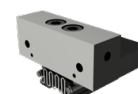
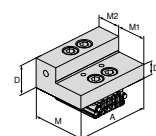
Y4

80 914 31800

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Obrnljiva čeljust, nepomična, gladka

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	17			64	35,9	28,1

EUR

351,00

NEW

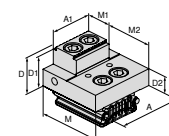
Y4

80 914 32000

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Čeljust na prislonu, nepomična, stopnja 2,9 mm

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		34,9	32	17		64	28,1	35,9
90	65	40	34,9	32	17		64	28,1	35,9
90	90		34,9	32	17		64	28,1	35,9

EUR

340,00

328,00

351,00

NEW

Y4

80 914 31100

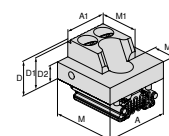
80 914 31000

80 914 31200

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	
											●	
											●	

Obrnljiva nastavljiva čeljust, profilirana, stopnja 2,9 mm

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		34,9	32	17		64	42	22
90	65	40	34,9	32	17		64	42	22
90	90		34,9	32	17		64	42	22

EUR

340,00

328,00

351,00

NEW

Y4

80 914 31400

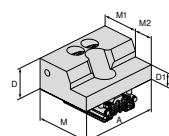
80 914 31300

80 914 31500

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	
											●	
											●	

Obrnljiva nastavljiva čeljust, gladka

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	17			64	42	22

EUR

351,00

NEW

Y4

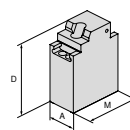
80 914 31600

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Pregled sistemov čeljusti

Obrnljiva nastavljiva čeljust, visoka

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		165				124		

EUR

1.170,00

NEW

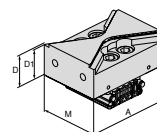
Y4

80 914 31700

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Čeljust s prizmo, gladka, stopnja 2,9 mm

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	32			64		

EUR

351,00

NEW

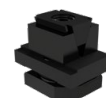
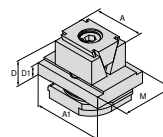
Y4

80 914 31900

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Klinasta vpenjalna čeljust

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	11			49		
90	40	65	39	11			49		

EUR

335,00

228,00

NEW

Y4

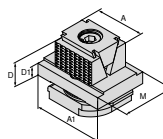
80 914 32100

80 914 32400

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	
											●	

Klinasta vpenjalna čeljust, prijemalna, stopnja

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	11			49		
90	40	65	39	11			49		

EUR

358,00

228,00

NEW

Y4

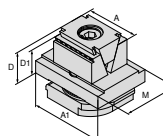
80 914 32200

80 914 32500

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	
											●	

Klinasta vpenjalna čeljust, prijemalna, stopnja 3 mm

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	32			49		

EUR

358,00

80 914 32300

NEW

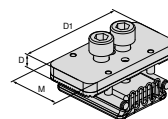
Y4

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Pregled sistemov čeljusti

Osnovna čeljust

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90			9,1	80			40		

EUR

204,00

NEW

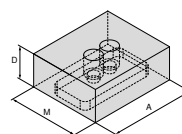
Y4

80 914 34100

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Aluminijasta čeljust, mehka

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9				75		

EUR

78,20

NEW

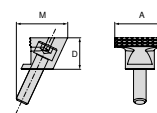
Y4

80 914 34200

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Čeljust z vlekom navzdol, prijemalna

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		25				41		

EUR

101,00

NEW

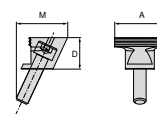
Y4

80 914 32600

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Čeljust z vlekom navzdol, prijemalna, okrogla

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		25				41		

EUR

114,00

NEW

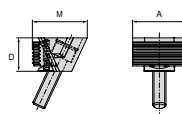
Y4

80 914 32700

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Vzporedna vpenjalna čeljust, prijemalna, okrogla

▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		25				41		

EUR

211,00

NEW

Y4

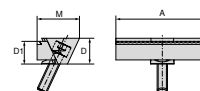
80 914 32800

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
											●	

Pregled sistemov čeljusti

Vzporedna vpenjalna čeljust

▲ Cena za kos

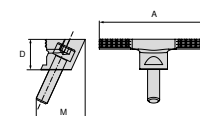


NEW

Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	HGG / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HGG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		25	22			41			169,00	80 914 32900												●	
90	65		25	22			41			208,00	80 914 33000												●	
90	90		25	22			41			250,00	80 914 33100												●	

Nihajoča čeljust, prijemalna

▲ Cena za kos

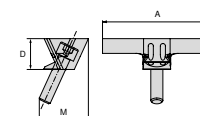


NEW

Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		25				41			175.00	80 914 33200													●

Vpenjalni klin

▲ Cena za kos

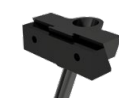
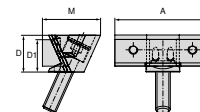


NEW

Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / S / -S	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		25				41			193,00	80 914 33300													●

Vzporedna vpenjalna čeljust, gladka

▲ Cena za kos

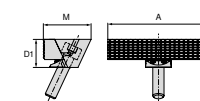


NEW

Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / S / S ₁	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	H5G 2	Z5G 4	Z5G mini	DSG 4	MSG 2	Verso	H5G
90	40		25	22			41			161,00	80 914 33400												•	
90	65		25	22			41			261,00	80 914 33500												•	
90	90		25	22			41			276,00	80 914 33600												•	

Vzporedna vpenjalna čeljust, prijemalna

▲ Cena za kos



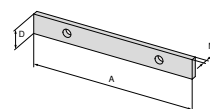
NEW

Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		25				42.5			250.00	80 914 33700													●

Pregled podlog za obdelovanje

Podloga za obdelovanje

▲ Cena za 2 kosa

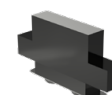
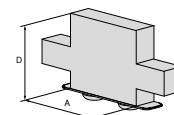


NEW

Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G /-S /	X5G-Z /-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		11				3			51.10	80 914 73100													●

Podloga za obdelovanec, z odmikom

▲ Cena za 2 kosa

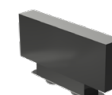
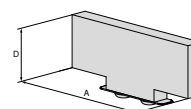


NEW

Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
90	40		30							84,40	80 914 70200													●	
90	40		25							84,40	80 914 70100													●	

Podloga za obdelovanec, z odmikom

▲ Cena za 2 kosa

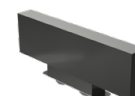
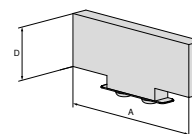


NEW

Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
90	65		11							84,40	80 914 71100													●	
90	65		17							84,40	80 914 71200													●	
90	65		25							84,40	80 914 71300													●	
90	65		30							84,40	80 914 71400													●	

Podloga za obdelovanec, z odmikom

▲ Cena za 2 kosa



NEW

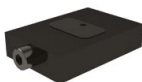
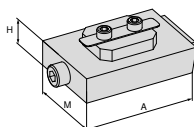
											NEW														
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
90	90		11							84,40	80 914 72100													●	
90	90		17							84,40	80 914 72200													●	
90	90		25							84,40	80 914 72300													●	
90	90		30							84,40	80 914 72400													●	

Pregled pribora za sisteme

Nastavljivi nosilec
z osnovnim telesom

- ▲ Za dušenje vibracij
▲ Nastavljivo po višini 16 – 17 mm

Verso



NEW

80 914 ...

H mm	A mm	M mm
16	72	50

EUR

Y4

234,00 50100

Komplet T-utornih vpenjalnih
vijakov za MNG

Obseg dobave:

Vpenjalni vijak s T-utorno matico

Verso



NEW

80 914 ...

Za širino utorov mm	G
20	M12
22	M12
24	M12

EUR

Y4

41,70 50500

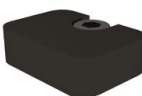
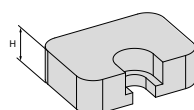
48,00 50600

58,40 50700

Nosilec

- ▲ Za dušenje vibracij: Kataloška št. 80 914 50100

Verso



NEW

80 914 ...

H mm
8 (25)
13 (30)

EUR

Y4

60,50 50200

60,50 50300

Izravnalni čep

Verso



NEW

80 914 ...

D ₁ mm	D ₂ mm
12	14
12	16
12	18

EUR

Y4

103,00 81400

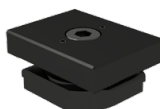
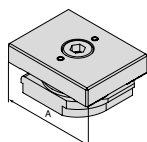
103,00 81600

103,00 81800

Spojno držalo

- ▲ Za povezavo 2 osnovnih teles

Verso



NEW

80 914 ...

A mm
90

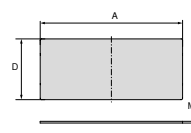
EUR

Y4

177,00 50400

Pokrov

Verso



NEW

80 914 ...

A mm	D mm	M mm
50	84	0,5
50	86	0,5
200	86	0,5

EUR

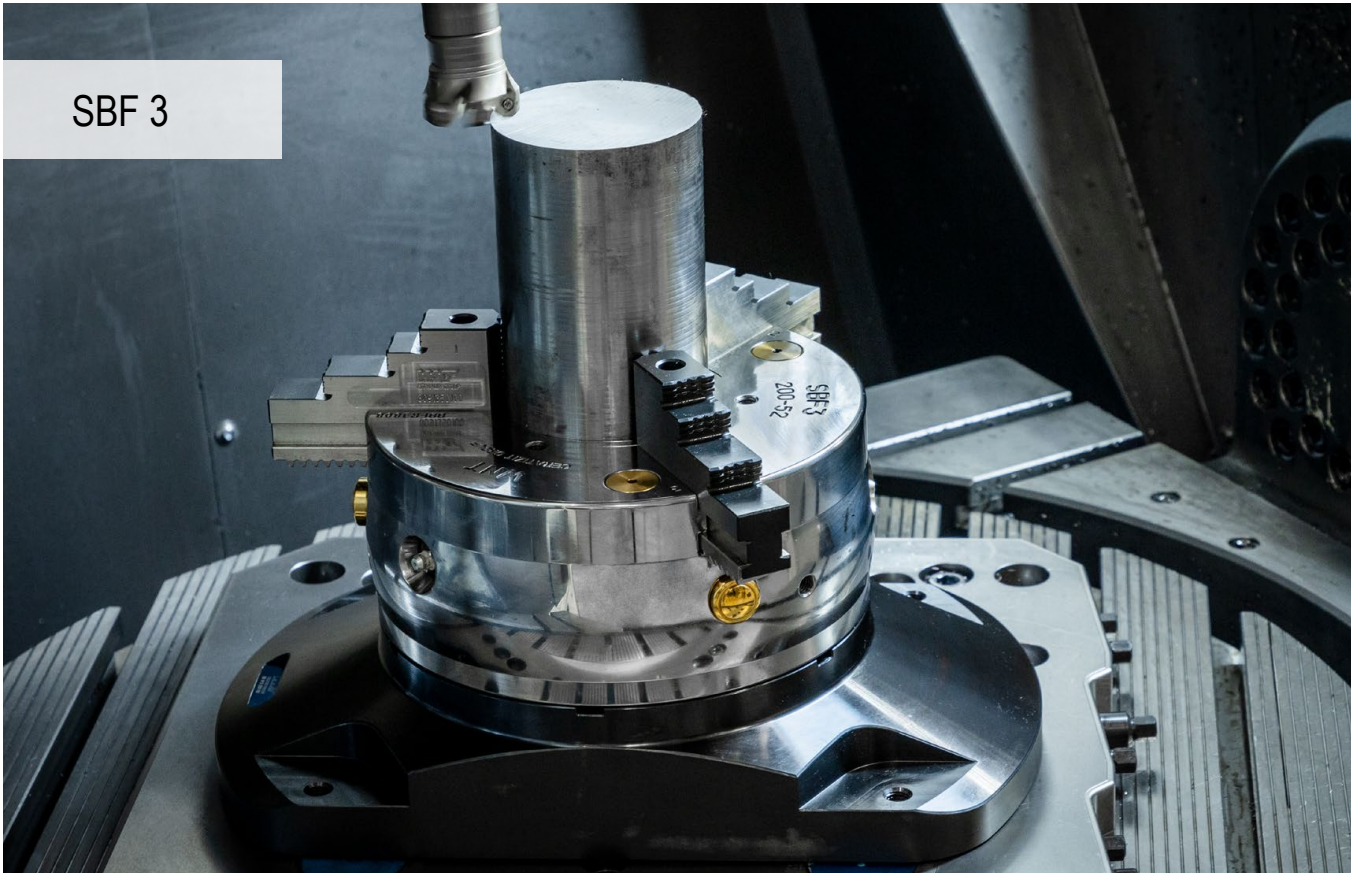
Y4

15,20 51000

6,50 50800

9,70 50900

SBF 3



Nestrpno smo jo pričakovali – in zdaj je končno na voljo

Obdelava okroglih komponent je zdaj postala del vsakodnevnih opravil. S stacionarno tričeljustno vpenjalno glavo SBF 3 imamo zdaj v svoji ponudbi rešitev, ki je popolnoma združljiva z našimi vpenjalnimi sistemi MNG in PNG z ničelno točko za hitro in preprosto uporabo.

Prednosti za vas:

- ▲ primerno za 3/5-osno obdelavo okroglih komponent
- ▲ združljivo z vpenjalnimi sistemi z ničelno točko PNG in MNG
- ▲ Sistem za hitro menjavo čeljusti s sprostitvijo posamezne čeljusti
- ▲ Vretno s šestorobnim priključkom

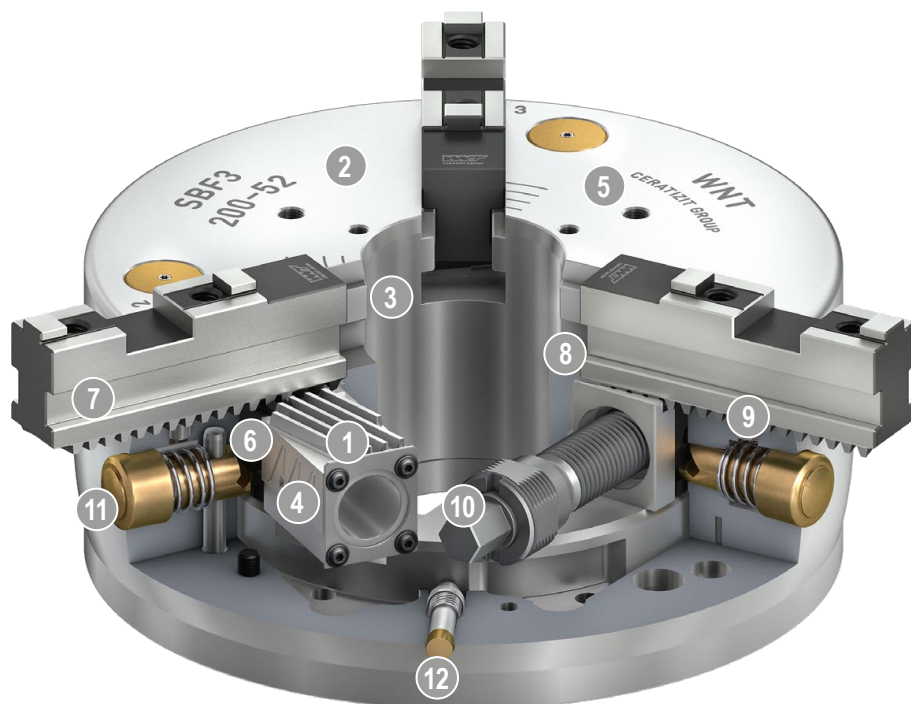


SBF 3 Ø 200 mm



SBF 3 Ø 315 mm

Tehnične informacije – slika reza



- | | |
|--|--|
| <p>1 Pogon letve s klinom
omogoča odlične rezultate obdelave</p> | <p>7 Osnovne čeljusti s kotnim ozobljenjem (SFG)</p> |
| <p>2 Kaljeno in izjemno togo osnovno telo,
kar omogoča daljšo življenjsko dobo z najvišjo preciznostjo – tudi pri največji vpenjalni sili</p> | <p>8 Mehanizem za zaklepanje
zagotavlja varen vbod ozobljenja osnovne čeljusti z ozobljenjem letve s klinom</p> |
| <p>3 Velika skoznja izvrtina
za obdelavo vseh običajnih premerov materiala drogov (opcijsko: povečanje skoznje izvrtine)</p> | <p>9 Zaskočni zatič
za predhodno pozicioniranje osnovnih čeljusti</p> |
| <p>4 Optimiziran sistem mazanja
za visoko učinkovitost</p> | <p>10 Aktiviranje s šesterorobim priključkom,
kar omogoča enostavnejše upravljanje</p> |
| <p>5 Pritrdilni navoj
za prislone za obdelovance ali zvezdaste naslone</p> | <p>11 Gumb za menjavo čeljusti
za najkrajše čase menjave</p> |
| <p>6 Sistem za hitro menjavo čeljusti
s sprostitvijo posamezne čeljusti, kar omogoča najkrajše čase menjave</p> | <p>12 Indikatorski zatič
za vizualno spremljanje hoda ročne vpenjalne glave</p> |

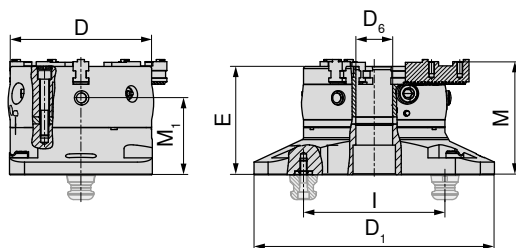
Tričeljustna vpenjalna glava SBF 3 (premer 200 mm) s konzolo

- ▲ primerno za 3/5-osno obdelavo okroglih komponent
- ▲ združljivo z vpenjalnimi sistemi z ničelno točko PNG in MNG (vpenjalne sponke z ničelno točko morate naročiti posebej)
- ▲ Sistem za hitro menjavo čeljusti s sprostivjo posamezne čeljusti
- ▲ Vreteno s šestorobnim priključkom

Obseg dobave:

Tričeljustna vpenjalna glava SBF 3 (premer 200 mm) s konzolo (združljiva s PNG in MNG)

- 1 komplet osnovnih čeljusti GBA
- 1 komplet stopničastih čeljusti SB-H
- 6 pritrdilnih vijakov in vpenjalni ključ



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

3.766,00 20000

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

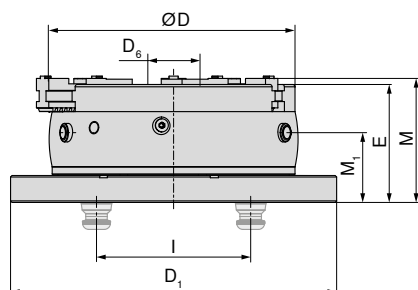
Tričeljustna vpenjalna glava SBF 3 (premer 315 mm) s konzolo

- ▲ primerno za 3/5-osno obdelavo okroglih komponent
- ▲ združljivo z vpenjalnimi sistemi z ničelno točko PNG in MNG (vpenjalne sponke z ničelno točko morate naročiti posebej)
- ▲ Sistem za hitro menjavo čeljusti s sprostivjo posamezne čeljusti
- ▲ Vreteno s šestorobnim priključkom

Obseg dobave:

Tričeljustna vpenjalna glava SBF 3 (premer 315 mm) s konzolo (združljiva s PNG in MNG)

- 1 komplet osnovnih čeljusti GBA
- 1 komplet stopničastih čeljusti SB-H
- 6 pritrdilnih vijakov in vpenjalni ključ



NEW

80 913 ...

EUR
Y4

6.211,00 31500

D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Hod/čeljust	Delitev zob	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
315	423	92	153	200	160,86	90,5	180	220	16	9,9	7	95



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

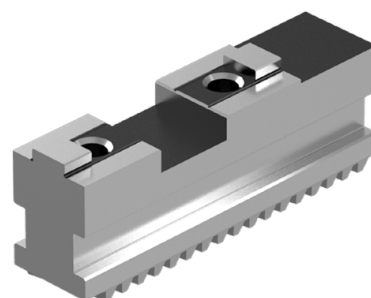
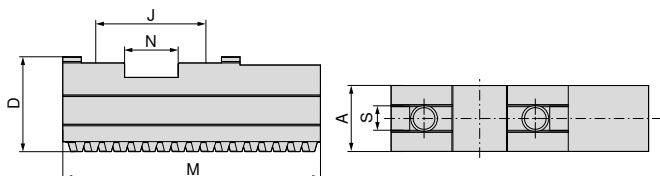
Pregled sistemov čeljusti

Osnovne čeljusti (GBA) – komplet

▲ Osnovne čeljusti s poševnim ozobljenjem

▲ Cena za komplet s 3 kosi

Obseg dobave:

3 osnovne čeljusti s poševnim ozobljenjem
vključno s cilindričnimi vijakiSBF
3

NEW

80 913 ...

EUR
Y4

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

235,00 50300
386,00 60300

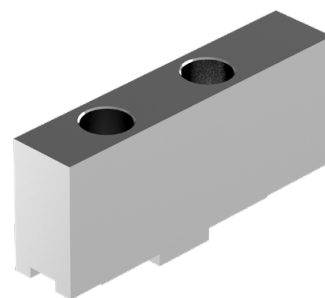
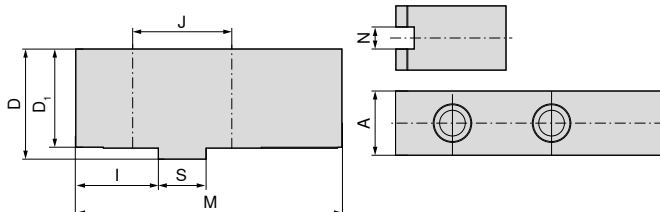
Čeljustni nastavki v mehki izvedbi (AB-W) – komplet

▲ Cena za komplet s 3 kosi

▲ Material: 16MnCr5

Obseg dobave:

3 čeljustni nastavki v mehki izvedbi

SBF
3

NEW

80 913 ...

EUR
Y4

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

45,70 50400
94,80 60400

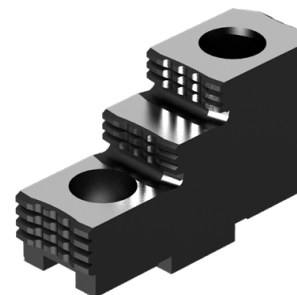
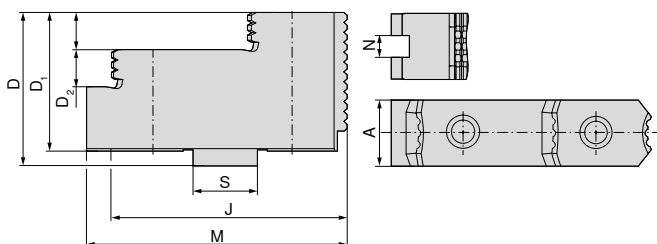
Pregled sistemov čeljusti

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

▲ Cena za komplet s 3 kosi

Obseg dobave:

3 stopničasti čeljustni nastavki v trdi izvedbi

SBF
3

NEW

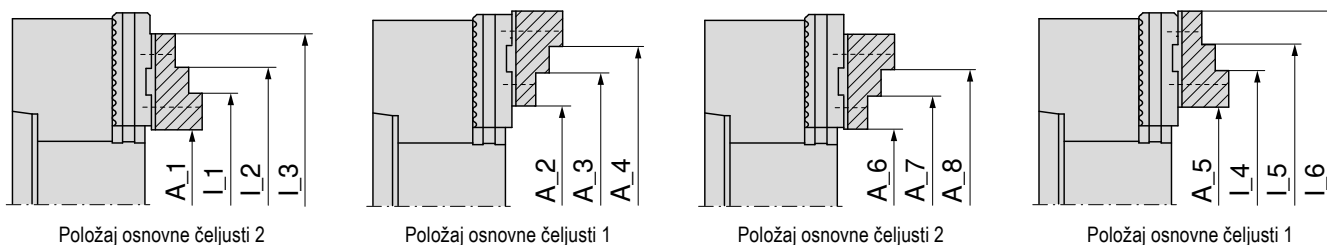
80 913 ...

EUR
Y4

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

200,00 50200
292,00 60200

Preglednica z merami – trd stopničasti čeljustni nastavek (AB-H)



Položaj osnovne čeljusti 2

Položaj osnovne čeljusti 1

Položaj osnovne čeljusti 2

Položaj osnovne čeljusti 1

			Zunanje vpetje							
Tričeljustna vpenjalna glava	Sistemske čeljusti		A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	A_8
SBF-3.200	80 913 50200	SBF-3.AB-H.200.71.7.22.10	7–76	57–125	108–177	135–204	55–125	14–77	66–129	93–156
SBF-3.315	80 913 60200	SBF-3.AB-H.315.105.36.15	14–125	93–224	202–333	–	87–219	44–130	153–239	–

			Notranje vpetje					
Tričeljustna vpenjalna glava	Sistemske čeljusti		I_1	I_2	I_3	I_4	I_5	I_6
SBF-3.200	80 913 50200	SBF-3.AB-H.200.71.7.22.10	72–141	99–168	151–220	120–189	147–216	199–268
SBF-3.315	80 913 60200	SBF-3.AB-H.315.105.36.15	93–204	202–313	–	167–298	276–407	–

Pregled sistemov čeljusti

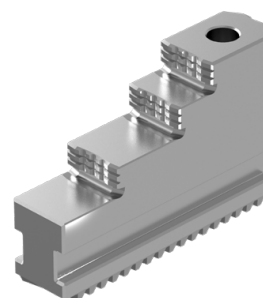
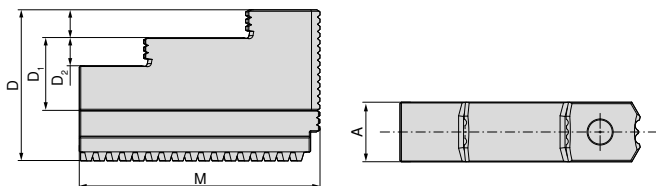
Stopničaste blok čeljusti v trdi izvedbi (SB-H) – komplet

▲ Stopničaste blok čeljusti s poševnim ozobljenjem

▲ Cena za komplet s 3 kosi

Obseg dobave:

3 stopničaste blok čeljusti v trdi izvedbi

SBF
3

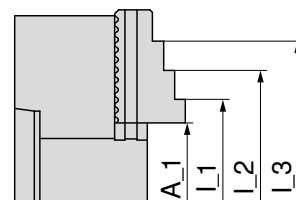
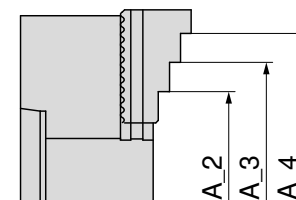
NEW

80 913 ...

EUR
Y4405,00 50100
638,00 60100

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

Preglednica z merami – trde stopničaste blokirne čeljusti (SB-H)

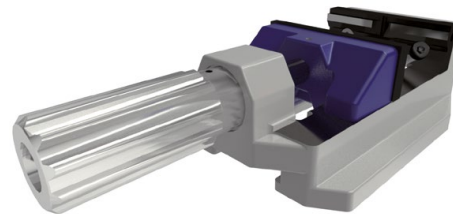
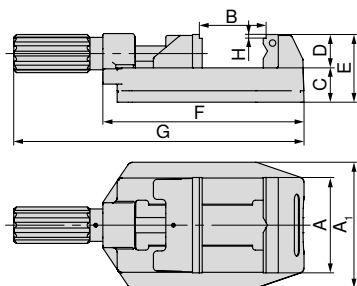
Trde stopničaste blokirne čeljusti
jeklo 16MnCr5, kaljeneTrde stopničaste blokirne čeljusti
jeklo 16MnCr5, kaljene

Tričeljustna vpenjalna glava	Sistemske čeljusti	Zunanje vpetje				Notranje vpetje		
		A_1	A_2	A_3	A_4	I_1	I_2	I_3
SBF-3.200	80 913 50100 SBF-3.SB-H.200.94.22.10	6–74	59–128	111–180	138–207	70–138	97–165	149–217
SBF-3.315	80 913 60100 SBF-3.SB-H.315.129.32.15	12–124	89–210	189–420	–	91–203	199–311	–

Ročni primež za vrtalne stroje

- ▲ Priročen, univerzalen primež z velikim območjem vpenjanja
- ▲ Čeljusti s stopnico ter vodoravno in navpično prizmo 120°
- ▲ Kot dodatna oprema je na voljo omejevalnik materiala na obeh straneh

HSG



A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
80	112	0 - 81	36	35	71	194	286,5	4	4,5
100	132	0 - 100	36	35	71	211	304,5	4	5,6
125	156	0 - 131	40	40	84	274	386	4	11,2

80 893 ...

EUR
Y4

251,00

080

265,00

100

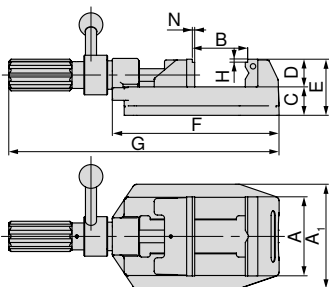
443,00

125

Ročni primež za vrtalne stroje s pripomočkom za vpenjanje

- ▲ Varno in hitro vpenjanje obdelovancev s pripomočkom za vpenjanje
- ▲ Priročen, univerzalen primež z velikim območjem vpenjanja
- ▲ Čeljusti s stopnico ter vodoravno in navpično prizmo 120°
- ▲ Kot dodatna oprema je na voljo omejevalnik materiala na obeh straneh
- ▲ N = območje hoda pri vpenjanju ročice

HSG



A	A ₁	B	C	D	E	F	G	H	N	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
100	132	0 - 100	36	35	71	211	342	4	1,5	6,1
125	156	0 - 133	44	40	84	274	405	4	1,5	11,7

80 893 ...

EUR
Y4

430,00

101

616,00

126

Vodnik po primežih

Pribor za sisteme

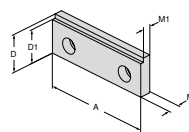
152+153 Splošni pribor

181-201

Pregled čeljustnih nastavkov

Stopničasta čeljust, gladka

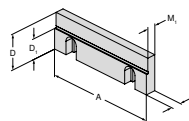
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80			35	31			10,2	7,2		42,80	80 893 082													•
100			35	31			10,2	7,2		39,60	80 893 102													•
125			40	36			11,8	8,8		51,10	80 893 127													•

Stopničasta čeljust, 17 mm

▲ Cena za kos

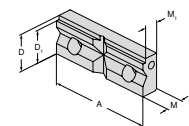


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			40	23			11,5	9,5		118,00	80 892 244													•

Čeljust s prizmo

▲ Čeljust z vodoravno in navpično prizmo

▲ Cena za kos



Za vpenjalni premer	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
9 - 31	80		35	31			15,8	12,8		51,10	80 893 083													•
9 - 31	100		35	31			15,8	12,8		64,60	80 893 103													•
11 - 41	125		40	36			17,8	14,8		113,00	80 893 128													•



Tu lahko najdete druge ujemajoče se čeljusti → Stran 181.

Pregled pribora za sisteme

Prislon za obdelovanec

- ▲ Se pritrdi na vpenjalo, po izbiri levo, desno ali na obeh straneh.
- Aksialno spreminjanje dolžine je prek vpenjalnega vijaka hitro in varno.

HSG



Za širino
mm
80/100/125

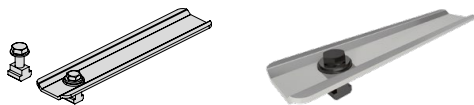
80 893 ...

EUR
Y4
40,70 265

Vodilo

- ▲ Preprečuje nesreče
- ▲ Preprečuje pobiranje, sunkovito obračanje in dvigovanje

HSG



Za širino
mm
80/100/125

80 893 ...

EUR
Y4
43,80 260

Vpenjalni komplet

- ▲ S premično oporo z ekscentričnim vrtljivim uležajenjem je mogoče nastaviti želene položaje vpenjanja na strojnih mizah z različnimi razporeditvami T-utorov. Kot pri vodilih 80 893 260 obstaja dodatna možnost pritrdjevanja prek notranjega utora telesa primeža.
- ▲ Cena za komplet

Obseg dobave:

2 vpenjalni sponi za določanje položaja, vklj. z dodatno opremo za vpenjanje

HSG



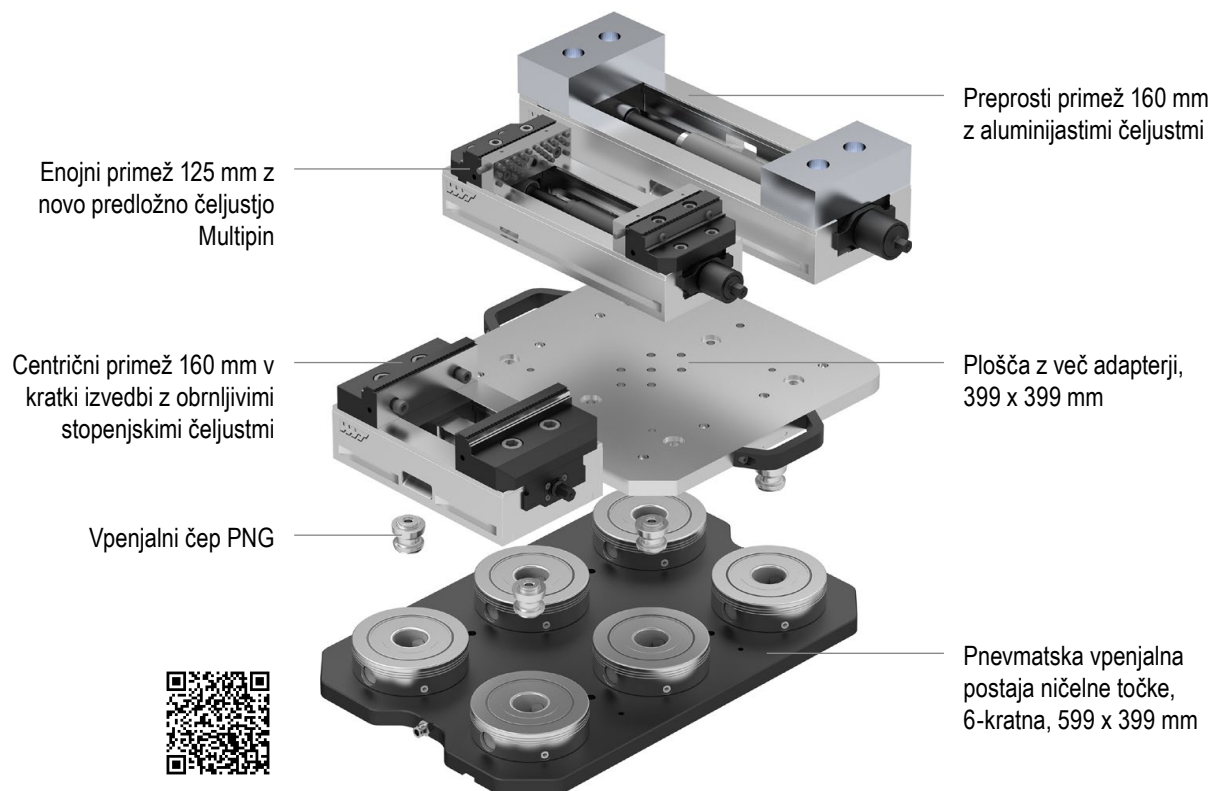
80 893 ...

Za širino
mm
80/100/125

Za širino utorov
mm
12/14

EUR
Y4
115,00 250

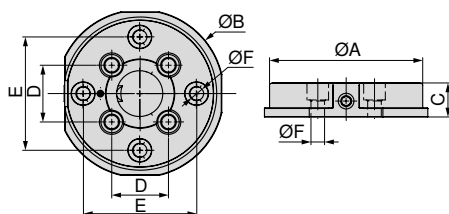
Pregled vpenjalnih sistemov z ničelno točko MNG in PNG



Osnovna plošča, okrogla

- ▲ Kaljeno in brušeno
- ▲ Natančnost ponovitve $\leq 0,01$ mm
- ▲ Vlečna sila 20 kN
- ▲ Pritezni moment 30 Nm

MNG



A	B	C $\pm 0,005$	D	E	F $H7$	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
135	148	30	50	100	12	3,5

80 899 ...

EUR
Y4
551,00

125

Vodnik po primežih

Pripor za sisteme

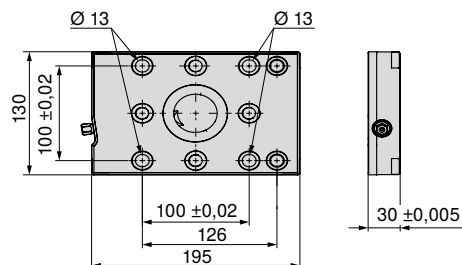
164+165 Splošni pribor

181–201

Osnovna plošča, oglata

- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ Nerjavna in vakumsko kaljena
- ▲ Natančnost ponovitve $\leq 0,01$ mm
- ▲ Pritezni moment 30 Nm

MNG



Velikost	WT
195x130 mm	5,2

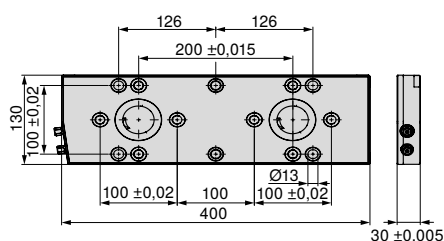
80 899 ...

EUR
Y4
678,00 65000

Osnovna plošča, oglata, 2-kratno

- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ Nerjavna in vakumsko kaljena
- ▲ Natančnost ponovitve $\leq 0,01$ mm
- ▲ Pritezni moment 30 Nm

MNG



Velikost	WT
400x130 mm	11

80 899 ...

EUR
Y4
1.400,00 65100

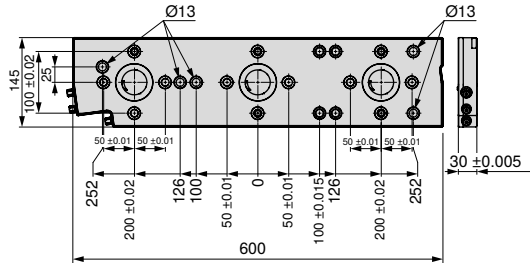
Vodnik po primežih

Pribor za sisteme	164+165	Splošni pribor	181-201
Možnost vpenjanja MNG	166-168		

Osnovna plošča, oglata, 3-kratno

- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ Nerjavna in vakumsko kaljena
- ▲ Natančnost ponovitve $\leq 0,01$ mm
- ▲ Pritezni moment 30 Nm

MNG



Velikost	WT
600x145 mm	18 kg

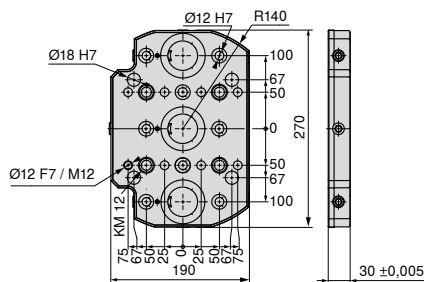
80 899 ...

EUR
Y4
2.260,00 65200

Osnovna plošča, 3-delna, 270 x 190 mm

- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ 4x pritrdilne izvrtine za M12, za T-utor, razmik 50 mm
- ▲ 8x puša za rastrsko izvrtino Ø12 F7 / M12
- ▲ 4x izvrtina Ø18 H7 za določanje položaja

MNG



Velikost	WT
270x190 mm	9 kg

80 899 ...

EUR
Y4
2.030,00 230

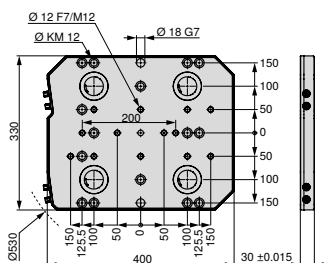
Vodnik po primežih

Pribor za sisteme	164+165	Splošni pribor	181-201
Možnost vpenjanja MNG	166-168		

Osnovna plošča, 4-delna, 330 x 400 mm

- ▲ Nerjavna in vakumsko kaljena
- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ 15 x pritrdilne izvrtine za M12, za T-utor, razmik 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 13 x lprehodna izvrtina Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x prehodna izvrtina Ø18 G7 za določanje položaja
- ▲ 1 x prehodna izvrtina Ø12 F7 za določanje položaja

MNG



Velikost	WT
330x400 mm	28

1) Ni na zalogi

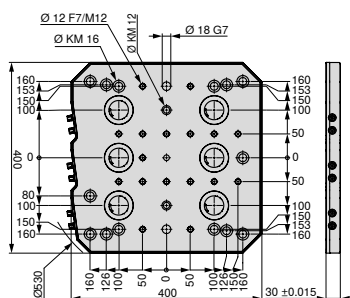
80 899 ...

EUR
Y43.170,00 63000¹⁾

Osnovna plošča, 6-delna, 400 x 400 mm

- ▲ Nerjavna in vakumsko kaljena
- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ 14 x pritrdilne izvrtine za M16, za razdalje med T-utori 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 x pritrdilne izvrtine za M12
- ▲ 17 x lprehodna izvrtina Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x prehodna izvrtina Ø18 G7 za določanje položaja
- ▲ 1 x prehodna izvrtina Ø12 F7 za določanje položaja

MNG



Velikost	WT
400x400 mm	33

1) Ni na zalogi

80 899 ...

EUR
Y43.960,00 63100¹⁾

Vodnik po primežih

Pripor za sisteme

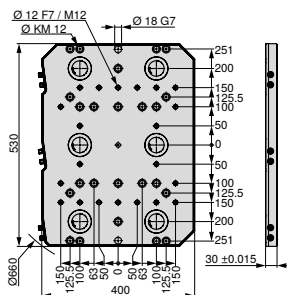
164+165 Splošni pribor

181–201

Osnovna plošča, 6-delna, 400 x 530 mm

- ▲ Nerjavna in vakumsko kaljena
- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ 24 x pritrdilne izvrtine za M12, za T-utor, razmik 63, 100, 125 mm
- ▲ 21 x prehodna izvrtina Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x prehodna izvrtina Ø18 G7 za določanje položaja
- ▲ 1 x prehodna izvrtina Ø12 F7 za določanje položaja

MNG



Velikost	WT
400x530 mm	45

80 899 ...

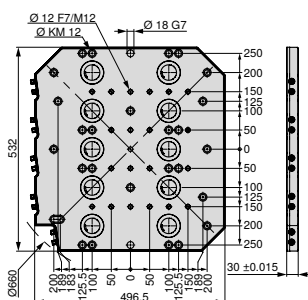
EUR
Y44.710,00 63200¹⁾

1) Ni na zalogi

Osnovna plošča, 10-delna, 496,5 x 532 mm

- ▲ Nerjavna in vakumsko kaljena
- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ 27 x pritrdilne izvrtine za M12, za T-utor z razmikom 50, 63, 100, 125 mm in zvezdaste ure 45°
- ▲ 20 x prehodna izvrtina Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x prehodna izvrtina Ø18 G7 za določanje položaja
- ▲ 1 x prehodna izvrtina Ø12 F7 za določanje položaja

MNG



Velikost	WT
497x532 mm	54

80 899 ...

EUR
Y46.690,00 63300¹⁾

1) Ni na zalogi

Vodnik po primežih

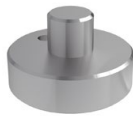
Pribor za sisteme

164+165 Splošni pribor

181–201

Centrirni čep

MNG



80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	EUR Y4	
12	30	54,20	61700
12	32	39,60	61800
12	50	37,60	61900

Izravnalni čep

MNG



80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	EUR Y4	
18	14	44,90	607
18	18	44,90	608
18	20	59,40	609
18	22	59,40	610

Komplet T-utornih vpenjalnih vijakov za MNG

Obseg dobave:

Vpenjalni vijak s T-utorno matico

MNG



80 899 ...

Za širino utorov mm	G	EUR Y4	
12	M8	18,80	63800
12	M10	11,10	63400
14	M8	18,80	63900
14	M12	13,30	63500 ¹⁾
16	M8	18,80	64000
16	M12	13,30	63600 ¹⁾
18	M8	18,80	64100
18	M12	13,30	63700 ¹⁾

1) Z vijaki z nizko glavo

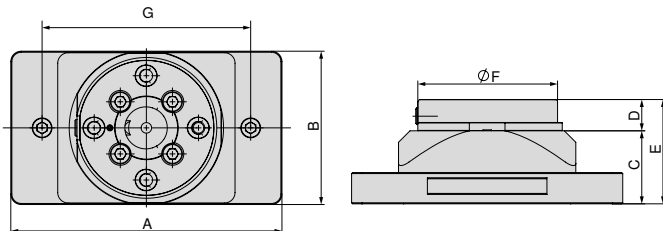
Konzola z vpenjalnim modulom z ničelno točko

- ▲ Univerzalna uporaba na vseh strojnih mizah
- ▲ Vlečna sila 20 kN

Obseg dobave:

Konzola, vključno z okroglim vpenjalnim modulom MNG

MNG



A	B	C	D	E	F	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
260	147	70	30	100	135	200	8,9

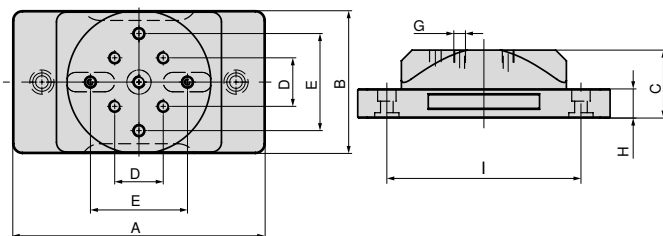
80 899 ...

EUR
Y4

1.040,00 425

Konzola

- ▲ Univerzalna uporaba na vseh strojnih mizah
- ▲ Material: Aluminij, trdo anodiziran



A	B	C	D	E _{±0.02}	G	H	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5

80 899 ...

EUR
Y4

455,00 420

Vodnik po primežih

Pribor za sisteme

164+165 Splošni pribor

181–201

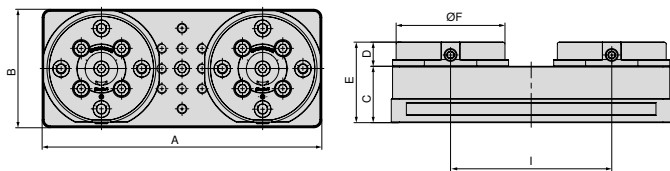
Dvojna konzola z vpenjalnim modulom z ničelno točko

- ▲ Univerzalna uporaba na vseh strojnih mizah
- ▲ Material: Aluminij, trdo anodiziran

Obseg dobave:

Konzola, vključno z okroglim vpenjalnim modulom MNG

MNG



A	B	C	D	E	F	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
347	147	70	30	100	135	200	16,5

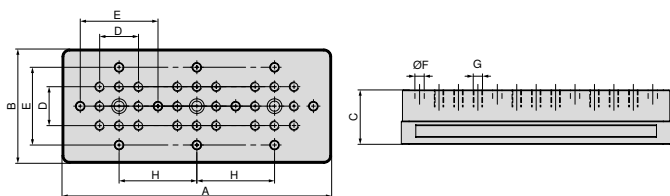
80 899 ...

EUR
Y4

1.880,00 435

Dvojna konzola

- ▲ Univerzalna uporaba na vseh strojnih mizah
- ▲ Material: Aluminij, trdo anodiziran



A	B	C	D	E ±0,02	F F7	G	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
347	147	70	50	100	12	M12	100	9,3

80 899 ...

EUR
Y4

685,00 430

Vodnik po primežih

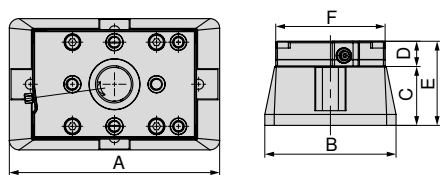
Pribor za sisteme

164+165 Splošni pribor

181-201

Konzola z vpenjalnim modulom z ničelno točko

MNG



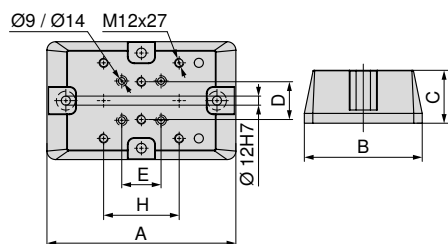
A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

80 878 ...

EUR
Y4

1.250,00 54000

Konzola

ZSG
4

A	B	C	D	E	H	za
mm	mm	mm	mm	mm	mm	
250	156	70	50	52	100	ZSG 4 - 80 L = 130 mm + 190 mm / ZSG 4 - 125 L = 160 mm
320	197	100	50	50	100	ZSG 4 - 160 L = 280 mm
340	162	100	50	50	100	ZSG 4 - 125 L = 235 mm / 300 mm

80 878 ...

EUR
Y4

553,00 54100

872,00 54400

844,00 54300

Montažni komplet za konzolo



za
ZSG-4.125/160.L235-L280
ZSG-4.80.L130-L190

80 878 ...

EUR
Y4

10,90 54500

10,90 54200

Vodnik po primežih

Pribor za sisteme

164+165 Splošni pribor

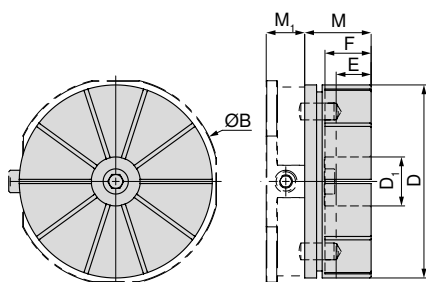
181-201

Aluminijaste oblikovne vpenjalne stročnice za MNG

▲ za vgradnjo oblik za dvostransko obdelavo

Obseg dobave:

Vpenjalna stročnica z zatiči za pozicioniranje, brez priteznega čepa



B	D	D ₁	E	F	M	M ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

80 899 ...

EUR
Y4
231,00

500



Aluminijasta vpenjalna
stročnica z obliko obdelovanca
na MNG, okrogla



Aluminijasta vpenjalna stročnica
z vpetim obdelovancem
na MNG, okrogla

Na voljo po naročilu



Paleta z luknjami



Paleta, neobdelana



Največja globina rezkanja E znaša 22 mm

Nastavitveni prstan za MNG oblikovno vpenjalno stročnico

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
56,30

510

Vodnik po primežih

Pribor za sisteme

164+165 Splošni pribor

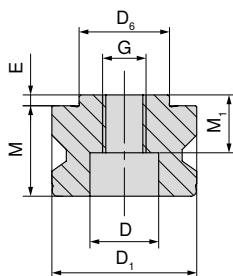
181–201

Vpenjalni čep MNG

Obseg dobave:

vklj. s pritrdilnimi vijaki

MNG



D ₆ h6 mm	D ₁ h6 mm	M mm	M ₁ mm	E mm	D mm	G
25	40	27	17	3	19	M12

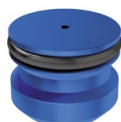
80 899 ...

EUR
Y4
46,90

025

Zapiralni čep

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
13,80

040

D1 mm
40

Komplet cilindričnih zatičev MNG

▲ za stolp ESG mini 4V in neposredno vpetje obdelovanca

▲ Cena za 2 kosa

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
2,30

120

D ₁ m6 mm	M mm
12	24

Mašilni čep s tesnilnim obročkom

MNG



80 899 ...

EUR
Y4
2,30

126

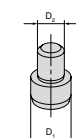
G
M12

Komplet zatičev za pozicioniranje MNG

▲ za ESG mini in neposredno vpetje obdelovanca

▲ Cena za 2 kosa

MNG



80 899 ...

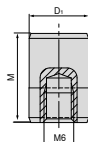
EUR
Y4
33,50

128

Za širino mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

Indeksirni zatič MNG

MNG



80 899 ...

 EUR
Y4
16,70 51500

D ₁ mm	M mm
12	18

Komplet T-utornih vpenjalnih vijakov za MNG

Obseg dobave:

Vpenjalni vijak s T-utorno matico

MNG



80 899 ...

Za širino utorov mm	G	EUR Y4	
12	M8	18,80	63800
12	M10	11,10	63400
14	M8	18,80	63900
14	M12	13,30	63500 ¹⁾
16	M8	18,80	64000
16	M12	13,30	63600 ¹⁾
18	M8	18,80	64100
18	M12	13,30	63700 ¹⁾

1) Z vijaki z nizko glavo

Vpenjalni komplet za T-utor 14 mm

▲ T-utorne matice so prilagojene za razdaljo med utori 63 mm

▲ Cena za 2 kosa

MNG



80 899 ...

 EUR
Y4
92,80 614

Za širino utorov mm	A mm
14	63

Komplet za usmeritev in centriranje T-utorov

▲ A = razmak med utori

Obseg dobave:

1 vpenjalna letev, 2 utorni matici, 2 vijaka, 2 podložki za širino 12 mm, brez vpenjalne letve

MNG



80 899 ...

A mm	Za širino utorov mm	EUR Y4	
50	12	68,80	012 ¹⁾
50	14	68,80	014
50	16	68,80	016
50	18	68,80	018
100	12	90,70	81200
100	14	90,70	81400
100	16	90,70	81600
100	18	90,70	81800

1) za širino 12 mm, brez vpenjalne letve

Okroglo vpenjalno orodje

▲ Komplet po 2 kosa

▲ za vpenjalni sistem MNG

▲ Cena za 2 kosa

MNG



80 899 ...

 EUR
Y4
78,20 300

Nadomestna vpenjalna enota

▲ 3-delni komplet

▲ Za okrogli MNG

MNG



80 899 ...

 EUR
Y4
121,00 026

MNG

Možnost vpenjanja MNG

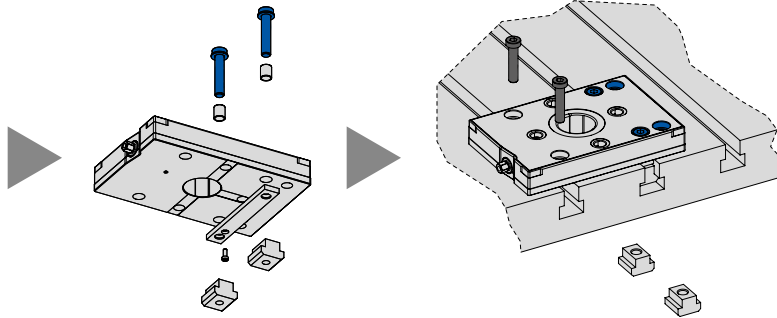
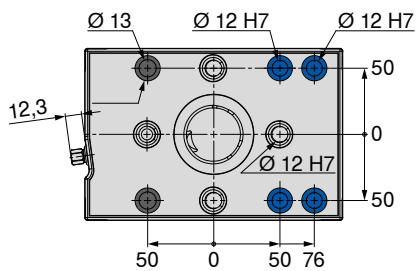
Osnovna plošča, pravokotna

Pritrditev:

- 2 x Vijaki z nizko glavo M12
- 1 x Komplet za usmeritev in centriranje



Ujemajoče vijake poiščite na → **Stran 168.**



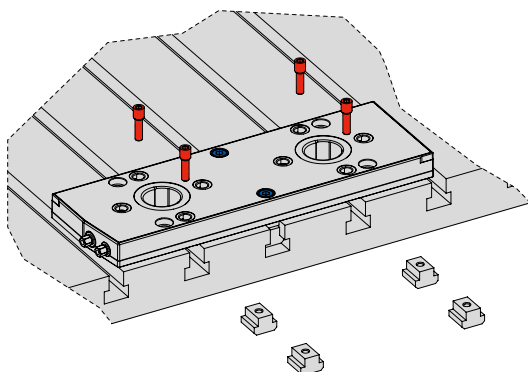
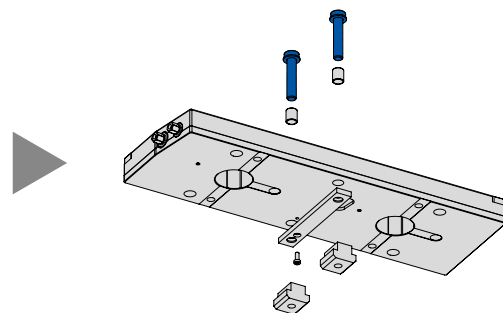
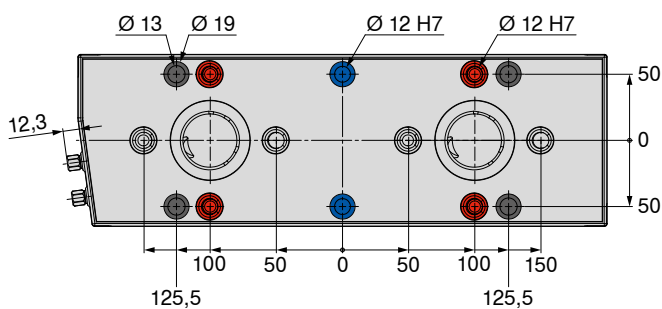
Osnovna plošča, pravokotna, 2-kratno

Pritrditev:

- 4 x Vijaki z nizko glavo M12
- 1 x Komplet za usmeritev in centriranje
- 4 x Posebni vijaki M8 MNG



Ujemajoče vijake poiščite na → **Stran 168.**

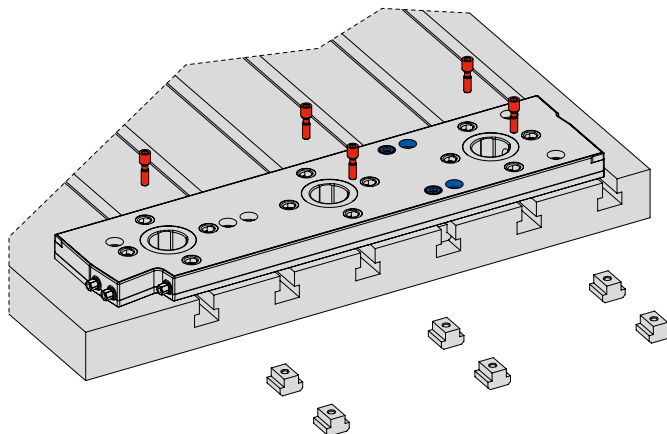
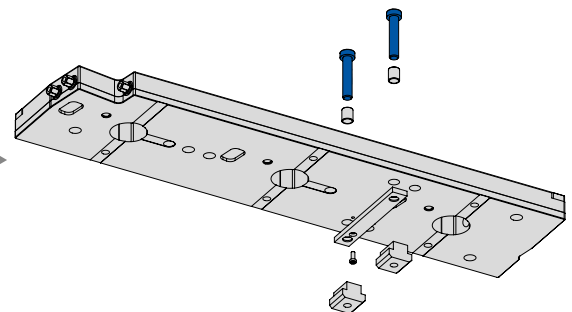
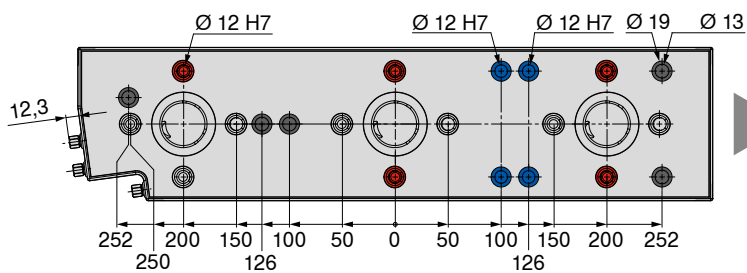


Možnost vpenjanja MNG

Osnovna plošča, pravokotna, 3-kratno

Pritrditev:

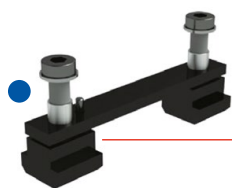
- 5 x Vijaki z nizko glavo M12
- 1 x Komplet za usmeritev in centriranje
- 5 x Posebni vijaki M8 MNG

Ujemajoče vijake poiščite na → **Stran 168.**

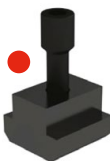
Možnost vpenjanja MNG

Miza s T-utorom – razdalja 126 mm/63 mm												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
												
	Komplet za usmeritev in centriranje, razdalja 100 mm 80 899 81200			Vpenjalni komplet z vijaki z nizko glavo M10 80 899 63400			Vpenjalni komplet s posebnimi vijaki M8 MNG 80 899 63800			Komplet za usmeritev in centriranje, razdalja 100 mm 80 899 81400		
Osnovna plošča, pravokotna	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—
Osnovna plošča, pravokotna, 2-kratno	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—
Osnovna plošča, pravokotna, 3-kratno	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x

Miza s T-utorom – razdalja 100 mm/50 mm												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
												
	Komplet za usmeritev in centriranje, razdalja 100 mm 80 899 81200			Vpenjalni komplet z vijaki z nizko glavo M10 80 899 63400			Vpenjalni komplet s posebnimi vijaki M8 MNG 80 899 63800			Komplet za usmeritev in centriranje, razdalja 100 mm 80 899 81400		
Osnovna plošča, pravokotna	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—
Osnovna plošča, pravokotna, 2-kratno	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x
Osnovna plošča, pravokotna, 3-kratno	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x



Komplet za usmeritev in centriranje, razdalja 100 mm



Vpenjalni komplet s posebnimi vijaki M8 MNG



Vpenjalni komplet z vijaki z nizko glavo M10 ali M12



Cilindrični vijak M16, samo osnovna plošča 6-krat, 400 × 400 mm



Cilindrični vijak za rastrske izvrtine M12

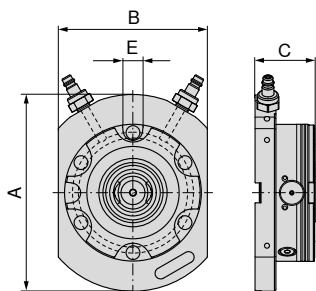
Vpenjalna postaja, enkratna

- ▲ Vlečna sila 8 kN
- ▲ Vlečna sila s turbo 28 kN
- ▲ Sprostilveni tlak 6 barov
- ▲ Priključek za zrak G 1/8

Obseg dobave:

Vpenjalna postaja, pritrdilne sponke, zapiralni nastavek, pnevmatski priključki, kapice za zaščito pred prahom, navodila za uporabo, brez vpenjalnega čepa, brez indeksirnega čepa

PNG



A	B	C	E _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	kg
198	150	60	20	7

80 809 ...

EUR
Y4

1.470,00 01100

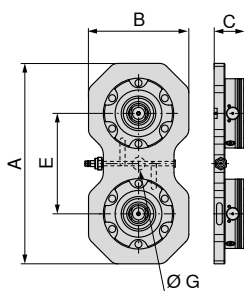
Vpenjalna postaja, 2-kratna, 399 x 199 mm

- ▲ Vlečna sila 16 kN
- ▲ Sprostilveni tlak 6 barov
- ▲ Priključek za zrak G 1/8

Obseg dobave:

Vpenjalna postaja, pritrdilne sponke, zapiralni nastavek, pnevmatski priključki, kapice za zaščito pred prahom, navodila za uporabo, brez vpenjalnega čepa, brez indeksirnega čepa

PNG



A	B	C	E	G _{H7}	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	199	60	200	25	16,9

80 809 ...

EUR
Y4

2.350,00 02100

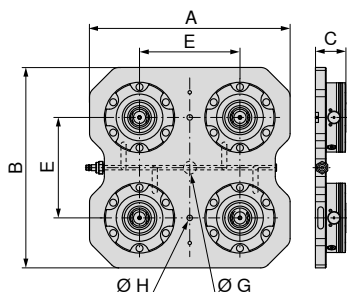
Vpenjalna postaja, 4-kratna, 399 x 399 mm

- ▲ Vlečna sila 32 kN
- ▲ Sprostivni tlak 6 barov
- ▲ Priključek za zrak G 1/8

Obseg dobave:

Vpenjalna postaja, pritrdilne sponke, zapiralni nastavek, pnevmatski priključki, kapice za zaščito pred prahom, navodila za uporabo, brez vpenjalnega čepa, brez indeksirnega čepa

PNG



A	B	C	E	G _{H7}	H	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
399	399	60	200	25	11	35,7

80 809 ...

EUR
Y4

4.540,00 04100

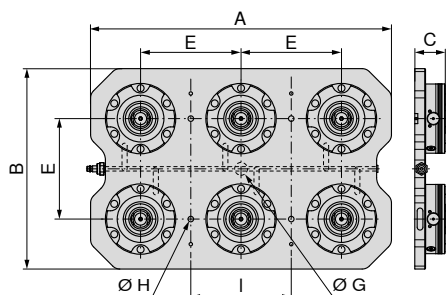
Vpenjalna postaja, 6-kratna, 599 x 399 mm

- ▲ Vlečna sila 48 kN
- ▲ Sprostivni tlak 6 barov
- ▲ Priključek za zrak G 1/8

Obseg dobave:

Vpenjalna postaja, pritrdilne sponke, zapiralni nastavek, pnevmatski priključki, kapice za zaščito pred prahom, navodila za uporabo, brez vpenjalnega čepa, brez indeksirnega čepa

PNG



A	B	C	E	G _{H7}	H	I	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
599	399	60	200	25	11	200	54,4

80 809 ...

EUR
Y4

6.300,00 06100

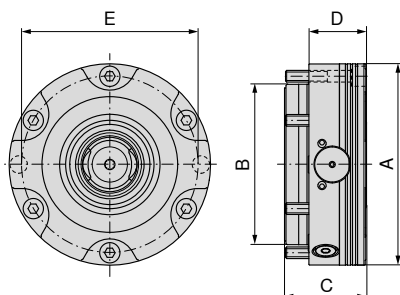
Vpenjalni modul z ničelno točko PNG.SM.138

- ▲ Vlečna sila 8 kN
- ▲ Vlečna sila s turbo 28 kN
- ▲ Sprostilveni tlak 6 barov
- ▲ Priključek za zrak G 1/8
- ▲ Natančnost ponovitve 0,005

Obseg dobave:

Vpenjalni modul, pritrdilni vijaki, O-obroči, pokrivne kapice, navodila za uporabo, brez vpenjalnega čepa

PNG



A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4

80 809 ...

EUR
Y4

935,00 10100

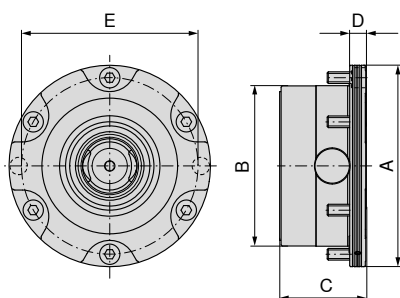
Vpenjalni sistem z ničelno točko PNG.SM.T.138

- ▲ Vlečna sila 7 kN
- ▲ Vlečna sila s turbo 24 kN
- ▲ Sprostilveni tlak 6 barov
- ▲ Priključek za zrak G 1/8
- ▲ Natančnost ponovitve 0,005

Obseg dobave:

Vpenjalni modul, pritrdilni vijaki, O-obroči, pokrivne kapice, navodila za uporabo, brez vpenjalnega čepa

PNG



A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm		kg
138	110	59	11	121	G1/8"	3,5

80 809 ...

EUR
Y4

1.010,00 12100

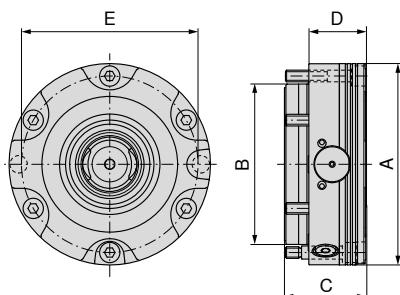
Vpenjalni modul z ničelno točko PNG.SM.138

- ▲ Vlečna sila 8 kN
- ▲ Vlečna sila s turbo 28 kN
- ▲ Sprostilveni tlak 6 barov
- ▲ Priključek za zrak G 1/8
- ▲ Natančnost ponovitve 0,005

Obseg dobave:

Vpenjalni modul, pritrdilni vijaki, prilagodni vijak, O-obroči, pokrivne kapice, navodila za uporabo, brez vpenjalnega čepa, brez indeksirnega čepa

PNG



A	B	C	D	E	G	WT
mm	mm	mm	mm	mm	G1/8"	kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4

80 809 ...

EUR
Y4

1.000,00 11100

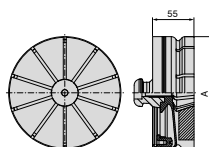
Aluminijasta oblikovna vpenjalna stročnica

- ▲ Najv. vpenjalna sila 50 kN
- ▲ Natančnost ponovitve 0,005
- ▲ Vpenjalni hod 0,5 mm
- ▲ Material aluminij

Obseg dobave:

Aluminijasta oblikovna vpenjalna stročnica, nastavitveni prstan, vpenjalni čep, indeksirni čep, navodila za uporabo

PNG



A	WT
mm	kg
149	1,5

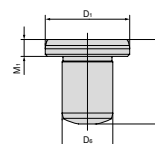
80 809 ...

EUR
Y4

302,00 07600

Čep za indeksiranje PNG

PNG



D ₁ h5	M	M ₁	D ₆ m6
mm	mm	mm	mm
20	20	4	12

80 809 ...

EUR
Y4

51,30 073

Montaža – vpenjalni čep

Obdelovanci ali naprave, ki jih je treba montirati, se namestijo in pritrdijo s tremi različnimi vpenjalnimi čepi:



Centrirni čep

Precizno brušeno, uporablja se za natančno določanje položaja vpenjalne naprave.



Čep za določanje položaja

Ta čep, imenovan tudi diamantni čep, se bruši samo v smeri osi za preprečitev preobremenitve sistema.



Vpenjalni čep

Zagotavlja, da palete plosko nalegajo na vpenjalni sistem; mogoče ga je močnejše zbrusiti na kratkem konusu.

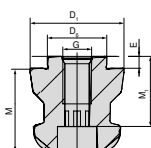
Vpenjalni čep PNG

- ▲ 3 vrste čepov – ZB (centrirni čep), PB (čep za določanje položaja), HB (nosilni čep)
- ▲ Izjemno natančna prilagoditev mer funkciji
- ▲ Držalna sila 50 kN

Obseg dobave:

vkj. s pritrdilnim vijakom M10

PNG



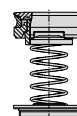
80 809 ...

Tip	D ₆ H6 mm	D ₁ h6 mm	M mm	M ₁ mm	E mm	G	EUR Y4	
ZB	25	40	35	27	5	M12	56,30	070
PB	25	40	35	27	5	M12	67,80	071
HB	25	40	35	27	5	M12	51,00	072

Konusno zapiralo

- ▲ Zaščitni pokrov za zaščito vpenjalnega modula

PNG



80 809 ...

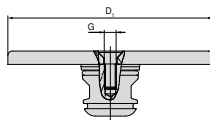
WT
kg
0,11

EUR
Y4
118,00 07500

Zaščitni pokrov PNG

- ▲ Zaščitni pokrov za zaščito vpenjalnega modula

PNG



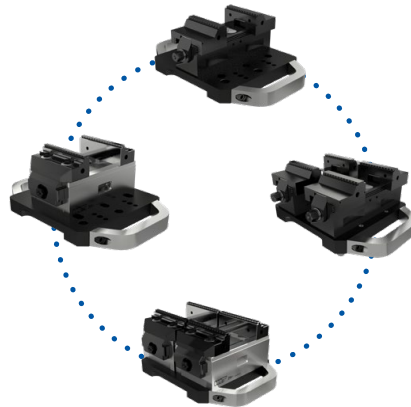
80 809 ...

D ₁ mm	G	EUR Y4	
138	M8	93,00	074

Pregled plošč z več adapterji



Paleta z več adapterji, 159 x 159 mm

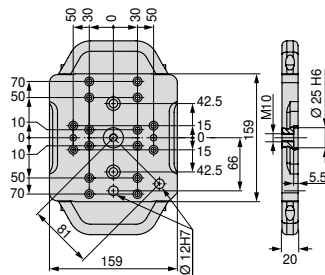


Primeri uporabe

Paleta z več adapterji, 159 x 159 mm

▲ Paleta z več adapterji za pritrditev na PNG in MNG

Obseg dobave:

Vklj. z vpenjalnim čepom in vpenjalnim vijakom
Brez prijemalnih nastavkov

Velikost	WT kg
159x159 mm	4

80 809 ...

EUR
Y4

485,00 500

Komplet za montažo – paleta z več adapterji 159 x 159 mm

▲ Cena za komplet



80 878 ...

EUR
Y4

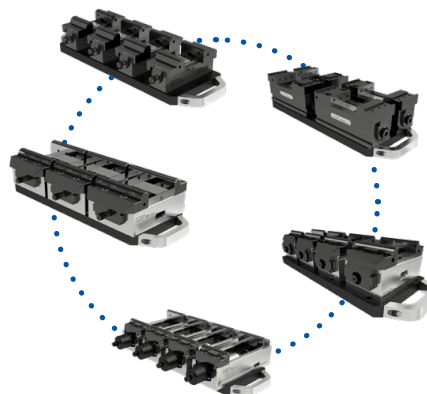
16,70 503

za
ZSG-4.80

Pregled plošč z več adapterji



Paleta z več adapterji, 399 x 159 mm

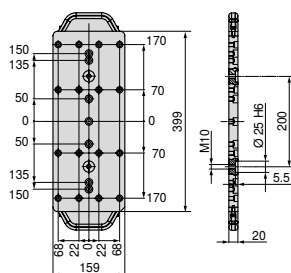


Primeri uporabe

Paleta z več adapterji, 399 x 159 mm

▲ Paleta z več adapterji za pritrditev na PNG in MNG

Obseg dobave:

Vklj. z vpenjalnim čepom in vpenjalnim vijakom
Brez prijemalnih nastavkov

Velikost	WT
399x159 mm	10 kg

80 809 ...

EUR	
Y4	
712,00	501

Komplet za montažo – paleta z več adapterji 399 x 159 mm

▲ Cena za komplet



za
ESGMINI.65
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80

80 897 ...

EUR	
Y4	
16,70	500

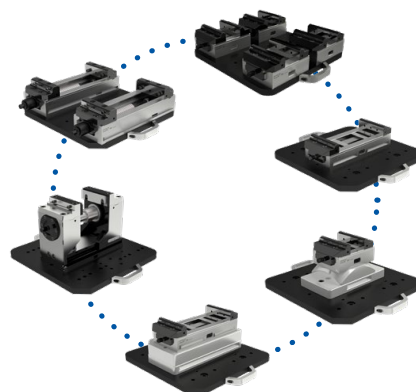
80 884 ...

EUR	
Y4	
37,60	503

Pregled plošč z več adapterji



Paleta z več adapterji, 399 x 399 mm

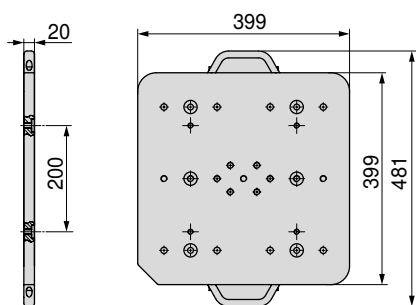


Primeri uporabe

Paleta z več adapterji, 399 x 399 mm

▲ Paleta z več adapterji za pritrditev na PNG in MNG

Obseg dobave:

Vklj. z vpenjalnim čepom in vpenjalnim vijakom
Brez prijemalnih nastavkov

Velikost	WT
399x399 mm	25 kg

80 809 ...

EUR	
Y4	
1.330,00	502

Kompet za montažo – paleta z več adapterji 399 x 399 mm

▲ Cena za komplet



za	80 901 ...		80 898 ...		80 878 ...	
	EUR		EUR		EUR	
ESG4.125	Y4		Y4		Y4	
H5G.125	53,20	500	53,20	500		
ZSG-4.125.L160					16,70	500
ZSG-4.125.L160.K					53,20	502
ZSG-4.125.L300					53,20	501
ZSG-4.125.L300-DK					53,20	504

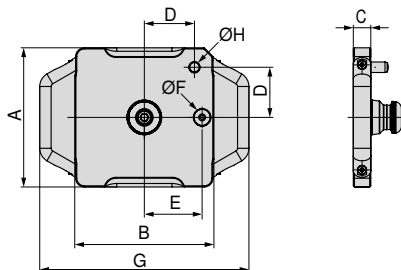
Vpenjalna paleta, jeklo, 159 x 159 mm

▲ Vpenjalna paleta za pritrditev na PNG

▲ brez slike izvrtine

Obseg dobave:

neobdelana vpenjalna paleta, vpenjalni čep PNG in zatič za pozicioniranje



Velikost	A	B	C	D	E	F _{H5}	G	H _{M6}	WT
159x159 mm	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2

80 809 ...

EUR
Y4

327,00 080

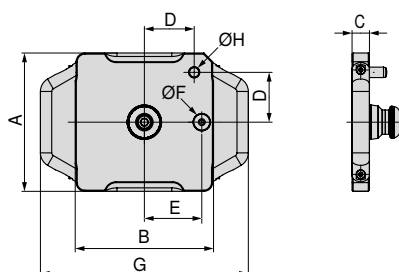
Vpenjalna paleta, aluminij, 159 x 159 mm

▲ Vpenjalna paleta za pritrditev na PNG

▲ Brez slike izvrtine

Obseg dobave:

neobdelana vpenjalna paleta, vpenjalni čep PNG in zatič za pozicioniranje



Velikost	A	B	C	D	E	F _{H5}	G	H _{M6}	WT
159x159 mm	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2

80 809 ...

EUR
Y4

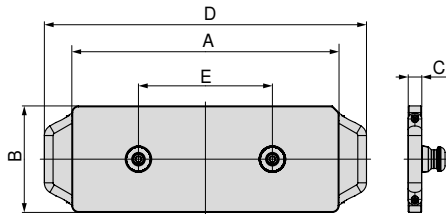
368,00 081

Vpenjalna paleta, jeklo, 399 x 159 mm

- ▲ Vpenjalna paleta za pritrditev na PNG in MNG
- ▲ Brez slike izvrtine

Obseg dobave:

neobdelana vpenjalna paleta, vpenjalni čep PNG in zatič za pozicioniranje



Velikost	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg
399x159 mm	399	159	20	481	200	10,6

80 809 ...

EUR
Y4

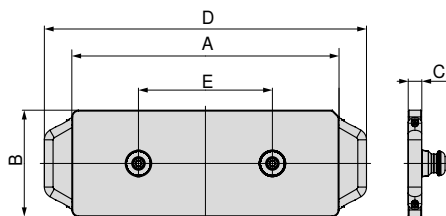
655,00 082

Vpenjalna paleta, aluminij, 399 x 159 mm

- ▲ Vpenjalna paleta za pritrditev na PNG in MNG
- ▲ Brez slike izvrtine

Obseg dobave:

neobdelana vpenjalna paleta, vpenjalni čep PNG in zatič za pozicioniranje



Velikost	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	WT kg
399x159 mm	399	159	25	481	200	5,1

80 809 ...

EUR
Y4

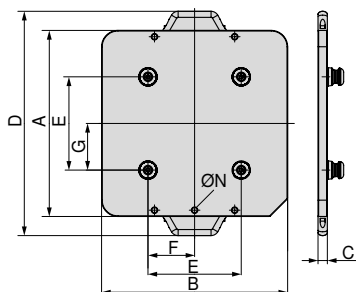
573,00 083

Vpenjalna paleta, jeklo, 399 x 399 mm

- ▲ Vpenjalna paleta za pritrditev na PNG in MNG
- ▲ Brez slike izvrtine

Obseg dobave:

neobdelana vpenjalna paleta, vpenjalni čep PNG in zatič za pozicioniranje



Velikost	A	B	C	D	E	F	G	N	WT
399x399 mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	M10	kg
	399	399	20	481	200	100	100	M10	28

80 809 ...

EUR
Y4

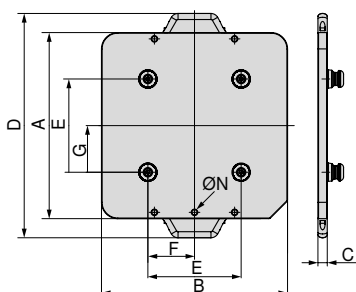
1.430,00 084

Vpenjalna paleta, aluminij, 399 x 399 mm

- ▲ Vpenjalna paleta za pritrditev na PNG in MNG
- ▲ Brez slike izvrtine

Obseg dobave:

neobdelana vpenjalna paleta, vpenjalni čep PNG in zatič za pozicioniranje



Velikost	A	B	C	D	E	F	G	N	WT
399x399 mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	M10	kg
	399	399	25	481	200	100	100	M10	12

80 809 ...

EUR
Y4

1.040,00 085

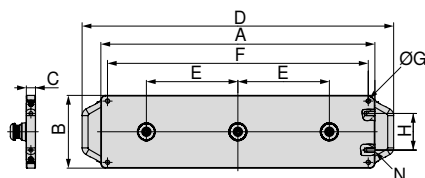
Vpenjalna paleta, jeklo, 599 x 159 mm

▲ Vpenjalna paleta za pritrditev na PNG in MNG

▲ Brez slike izvrtine

Obseg dobave:

neobdelana vpenjalna paleta, vpenjalni čep PNG in zatič za pozicioniranje



Velikost	A	B	C	D	E	F	G	H	N	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		kg
599x159 mm	599	159	20	681	200	570	M10	80	M10	15,6

80 809 ...

EUR
Y4

918,00 086

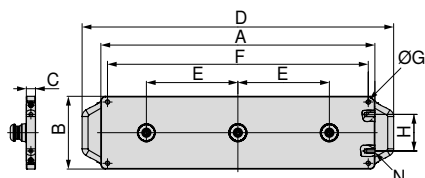
Vpenjalna paleta, aluminij, 599 x 159 mm

▲ Vpenjalna paleta za pritrditev na PNG in MNG

▲ Brez slike izvrtine

Obseg dobave:

neobdelana vpenjalna paleta, vpenjalni čep PNG in zatič za pozicioniranje



Velikost	A	B	C	D	E	F	G	H	N	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm		kg
599x159 mm	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4

80 809 ...

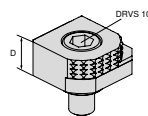
EUR
Y4

993,00 087

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

6-delni čeljustni nastavek

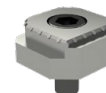
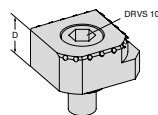
- ▲ 1 = Gladka, prevlečena z volframovim karbidom
- ▲ 2 = Prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 3 = Prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 4 = Prijemalo s stopnico 18 mm
- ▲ 5 = Prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = Prijemalo, okroglo
- ▲ $M_{najv.} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										77,80	80 892 246	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

6-delni čeljustni nastavek, s prijemalom iz karbidne trdine

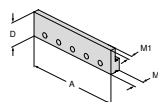
- ▲ 1 = gladka
- ▲ 2 = karbidno prijemalo
- ▲ 3 = karbidno prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 4 = karbidno prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 5 = karbidno prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = karbidno prijemalo, okroglo
- ▲ vklj. s pritrdilnimi vijaki



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										113,00	80 890 35300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Letev za določanje položaja

- ▲ za stopničaste čeljusti s T-utorom
- ▲ Različne vpenjalne globine dosežemo z rezkanjem
- ▲ Uporaba z rezkanjem prečke kot omejevalne letve
- ▲ Po potrebi možnost naknadnega kaljenja za material 1.7131
- ▲ Cena za kos

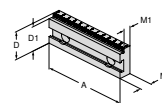


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			32				13,5	7		47,20	80 892 338	•					•	•	•					•
125			32				13,5	7		49,50	80 892 339	•	•				•	•	•					•
160			32				13,5	7		48,00	80 892 340	•			•			•	•					•

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

Stopničasta čeljust, prijemalo s T-utorom

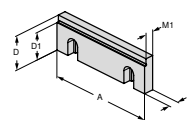
- ▲ T-utor za vpenjanje letve za določanje položaja
- ▲ S 6,5 mm široko nosilno površino je dobro primeren za obdelovance z grobimi robovi
- ▲ Z laserjem označene razdelitve (2 mm) kot pomoč pri določanju položaja
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	32			17,5	11,5		126,00	80 892 341	•					•	•						•
100			35	30			17,5	11,5		126,00	80 892 342	•					•	•						•
100			35	27			17,5	11,5		126,00	80 892 343	•					•	•						•
125			40	37			17,5	11,5		136,00	80 892 344	•	•		•		•	•			•			•
125			40	35			17,5	11,5		136,00	80 892 345	•	•		•		•	•			•			•
125			40	32			17,5	11,5		136,00	80 892 346	•	•		•		•	•			•			•
160			50	45			20	13,5		152,00	80 892 348	•	•		•		•	•			•			•
160			50	42			20	13,5		152,00	80 892 349	•			•		•	•						•

Stopničasta čeljust, gladka

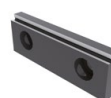
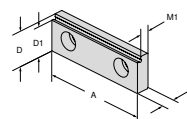
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	30			10	7,5		83,40	80 892 21400	•					•	•						•
125			40	32			11,5	9,5		99,00	80 892 21500	•	•		•		•	•			•			•
160			50	42			13,5	10,5		179,00	80 892 21600	•			•		•	•						•

Stopničasta čeljust, gladka

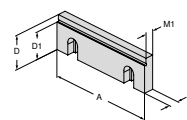
- ▲ Možnost uporabe kot gladka čeljust ali stopničasta čeljust
- ▲ Čeljust je v celoti kaljena in brušena
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65			22	19			8	5,5		69,90	80 895 332	•					•					•		

Stopničasta čeljust, prevlečena, 5 mm

- ▲ Cena za kos

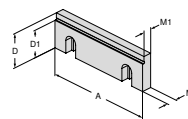


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80			28	23			10	7,5		150,00	80 878 31400				•				•		•			

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

Stopničasta čeljust, prevlečena, 5 mm

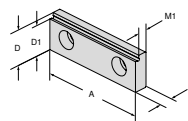
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	30			10	7,5		165,00	80 892 36300	•					•	•						
125			40	35			11,5	9,5		145,00	80 892 250	•	•		•			•	•			•		•
160			50	45			13,5	10,5		205,00	80 892 36400	•			•			•	•					

Stopničasta čeljust, 5 mm

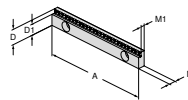
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80			28	23			10	7,5		123,00	80 878 830				•				•		•			

Stopničasta čeljust, prijemalna

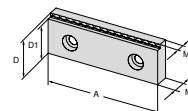
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			18	13			8	5,5		130,00	80 898 252		•		•							•		
125			18	15			8	5,5		130,00	80 898 250		•		•							•		

Stopničasta čeljust, prijemalna, 3 mm

▲ Cena za kos

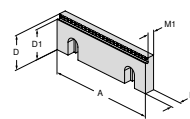


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80			28	25			10	7		88,60	80 906 30900				•				•		•			

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

Stopničasta čeljust, prijemalna, 3, 5 in 8 mm

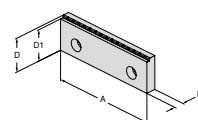
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	27			10	7,5		104,00	80 892 29200	•						•	•					•
100			35	30			10	7,5		104,00	80 892 29000	•						•	•					•
100			35	32			10	7,5		104,00	80 892 29400	•						•	•					•
125			40	32			11,5	9		119,00	80 892 29300	•	•		•			•	•			•		•
125			40	35			11,5	9		119,00	80 892 29100	•	•		•			•	•			•		•
125			40	37			11,5	9		119,00	80 892 29500	•	•		•			•	•			•		•
160			50	42			13,5	11		133,00	80 892 29900	•			•			•	•					
160			50	45			13,5	11		133,00	80 892 29800	•			•			•	•					
160			50	47			13,5	11		133,00	80 892 29700	•			•			•	•					

Stopničasta čeljust, karbidno prijemalo 3 mm

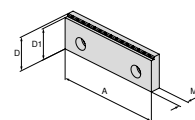
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	32			7,5			150,00	80 892 37600	•	•		•			•	•		•			
125			40	37			11,5			165,00	80 892 36500	•	•		•			•	•		•			
160			50	47			13,5			188,00	80 892 37400	•	•		•			•	•		•			

Stopničasta čeljust, karbidno prijemalo 5 mm

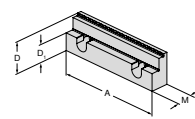
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	30			12			150,00	80 892 37700	•	•		•			•	•		•			
125			40	35			13,5			165,00	80 892 37500	•	•		•			•	•		•			
160			50	45			15,5			188,00	80 892 37300	•	•		•			•	•		•			

Stopničasta čeljust, 18 mm s stopnjo 3 mm

▲ Cena za kos

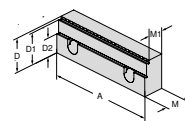


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			40	22			21,5			214,00	80 892 288	•	•		•			•	•		•			•

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

Stopničasta čeljust, 18 mm s stopnjo 3 mm

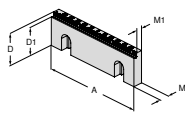
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	37	22		24	19		227,00	80 907 302	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Stopničasta čeljust, prijemalo 5 mm za aluminij in umetno maso

▲ Cena za kos

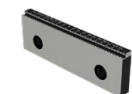
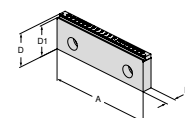


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	35			11,5	8		138,00	80 892 36100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Reliefni profil stopničaste čeljusti

▲ Cena za kos

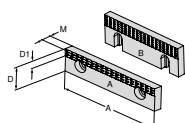
▲ Primerna za LANG-ov predodtisnjeni reliefni profil



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	37			11,5			133,00	80 892 36200	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Čeljust, prijemalna

▲ Cena za kos

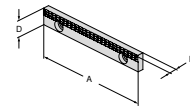


Slika	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
A	40		22	7			7,8			32,30	80 892 279							•						
A	65		22	7			7,8			36,50	80 892 280							•						
A	90		22	7			7,8			39,60	80 892 284													
B	100		35	12			10			50,10	80 892 21700	•						•	•					•
B	125		40	14,5			11,5			58,40	80 892 21800	•			•			•	•			•		•
B	160		50	14,5			13,5			80,30	80 892 21900	•			•			•	•					•

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

Čeljustni nastavek, prijemalni

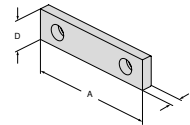
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18				7,8			64,60	80 898 253	●	●		●						●			

Čeljustni nastavek, brušen

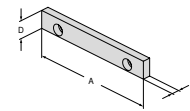
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40			22				7,7			32,30	80 889 401						●					●		
40			35				10			36,50	80 889 405											●		
65			22				7,7			36,50	80 889 651						●					●		
65			35				10			39,60	80 889 655											●		
90			22				7,7			39,60	80 889 901											●		
90			35				10			48,00	80 889 905											●		

Čeljustni nastavek, brušen

▲ Cena za kos

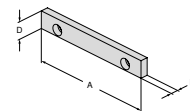


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18				7,6			49.00	80 898 251	●	●	●	●						●			

Čeljustni nastavek, prevlečen z WC

▲ s prevleko iz volframovega karbida

▲ Cena za kos

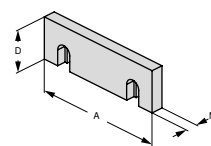


Za širino primeža										EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂																
125		18				7,6				97,80	80 898 254	●	●		●						●			

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

Vpenjalna čeljust, gladka

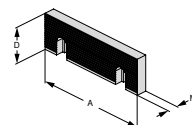
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35				10			38,60	80 892 20400	•					•	•						•
125			40				11,5			46,90	80 892 20500	•			•		•	•	•		•			•
160			50				13,5			54,20	80 892 20600	•			•		•	•	•					•

Vpenjalna čeljust, profilirana

▲ Cena za kos

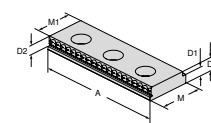


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35				10			43,80	80 892 20700	•					•	•						•
125			40				11,5			53,20	80 892 20800	•			•		•	•	•		•			•
160			50				13,5			61,50	80 892 20900	•			•		•	•	•					•

Prijemalna čeljust, obrnljiva

▲ za vertikalno in horizontalno uporabo

▲ Cena za kos



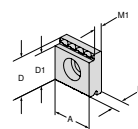
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65			8	5,5	5		22	19		35,50	80 895 340	•	•				•	•	•					
100			10,5	8	5		35	32		50,10	80 895 343	•					•	•				•		•

Prijemalna čeljust, obrnljiva

▲ za vertikalno in horizontalno uporabo

▲ 3-točkovno vpenjanje

▲ Cena za kos

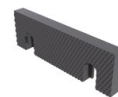
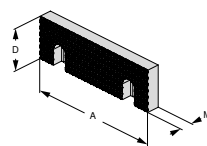


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	22		22	19			8	5,5		18,80	80 895 335	•	•				•	•	•					
100	35		35	32			10,5	8		30,30	80 895 345	•					•	•				•		•

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

Čeljust, z nasekom

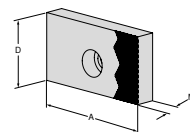
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35				11			52,10	80 892 20100	•					•	•						•
125			40				12,5			63,60	80 892 20200	•			•			•	•			•		•
160			50				14,5			74,00	80 892 20300	•			•			•	•					

Čeljust, z nasekom

▲ Cena za kos



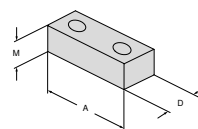
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40			35				11			36,50	80 889 408											•		
40			22				8			32,30	80 889 404						•					•		
65			35				11			39,60	80 889 658											•		
65			22				8			36,50	80 889 654						•					•		
90			35				11			48,00	80 889 908											•		
90			22				8			39,60	80 889 904											•		

Čeljusti v mehki izvedbi, jeklo

▲ Material: 16MnCr5

▲ Samo za vertikalno uporabo

▲ Cena za kos



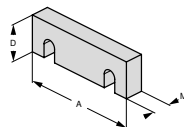
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40			22				20			32,30	80 895 244						•					•		
65			22				20			36,50	80 895 245		•		•		•		•			•		
90			22				20			39,60	80 895 246											•		

Čeljusti v mehki izvedbi, jeklo

▲ Material: 14NiCr14

▲ za izdelavo oblikovnih čeljusti

▲ Cena za kos

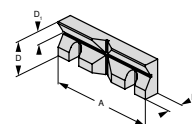


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35				16			41,70	80 892 24700	•					•	•						•
125			40				20			49,00	80 892 24800	•	•		•			•	•		•			•
160			50				20			56,30	80 892 24900	•			•			•	•					

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

Čeljust s prizmo

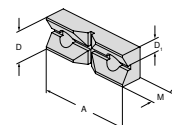
- ▲ z vodoravno in navpično prizmo
- ▲ Prizme so vzporedne ter brušene horizontalno in vertikalno
- ▲ Cena za kos



Za vpenjalni premer	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
11 - 41	100		35	13			15,5			124,00	80 892 26100	•					•	•						•
14 - 48	125		40	16			17,5			138,00	80 892 26200	•	•		•		•	•			•			•
16 - 60	160		50	20			19,5			206,00	80 892 26300	•			•		•	•						•

Čeljust s prizmo

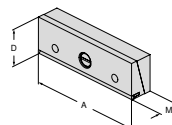
- ▲ z vodoravno in navpično prizmo
- ▲ Cena za kos



Za vpenjalni premer	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
11 - 22	65		22	11			15			126,00	80 895 337	•					•		•			•		

Precizna čeljust z vlekrom navzdol

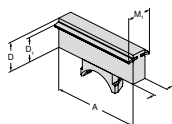
- ▲ Čeljust z vlekrom navzdol je zasnovana samo za uporabo na premični čeljusti
- ▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90			35				25			223,00	80 892 356	•										•		
100			35				25			250,00	80 892 370	•					•							•
125			40				25			258,00	80 892 371	•	•		•			•	•		•			•
160			50				27,5			395,00	80 892 372	•			•			•	•					•

Vmesna čeljust z vlekrom navzdol

- ▲ za tipe NCG, NCG 2 in HDG 2
- ▲ z listnatimi vzmetmi za vlek navzdol na obeh straneh
- ▲ Cena za kos

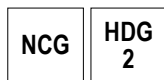


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	28			28	45		279,00	80 892 258	•												
125			40	32,5			20	35		273,00	80 892 259	•						•						
160			50	42			20	35		325,00	80 892 260	•						•						

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

Predložna čeljust Multipin

▲ Cena za kos



NEW

80 890 ...

EUR
Y4

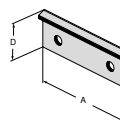
304,00 30200

A mm	D mm
125	40

Čeljust z vlekom navzdol z vzmetno pločevino

▲ Za obdelavo končnih sestavnih delov

▲ Cena za kos

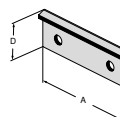


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		24							64,60	80 901 309				•									
	125		35							84,40	80 901 310				•				•		•			
	160		45							95,90	80 901 311				•				•					

Čeljust z vlekom navzdol z vzmetno pločevino

▲ Za obdelavo končnih sestavnih delov

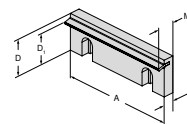
▲ Cena za kos



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	65		23							55,30	80 898 923							•					•	
	100		36							70,90	80 898 924	•						•						•
	125		41							84,40	80 898 925	•						•						•
	160		51							95,90	80 898 926	•						•						

Čeljust z vlekom navzdol z listno vzmetjo

▲ Cena za kos

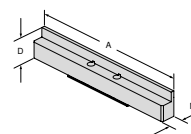


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	28			10	18,5		57,40	80 892 22800	•					•	•						•
	125		40	32,5			11,5	19		66,70	80 892 22900	•			•			•			•			•
	160		50	42			13,5	21		86,50	80 892 23000	•			•			•						

Pregled podlog za obdelovanje

Podloga za obdelovanec, z odmikom

- ▲ Kaljeno in brušeno
- ▲ Namestitev v osnovni plošči z vpenjalnimi vzmetmi
- ▲ Cena za 2 kosa



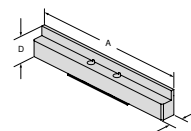
Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			16				10,5			130,00	80 890 401	●												
100			11				10,5			130,00	80 890 400	●												
100			23				10,5			130,00	80 890 409	●												
100			25,5				10,5			130,00	80 890 411	●												
100			29,5				10,5			130,00	80 890 421	●												
125			32,5				10,5			151,00	80 890 395	●												
125			11				10,5			151,00	80 890 390	●												
125			16				10,5			151,00	80 890 391	●												
125			21				10,5			151,00	80 890 392	●												
125			26				10,5			151,00	80 890 393	●												
125			29				10,5			151,00	80 890 394	●												
125			36				10,5			151,00	80 890 396	●												
125			25				10,5			151,00	80 890 422	●												
160			39				10,5			193,00	80 890 454	●												
160			26				10,5			183,00	80 890 452	●												
160			42,5				10,5			206,00	80 890 456	●												

Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125							10,5			989,00	80 890 399	●												

80 890 399: komplet s 7 podlogami za obdelovanec, po 2 kosa v leseni škatli (samo **80 890 422**)

Podloga za obdelovanec, z odmikom

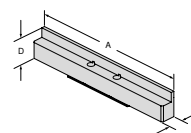
- ▲ Cena za 2 kosa



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65			11				10,5			124,00	80 897 011	●												
65			16				10,5			124,00	80 897 016	●												

Podloga za obdelovanec, z odmikom

- ▲ Cena za 2 kosa

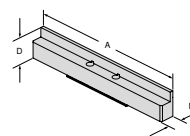


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40			11				10,5			119,00	80 897 004	●												
40			16				10,5			119,00	80 897 005	●												

Pregled podlog za obdelovanje

Podloga za obdelovanec, z odmikom

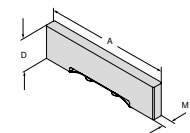
- ▲ Kaljeno in brušeno
- ▲ Namestitev v osnovni plošči z vpenjalnimi vzmetmi
- ▲ Dostava v kompletu po 2 kosa
- ▲ Cena za komplet



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			11				10,5			147,00	80 901 703				•									
125			21				10,5			151,00	80 901 704				•									
125			25				10,5			147,00	80 901 705				•									
160			26				10,5			179,00	80 901 700				•									
125			32,5				10,5			147,00	80 901 706				•									
160			39				10,5			189,00	80 901 701				•									
160			42,5				10,5			202,00	80 901 702				•									

Podloga za obdelovanec, z odmikom

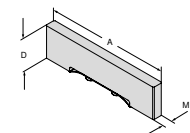
- ▲ Kaljeno in brušeno
- ▲ Namestitev v osnovni plošči z vpenjalnimi vzmetmi
- ▲ Dostava v kompletu po 2 kosa
- ▲ Cena za komplet



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80			15				10,5			122,00	80 901 707				•									
80			20				10,5			122,00	80 901 708				•									

Podloga za obdelovanec, z odmikom

- ▲ Kaljeno in brušeno
- ▲ Namestitev v osnovni plošči z vpenjalnimi vzmetmi
- ▲ Dostava v kompletu po 2 kosa
- ▲ Cena za komplet

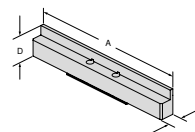


Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			15				10,5			147,00	80 906 715										•			
125			22				10,5			147,00	80 906 722										•			
125			25				10,5			147,00	80 906 725										•			
125			32,5				10,5			147,00	80 906 732										•			

Pregled podlog za obdelovanje

Podloga za obdelovanec, z odmikom

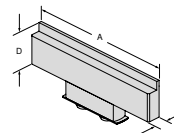
- ▲ Kaljeno in brušeno
▲ Cena za 2 kosa



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		11				10,5			119,00	80 889 411												•	
	40		16				10,5			119,00	80 889 416												•	
	40		21				10,5			119,00	80 889 421												•	
	40		25				10,5			119,00	80 889 425												•	
	40		28				10,5			119,00	80 889 428												•	
	40		30				10,5			119,00	80 889 430												•	
	40		32,5				10,5			119,00	80 889 432												•	
	65		11				10,5			119,00	80 889 611												•	
	65		16				10,5			119,00	80 889 616												•	
	65		21				10,5			119,00	80 889 622												•	
	65		25				10,5			119,00	80 889 625												•	
	65		28				10,5			119,00	80 889 628												•	
	65		30				10,5			119,00	80 889 630												•	
	65		32,5				10,5			119,00	80 889 632												•	
	90		11				10,5			137,00	80 889 911												•	
	90		16				10,5			137,00	80 889 916												•	
	90		21				10,5			137,00	80 889 921												•	
	90		25				10,5			137,00	80 889 925												•	
	90		28				10,5			137,00	80 889 928												•	
	90		30				10,5			137,00	80 889 930												•	
	90		32,5				10,5			137,00	80 889 932												•	

Podloge za obdelovanec, posneta

- ▲ Kaljeno in brušeno
▲ Namestitev v osnovni plošči z vpenjalnimi vzmetmi
▲ Cena za 2 kosa



Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		16				10,5			126,00	80 892 401								•					
	100		25,5				10,5			126,00	80 892 411								•					
	100		29,5				10,5			126,00	80 892 421								•					
	125		11				10,5			151,00	80 892 390								•					
	125		16				10,5			151,00	80 892 391								•					
	125		21				10,5			151,00	80 892 392								•					
	125		26				10,5			151,00	80 892 393								•					
	125		29				10,5			151,00	80 892 394								•					
	125		32,5				10,5			151,00	80 892 395								•					
	125		36				10,5			151,00	80 892 396								•					
	160		26				10,5			183,00	80 892 403								•					
	160		39				10,5			193,00	80 892 413								•					
	160		42,5				10,5			206,00	80 892 423								•					

Za širino primeža	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125							10,5			989,00	80 892 399							•						

 **80 892 399:** komplet s 7 podlogami za obdelovanec, po 2 kosa v leseni škatli

Magnetne podloge za obdelovance, komplet



- ▲ S prosto nastavitvijo na spodnji strani
- ▲ Fleksibilno in racionalno vpenjanje
- ▲ Natančnost višine +/- 0,01 mm
- ▲ Z magnetnim oprijemom, preprosta in hitra montaža

Pregled podlog za obdelovance

Magnetne podloge za obdelovance, komplet

- ▲ Nerjavno vzmetno jeklo
- ▲ Stisnjeni magneti
- ▲ Dobava v kompletu: 5 parov po 2 kosa
- ▲ Cena za komplet



				NEW													
A	D	M	EUR	Y4	NOG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5	286,00	80 878 79800			●	●				●		●			
125	8 / 12 / 15 / 20 / 22	2,5	322,00	80 878 79700	●		●	●			●	●					
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	322,00	80 878 79900	●		●	●			●	●		●			

Magnetne podloge za obdelovance, komplet

- ▲ Nerjavno vzmetno jeklo
- ▲ Stisnjeni magneti
- ▲ Dobava v kompletu: 5 parov po 2 kosa
- ▲ Cena za komplet



					NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
A	D	M	EUR	Y4													
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	314,00	80 892 79700	●		●			●	●	●					
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	330,00	80 892 79800	●		●				●	●		●			
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	347,00	80 892 79900	●		●	●				●	●				

Magnetne podloge za obdelovance, komplet

- ▲ nerjavno vzmetno jeklo
- ▲ stisnjeni magneti
- ▲ Dobava v kompletu: 5 parov po 2 kosa
- ▲ Cena za komplet

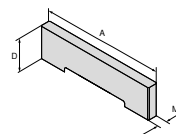


A	D	M	EUR	Y4	NCG	HFG / S / Z	XSG-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2.5	322.00	80 901 79900	●		●				●	●		●			

Pregled podlog za obdelovanje

Magnetne podloge za obdelovanje

▲ Cena za par



A	D	M	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	5	2,5	65,70	80 892 79600													
80	10	2,5	65,70	80 892 79500													
80	15	2,5	65,70	80 892 79400													
80	20	2,5	65,70	80 892 79300													
80	22	2,5	65,70	80 892 79200													
100	12	2,5	68,80	80 892 79100													
100	20	2,5	68,80	80 892 79000													
100	25	2,5	68,80	80 892 78900													
100	27	2,5	68,80	80 892 78800													
100	29	2,5	68,80	80 892 78700													
100	30	2,5	68,80	80 892 78600													
100	31	2,5	68,80	80 892 78500													
100	32	2,5	68,80	80 892 78400													
125	8	2,5	71,90	80 892 78300													
125	9	2,5	71,90	80 892 78200													
125	10	2,5	71,90	80 892 78100													
125	12	2,5	71,90	80 892 78000													
125	15	2,5	71,90	80 892 77900													
125	20	2,5	71,90	80 892 77800													
125	22	2,5	71,90	80 892 77700													
125	23	2,5	71,90	80 892 77600													
125	25	2,5	71,90	80 892 77500													
125	27	2,5	71,90	80 892 77400													
125	30	2,5	71,90	80 892 77300													
125	31	2,5	71,90	80 892 77200													
125	32	2,5	71,90	80 892 77100													
125	33	2,5	71,90	80 892 77000													
125	34	2,5	71,90	80 892 76900													
125	35	2,5	71,90	80 892 76800													
125	36	2,5	71,90	80 892 76700													
125	37	2,5	71,90	80 892 76600													
160	15	2,5	78,20	80 892 76500													
160	22	2,5	78,20	80 892 76400													
160	30	2,5	78,20	80 892 76300													
160	37	2,5	78,20	80 892 76200													
160	40	2,5	78,20	80 892 76100													
160	41	2,5	78,20	80 892 76000													
160	42	2,5	78,20	80 892 75900													
160	43	2,5	78,20	80 892 75800													
160	44	2,5	78,20	80 892 75700													
160	45	2,5	78,80	80 892 75600													
160	46	2,5	78,20	80 892 75500													
160	47	2,5	78,20	80 892 75400													

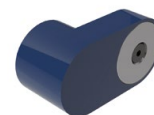
Prislon za obdelovanec,
magneten

Obseg dobave:

Vključno s prislonsko palico 50 mm/100 mm



Za širino mm	Velikost	80 892 ... EUR Y4	
80/100/125/160	60x15	109,00	23800
80/100/125/160	115x15	158,00	23900

Podaljšek prislona za obdelovanec,
magnetni

Za širino mm	Velikost	80 892 ... EUR Y4	
80/100/125/160	68x30 mm	84,40	25400

Pregled splošnega pribora

Komplet za usmeritev in
centriranje za T-utor

▲ Cena za kos

ESG 4	DSG 4
H5G -Z	ESG mini



80 897 ...

I mm	Za širino utorov mm	EUR Y4	
100	14	55,10	114
100	16	55,10	116
100	18	55,10	118

Komplet za usmeritev in centriranje

▲ Cena za kos

ESG 4	DSG 4
----------	----------



80 906 ...

I mm	Za širino utorov mm	EUR Y4	
80	12	57,40	812
80	14	57,40	814
80	16	57,40	816
80	18	57,40	818

Komplet vpenjalnih vijakov
za T-utor za MNG

▲ Cena za 2 kosa

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



80 899 ...

Za širino mm	G	EUR Y4	
12	M10	14,60	312
14	M12	14,60	314
16	M12	19,80	316
18	M12	25,10	318

Prislon za obdelovanec

NCG	HDG 2	ZSG 4	DSG 4
H5G	ESG 4	ESG mini	



80 892 ...

EUR
Y4
62,70 400

Prislon za obdelovanec

MSG 2	ZSG 4	DSG 4
ESG 4	ESG mini	



80 895 ...

EUR
Y4
43,20 010

Prislon za obdelovanec

ZSG 4	ESG 4
----------	----------



80 884 ...

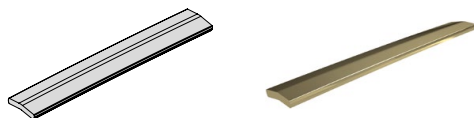
EUR
Y4
42,20 400

Pregled splošnega pribora

Nadomestna listna vzmet

▲ Cena za kos

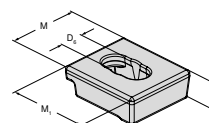
▲ za čeljusti z vlekom navzdol in vmesne čeljusti



Za širino mm		80 892 ...	
		EUR	Y4
100		23,00	430
125		24,00	431
160		26,10	432

Vpenjalne spone

▲ Cena za 2 kosa



				80 890 ...	
D	D ₆	M	M ₁	EUR	Y4
mm	mm	mm	mm		
20	16	50	57	36,80	315

Pregled vpenjalnih ročic

Vpenjalna ročica z zglobom

▲ brez natičnega nastavka



Zatezni moment v Nm	Štirirobo	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	1/2"		73,50	80 891 600				●		●		●						

Momentni ključ

▲ brez natičnega nastavka



Zatezni moment v Nm	Štirirobo	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
10 - 100	1/2"		270,00	80 884 502				●		●	●	●	●	●				
20 - 200	1/2"		270,00	80 884 504			●	●										

Momentni ključ

▲ brez natičnega nastavka



Zatezni moment v Nm	Štirirobo	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
5 - 50	3/8"		270,00	80 884 402									●		●	●		●

Komplet za vpenjanje

▲ Momentni ključ vklj. z nastavkom,
izvijač z zevom ključa 10 in 1/2" podaljšek



Zatezni moment v Nm	Štirirobo	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	10	317,00	80 899 410														●

Pregled vpenjalnih ročic

Natični nastavek

▲ Primerno za 1/2- in 3/8-palčni štiriobnik



Zatezni moment v Nm	Štiriobni	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	5	17,50	80 877 105														
	3/8"	8	17,50	80 877 108						•					•	•		•
	1/2"	8	17,50	80 877 208						•								
	1/2"	10	17,50	80 877 210						•								
	1/2"	14	17,50	80 877 214			•			•								

Natični nastavek

▲ Primerno za 1/2- in 3/8-palčni štiriobnik



Zatezni moment v Nm	Štiriobni	DRVS	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	7	17,50	80 875 107														
	3/8"	11	17,50	80 875 11100									•		•			
	3/8"	12	17,50	80 875 112				•				•		•				
	1/2"	12	17,50	80 875 212				•				•		•				
	1/2"	14	17,50	80 875 214				•				•		•				

Pregled vijakov

Vpenjalni vijak za čeljustne nastavke

▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)



Za širino primeža	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
M8x12			1,10	80 892 296	•	•					•	•						

Vpenjalni vijak z nizko glavo za čeljustne nastavke

▲ podobno DIN7984 (1985-05)



Za širino primeža	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
M8x10			1,10	80 889 950	•	•					•	•			•			

Vpenjalni vijak za sistemske čeljusti

▲ Cena za kos



Za širino primeža	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
M12x20			1,10	80 890 630	•	•												
M12x40			2,20	80 890 632	•	•												

Imbus vijak

▲ DIN 912



Za širino primeža	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
M12x45			2,20	80 899 124											•			•

Vijak za namestitve

▲ Cena za 2 kosa



Za širino primeža	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
100	M12x38	12	36,80	80 890 313	•			•										
125 / 160	M16x55	16	58,70	80 890 314	•													

Pregled vijakov

Vijak za namestitev

▲ Cena za 2 kosa



Za širino primeža	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
125	M12x45	12	25,30	80 895 019	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Vpenjalni vijak s T-utorno matico

▲ za pritrditev vpenjalne sponke

▲ Cena za 2 kosa



za širino utora	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M10		16,70	80 890 308	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14	M12		16,70	80 890 309	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16	M14		17,90	80 890 310	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18	M16		19,00	80 890 311	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Vpenjalni vijak za okroglo vpenjalno orodje, T-utor

▲ Vklj. z utorno matico in vmesno podložko

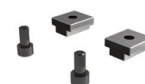
▲ Cena za 2 kosa



za širino utora	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M10		15,20	80 899 112	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14	M12		15,20	80 899 114	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16	M12		16,70	80 899 116	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18	M12		17,80	80 899 118	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Prilagodna utorna matica, vklj. z vijakom

▲ Cena za 2 kosa



za širino utora	G	J ₁₇	EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M6		62,10	80 898 412	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14	M6		62,10	80 898 414	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16	M6		62,10	80 898 416	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18	M6		62,10	80 898 418	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•