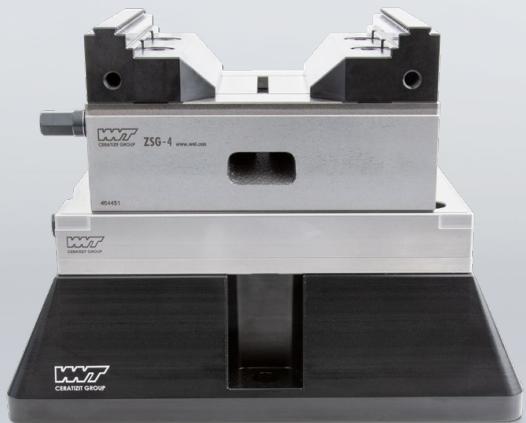


Katalog

Vpenjanje obdelovancev 2019



TEAM CUTTING TOOLS



KLENK

CERATIZIT je skupina visokotehnoloških inženirskih podjetij, specializirana za orodja in tehnologije iz trdih materialov.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Dobrodošli!



Naročajte brez težav in birokracije
Center za podporo kupcem

Brezplačna telefonska številka

Slovenija: 00800 9210 0000

Št. faksa

Slovenija: 0049 831 57010 3559

E-pošta

info.slovenija@ceratizit.com



Preprosteje ne gre!

**Naročila prek spletne
trgovine**

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Proizvodno svetovanje in optimizacija procesov na
vaši lokaciji.

Vaš osebni aplikacijski inženir

Vaša številka kupca:

Orodje + storitev = rešitev



Najnovejša tehnična spoznanja Tehnično usposabljanje

Naši aplikacijski inženirji se redno udeležujejo usposabljanj, kar nam omogoča, da ostajamo v koraku s tehnološkim razvojem. Svoje znanje z veseljem delimo tudi z vami. Izkoristite našo storitev na kvadrat za nadaljnje usposabljanje strojnih obdelovalcev v tehničnem centru.



Kako inteligenco vdihniti v stroj

Industrija 4.0 s sistemom ToolScope

ToolScope je modularni sistem za spremljanje in optimizacijo strojnoobdelovalnih procesov.

Z njim smo edino podjetje, ki ne nudi samo orodja, temveč tudi strokovno znanje in sposobnosti za obvladovanje in izboljšanje procesov skozi celoten proces obdelave.



Strokovno znanje tudi na zahtevo

Aplikacijski inženirji s strokovnim znanjem in izkušnjami

Z vprašanji glede uporabe se lahko vedno obrnete na aplikacijskega inženirja tudi po telefonu. Kajti četudi niso v vaši bližini, naši strokovnjaki vedno radi prisluhnejo vašim željam, vprašanjem in težavam. Našo storitev na kvadrat lahko koristite od ponedeljka do petka med 9.00 in 18.00.

Hitro naročilo, na voljo takoj, dobavljeno nemudoma



Preprosteje ne gre!

Naročila prek spletne trgovine

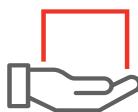
V spletni trgovini lahko orodje izberete in naročite s preprostim klikom miške – 24 ur na dan, 7 dni v tednu. Vse vaše dejavnosti (tudi pretekle) so na pregleden in jasen način prikazane v spletni trgovini. Registrirajte se in uporabite našo storitev na kvadrat, ki je na voljo na: cuttingtools.ceratizit.com



Vaše orodje je že pripravljeno!

Visoka zmogljivost dobave zaradi najsodobnejše logistike

Zakaj bi imeli lastne zaloge? To za vas prevzamemo mi! Z najsodobnejšim logističnim centrom v strojnoobdelovalni panogi vam zagotavljamo, da bo vaše naročilo dobavljeno naslednji delovni dan.



Kje je moje naročilo?

Storitev sledenja pošiljkam

Za vse, ki svoje pošiljke ne želite več izpustiti izpred oči: S svojo številko za sledenje lahko na spletu spremljate trenutno stanje svoje pošiljke – ne glede na to, kako ste izvedli naročilo.



Vaš lokalni pristojni partner

Vaš aplikacijski inženir vam nudi osebno svetovanje

Imamo dober razlog za to, da radi svetujemo našim strankam: želimo, da ste najboljši. In najboljše rešitve razvijamo skupaj z vami. S svojimi večletnimi praktičnimi izkušnjami lahko naši strokovnjaki hitro prepoznaajo vaše individualne potrebe in vam pri tem nudijo podporo pri optimizaciji produktivnosti.



Celovite rešitve iz ene roke

Merila za izbiro metode vpenjanja – serija ESG 4/ZSG 4/DSG 4

- ▲ Obdelovanec in material
- ▲ Oblika, mere in teža
- ▲ Površina
- ▲ Obdelovalni postopek/stroj
- ▲ Zaporedje postopkov obdelave
- ▲ Natančnost in dovoljena odstopanja
- ▲ Dostopnost orodij
- ▲ Število kosov in velikosti serij

Velikosti in majhna teža te serije so optimalno prilagojene avtomatizaciji palet in vpenjalnim stolpom.

Preprosti primež

Preprosti primeži ESG 4 preprčajo s hitrim vpetjem ročice, hitro nastavljivo območja vpetja, ravno konstrukcijo in nizko težo.

→ Stran 26



Centrični primež

Centrično napenjalo ZSG 4 v mehanski izvedbi z visoko natančnostjo in vpenjalno silo. Zaprti sistem z optimiziranim pretokom odrezkov za visoko zanesljivost procesa.

→ Stran 40



Dvojni primež

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

→ Stran 51



Kazalo

Pregled H5G-Z	2
Pregled vpenjalnih sistemov	3
Toolfinder – primeži	4+5
Toolfinder – različice vpenjal in vpenjalni stolpi	6
Program izdelkov	7-103
Pregled splošnih čeljustnih nastavkov	91-97
Pregled podlog za obdelovance	98+99
Pregled splošnega pribora	100
Pregled vpenjalnih ročic	101
Pregled vijakov	102+103

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.

Pregled H5G-Z

1 Hitro vpetje ročice z notranjim šesterorobom

2 Mehanski prenos moči

3 Sistem za hitro menjavanje podaljška potezne palice

4 Merilo

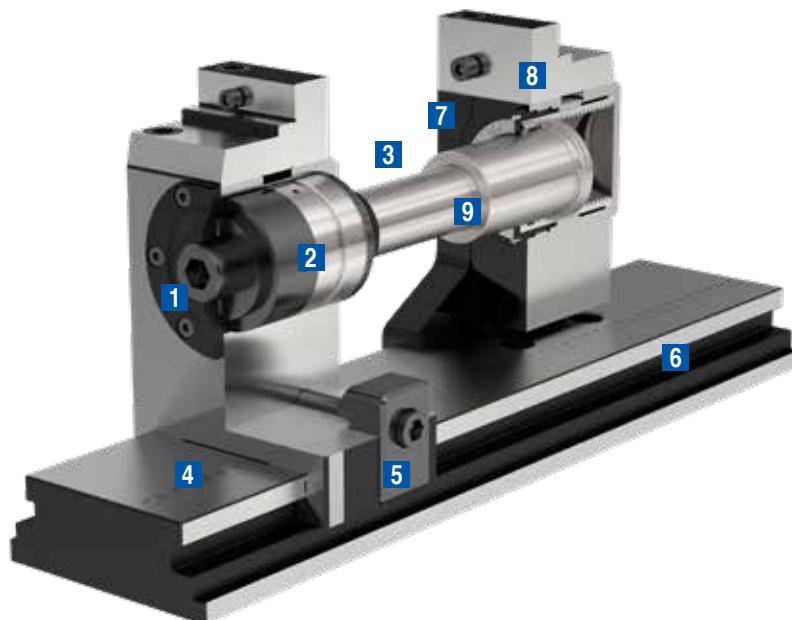
5 Pomikanje mobilne trdne čeljusti

6 Optimalna dostopnost

7 Brezstopenjska nastavitev vpenjalne sile

8 Vsestranska uporabnost

9 Popolno zaprtje in hitra nastavitev



Pregled vpenjalnih sistemov

Preprosti primeži

- ▲ Ojačani sistemi NCG, HDG in H5G
- ▲ Nepomična čeljust kot referenca
- ▲ Visoka natančnost ponovitve



» Visoka preciznost in ojačevanje sile

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 oklopljenimi sistemi

Večkratni primeži

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



» Daljša življenska doba stroja

Različice vpenjal

- ▲ Vpenjalni sistem z ničelno točko
- ▲ Rastrske plošče za vpenjalni sistem z ničelno točko



» Krajši čas za pripravo

Vpenjalni stolpi

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



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

» Enostavna avtomatizacija

Toolfinder za vpenjalne sisteme – primeži

	Tip	Opis	3-osna različica	5-osna različica
Preprosti primeži	NCG	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ 160-stopinjsko hitro vpenjanje ▲ Hitrejša namestitev in odstranjevanje sestavnih delov vretena ▲ Vpenjanje na vlek 	✓	
	NCG 5A	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ 160-stopinjsko hitro vpenjanje ▲ Za 5-osno obdelavo ▲ Vpenjanje na vlek 	✓	✓
	H5G	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Hitro vpetje ročice ▲ 5-osni kompaktni primež ▲ 100 % oklopljen 	✓	✓
	H5G -S	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Hitro vpetje ročice ▲ 5-osni kompaktni primež ▲ 100 % oklopljen ▲ Nizka izvedba 	✓	✓
	H5G -Z	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Hitro vpetje ročice ▲ 5-osni kompaktni primež ▲ 100 % oklopljen ▲ Integrirana rešitev za palete 	✓	✓
	ESG 4	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ 100 % oklopljen ▲ Natancno osnovno telo ▲ Visoka vpenjalna sila ▲ Veliko območje vpenjanja 	✓	✓
	ESG mini	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ 100 % oklopljen ▲ Kompaktnost in preciznost ▲ Fiksna ničelna točka ▲ Na voljo tudi hidravlična izvedba 	✓	✓
	HDG 2	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Mehanski prenos moči ▲ Vpenjalna sila s samo enim vrtljajem pogonske ročice ▲ Brezstopenjska nastavitev vpenjalne sile 	✓	
Centrični primeži	ZSG 4	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ S krogličnimi ležaji, vreteno brez zračnosti ▲ Visoka preciznost, vpenjalna sila in zaščita pri postopku ▲ Natancnost ponovitve $\pm 0,01$ mm 	✓	✓
	ZSG 3	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ 100 % oklopljen ▲ Hitrovpenjalni sistem za čeljusti 	✓	✓
Večkratni primeži	DSG 4	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Hitra odstranitev in namestitev ▲ Prilagodljiv vpenjalni sistem 	✓	✓
	MSG 2	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ Notranje ozobljenje ▲ Prilagodljiva uporaba 	✓	✓

	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	7-15
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	9-15
	125	300	274	✓	✓	✓	40	16-25
	125	265+300	274	✓	✓	✓	40	17-25
	125	430 500 630	396 466 596	✓	✓	✓	40	18-25
	80 125 160	214 362 480	192 308 324	✓	✓	✓	25 40 50	26-28
	40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	29-36
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	37-39
	80 125 160	130+190 160+300 280+480	121-185 163-303 134-465	✓	✓	✓	25 35 50	40-46
	40 65	89 154	71 123	✓		✓	7 15	47-50
	80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	122 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	51-53
	65 90	220-650 400-650	538 538	✓		✓	25-50	54-60

Toolfinder za vpenjalne sisteme – različice vpenjal in vpenjalni stolpi

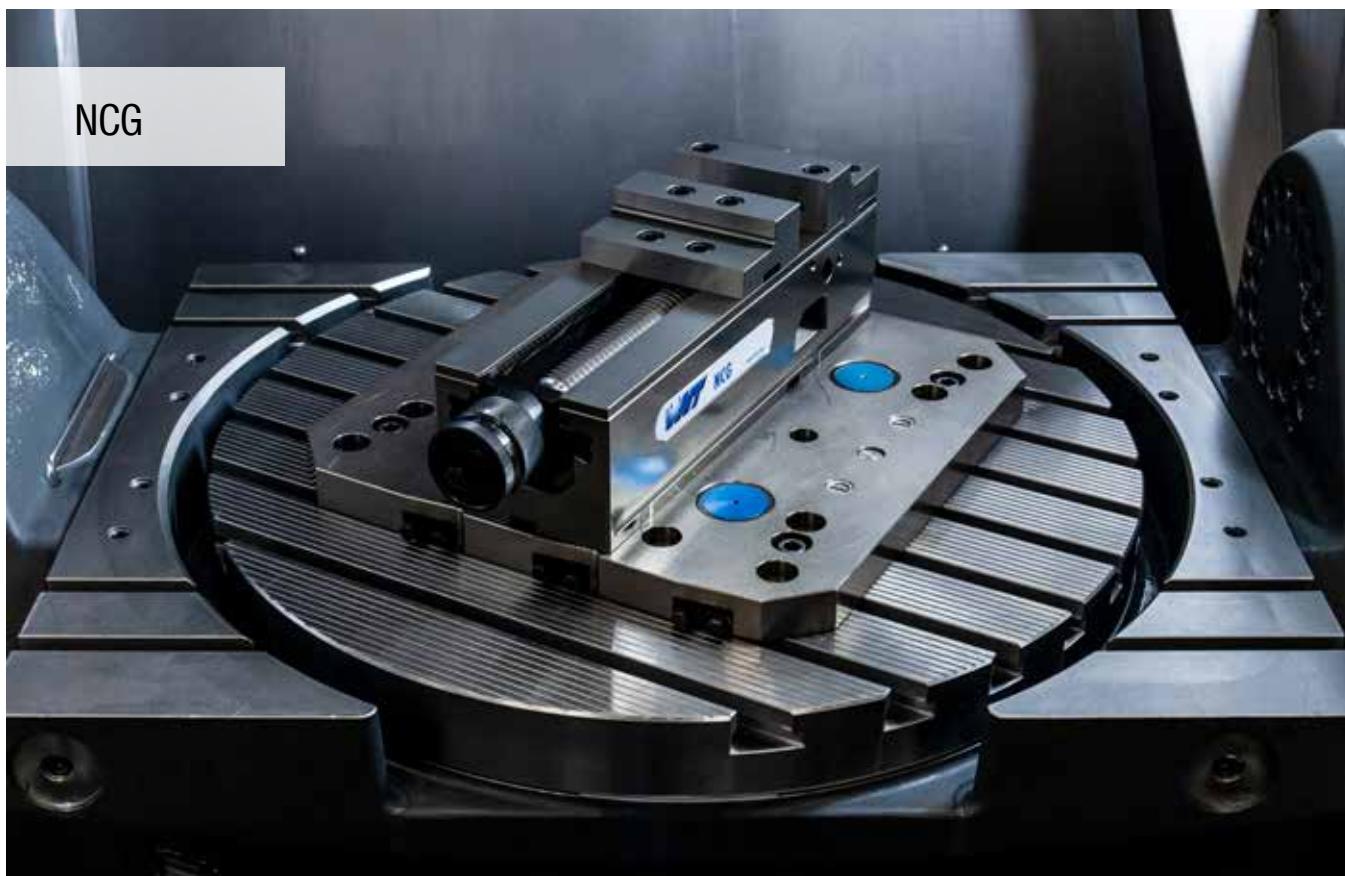
Tip	Mehansko	Pnevamsko	Magnetno	Pripomba	Stran
Rastiske plošče za vpenjalni sistem z nizko točko				Večnamenska plošča za vsako strojno mizo	63-74
Palete z več adapterji				Zaščita pri postopku zaradi samozapornosti	75-90
Vpenjalni stolpi				Za oblike, ki jih je težko vpeti	

Ročni primeži za stroje

Primež za vratilnike				Hitra nastavitev čeljusti, kompaktno in precizno	61+62
----------------------	--	--	--	--	-------



Ta izdelek najdete v naši spletni trgovini na naslovu cuttingtools.ceratizit.com

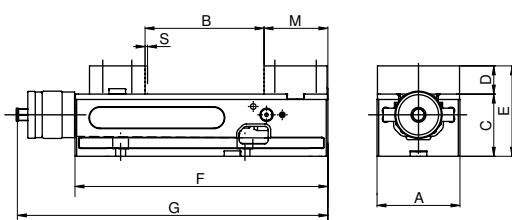


Hitri vpenjalnik NC z obrnljivo čeljustjo v standardni izvedbi

- ▲ Hitro 160-stopinjsko vpenjanje ročice
- ▲ Hitrejsa namestitev in odstranjevanje sestavnih delov vretena
- ▲ S = vpenjalni hod

Obseg dobave:

Hitri vpenjalnik NC, vklj. s 4 vpenjalnimi sponami, 2 obrnljivi čeljusti v standardni izvedbi (ena stran gladka, ena stran rebrasta), vpenjalna ročica, vklj. s priborom za upravljanje, brez vpenjalnih vijakov.



A mm	B mm	C _{-0,02} mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	S mm	Vpenjalna sila kN		Kataloška št. 80 890 ... EUR	Y4
										kg		
100	0 - 155	75	34	109	305	374	77	2,5	4 - 30	19,5	2.306,00	600
125	0 - 212	100	39	139	390	457	89	3,0	4 - 40	35,0	2.681,00	625
160	0 - 314	115	49	164	530	600	108	3,0	4 - 40	70,0	3.540,00	660

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

10 Pribor za sisteme

12-15

Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

63-78 Splošni pribor

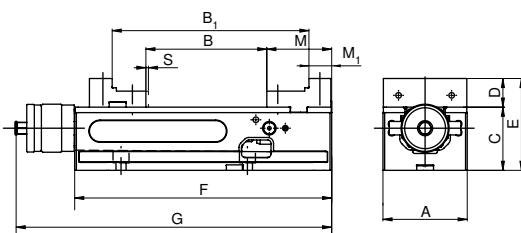
91-103

Hitri vpenjalnik NC z 2 kombiniranimi obrnljivimi čeljustma

- ▲ Hitro 160-stopinjsko vpenjanje ročice
- ▲ Hitrejsa namestitev in odstranjevanje sestavnih delov vretena
- ▲ S = vpenjalni hod

Obseg dobave:

Hitri vpenjalnik NC, vklj. s 4 vpenjalnimi sponami, 2 kombinirani obrnljivi čeljusti (ena stran stopenjska, ena stran gladka), vpenjalna ročica, vklj. s priborom za upravljanje, brez vpenjalnih vijakov.



Y4

Kataloška št.

80 890 ...

EUR

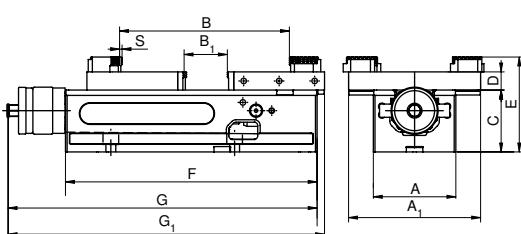
A mm	B mm	B ₁ mm	C _{-0,02} mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	M ₁ mm	S mm	Vpenjalna sila kN	kg
100	0 - 155	91 - 245	75	34	109	305	374	77	27	2,5	4 - 30	19
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3,0	4 - 40	34
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3,0	4 - 40	68

Hitri vpenjalnik NC z adaptersko in nihajočo čeljustjo

- ▲ Hitro 160-stopinjsko vpenjanje ročice
- ▲ Hitrejsa namestitev in odstranjevanje sestavnih delov vretena
- ▲ S = vpenjalni hod
- ▲ Preprosto vpenjanje surovca
- ▲ Prosto nameščanje 6-kratne obrnljive čeljusti iz pribora

Obseg dobave:

Hitri vpenjalnik NC (osnovno telo tipa NCG) z 1 fiksno adaptersko ploščo in 1 nihajočo čeljustjo, vpenjalna ročica, vklj. s priborom za upravljanje, 4 vpenjalne spone, brez 6-kratnih obrnljivih čeljusti



Y4

Kataloška št.

80 890 ...

EUR

A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C _{-0,02} mm	D mm	E mm	F mm	G mm	G ₁ mm	S mm	Vpenjalna sila kN	kg
100	160	10 - 230	0 - 77	75	22	115	305	374	383	2,5	4 - 30	19
125	192	16 - 343	0 - 152	100	22	140	390	457	478	3,0	4 - 40	34
160	256	15 - 506	0 - 237	115	22	155	530	600	631	3,0	4 - 40	68

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

10 Pribor za sisteme

12-15

Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

63-78 Splošni pribor

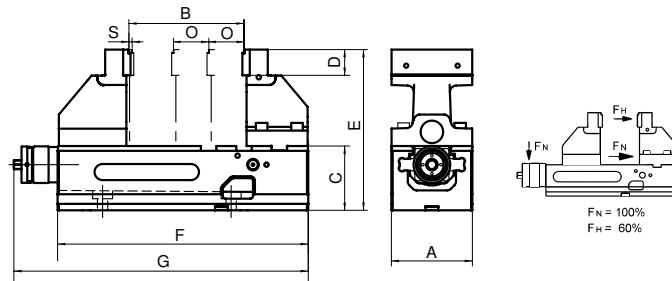
91-103

Hitri vpenjalnik NC 5A z visoko nosilno čeljustjo

- ▲ Hitro 160-stopinjsko vpenjanje ročice
- ▲ Hitrejša namestitev 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 namestitev nepomične čeljusti
- ▲ Osnovno telo 125 mm ima 3 utore za namestitev nepomične čeljusti

Obseg dobave:

Hitri vpenjalnik NC, vklj. z 2 visokima nosilnima čeljustma, 2 prijemalnimi stopničastima čeljustma 5 mm, 1 vpenjalno ročico, 4 vpenjalnimi sponami, brez vpenjalnih vijakov.



Y4

Kataloška št.

80 890 ...

EUR

2.873,00

605

3.315,00

635

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	O mm	S mm	Vpenjalna sila kN	kg
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	4 - 18 (30)	21,5
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3,0	4 - 24 (40)	42,0

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

10

Preglednice z merami za različne čeljusti

11

Pribor za sisteme

12-15

Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

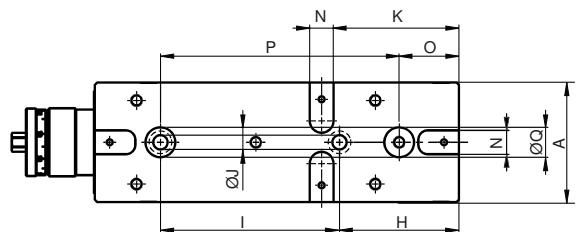
63-78

Splošni pribor

91-103

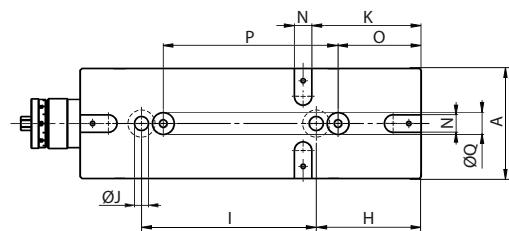
Mere spodnje strani NCG

Širina osnovnega telesa 100 mm NCG



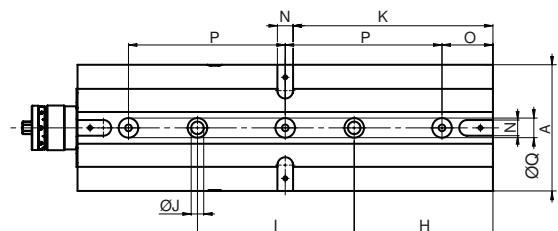
A mm	H mm	I $\pm 0,015$ mm	J _{F7} mm	K mm	N _{H7} mm	O mm	P $\pm 0,015$ mm	Q _{H7} mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Širina osnovnega telesa 125 mm NCG



A mm	H mm	I $\pm 0,015$ mm	J _{F7} mm	K mm	N _{H7} mm	O mm	P $\pm 0,015$ mm	Q _{H7} mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

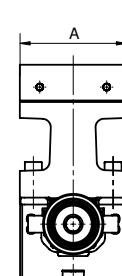
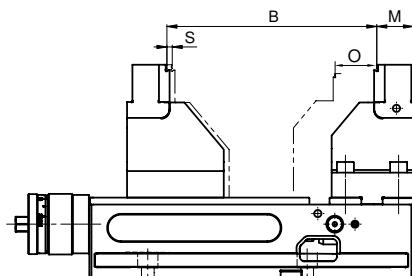
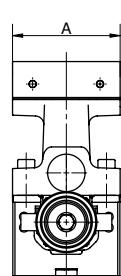
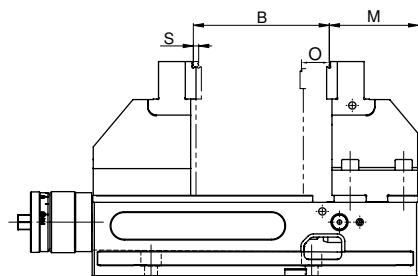
Širina osnovnega telesa 160 mm NCG



A mm	H mm	I $\pm 0,015$ mm	J _{F7} mm	K mm	N _{H7} mm	O mm	P $\pm 0,015$ mm	Q _{H7} mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

Preglednica z merami NCG 5A za različne razporeditve čeljusti

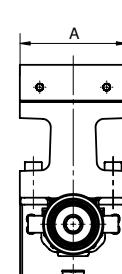
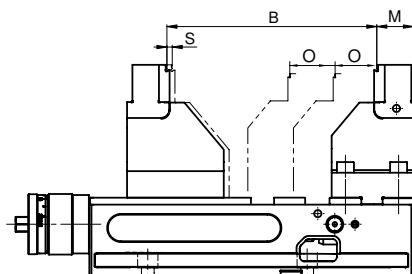
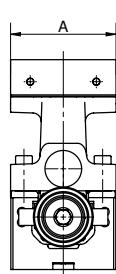
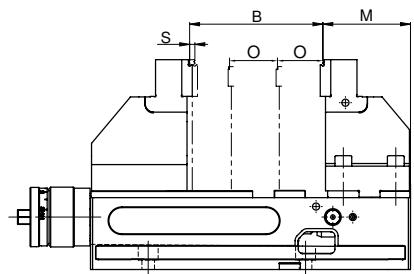
NCG 5A 100



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



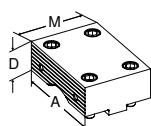
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3

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

Pregled sistemov čeljusti

Opis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

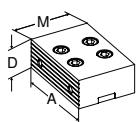
Obrnljiva čeljust v standardni izvedbi, fiksna



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

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34			76	215,00	80 890 323	●									
125	39			88	283,00	80 890 324	●									
160	49			108	356,00	80 890 325	●									

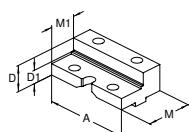
Obrnljiva čeljust v standardni izvedbi, pomicna



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

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34			67	215,00	80 890 327	●									
125	39			82	283,00	80 890 328	●									
160	49			108	356,00	80 890 329	●									

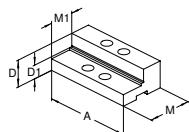
Kombinirana obrnljiva čeljust, fiksna



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

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34	23	76	50	249,00	80 890 343	●									
125	39	25	88	50	317,00	80 890 344	●									
160	49	28	108	56	390,00	80 890 342	●									

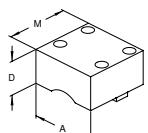
Kombinirana obrnljiva čeljust, pomicna



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

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34	23	67	40	249,00	80 890 347	●									
125	39	25	82	45	317,00	80 890 348	●									
160	49	28	108	56	390,00	80 890 346	●									

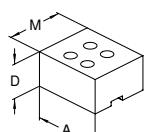
Mehka čeljust, jeklo, fiksna



- ▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti
- ▲ Brez pritrtilnih vijakov
- ▲ Cena za kos

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	50			95	110,00	80 890 763	●									
125	50			110	106,00	80 890 764	●									

Čeljust v mehki izvedbi, jeklo, pomicna



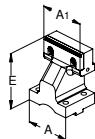
- ▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti
- ▲ Brez pritrtilnih vijakov
- ▲ Cena za kos

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	50			85	128,00	80 890 767	●									
125	50			100	124,00	80 890 768	●									

Pregled sistemov čeljusti

Opis	A	A ₁	D	D ₁	E	M	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	----------------	---	----------------	---	---	------	---------------	----------------

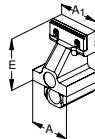
5-osna nosilna čeljust, fiksna



- ▲ Cena za kos
- ▲ S stopničasto čeljustjo, prijemalna, 5 mm

						EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z
100	100				125	486,00	80 890 364	●	ESG 4
125	125				150	584,00	80 890 366	●	ESG mini

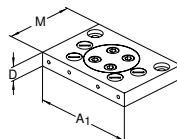
5-osna nosilna čeljust, pomicna



- ▲ Cena za kos
- ▲ S stopničasto čeljustjo, prijemalna, 5 mm

						EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z
100	100				125	517,00	80 890 365	●	ESG 4
125	125				150	640,00	80 890 367	●	ESG mini

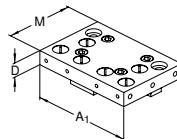
Nihajoča čeljust, pomicna



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

						EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z
100	160	22				351,00	80 890 322	●	ESG 4
125	192	22				413,00	80 890 338	●	ESG mini
160	256	22				510,00	80 890 340	●	HDG 2

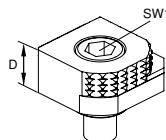
Adapterska čeljust, nepomicna



- ▲ Za vpenjanje 6-delnih obrnljivih čeljusti
- ▲ Cena za kos
- ▲ Vklj. s 6 pokravnimi vijaki

						EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z
100	160	22				243,00	80 890 321	●	ESG 4
125	192	22				348,00	80 890 337	●	ESG mini
160	256	22				456,00	80 890 339	●	HDG 2

6-delna obrnljiva čeljust



- ▲ 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 pritrnilnimi vijaki

						EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z
					18	68,00	80 892 246	●	ESG 4

Pregled pribora za sisteme

Matica za vreteno

▲ Za predelavo tipa NCG 5AC v tip NCG



Y4	
Kataloška št.	80 890 ...
EUR	
100	147,00
125	172,00
160	196,00
mm	385
mm	387
mm	389

Za širino	mm
100	147,00
125	172,00
160	196,00

Vzmetni pritisni nastavek za zaščitno ploščo

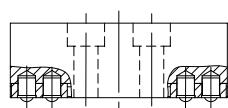


Y4	
Kataloška št.	80 890 ...
EUR	
100/125	2,00
160	2,00
mm	008
mm	014

Za širino	mm
100/125	2,00
160	2,00

Zaščitna plošča

▲ Za pomicno standardno in kombinirano obrnljivo ploščo



Y4	
Kataloška št.	80 890 ...
EUR	
100	2,00
125	3,00
160	19,00
mm	010
mm	012
mm	013

Za širino	mm
100	2,00
125	3,00
160	19,00

Podaljšek potezne palice

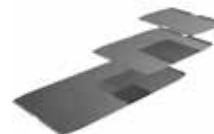
▲ Za povezavo 2 primežev NCG



Y4	
Kataloška št.	80 890 ...
EUR	
100	278,00
125	305,00
B mm	460
B mm	470

Za širino	B
100	305 - 460
125	390 - 602

Komplet pokrovov



Y4	
Kataloška št.	80 890 ...
EUR	
100	23,00
125	24,00
160	28,00
mm	442
mm	443
mm	444

Za širino
100
125
160

Držalo

▲ Za preprost in varen transport

Obseg dobave:

1 kos držala, vklj. s pritrtilnimi vijaki



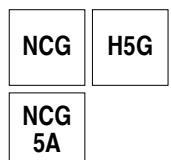
Y4	
Kataloška št.	80 890 ...
EUR	
100/125	11,00
mm	685

Za širino
100/125

Pregled pribora za sistem

Vpenjalna ročica

▲ Vključno s priborom za upravljanje

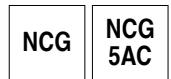


Y4
Kataloška št.
80 890 ...
EUR

Za širino mm	SW mm	
100/125/160	14	111,00 501

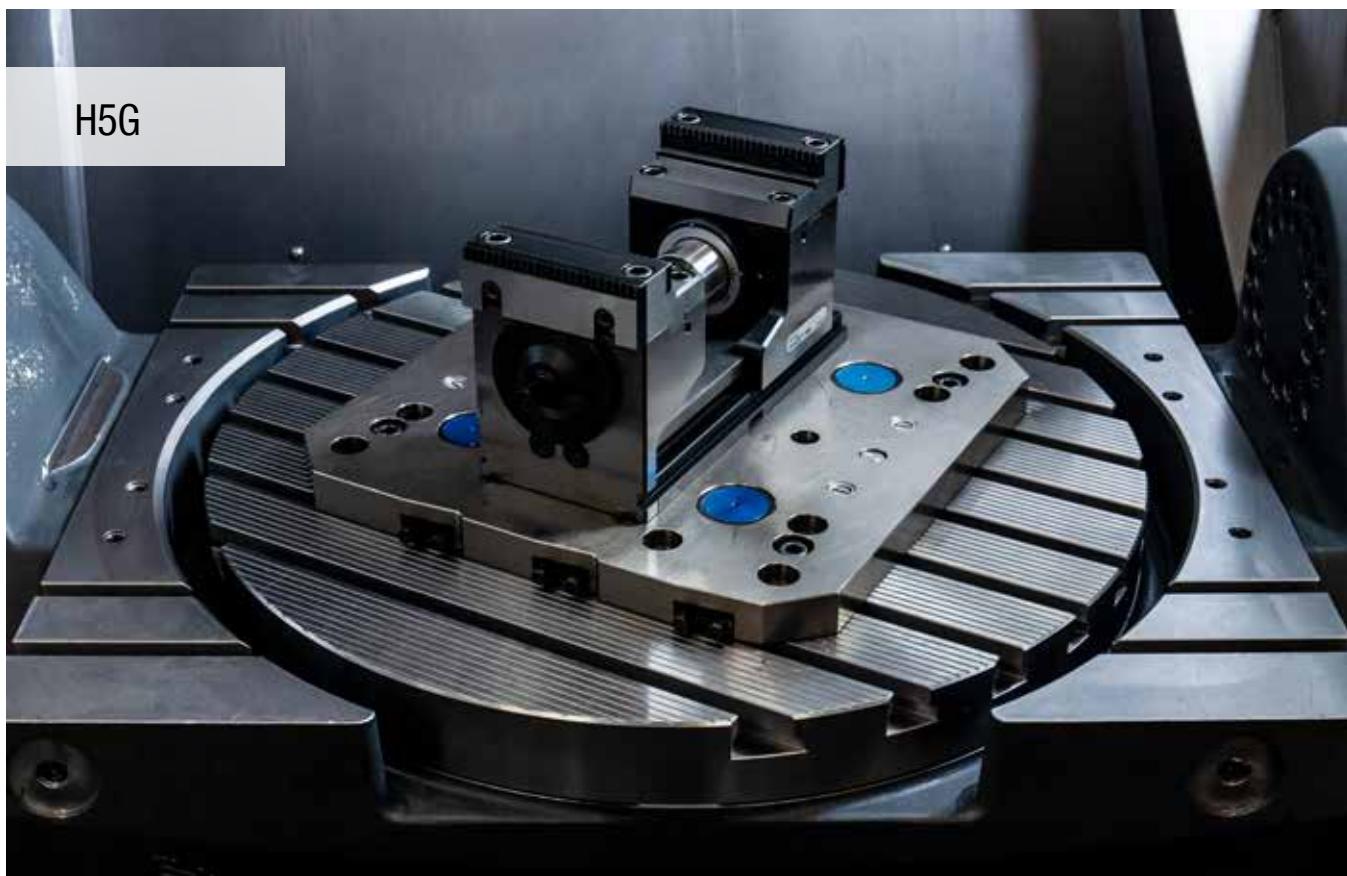
Hitro upravljanje

▲ Za hitrejše nastavljanje širine vpenjanja s snemljivim ročajem



Y4
Kataloška št.
80 890 ...
EUR

Za širino mm		
100	50,00	550
125/160	59,00	551

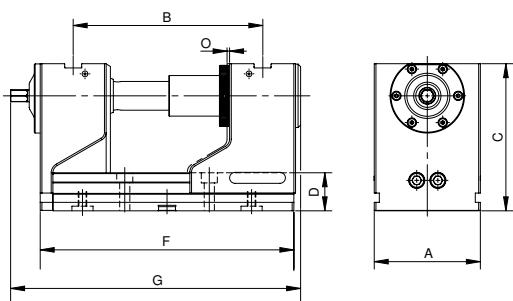


5-osni primež s hitro nastavljivijo, višina izvedbe 174 mm

- ▲ Hitro vpetje pogonske ročice
- ▲ 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, a brez vpenjalnih čeljusti.



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

Y4
Kataloška št.
80 898 ...
EUR
2.786,00 125

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

20

Preglednice z merami za različne čeljusti

21

Pribor za sisteme

23-25

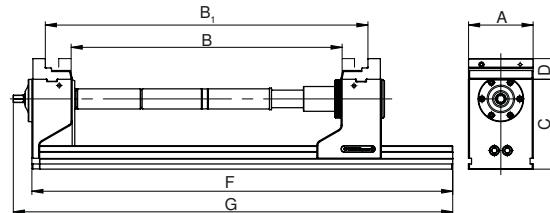
Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

63-78

Splošni pribor

91-103

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

H5G

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

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

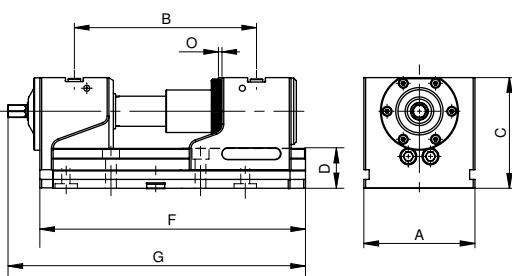
i H5G 125 mm lahko podaljšamo za največ 2 podaljška potezne palice po 250 mm. Pri vsakem podaljšku je pribl. 10 % izgube vpenjalne sile.

5-osni primež s hitro nastavljivo, višina izvedbe 125 mm

- ▲ Hitro vpetje pogonske ročice
- ▲ Vpenjanje z zgornjim vretenom za nastavljanje na vlek
- ▲ 100 % oklopjen
- ▲ 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, a brez vpenjalnih čeljusti.

**H5G
-S**

A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	Vpenjalna sila kN	kg	Y4	Kataloška št. 80 898 ... EUR	213 1)
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0		2.547,00	123
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6		2.601,00	124

1) Ni primeren za MNG

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

20 Preglednice z merami za različne čeljusti

21

Pribor za sisteme

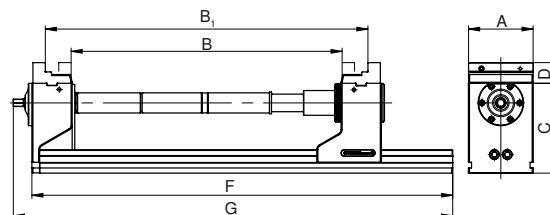
23-25 Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

63-78

Splošni pribor

91-103

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

H5G
-S

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

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

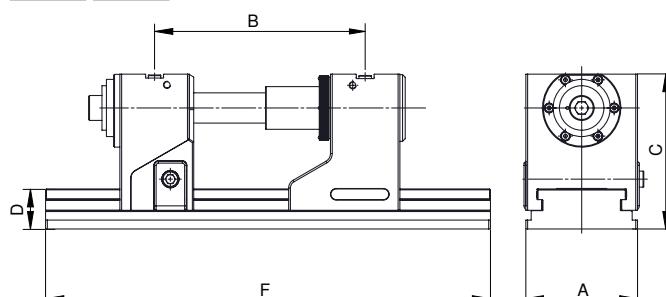
i H5G-S 125 mm lahko podaljšamo za največ 2 podaljška potezne palice po 250 mm. Pri vsakem podaljšku je pribl. 10 % izgube vpenjalne sile.

5-osni primež z mobilno trdno čeljustjo

- ▲ Hitro vpetje pogonske ročice
- ▲ Vpenjanje z zgornjim vretenom za nastavljanje na vlek
- ▲ 100 % oklopjen
- ▲ Vpetje na strojno mizo možno z MNG/PNG, neposredno z osnovnim telesom ali T-utornimi maticami s pomočjo kompleta za usmeritev

Obseg dobave:

Vklj. z vpenjalnim ključem s šesterorobim nastavkom, brez vpenjalnih spon in podaljška potezne palice

H5G
-Z

Y4

Kataloška št.

80 907 ...

EUR

125

3.193,00

126

3.344,00

127

3.625,00

A mm	B ±0,015 mm	C mm	D mm	F mm	SW mm	Vpenjalna sila kN	kg
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

i Največje območje vpenjanja mogoče samo z uporabo dodatnih podaljškov potezne palice; oglejte si → **Stran 25.**

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

20

Preglednice z merami za različne čeljusti

22

Pribor za sisteme

23-25

Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

63-78

Splošni pribor

91-103

Območja vpenjanja H5G-Z

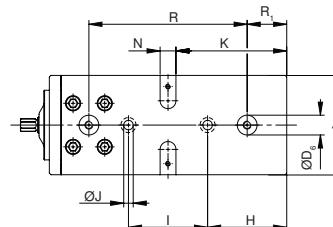
Kombinirana obrnljiva čeljust 80 898 225 + stopničasta čeljust 80 907 302	Osnovno telo 430 mm		Osnovno telo 500 mm		Osnovno telo 630 mm	
	min.	Najv.	min.	Najv.	min.	Najv.
H5G-Z/430	14	139				
H5G-Z/430 + Podaljšek potezne palice 125 mm	139	235				
H5G-Z/500			14	139		
H5G-Z/500 + Podaljšek potezne palice 125 mm			139	264		
H5G-Z/500 + Podaljšek potezne palice 250 mm			264	305		
H5G-Z/630					14	139
H5G-Z/630 + Podaljšek potezne palice 125 mm					139	264
H5G-Z/630 + Podaljšek potezne palice 250 mm					264	389
H5G-Z/630 + Podaljšek potezne palice 125 mm + 250 mm					389	435

Kombinirana obrnljiva čeljust 80 898 225 v položaju VS (obrnjena)	Osnovno telo 430 mm		Osnovno telo 500 mm		Osnovno telo 630 mm	
	min.	Najv.	min.	Najv.	min.	Najv.
H5G-Z/430	157	282				
H5G-Z/430 + Podaljšek potezne palice 125 mm	282	378				
H5G-Z/500			157	282		
H5G-Z/500 + Podaljšek potezne palice 125 mm			282	407		
H5G-Z/500 + Podaljšek potezne palice 250 mm			407	448		
H5G-Z/630					157	282
H5G-Z/630 + Podaljšek potezne palice 125 mm					282	407
H5G-Z/630 + Podaljšek potezne palice 250 mm					407	532
H5G-Z/630 + Podaljšek potezne palice 125 mm + 250 mm					532	578

 Podaljšek potezne palice najdete na → [Stran 25](#).

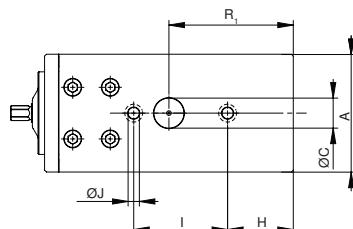
Mere spodnje strani za H5G/H5G-Z

Širina osnovnega telesa 125 mm in dolžina 300 mm



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

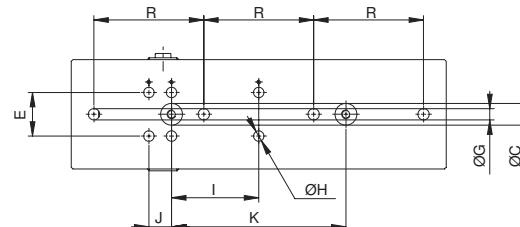
Širina osnovnega telesa 125 mm in dolžina 265 mm



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

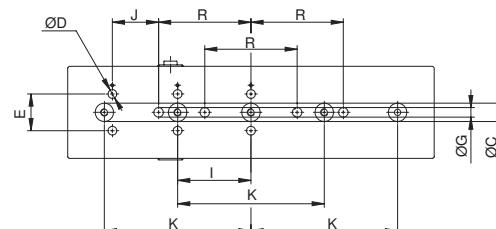
H5G z dolžino 265 mm ni MNG kompatibilna.

Širina osnovnega telesa 125 mm in dolžina 430 mm



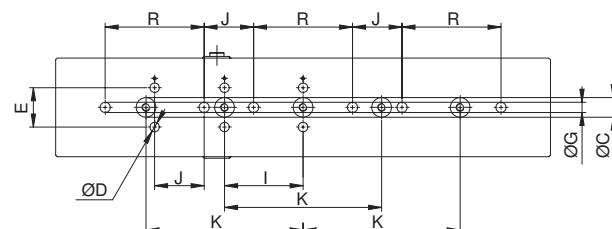
E _{±0,01} mm	R _{±0,3} mm	J mm	I _{±0,015} mm	K _{±0,015} mm	Ø H _{H7} mm	Ø G mm	Ø C _{H6} mm
50	126	26	100	200	12	13	25

Širina osnovnega telesa 125 mm in dolžina 500 mm



E _{±0,01} mm	R _{±0,3} mm	I _{±0,015} mm	K _{±0,015} mm	J mm	Ø G mm	Ø C _{H6} mm	Ø D _{H7} mm
50	126	100	200	63	13	25	12

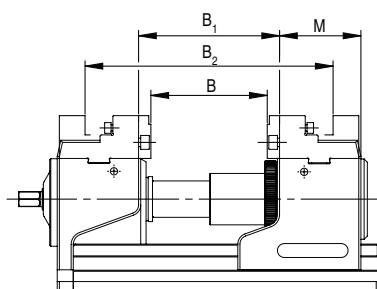
Širina osnovnega telesa 125 mm in dolžina 630 mm



E _{±0,01} mm	R _{±0,3} mm	J mm	I _{±0,015} mm	K _{±0,015} mm	Ø G mm	Ø C _{H6} mm	Ø D _{H7} mm
50	126	63	100	200	13	25	12

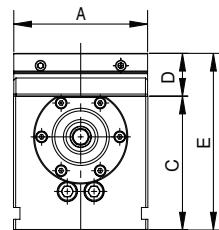
Preglednica z merami H5G/H5G-S za različne čeljusti

S kombiniranimi čeljustmi



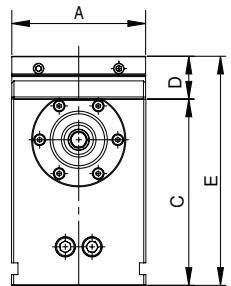
B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76

H5G-S



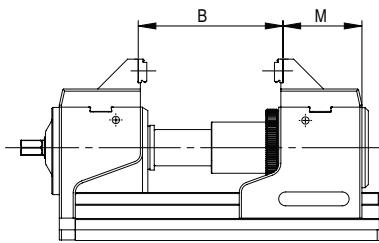
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



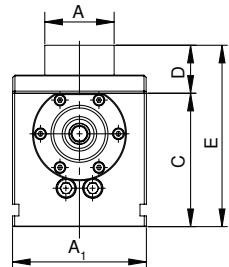
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

S čeljustnimi nastavki



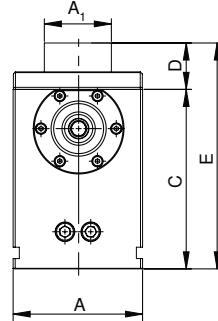
B mm	M mm
27 - 153	74

H5G-S



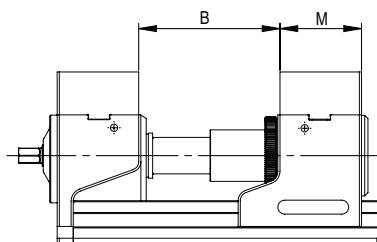
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
65	125	125	45	170

H5G



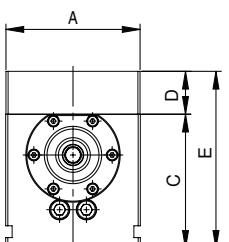
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

S čeljustmi v mehki izvedbi



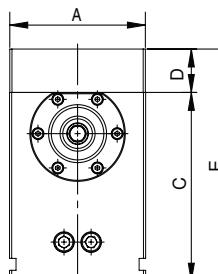
B mm	M mm
27 - 153	76

H5G-S



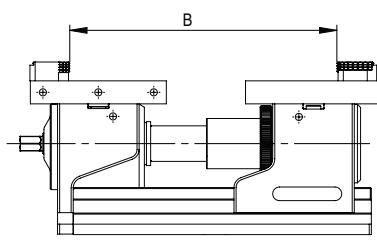
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



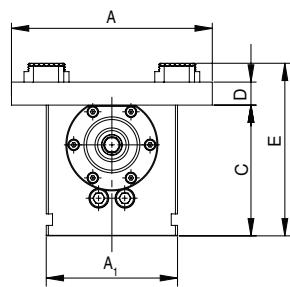
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

Z nihajočo in adaptersko ploščo



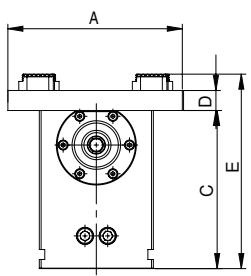
B mm
17 - 274

H5G-S



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

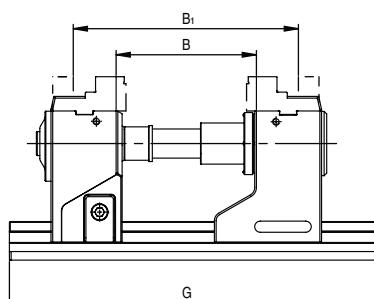
H5G



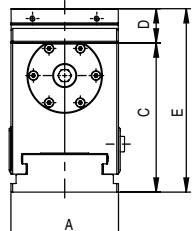
A mm	C mm	D mm	E mm
192	174	22	214

Preglednica z merami H5G-Z za različne čeljusti

S kombiniranimi čeljustmi



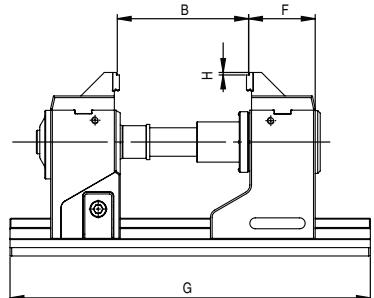
B mm	B ₁ mm	G mm
14 - 139	157 - 282	430



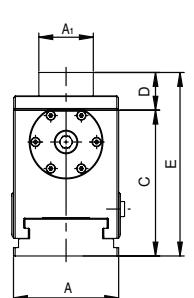
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

i Območja vpenjanja veljajo tudi za osnovna telesa 500 mm in 630 mm. Podaljšano vpenjalno območje je možno s podaljškom potezne palice.

S čeljustnimi nastavki

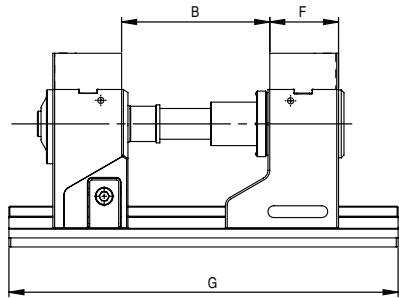


B mm	F mm	G mm	H mm
50 - 175	79,5	430	3

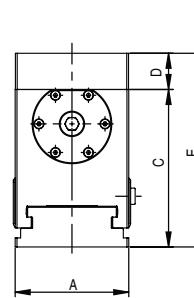


A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	40	214

S čeljustmi v mehki izvedbi

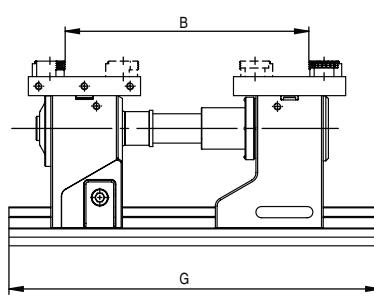


B mm	G mm	F mm
57 - 182	430	76

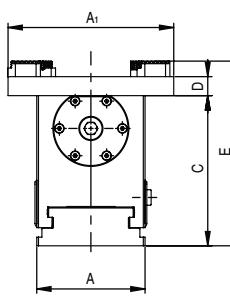


A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

Z nihajočo in adaptersko ploščo



B mm	G mm
11 - 300	430

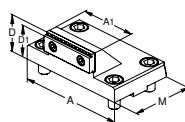


A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

Pregled sistemov čeljusti

Opis	A	A ₁	D	D ₁	E	M	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	----------------	---	----------------	---	---	------	---------------	----------------

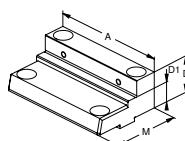
5-osna stopničasta čeljust z nastavkom



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

125	65	45	42	76	EUR	330,00	Y4	80 898 325	NCG
-----	----	----	----	----	-----	--------	----	------------	-----

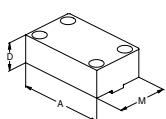
Kombinirana obrnljiva čeljust



- ▲ Za povečanje območja vpenjanja
- ▲ Cena za kos

125	40	22	76	EUR	330,00	Y4	80 898 225	NCG
-----	----	----	----	-----	--------	----	------------	-----

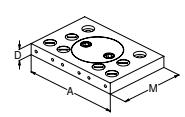
Aluminijasta čeljust, mehka



- ▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti
- ▲ Cena za kos

125	40	76	EUR	97,00	Y4	80 898 625	NCG
-----	----	----	-----	-------	----	------------	-----

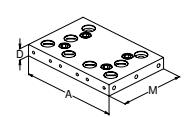
Nihajoča čeljust, pomicna



- ▲ Za vpenjanje 6-delnih obrnljivih čeljusti
- ▲ Cena za kos

192	22	130	EUR	430,00	Y4	80 898 525	NCG
-----	----	-----	-----	--------	----	------------	-----

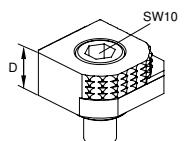
Adapterska plošča, nepomicna



- ▲ Za vpenjanje 6-delnih obrnljivih čeljusti
- ▲ Cena za kos

192	22	130	EUR	362,00	Y4	80 898 425	NCG
-----	----	-----	-----	--------	----	------------	-----

6-delna obrnljiva čeljust



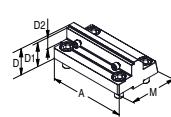
- ▲ 1 = gladka, prevlečena z volframovim karbidom
- ▲ 2 = prijemalo s stopnico 3 mm
- ▲ 3 = prijemalo s stopnico 8 mm
- ▲ 4 = prijemalo s stopnico 18 mm
- ▲ 5 = prijemalo, okroglo, s stopnico 8 mm
- ▲ 6 = prijemalo, okroglo
- ▲ M_{najv.} = 60 Nm
- ▲ Vklj. s pritrdilnimi vijaki

	18		EUR	68,00	Y4	80 892 246	NCG
--	----	--	-----	-------	----	------------	-----

Pregled sistemov čeljusti

Opis	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

5-osni čeljustni nastavek



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

125	40	37	18	78	EUR	Y4	80 907 300	NCG	H5G / S / Z
-----	----	----	----	----	-----	----	------------	-----	-------------

●

ESG 4

ESG mini

HDG 2

ZSG 4

ZSG 3

DSG 4

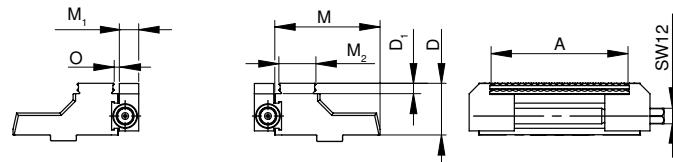
MSG 2

6-kratni sistem čeljusti za širino čeljusti 125 mm

Obseg dobave:

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

H5G	H5G -S	H5G -Z
-----	--------	--------



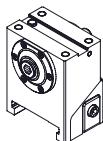
Za širino mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	kg	Y4	Kataloška št.
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5	80 898 ...	1.540,00 230

Pregled pribora za sisteme

Mobilna trdna čeljust

▲ Cena za kos

**H5G
-Z**



Za širino
mm
125

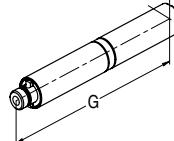
Y4
Kataloška št.
80 907 ...
EUR
1.395,00 301¹⁾

1) Ni na zalogi

Podaljšek potezne palice

▲ Vklj. z varovanjem pred zasukom

**H5G
-S**
**H5G
-Z**



Za širino mm	G mm
125	125
125	250

Y4
Kataloška št.
80 898 ...
EUR
315,00 826
357,00 827

Mašilni čep

▲ Cena za kos

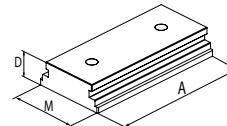
**H5G
-Z**



D₁
mm
19

Y4
Kataloška št.
80 907 ...
EUR
0,50 501

Osnovna plošča za podaljšanje

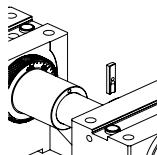


A mm	D mm	M mm
250	45	125,5

Y4
Kataloška št.
80 898 ...
EUR
564,00 725

Varovanje pred zasukom

H5G



Y4
Kataloška št.
80 898 ...
EUR
11,00 024

Vpenjalna ročica

▲ Vključno s priborom za upravljanje

**NCG
H5G
NCG
5A**



Za širino mm	SW mm
100/125/160	14

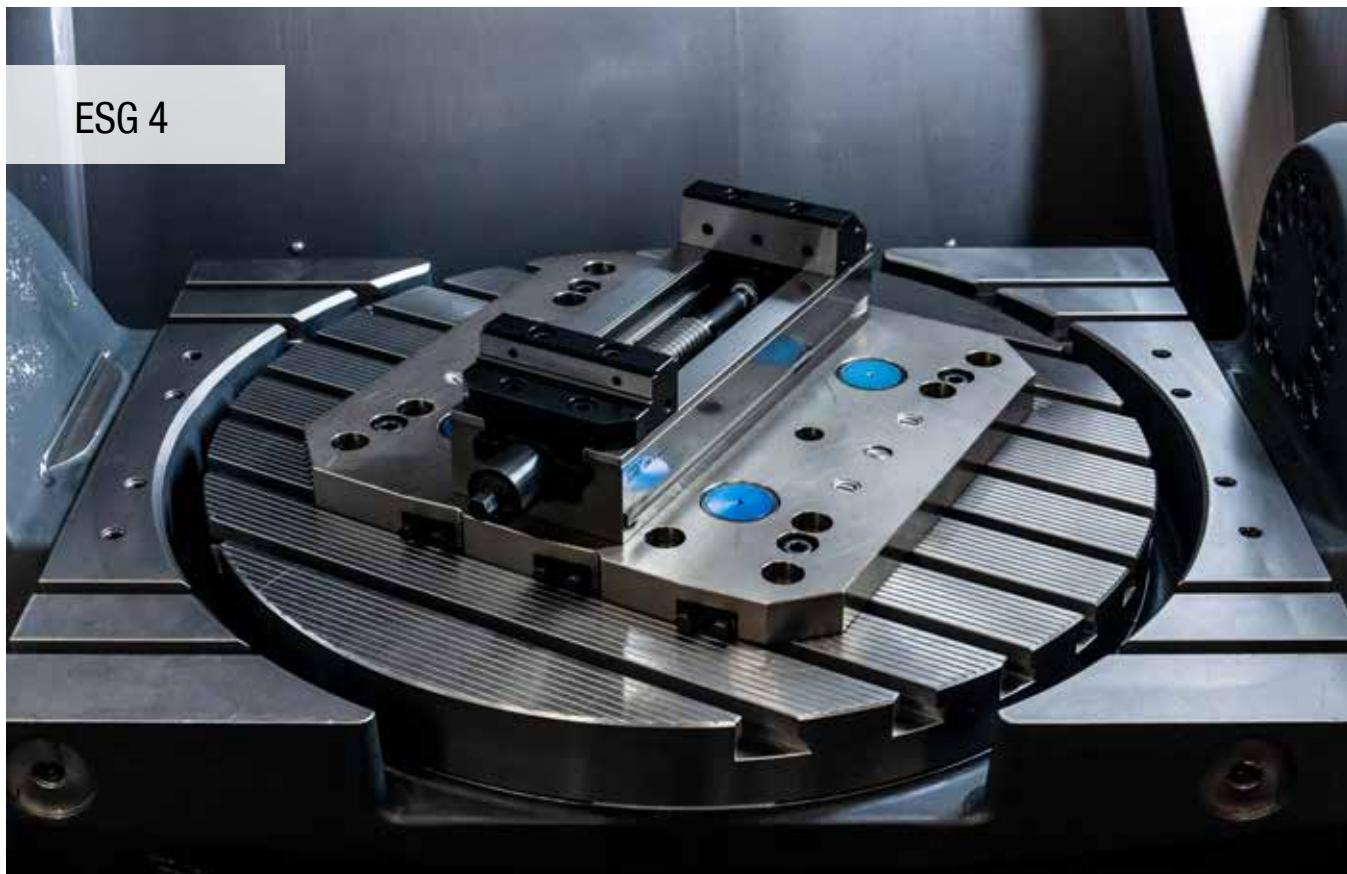
Y4
Kataloška št.
80 890 ...
EUR
111,00 501

Pogonska ročica

▲ Za hitro nastavitev

Za širino
mm
125

H5G-Z Y4 Kataloška št. 80 907 ... EUR 70,00 500	H5G-S Y4 Kataloška št. 80 898 ... EUR 70,00 026	H5G Y4 Kataloška št. 80 898 ... EUR 70,00 025
--	--	--

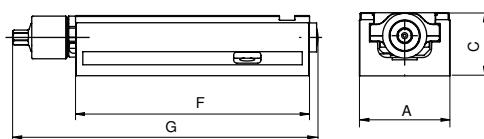


Preprosti primeži brez sistemskih čeljusti

- ▲ Hitro 160-stopinjsko vpenjanje ročice
- ▲ Hitrejša namestitev in odstranjevanje sestavnih delov vretena
- ▲ $\pm 0,01$ mm natančnost ponovitve ($\pm 0,015$ mm pri $A = 160$ mm)

Obseg dobave:

Preprosti primeži ESG 4 brez sistema čeljusti in vpenjalnega ključa



A mm	C _{-0,02} mm	F mm	G mm	Vpenjalna sila kN	kg	SW mm	Območje vpenjanja mm
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434

Y4	Kataloška št.	80 901 ...	EUR
		080	1.088,00
		125	1.350,00
		160	1.978,00

Vodnik po primežih

Pribor za sisteme

27+28 Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

63-78

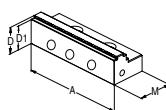
Splošni pribor

91-103

Pregled sistemov čeljusti

Opis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

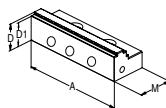
Obrnljiva čeljust, prijemalna, 3 mm, fiksna



▲ Cena za kos

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40		145,00	80 901 306			●						
125	40	37	66		200,00	80 901 302			●						
160	50	47	81		361,00	80 901 300			●						

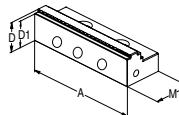
Obrnljiva čeljust, prijemalna, 3 mm, pomicna



▲ Cena za kos

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
125	40	37	66		200,00	80 901 303			●						

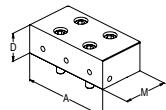
Obrnljiva čeljust, prijemalna, 3 mm, pomicna



▲ Cena za kos

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40		120,00	80 878 810			●						
160	50	47	81		361,00	80 878 610			●						

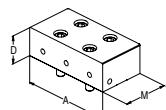
Bločna čeljust, fiksna



▲ Cena za kos

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	28		40		224,00	80 901 31200			●						
125	40		66		312,00	80 901 31400			●						
160	50		81		394,00	80 901 31600			●						

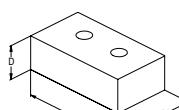
Bločna čeljust, pomicna



▲ Cena za kos

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	28		40		217,00	80 901 31300			●						
125	40		66		305,00	80 901 31500			●						
160	50		81		385,00	80 901 31700			●						

Aluminijasta čeljust, fiksna

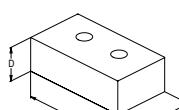


▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti

▲ Cena za kos

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	28		48		90,00	80 901 307			●						
125	40		68		98,00	80 901 304			●						
160	50		85		110,00	80 901 301			●						

Aluminijasta čeljust



▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti

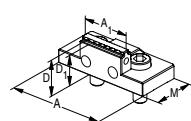
▲ Cena za kos

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	28		48		77,00	80 878 850			●						
125	40		68		88,00	80 878 550			●						
160	50		85		110,00	80 878 305			●						

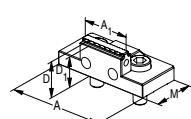
Pregled sistemov čeljusti

Opis	Za širino	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	---------------	----------------

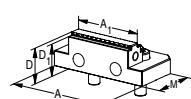
Obrnljiva čeljust, prijemalna, širina 40 mm, fiksna

	▲ Cena za kos ▲ Obojestranska prijemalna stopnica	80	80	40	28	25	40	EUR 175,00	Y4 80 901 308	NCG HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
---	--	----	----	----	----	----	----	------------	---------------	--

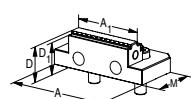
Obrnljiva čeljust, prijemalna 3 mm, širina 40 mm, pomicna

	▲ Cena za kos	80	80	40	28	25	40	EUR 160,00	Y4 80 878 840	NCG HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
---	---------------	----	----	----	----	----	----	------------	---------------	--

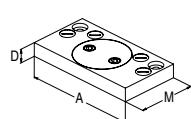
5-osna obrnljiva čeljust, prijemalna, širina 65 mm, nepomična

	▲ Cena za kos ▲ Obojestranska prijemalna stopnica	125	125	65	33	30	57	EUR 190,00	Y4 80 901 305	NCG HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
---	--	-----	-----	----	----	----	----	------------	---------------	--

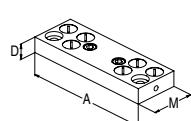
5-osna obrnljiva čeljust, prijemalna 3 mm, širina 65 mm, pomicna

	▲ Cena za kos ▲ Obojestranska prijemalna stopnica	125	95	65	33	30	57	EUR 175,00	Y4 80 878 565	NCG HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
---	--	-----	----	----	----	----	----	------------	---------------	--

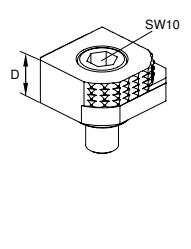
Nihajoča čeljust, pomicna

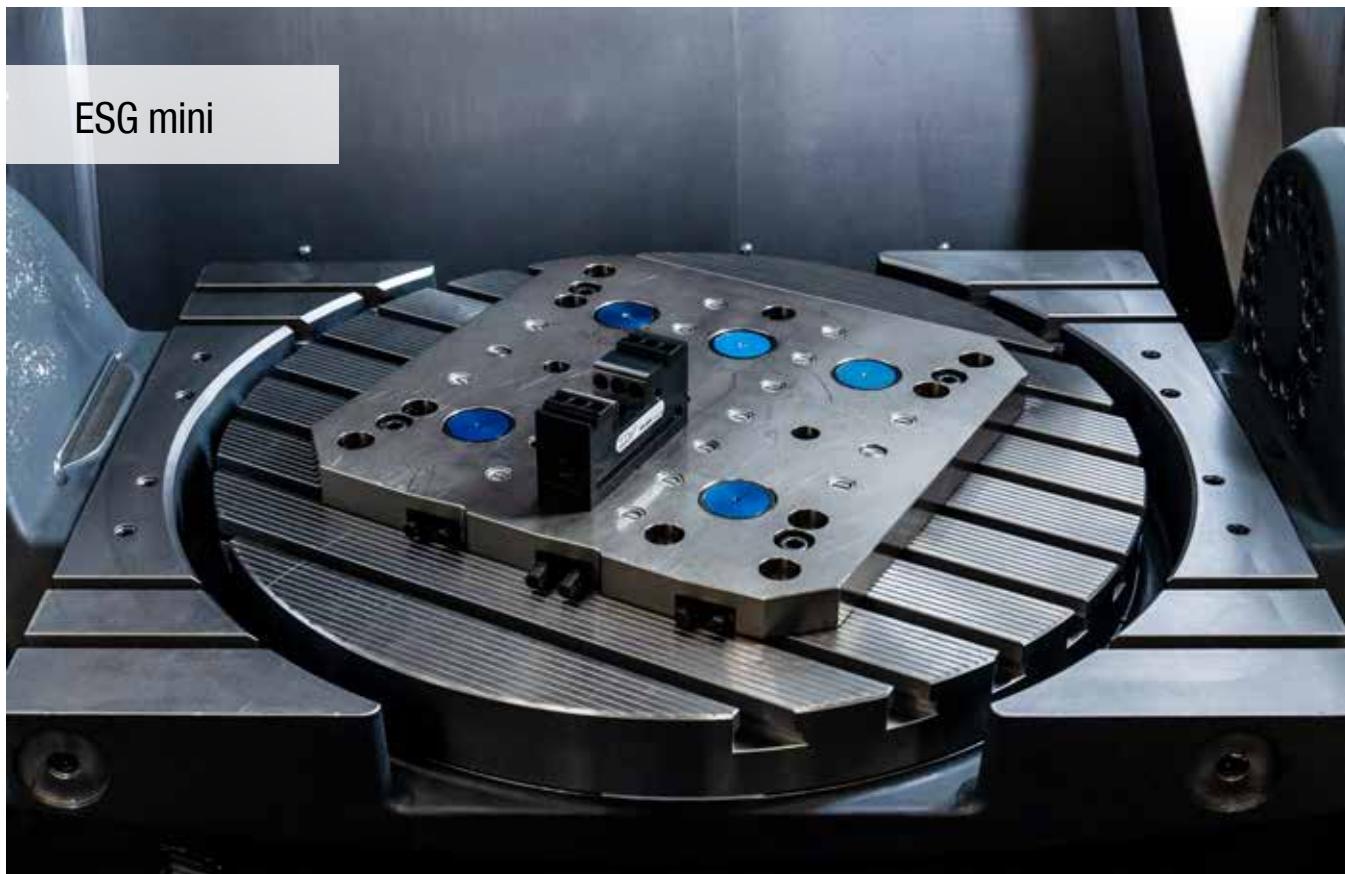
	▲ Cena za kos	80	125		19		76	EUR 366,00	Y4 80 878 870	NCG HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
		125	180		22		95	EUR 381,00	80 878 570	
		160	256		22		170	EUR 649,00	80 878 670	

Adapterska čeljust

	▲ Cena za kos	80	125		19		48	EUR 260,00	Y4 80 901 501	NCG HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
		125	180		22		62	EUR 309,00	80 901 502	
		160	256		22		125	EUR 433,00	80 901 503	

6-delna obrnljiva čeljust

	▲ 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				18			EUR 68,00	Y4 80 892 246	NCG HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
---	---	--	--	--	----	--	--	-----------	---------------	--



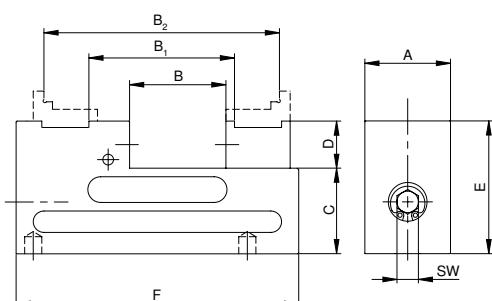
ESG mini

Oklopljen preprost primež za majhne dele, 40 mm

- ▲ Območje vpenjanja 0–122 mm
- ▲ Potrebujete momentni ključ 80 899 400 (8–50 Nm)

Obseg dobave:

ESG mini-40 brez vpenjalnih vijakov

ESG
mini

A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C _{±0,01} mm	D mm	E mm	F mm	SW mm	M _{najv.} Nm	Vpenjalna sila kN	kg
40	0-58	40-81	83-122	40	22	62	132	8	20	12	1,7

Y4
Kataloška št.
80 897 ...
EUR
529,00 040

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

32 Preglednice z merami za različne čeljusti 33

Pribor za sisteme

34-36 Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG 63-78

Splošni pribor

91-103

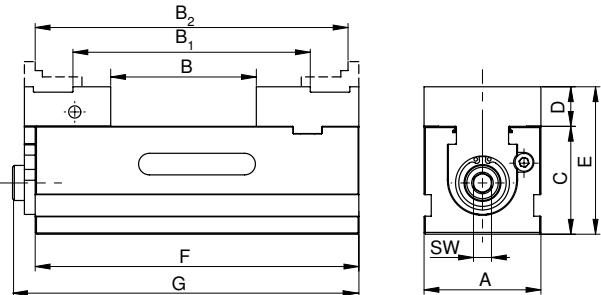
Oklopljen preprost primež za majhne dele, 65 mm

▲ Vpenjanje na MNG je mogoče z adaptersko ploščo

Obseg dobave:

ESG mini vklj. z osnovnimi čeljustmi

**ESG
mini**



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M _{najv.} Nm	Vpenjalna sila kN	kg
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	10	65	20	5,5

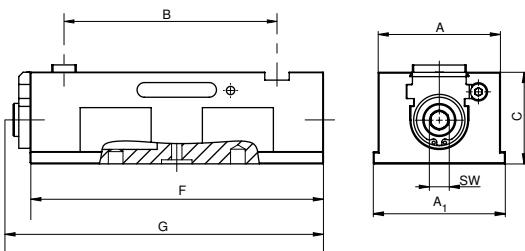
Y4
Kataloška št.
80 897 ...
EUR
911,00 067

Oklopljen preprost primež, 100 mm

Obseg dobave:

Preprosti primež ESG 100 brez sistema čeljusti in vpenjalnega ključa

**ESG
mini**



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	F mm	G mm	SW mm	M _{najv.} Nm	Vpenjalna sila kN	kg
100	100	91 - 189	75	240	269	14	70	40	11,3

Y4
Kataloška št.
80 897 ...
EUR
1.367,00 100

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

32 Preglednice z merami za različne čeljusti

33

Pribor za sisteme

34-36 Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

63-78

Splošni pribor

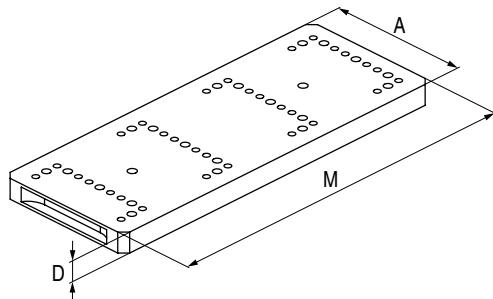
91-103

Vpenjalna plošča

▲ Za pritrjevanje 3, 4 ali 6 kosov ESG mini-40

Obseg dobave:

Plošča, vklj. s pritrilnim materialom, primežem za majhne dele ESG mini 40, brez vpenjalnih čepov MNG



Slika prikazuje 4-kratno izvedbo

Za	Vpenjalna mesta	A mm	D mm	M mm
ESG mini-40	4	140	20	360
ESG mini-40	6	140	20	560

Y4
Kataloška št.
80 897 ...
EUR
595,00
920,00
944 ¹⁾
946 ¹⁾

1) Ni na zalogi

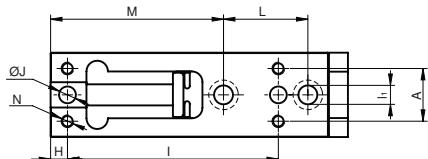
Vodnik po primežih

Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

63-78

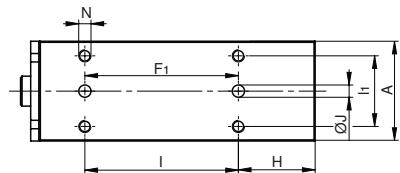
Mere spodnje strani ESG mini

Širina osnovnega telesa 40 mm



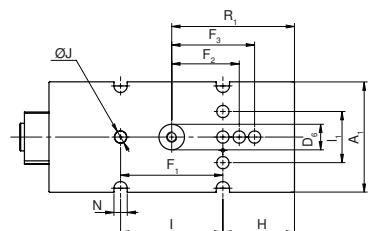
A mm	H mm	I _{±0,02} mm	I ₁ mm	J _{H7} mm	L mm	M mm	N
40	8	100	25	8	40	82	M6

Širina osnovnega telesa 65 mm



A mm	F _{1 ±0,015} mm	H mm	I mm	I ₁ mm	J _{H7} mm	N
65	100	50	100	46	8	M8

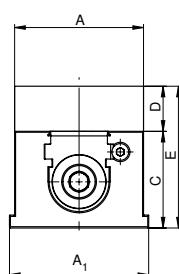
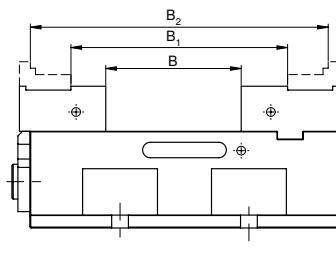
Širina osnovnega telesa 100 mm



A ₁ mm	D _{6 H7} mm	F _{1 ±0,015} mm	F _{2 ±0,015} mm	F _{3 ±0,015} mm	H mm	I _{±0,015} mm	I ₁ mm	J _{H7} mm	R ₁ mm	N mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

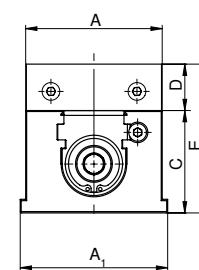
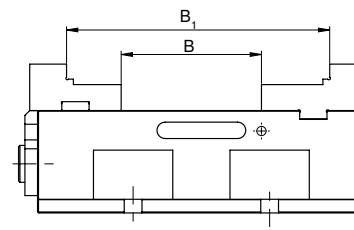
Preglednica z merami ESG mini-100 za različne čeljusti

Z osnovno čeljustjo v standardni izvedbi in čeljustjo,
gladko VS



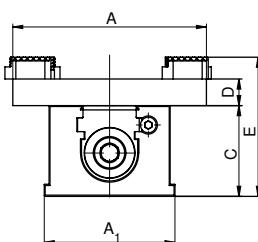
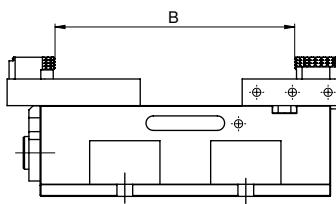
A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

S kombinirano obrnljivo čeljustjo sistema NCG 100



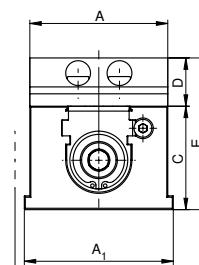
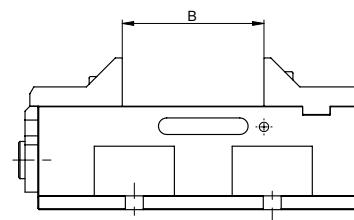
A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Z nihajočo 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

Z osnovno čeljustjo s 5 osmi

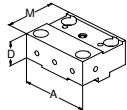


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

Pregled sistemov čeljusti

Opis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

Osnovna čeljust v standardni izvedbi, nepomična

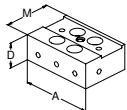


▲ Cena za kos

100 | 35 | 76 | EUR 207,00 | Y4 | 80 897 900

NCG	H5G / S / Z
ESG 4	
ESG mini	●
HDG 2	
ZSG 4	
ZSG 3	
DSG 4	
MSG 4	
MSG 2	

Osnovna čeljust v standarni izvedbi, pomična

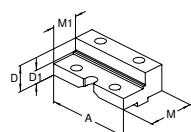


▲ Cena za kos

100 | 35 | 67 | EUR 207,00 | Y4 | 80 897 901

NCG	H5G / S / Z
ESG 4	
ESG mini	●
HDG 2	
ZSG 4	
ZSG 3	
DSG 4	
MSG 4	
MSG 2	

Kombinirana obrnljiva čeljust, fiksna

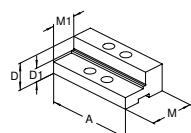


- ▲ Za povečanje območja vpenjanja
- ▲ Čeljusti, kaljene
- ▲ Vklj. s pritridilnimi vijaki
- ▲ Cena za kos

100 | 34 | 23 | 76 | 50 | EUR 249,00 | Y4 | 80 890 343

NCG	H5G / S / Z
ESG 4	
ESG mini	●
HDG 2	
ZSG 4	
ZSG 3	
DSG 4	
MSG 4	
MSG 2	

Kombinirana obrnljiva čeljust, pomična

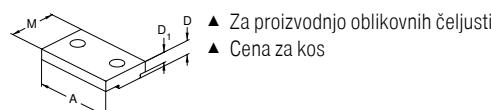


- ▲ Za povečanje območja vpenjanja
- ▲ Čeljusti, kaljene
- ▲ Vklj. s pritridilnimi vijaki
- ▲ Cena za kos

100 | 34 | 23 | 67 | 40 | EUR 249,00 | Y4 | 80 890 347

NCG	H5G / S / Z
ESG 4	
ESG mini	●
HDG 2	
ZSG 4	
ZSG 3	
DSG 4	
MSG 4	
MSG 2	

Mehka čeljust, vodoravna



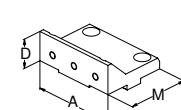
- ▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti
- ▲ Cena za kos

65 | 11,5 | 8,6 | 40 | EUR 33,00 | Y4 | 80 895 338

100 | 13,5 | 10,6 | 50 | EUR 40,00 | Y4 | 80 895 348

NCG	H5G / S / Z
ESG 4	
ESG mini	●
HDG 2	
ZSG 4	
ZSG 3	
DSG 4	
MSG 4	
MSG 2	

Osnovna čeljust s 5 osmi, nepomična

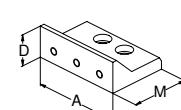


▲ Cena za kos

100 | 35 | 76 | EUR 207,00 | Y4 | 80 897 916

NCG	H5G / S / Z
ESG 4	
ESG mini	●
HDG 2	
ZSG 4	
ZSG 3	
DSG 4	
MSG 4	
MSG 2	

Osnovna čeljust s 5 osmi, pomična

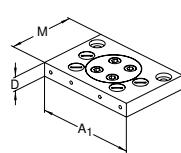


▲ Cena za kos

100 | 35 | 67 | EUR 207,00 | Y4 | 80 897 917

NCG	H5G / S / Z
ESG 4	
ESG mini	●
HDG 2	
ZSG 4	
ZSG 3	
DSG 4	
MSG 4	
MSG 2	

Nihajoča čeljust, pomična



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

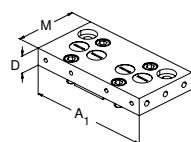
100 | 160 | 22 | 110 | EUR 351,00 | Y4 | 80 890 322

NCG	H5G / S / Z
ESG 4	
ESG mini	●
HDG 2	
ZSG 4	
ZSG 3	
DSG 4	
MSG 4	
MSG 2	

Pregled sistemov čeljusti

Opis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

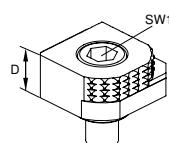
Adapterska čeljust, nepomična



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

100	160	22	83	EUR 250,00	Y4 80 897 920	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
-----	-----	----	----	------------	---------------	-----	-------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

6-delna obrnljiva čeljust



- ▲ 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 pritrilnimi vijaki

		18		EUR 68,00	Y4 80 892 246	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
--	--	----	--	-----------	---------------	-----	-------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

Pregled pribora za sisteme

Pokrov za kombinirano obrnljivo čeljust, pomičen

▲ Cena za kos

Obseg dobave:

Vklj. z 2 kosoma pritrdilnih vijakov

**ESG
mini**



Y4

Kataloška št.

80 897 ...

EUR

54,00

911

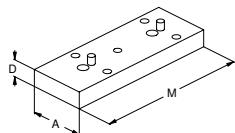
Za širino
mm
100

Adapterska plošča MNG za ESG mini

Obseg dobave:

Plošča, vklj. s priborom za namestitev

**ESG
mini**



Y4

Kataloška št.

80 897 ...

EUR

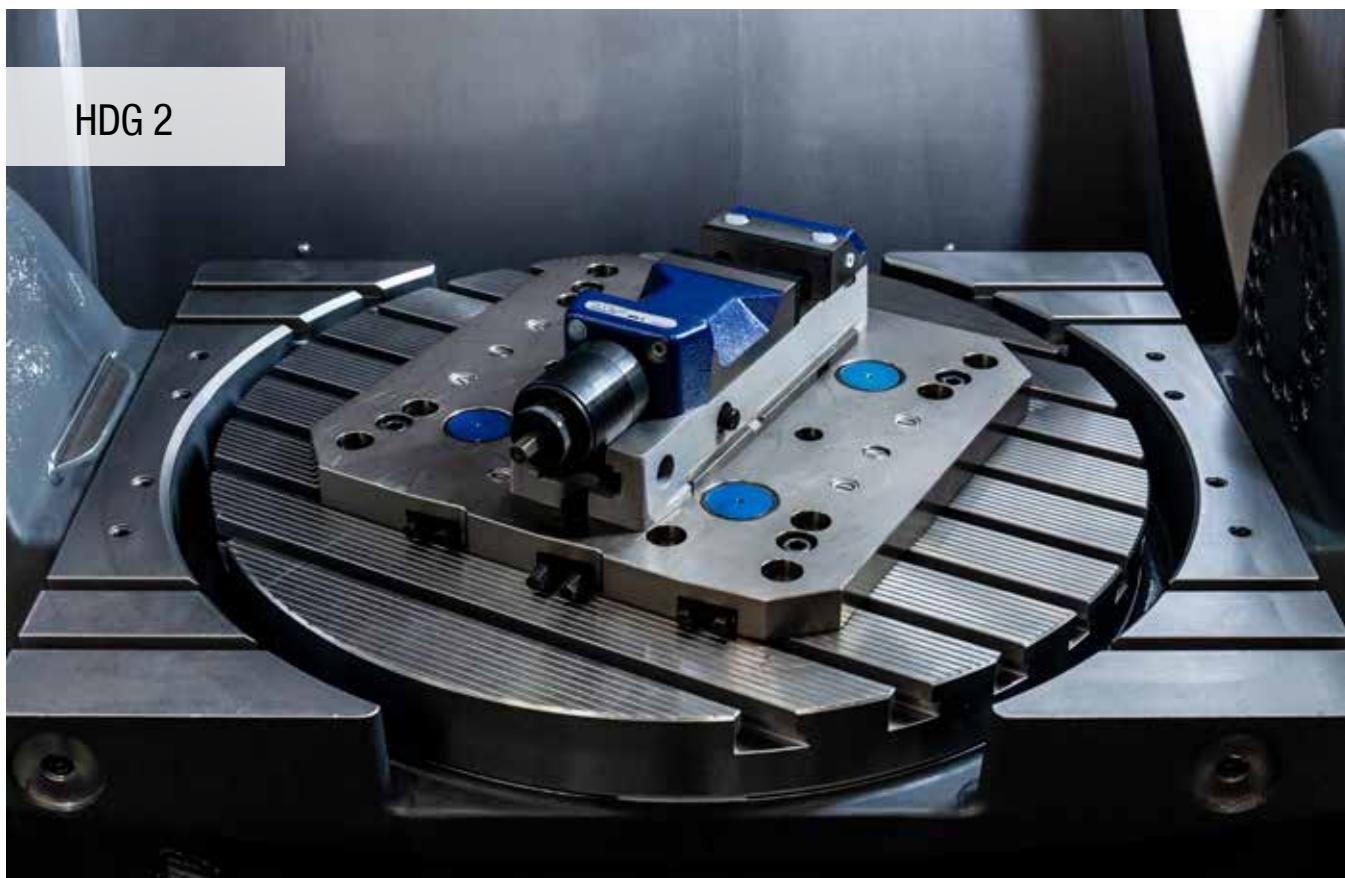
298,00

904

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

401,00

906



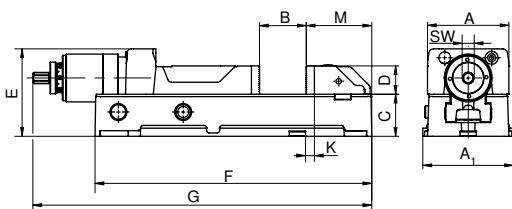
Visokotlačni primež

- ▲ Brezstopenjska nastavitev sile
- ▲ Mehanski prenos moči
- ▲ Hitro 160-stopinjsko vpenjanje ročice
- ▲ Pomične čeljusti, predhodno obdelane za vpetje čeljusti za povečanje območja vpenjanja

Obseg dobave:

Visokotlačni primež, vklj. s 4 vpenjalnimi sponami, pogonsko ročico, 2 profiliranimi in kaljenimi predložnimi čeljustma, brez vpenjalnih vijakov.

**HDG
2**



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G _{max.} mm	K mm	M mm	SW mm	Vpenjalna sila kN	Y4		
												Kataloška št. 80 892 ...	EUR	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	1.793,00	100
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	2.048,00	125
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	2.759,00	160

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

39

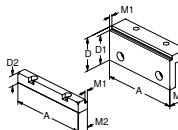
Pribor za sisteme

39

Splošni pribor

91-103

Pregled sistemov čeljusti

Opis	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	M ₂	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
Čeljusti za povečanje območja vpenjanja										
										
▲ Cena za komplet (1 pomična in 1 nepomična čeljust)	100	56	50	22	37	5	19	320,00	80 892 225	NCG
	125	56	50	22	37	5	19	433,00	80 892 226	HSG / S / Z
	160	71	65	23	47	5	23,5	470,00	80 892 227	ESG 4
										ESG mini
										HDG 2
										ZSG 4
										ZSG 3
										DSG 4
										MSG 2

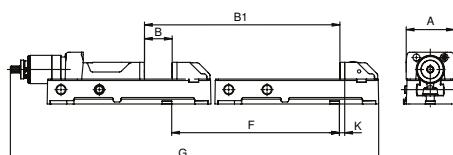
Prikaz s povečanim območjem vpenjanja



A	B	D	Kataloška št. – primež	Kataloška 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

Podaljšek osnovnega telesa

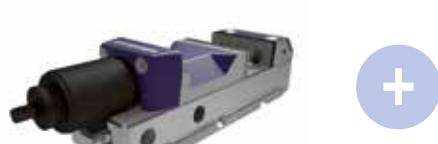
HDG 2



NEW Y4
Kataloška št.
80 892 ...
EUR
1.012,00 51000
1.109,00 51100
1.524,00 51200

A mm	B mm	B ₁ mm	F mm	G mm	K mm
100	0-159	350-509	350	871,30	11
125	0-201	410-611	410	994,10	28
160	0-300	550-850	550	1334,15	40

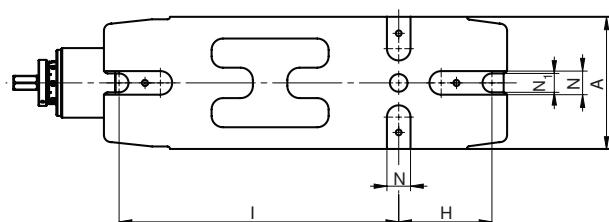
Prikaz s podaljškom osnovnega telesa



A	B	D	Kataloška št. – primež	Kataloška 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

Kotni pogon



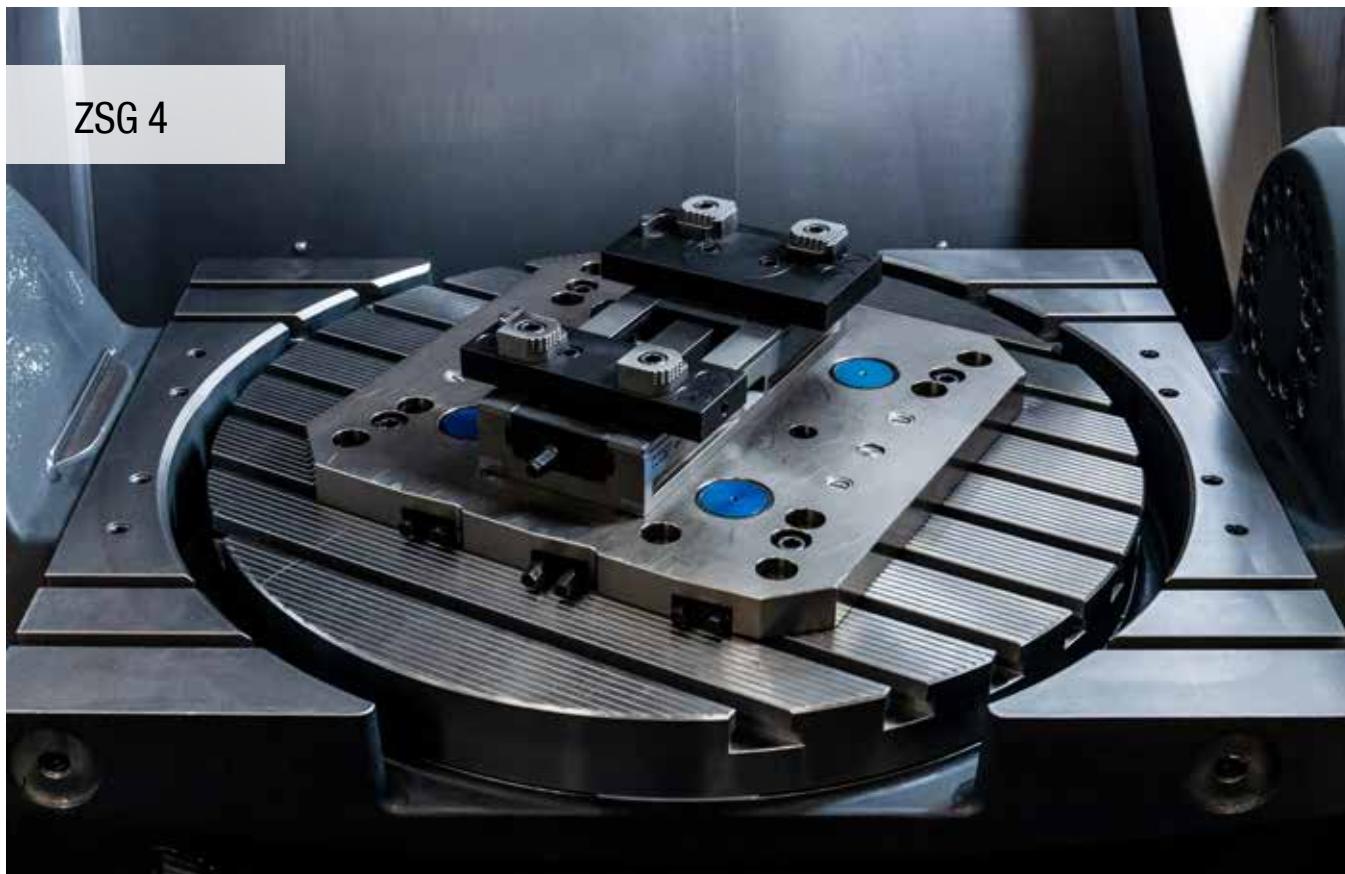
Y4
Kataloška št.
80 892 ...
EUR
365,00 314
100/125
160 397,00 315

Pogonska ročica

▲ Za hitro nastavitev

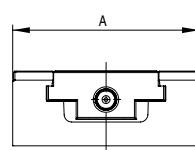


Y4
Kataloška št.
80 892 ...
EUR
67,00 124
100/125
160 83,00 164



Okopljen centrični primež

- ▲ Brez sistema čeljusti
- ▲ Vreteno s krogličnimi ležaji
- ▲ Natančnost ponovitve $\pm 0,01$ mm



A mm	C $\pm 0,01$ mm	F mm	G _{max.} mm	H mm	Vpenjalna sila kN	kg
80	50	130	157	81,0	25	3,0
80	50	190	206	104,0	25	4,5
125	50	160	200	111,5	35	6,4
125	50	300	340	181,0	35	11,8
160	70	280	315	172,0	50	21,0
160	70	480	524	276,0	50	35,0

Y4	Kataloška št.	80 878 ...	EUR	081
			495,00	081
			595,00	08400
			649,00	225
			1.009,00	226
			1.530,00	160
			2.889,00	260

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

43 Pribor za sisteme

44-46

Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

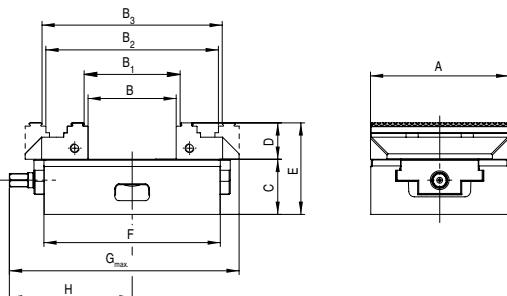
63-78 Splošni pribor

91-103

Oklopljen centrični primež

- ▲ Z ročajem 2 obrnljivih čeljusti
- ▲ Vreteno s krogličnimi ležaji
- ▲ Natančnost ponovitve $\pm 0,01$ mm

ZSG
4



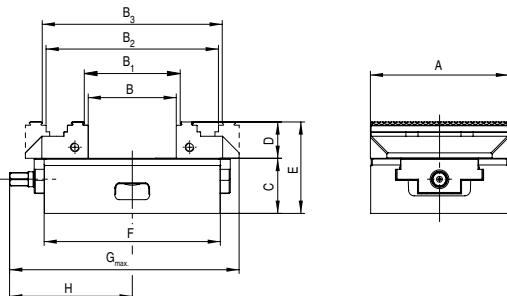
A mm	B mm	B₁ mm	B₂ mm	B₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G_{max.} mm	H mm	Vpenjalna sila kN	kg	Y4	
											Kataloška št. 80 878 ...		EUR	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81,0	25	4,0	695,00	080
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104,0	25	5,5	795,00	08300
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	876,00	025
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181,0	35	14,0	1.236,00	026

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

Oklopljen centrični primež, primeren tudi za vpenjalne sisteme z ničelno točko PNG, MNG in Lang

- ▲ Z ročajem 2 obrnljivih čeljusti
- ▲ Vreteno s krogličnimi ležaji
- ▲ Natančnost ponovitve $\pm 0,01$ mm

ZSG
4



A mm	B mm	B₁ mm	B₂ mm	B₃ mm	C_{±0,01} mm	D mm	E mm	F mm	G_{max.} mm	H mm	Vpenjalna sila kN	kg	Y4	
											Kataloška št. 80 878 ...		EUR	
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7	906,00	125



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

43 Pribor za sisteme

44-46

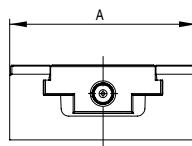
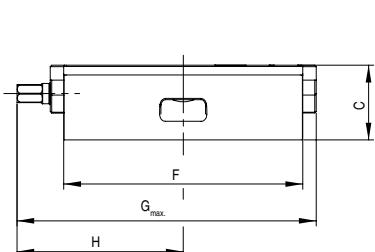
Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

63-78 Splošni pribor

91-103

Oklopljen centrični primež, primeren tudi za vpenjalne sisteme z ničelno točko PNG, MNG in Lang

- ▲ Brez sistema čeljusti
- ▲ Vreteno s krogličnimi ležaji
- ▲ Natančnost ponovitve $\pm 0,01$ mm



A mm	C mm	F mm	G _{max.} mm	H mm	Vpenjalna sila kN	kg
125	50	160	200	111,5	35	6,3

Y4
Kataloška št.
80 878 ...
EUR
680,00 325



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



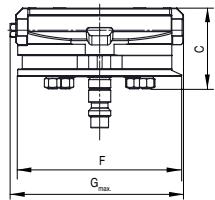
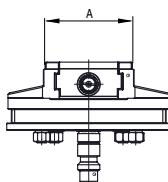
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Oklopljen centrični primež za Erowa ITS 148

- ▲ Brez sistema čeljusti
- ▲ Vreteno s krogličnimi ležaji
- ▲ Natančnost ponovitve $\pm 0,01$ mm



A mm	C mm	F mm	G _{max.} mm	Vpenjalna sila kN	kg
80	73	148	157	25	5,6

Y4
Kataloška št.
80 878 ...
EUR
1.215,00 082

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

43 Pribor za sisteme

44-46

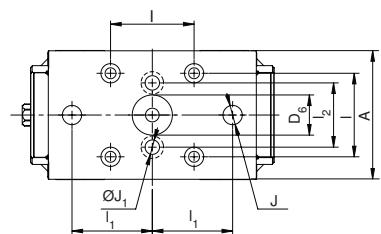
Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

63-78 Splošni pribor

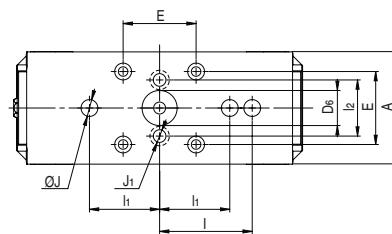
91-103

Mere spodnje strani za ZSG 4

Širina osnovnega telesa 80 mm in dolžina 130 mm Širina osnovnega telesa 80 mm in dolžina 190 mm

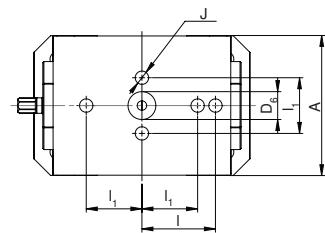


A mm	D ₆ H6 mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	l ₂ mm	J _{H7} mm	J ₁ mm
80	25	52	50	40	12	9



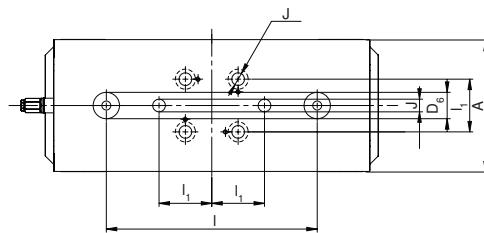
A mm	D ₆ H6 mm	E ±0,015 mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	l ₂ mm	J _{H7} mm	J ₁ mm	l ₂ mm
80	25	52	50	66	12	9	9	40

Širina osnovnega telesa 125 mm in dolžina 160 mm



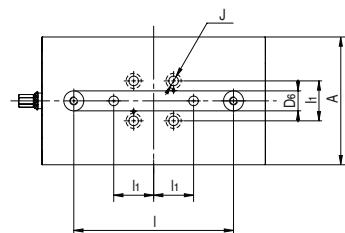
A mm	D ₆ H6 mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	J _{H7} mm
125	25	66	50	12

Širina osnovnega telesa 125 mm in dolžina 300 mm



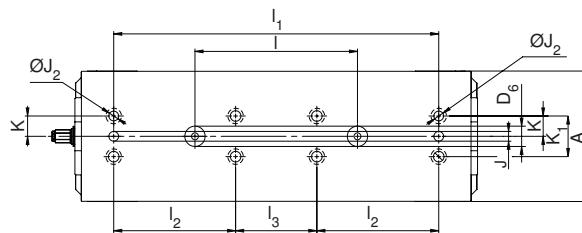
A mm	D ₆ H6 mm	E ±0,015 mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	J _{H7} mm
125	25	200	50	50	12

Širina osnovnega telesa 160 mm in dolžina 280 mm



A mm	D ₆ H6 mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	J _{H7} mm
160	25	200	50	12

Širina osnovnega telesa 160 mm in dolžina 480 mm

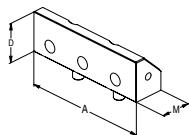


A mm	D ₆ H6 mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	l ₂ mm	l ₃ mm	J _{H7} mm	J ₂ F7 mm	K ±0,02 mm	K ₁ mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

Pregled sistemov čeljusti

Opis	Za širino	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	---------------	----------------

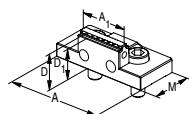
5-osna čeljust, pomicna



▲ Cena za kos

	125		40		45,5	EUR	Y4	80 878 625	NCG
	160		50		73	201,00		247,00	HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

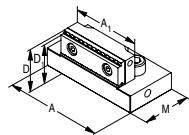
Obrnljiva čeljust, prijemalna 3 mm, širina 40 mm, pomicna



▲ Cena za kos

	80	80	40	28	25	40	EUR	Y4	80 878 840	NCG
							160,00			HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

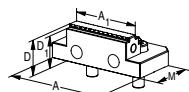
5-osna čeljust, prijemalna 3 mm, širina 65 mm, pomicna



▲ Cena za kos

	125	95	65,5	40	37	57	EUR	Y4	80 878 665	NCG
							232,00			HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

5-osna obrnljiva čeljust, prijemalna 3 mm, širina 65 mm, pomicna

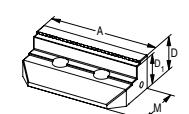


▲ Obojestranska prijemalna stopnica

▲ Cena za kos

	125	95	65	33	30	57	EUR	Y4	80 878 565	NCG
							175,00			HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

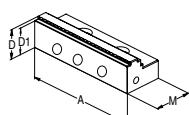
Obrnljiva čeljust, prijemalna 3 mm, višina 40 mm, gladka 18 mm, pomicna



▲ Cena za kos

	125		40	37	59	EUR	Y4	80 878 520	NCG
						252,00			HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

Obrnljiva čeljust, prijemalna, 3 mm, pomicna



▲ Cena za kos

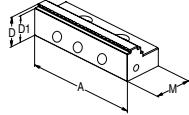
	80		28	25	40	EUR	Y4	80 878 810	NCG
	125		33	30	57	120,00		80 878 510	HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
	160		50	47	81	134,00		361,00	●

	80		28	25	40	EUR	Y4	80 878 810	NCG
	125		33	30	57	120,00		80 878 510	HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
	160		50	47	81	134,00		361,00	●

	80		28	25	40	EUR	Y4	80 878 810	NCG
	125		33	30	57	120,00		80 878 510	HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
	160		50	47	81	134,00		361,00	●

	80		28	25	40	EUR	Y4	80 878 810	NCG
	125		33	30	57	120,00		80 878 510	HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
	160		50	47	81	134,00		361,00	●

Obrnljiva čeljust, prijemalna, 5 mm, pomicna



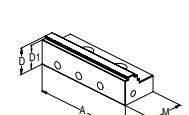
▲ Cena za kos

	80		28	23	41	EUR	Y4	80 878 81100	NCG
	125		33	28	57	142,00		80 878 51100	HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

	80		28	23	41	EUR	Y4	80 878 81100	NCG
	125		33	28	57	142,00		80 878 51100	HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

	80		28	23	41	EUR	Y4	80 878 81100	NCG
	125		33	28	57	142,00		80 878 51100	HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

Obrnljiva čeljust, prijemalna, za aluminij in umetno maso



▲ Cena za kos

	80		28	23	40	EUR	Y4	80 878 81200	NCG
	125		33	28	57	170,00		80 878 51200	HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

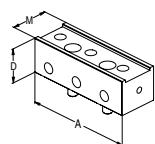
	80		28	23	40	EUR	Y4	80 878 81200	NCG
	125		33	28	57	170,00		80 878 51200	HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

	80		28	23	40	EUR	Y4	80 878 81200	NCG
	125		33	28	57	170,00		80 878 51200	HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

Pregled sistemov čeljusti

Opis	Zaščitno	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	----------	---	----------------	---	----------------	---	------	---------------	----------------

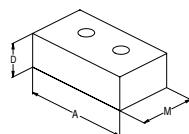
Kombinirana čeljust



▲ Cena za kos

125	40	45,5	EUR	Y4	155,00	80 878 530	NCG	HSG / S / Z	ESG 4
-----	----	------	-----	----	--------	------------	-----	-------------	-------

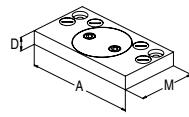
Aluminijasta čeljust



- ▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljnosti
- ▲ Cena za kos

80	28	48	EUR	Y4	77,00	80 878 850	NCG	HSG / S / Z	ESG 4
125	40	68			88,00	80 878 550	●	ESG mini	HDG 2
160	50	85			110,00	80 878 305	●	ZSG 4	ZSG 3

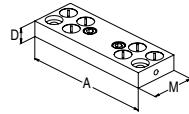
Nihajoča čeljust, pomicna



▲ Cena za kos

80	125	19	76	EUR	Y4	366,00	80 878 870	NCG	HSG / S / Z
125	180	22	95			381,00	80 878 570	●	ESG 4
160	256	22	170			649,00	80 878 670	●	ESG mini

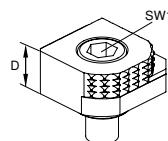
Adapterska čeljust



▲ Cena za kos

80	125	19	39	EUR	Y4	260,00	80 878 890	NCG	HSG / S / Z
125	180	22	62			309,00	80 878 590	●	ESG 4
160	256	22	125			433,00	80 878 690	●	ESG mini

6-delna obrnljiva čeljust



- ▲ 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 pritrtilnimi vijaki

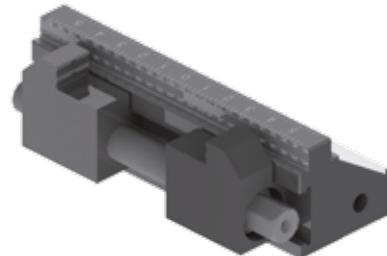
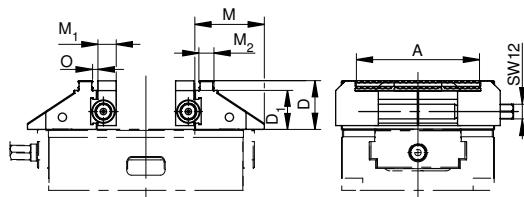
18	EUR	Y4	68,00	80 892 246	NCG	HSG / S / Z	ESG 4
----	-----	----	-------	------------	-----	-------------	-------

6-kratni sistem čeljusti za širino čeljusti 125 mm

Obseg dobave:

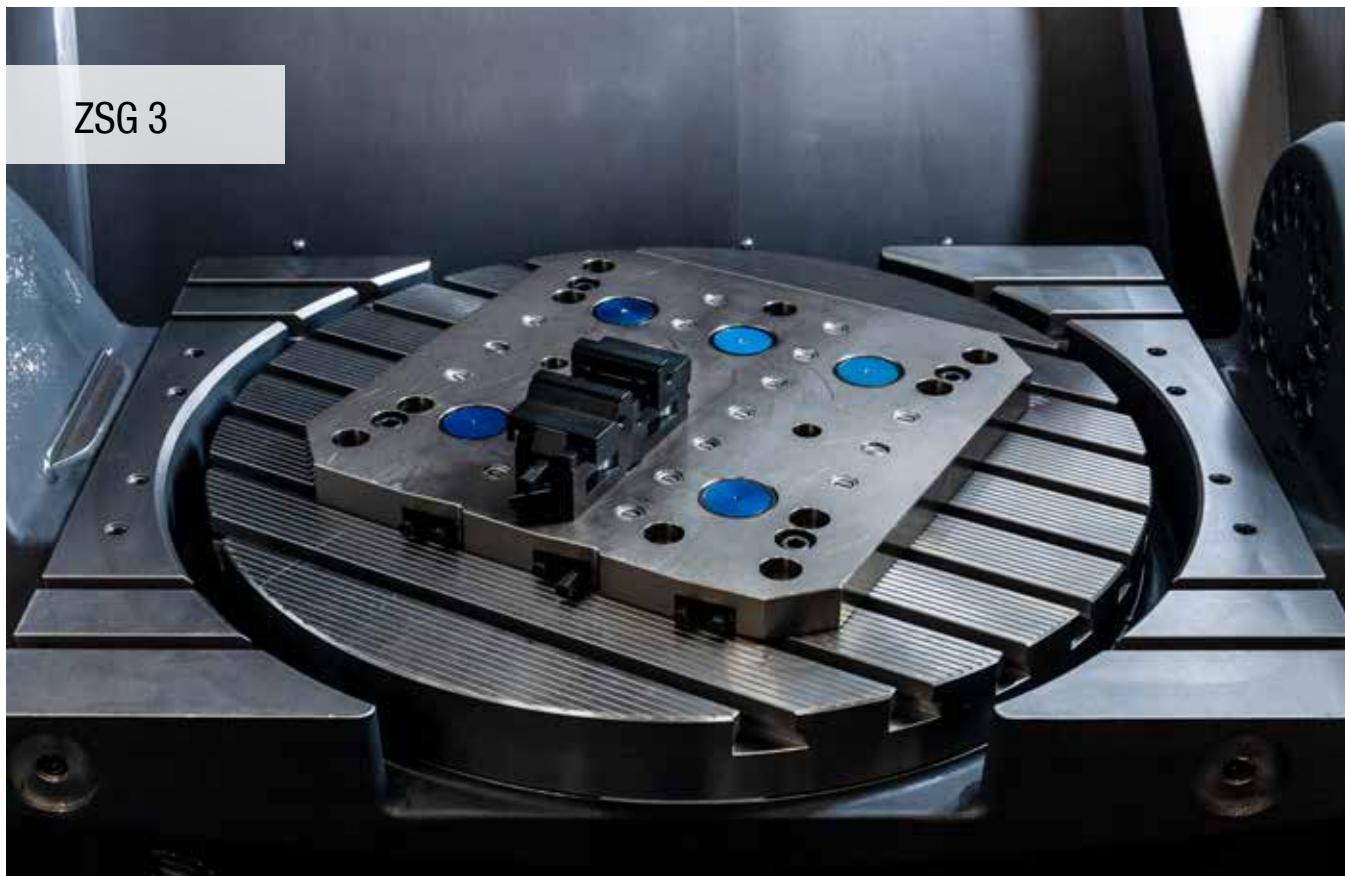
2 sistema čeljusti z 2 paroma prečnih čeljusti v izvedbi s T-utori, vklj. s pritrdirnimi vijaki

ZSG
4



Za širino mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	kg
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8

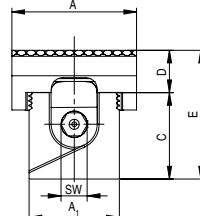
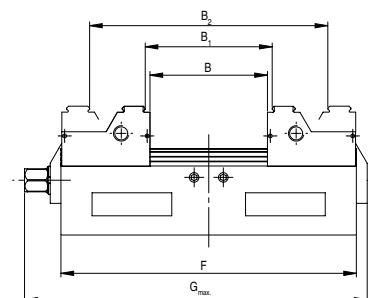
Y4
Kataloška št.
80 878 ...
EUR
1.540,00 525



Oklopljen centrični primež za majhne dele s prijemalnimi čeljustmi

- ▲ S prijemalnimi čeljustmi za vpenjanje surovcev
- ▲ Hitro zamenljive čeljusti

**ZSG
3**



A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G _{max.} mm	SW mm	M _{najv.} Nm	Vpenjalna sila kN	kg	Y4	Kataloška št. 80 884 ...	EUR	040 ... 525,00	065 738,00
40	30	0-34	6-38	37-71	30	16	46	89	106,0	7	20	7	0,8					
65	47	0-60	6-65	64-123	45	22	67	154	178,5	12	50	15	2,9					

1) Ni primeren za MNG

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

49 Pribor za sisteme

50

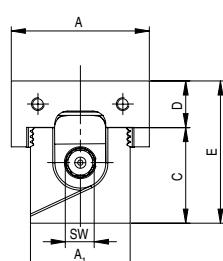
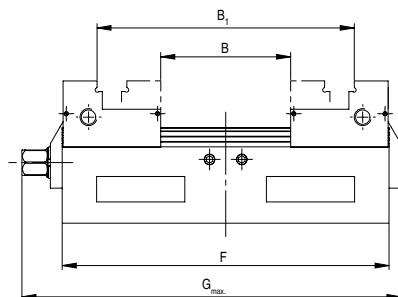
Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

63-78 Splošni pribor

91-103

Oklopljen centrični primež za majhne dele z brušenimi čeljustmi

- ▲ Obrušene čeljusti v vpetem stanju (obdelava z obeh strani)
- ▲ Hitro zamenljive čeljusti



Y4

Kataloška št.

80 884 ...

EUR

684,00

041 1)

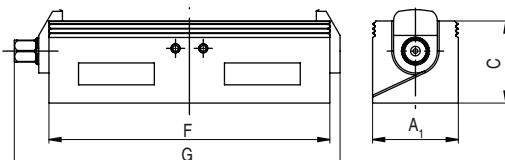
900,00

066

1) Ni primeren za MNG

Oklopljen centrični primež za majhne dele

- ▲ Brez čeljusti



Y4

Kataloška št.

80 884 ...

EUR

377,00

140 1)

546,00

165

1) Ni primeren za MNG

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

49 Pribor za sisteme

50

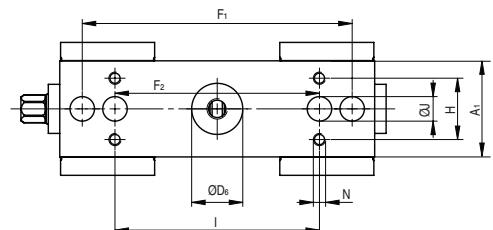
Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

63-78 Splošni pribor

91-103

Mere spodnje strani za napenjalo ZSG 3

Širina osnovnega telesa 30 mm in 47 mm



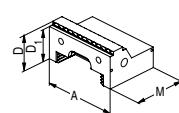
A ₁ mm	D _{6 H7} mm	F _{1 ±0,015} mm	F _{2 ±0,015} mm	H mm	I mm	J _{H7} mm	N
30		60	20	60	8		M6
47	25	132	100	30	100	12	M6

i Primež ZSG 3 s širino čeljusti 40 mm ni primeren za MNG.

Pregled sistemov čeljusti

Opis	Za širino	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	---------------	----------------

Obrnljiva čeljust, prijemalna

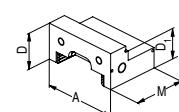


▲ Cena za kos

	40	25	23	29	EUR	Y4		NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40	25	23	29	96,00	80 884 300										

65	31,5	29	46	116,00	80 884 350											
----	------	----	----	--------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Obrnljiva čeljust z brušeno stopnico

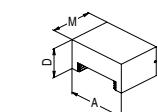


▲ Cena za kos

	40	25	20	29	EUR	Y4		NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40	25	20	29	148,00	80 884 310										

65	31,5	26	46	170,00	80 884 360											
----	------	----	----	--------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

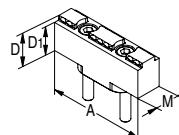
Jeklena čeljust, mehka

▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti
▲ Cena za kos

	40	25	28	EUR	Y4		NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	
	40	25	28	74,00	80 884 320											

65	31,5	46	80,00	80 884 370												
----	------	----	-------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Sredinska čeljust, prijemalna

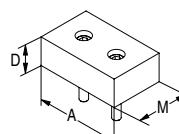


▲ Cena za kos

	65	22	19	16,6	EUR	Y4		NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65	22	19	16,6	80,00	80 884 380										

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

Sredinska čeljust, mehka



▲ Cena za kos

	65	22	40	EUR	Y4		NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	
	65	22	40	85,00	80 884 390											

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

Prislon za obdelovanec

ZSG 3



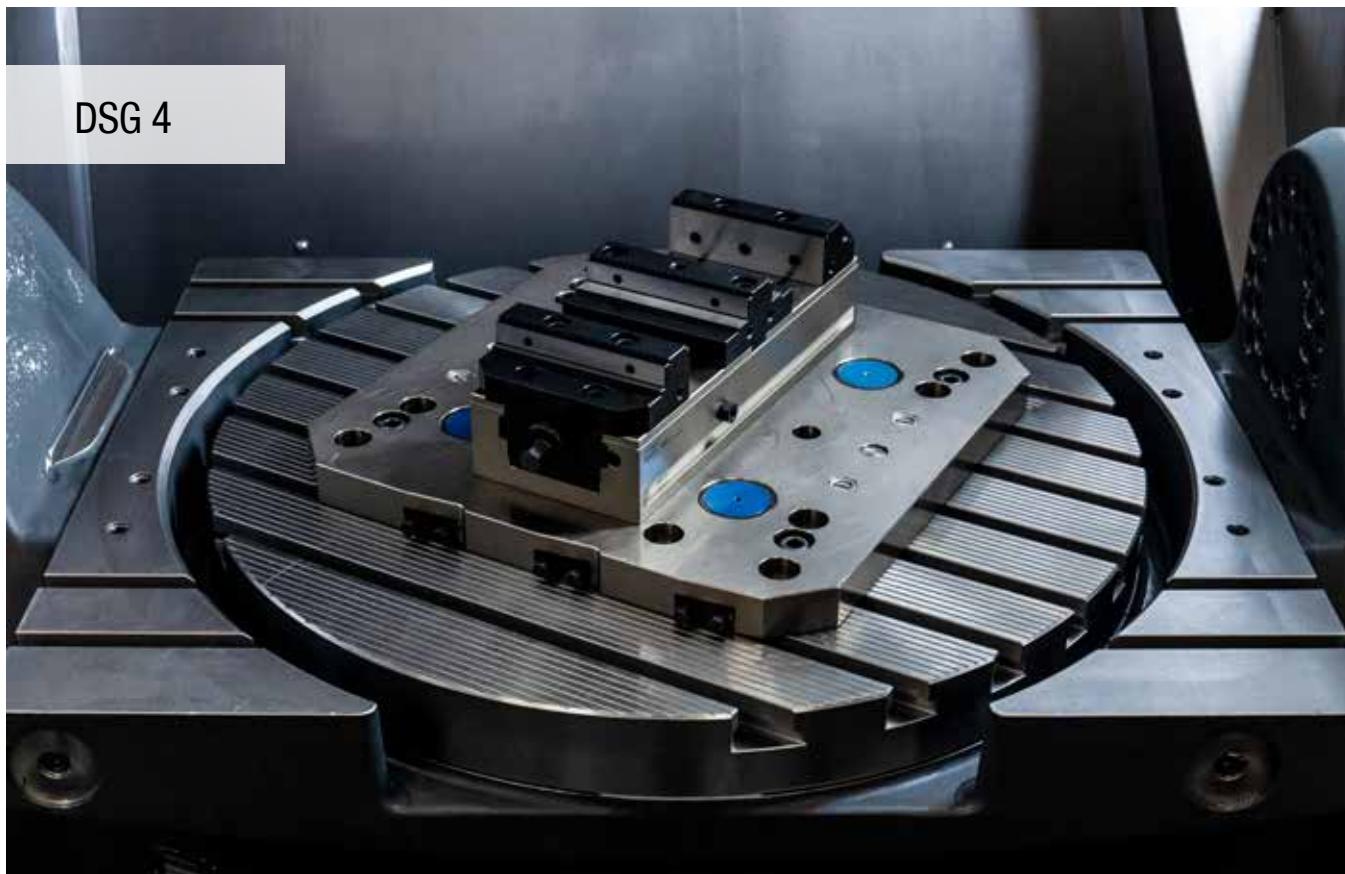
Tip		Y4	Kataloška št.	80 884 ...
ZSG3-40mm		EUR	38,00	400

Vpenjalna spona

▲ Cena za 2 kosa

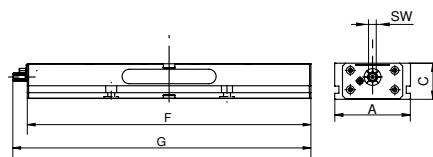
ZSG 3

Tip		Y4	Kataloška št.	80 884 ...
		EUR	36,00	440



Dvojni primež brez čeljusti

- ▲ 100 % oklopljen
- ▲ Hitra odstranitev in namestitev
- ▲ Prilagodljiv vpenjalni sistem
- ▲ Možna predelava za centrični primež



A mm	C mm	F mm	G mm	SW mm	M _{najv.} Nm	Vpenjalna sila kN	kg	Y4	Kataloška št. 80 906 ...	EUR
80	55	300	308	12	90	0 - 25	8		1.390,00	080
125	60	320	347	14	100	0 - 40	14		1.646,00	125
125	60	390	417	14	100	0 - 40	17		1.825,00	12700
125	60	460	487	14	100	0 - 40	20		2.054,00	12800
125	60	530	557	14	100	0 - 40	24		2.238,00	12900
125	60	600	627	14	100	0 - 40	27		2.420,00	13000
125	60	670	697	14	100	0 - 40	30		2.534,00	13100
125	60	740	767	14	100	0 - 40	34		2.641,00	126

Vodnik po primežih

Upravljanje tretje roke

53 Pribor za sisteme

52+53

Vpenjalni sistemi z ničelno točko MNG/PNG

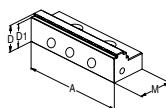
63-78 Splošni pribor

91-103

Pregled sistemov čeljusti

Opis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

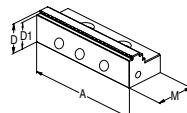
Obrnljiva čeljust, prijemalna, 3 mm, pomicna



▲ Cena za kos

125	40	37	66	EUR 200,00	Y4 80 901 303	NCG	HSG / S / Z
						ESG 4 ●	ESG mini

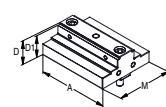
Obrnljiva čeljust, prijemalna, 3 mm, pomicna



▲ Cena za kos

80	28	25	40	EUR 120,00	Y4 80 878 810	NCG	HSG / S / Z
						ESG 4 ●	ESG mini

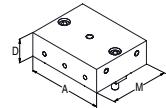
Sredinska čeljust, prijemalna



▲ Cena za kos

80	28	25	72	EUR 248,00	Y4 80 906 300	NCG	HSG / S / Z
125	40	37	98	324,00	80 906 304	ESG 4 ●	ESG mini

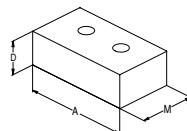
Sredinska čeljust, gladka



▲ Cena za kos

80	28	25	72	EUR 190,00	Y4 80 906 301	NCG	HSG / S / Z
125	40	37	98	283,00	80 906 305	ESG 4 ●	ESG mini

Aluminijasta čeljust

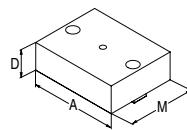


▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti

▲ Cena za kos

80	28	25	48	EUR 77,00	Y4 80 878 850	NCG	HSG / S / Z
125	40	37	68	88,00	80 878 550	ESG 4 ●	ESG mini

Sredinska čeljust, aluminijasta

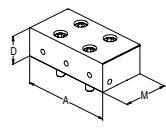


▲ Za proizvodnjo oblikovnih čeljusti

▲ Cena za kos

80	28	25	72	EUR 70,00	Y4 80 906 302	NCG	HSG / S / Z
125	40	37	98	93,00	80 906 306	ESG 4 ●	ESG mini

Bločna čeljust, pomicna



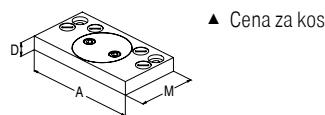
▲ Cena za kos

80	28	25	40	EUR 217,00	Y4 80 901 31300	NCG	HSG / S / Z
125	40	37	66	305,00	80 901 31500	ESG 4 ●	ESG mini

Pregled sistemov čeljusti

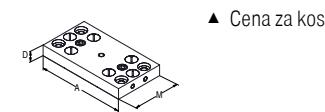
Opis	Za širino	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	---------------	----------------

Nihajoča čeljust, pomicna



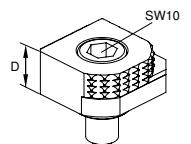
80	125		19		76	EUR	Y4	80 878 870	NCG
125	180		22		95			381,00	HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

Sredinska čeljust adapterske plošče, nepomicna



80	125		19		72	EUR	Y4	80 906 303	NCG
125	180		22		98			309,00	HSG / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

6-delna obrnljiva čeljust



- ▲ 1 = Gladka, prevlečena z wolframovim 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 pritrdičnimi vijaki

			18			EUR	Y4	80 892 246	NCG
--	--	--	----	--	--	-----	----	------------	-----

68,00

80 892 246

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

Plastični mašilni čep

**DSG
4**



Y4

Kataloška št.
80 906 ...

EUR

1,50 500

G

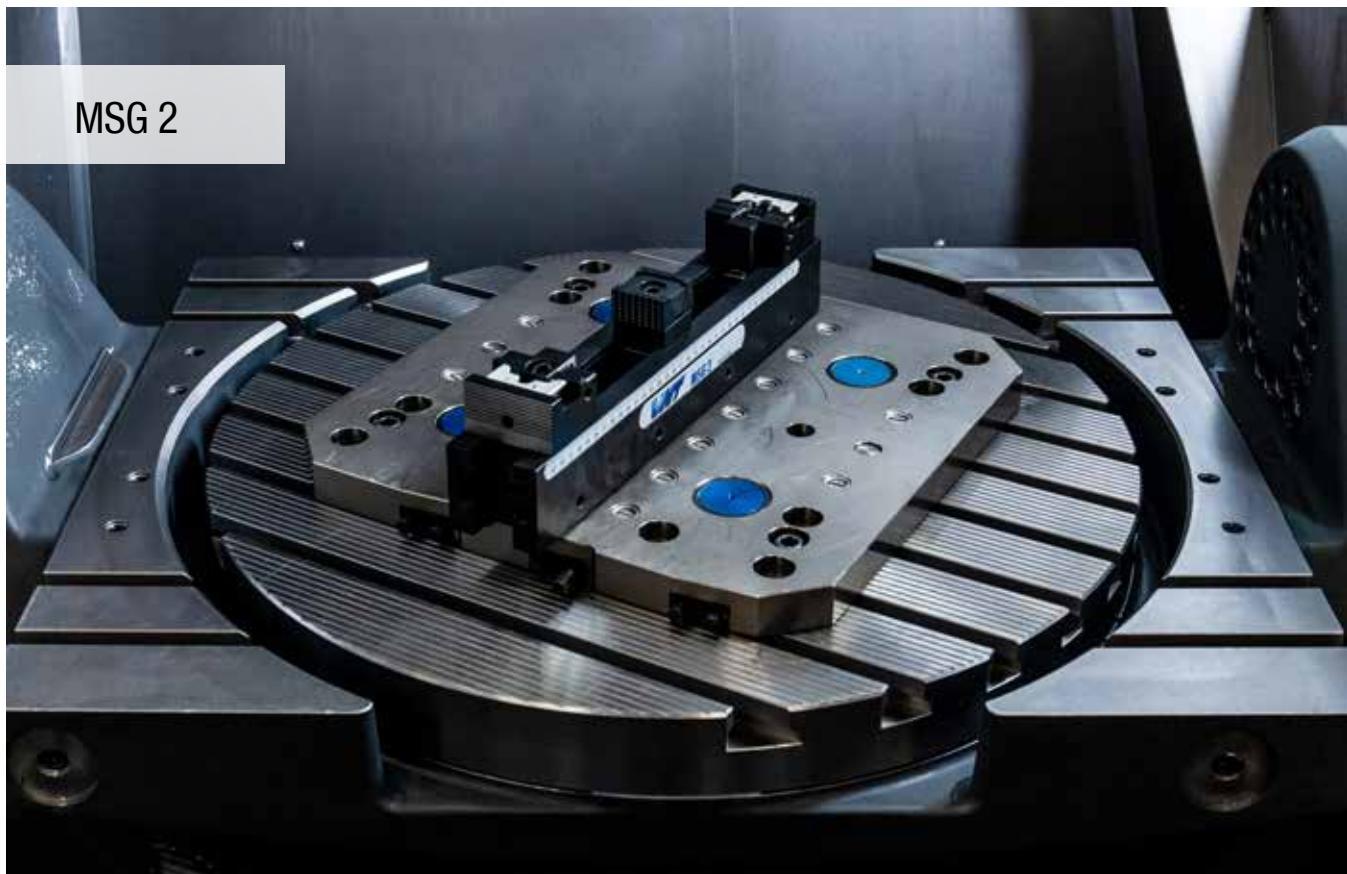
M10x12

Upravljanje tretje roke

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



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



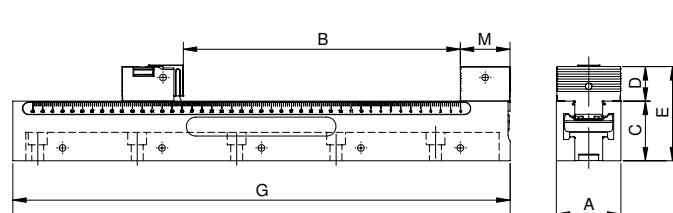
Osnovno telo za večkratni primež 65 mm

- ▲ Z notranjim ozobljenjem
- ▲ Uporaba pri preprostem in večkratnem vpenjanju
- ▲ Možno vpenjanje na MNG z adapterskimi ploščami

Obseg dobave:

Osnovno telo brez čeljusti

**MSG
2**



A mm	B mm	C _{-0,01} mm	D mm	E mm	G mm	M mm	Vpenjalna sila kN	kg	Y4	Kataloška št.
									EUR	80 887 ...
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1	759,00	226
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7	863,00	326
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3	1.021,00	406
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2	1.145,00	506
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8	1.613,00	656

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

56 Preglednice z merami za različne čeljusti

57

Pribor za sisteme

58-60 Splošni pribor

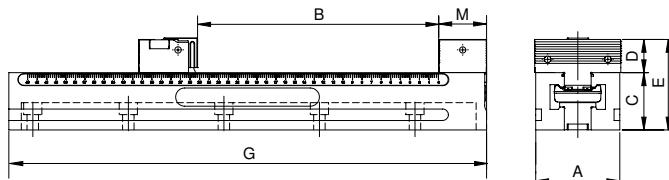
91-103

Osnovno telo za večkratni primež 90 mm

- ▲ Z notranjim ozobljenjem
- ▲ Uporaba pri preprostem in večkratnem vpenjanju
- ▲ Možno vpenjanje na MNG z adapterskimi ploščami

Obseg dobave:

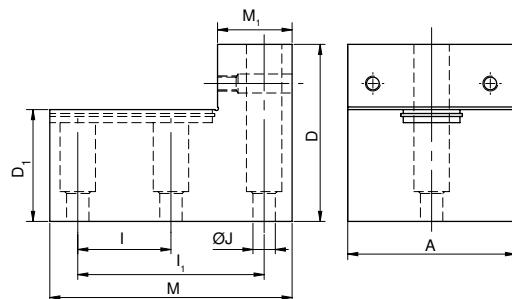
Osnovno telo brez čeljusti

MSG
2


A mm	B mm	C _{-0,01} mm	D mm	E mm	G mm	M mm	Vpenjalna sila kN	Y4	
								Kataloška št. EUR	
90	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0-50	1.123,00	409
90	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0-50	1.282,00	509
90	7-488	60	34,8	94,8	600	50	0-50	1.449,00	609
90	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0-50	1.613,00	659

Nepomična čeljust na naslonu

- ▲ 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	Y4	
								Kataloška št. EUR	
65	95	60	50	100	12	130	40	515,00	655
90	95	60	50	100	12	130	40	567,00	905

Vodnik po primežih

Mere spodnje strani

56

Preglednice z merami za različne čeljusti

57

Pribor za sisteme

58-60

Splošni pribor

91-103

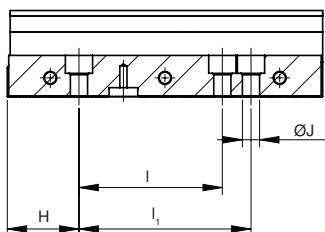


MSG 2 – hitra priprava in enostavno vpenjanje velikih obdelovancev

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

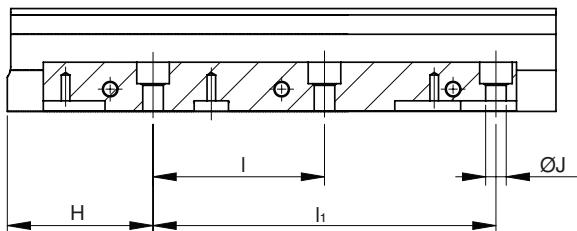
Mere spodnje strani za MSG 2

Širina osnovnega telesa 65 mm
in dolžina 220 mm



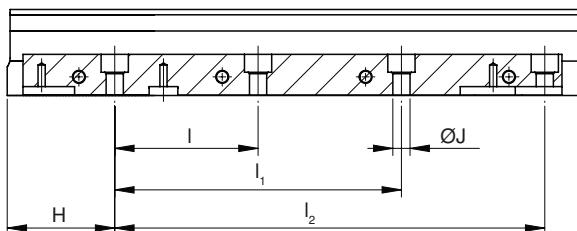
$H_{\pm 0,02}$ mm	$l_{\pm 0,02}$ mm	$l_1_{\pm 0,02}$ mm	J_{F7} mm
50	100	120	12

Širina osnovnega telesa 65 mm
in dolžina 320 mm



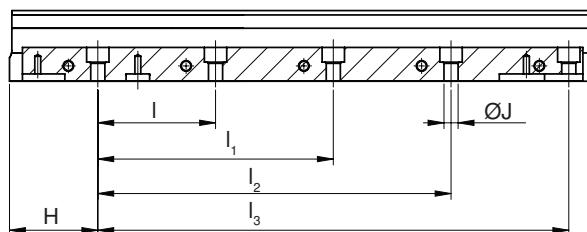
$H_{\pm 0,02}$ mm	$l_{\pm 0,02}$ mm	$l_1_{\pm 0,02}$ mm	J_{F7} mm
85	100	200	12

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



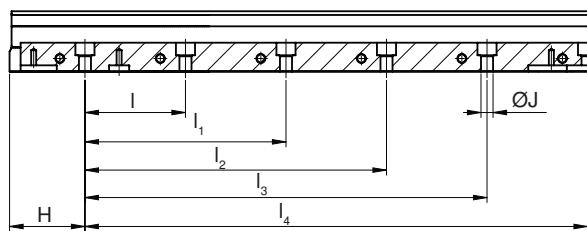
$H_{\pm 0,02}$ mm	$l_{\pm 0,02}$ mm	$l_1_{\pm 0,02}$ mm	$l_2_{\pm 0,02}$ mm	J_{F7} mm
75	100	200	300	12

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



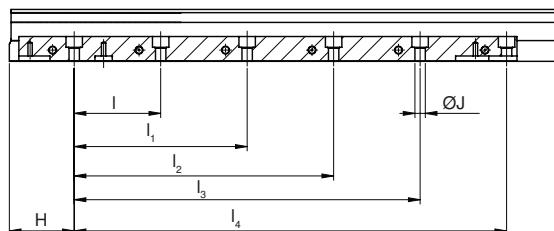
$H_{\pm 0,02}$ mm	$l_{\pm 0,02}$ mm	$l_1_{\pm 0,02}$ mm	$l_2_{\pm 0,02}$ mm	$l_3_{\pm 0,02}$ mm	J_{F7} mm
75	100	200	300	400	12

Širina osnovnega telesa 90 mm
in dolžina 600 mm



$H_{\pm 0,02}$ mm	$l_{\pm 0,02}$ mm	$l_1_{\pm 0,02}$ mm	$l_2_{\pm 0,02}$ mm	$l_3_{\pm 0,02}$ mm	$l_4_{\pm 0,02}$ mm	J_{F7} mm
75	100	200	300	400	500	12

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

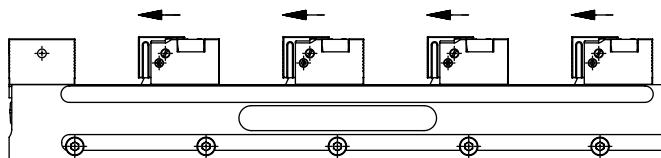


$H_{\pm 0,02}$ mm	$l_{\pm 0,02}$ mm	$l_1_{\pm 0,02}$ mm	$l_2_{\pm 0,02}$ mm	$l_3_{\pm 0,02}$ mm	$l_4_{\pm 0,02}$ mm	J_{F7} mm
75	100	200	300	400	500	12

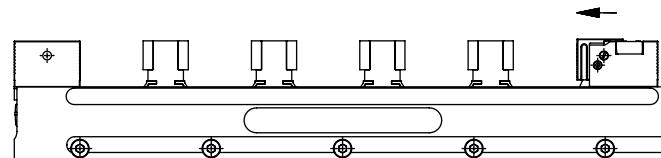
Preglednica z merami MSG 2 za različne čeljusti

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

Vpenjanje z nepomično čeljustjo in nastavljenimi čeljustmi



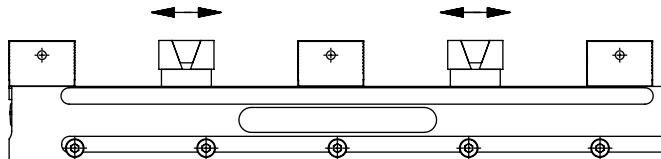
Vpenjanje z nepomično čeljustjo, vmesnimi čeljustmi vklj. s predložnimi čeljustmi in nastavljivo čeljustjo



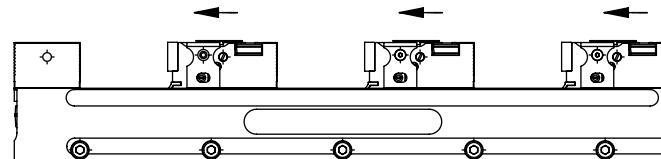
MSG 2	Standardno območje pri večkratnem vpenjanju							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

MSG 2	Standardno območje pri večkratnem vpenjanju									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	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



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



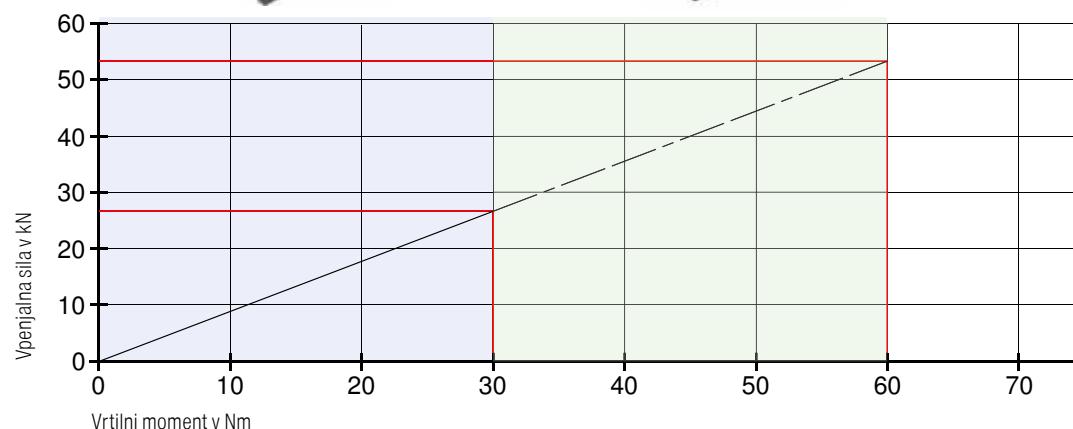
MSG 2	Standardno območje pri večkratnem vpenjanju				
	2	4	6	8	10
220	39	-	-	-	-
320	89	22	-	-	-
400	129	42	12	-	-
500	179	67	29	10	-
600	229	92	46	23	9
650	254	104	54	29	14

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

Standardno območje pri večkratnem vpenjanju



Razširjeno območje samo pri posamičnem vpenjanju



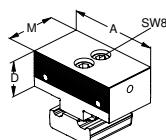
Največja držalna sila pri **večkratnem vpenjanju** za MSG 2 40, 60 in 90 mm.
27 kN ustreza sili natezanja v višini 30 Nm.

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

Pregled sistemov čeljusti

Opis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

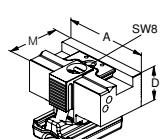
Obrnljiva čeljust, nepomična, kratka



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

					EUR	Y4		NCG	HSG / -S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	34,8		50		255,00	80 888 401											●
65	34,8		50		255,00	80 888 651											●
90	34,8		50		278,00	80 888 901											●

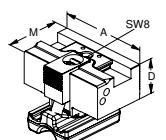
Obrnljiva nastavljiva čeljust, profilirana



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

					EUR	Y4		NCG	HSG / -S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	34,8		61,5		355,00	80 888 403											●
65	34,8		61,5		355,00	80 888 653										●	
90	34,8		61,5		386,00	80 888 903										●	

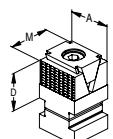
Obrnljiva nastavljiva čeljust s piramidnim profilom



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

					EUR	Y4		NCG	HSG / -S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	34,8		61,5		406,00	80 888 404											●
65	34,8		61,5		406,00	80 888 654										●	
90	34,8		61,5		437,00	80 888 904										●	

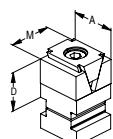
Klinasta vpenjalna čeljust



- ▲ S prijemalno vpenjalno površino
- ▲ Območje hoda 5,5 mm
- ▲ Vklj. s podstavkom in spono
- ▲ Cena za kos

					EUR	Y4		NCG	HSG / -S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	35		40		174,00	80 888 408										●	

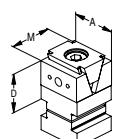
Klinasta vpenjalna čeljust



- ▲ Z gladko vpenjalno površino
- ▲ Območje hoda 5,5 mm
- ▲ Vklj. s podstavkom in spono
- ▲ Cena za kos

					EUR	Y4		NCG	HSG / -S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	35		40		174,00	80 888 405										●	

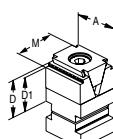
Klinasta vpenjalna čeljust



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

					EUR	Y4		NCG	HSG / -S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	35		40		174,00	80 888 407										●	

Klinasta vpenjalna čeljust, prijemalna, 3 mm



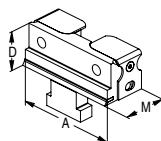
- ▲ Vklj. s podstavkom in spono
- ▲ Cena za kos

					EUR	Y4		NCG	HSG / -S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
40	35	32	40		174,00	80 888 5100	NEW									●	

Pregled sistemov čeljusti

Opis	Za širino	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	---------------	----------------

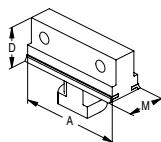
Čeljustni nastavek z vodilom



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

							EUR	Y4	NCG
	40			34,8		39	136,00	80 888 406	HSG / S / Z
	65			34,8		39	136,00	80 888 656	ESG 4
	90			34,8		39	150,00	80 888 906	ESG mini

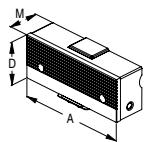
Vmesna čeljust za vpenjanje paketov in obdelavo prve strani



- ▲ Kaljena, obrnljiva
- ▲ Za vpenjanje različnih zamenljivih čeljust
- ▲ Cena za kos

							EUR	Y4	NCG
	65			35		27	128,00	80 888 658	HSG / S / Z
	90			35		27	143,00	80 888 908	ESG 4

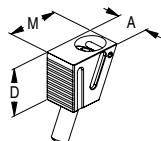
Čeljustni nastavek z vpenjalno vzmetjo



- ▲ Zaskočni
- ▲ Za vpenjanje brez učinka vleka navzdol
- ▲ Najmanjša vpenjalna globina 10,0 mm
- ▲ Cena za kos

							EUR	Y4	NCG
	65	66		35,8		26	112,00	80 888 607	HSG / S / Z
	90	92		35,8		26	116,00	80 888 907	ESG 4

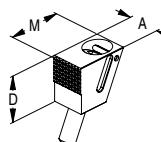
Vpenjalna čeljust, ozko profilirana



- ▲ Cena za kos

							EUR	Y4	NCG
	40 / 65 / 90	22		31		35,3	105,00	80 888 002	HSG / S / Z

Vpenjalna čeljust, ozka, s piramidnim profilom



- ▲ Cena za kos

							EUR	Y4	NCG
	40 / 65 / 90	22		31		36,3	154,00	80 888 004	HSG / S / Z

Pregled pribora za sisteme

Spojno držalo

▲ Za povezavo 2 osnovnih teles

MSG
2



Y4
Kataloška št.
80 889 ...
EUR **67,00** **002**

MSG
2

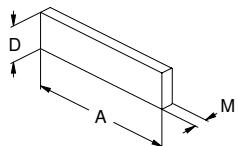


NEW Y4
Kataloška št.
80 888 ...
EUR **215,00** **51100**

Pokrov

▲ Nerjavno jeklo, možno obrezovanje

MSG
2



Y4
Kataloška št.
80 889 ...
EUR **8,25** **001**

Nosilec

▲ Za dušenje vibracij

MSG
2



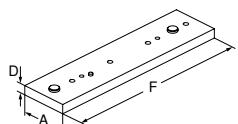
NEW Y4
Kataloška št.
80 888 ...
EUR **53,00** **51200**
53,00 **51300**

Adapterska plošča MNG za MSG 2

Obseg dobave:

Plošča, vklj. s priborom za namestitev

MSG
2



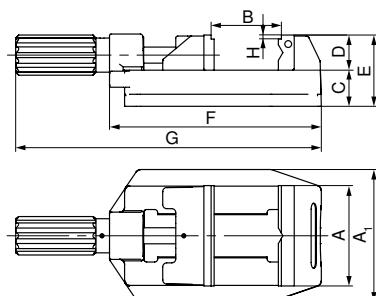
Y4
Kataloška št.
80 887 ...
EUR

Za širino mm	A mm	D mm	F mm	
65 / 90	100	20	400	584,00 400
65 / 90	100	20	500	656,00 500
90	100	20	600	729,00 600
65 / 90	100	20	650	765,00 650

Ročni primež za 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



Y4

Kataloška št.

80 893 ...

EUR

219,00 080

240,00 100

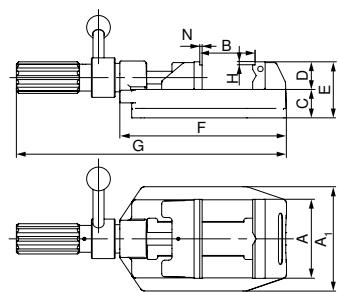
402,00 125

A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H 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	386,0	4	11,2

Ročni primež za 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



Y4

Kataloška št.

80 893 ...

EUR

390,00 101

559,00 126

A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	N mm	L 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	

Vodnik po primežih

Pripor za sisteme

62 Splošni pripor

91-103

Pregled pribora za sisteme

Prislon za obdelovanec

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

HSG



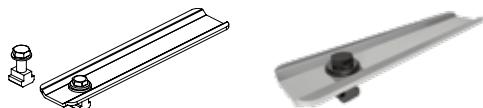
Y4	
Kataloška št.	
80 893 ...	
EUR	
37,00	265

Za širino
mm
80/100/125

Vodilo

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

HSG



Y4	
Kataloška št.	
80 893 ...	
EUR	
40,00	260

Za širino
mm
80/100/125

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 pritrjevanja prek notranjega utora telesa primeža.
- ▲ Cena za komplet

Obseg dobave:

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

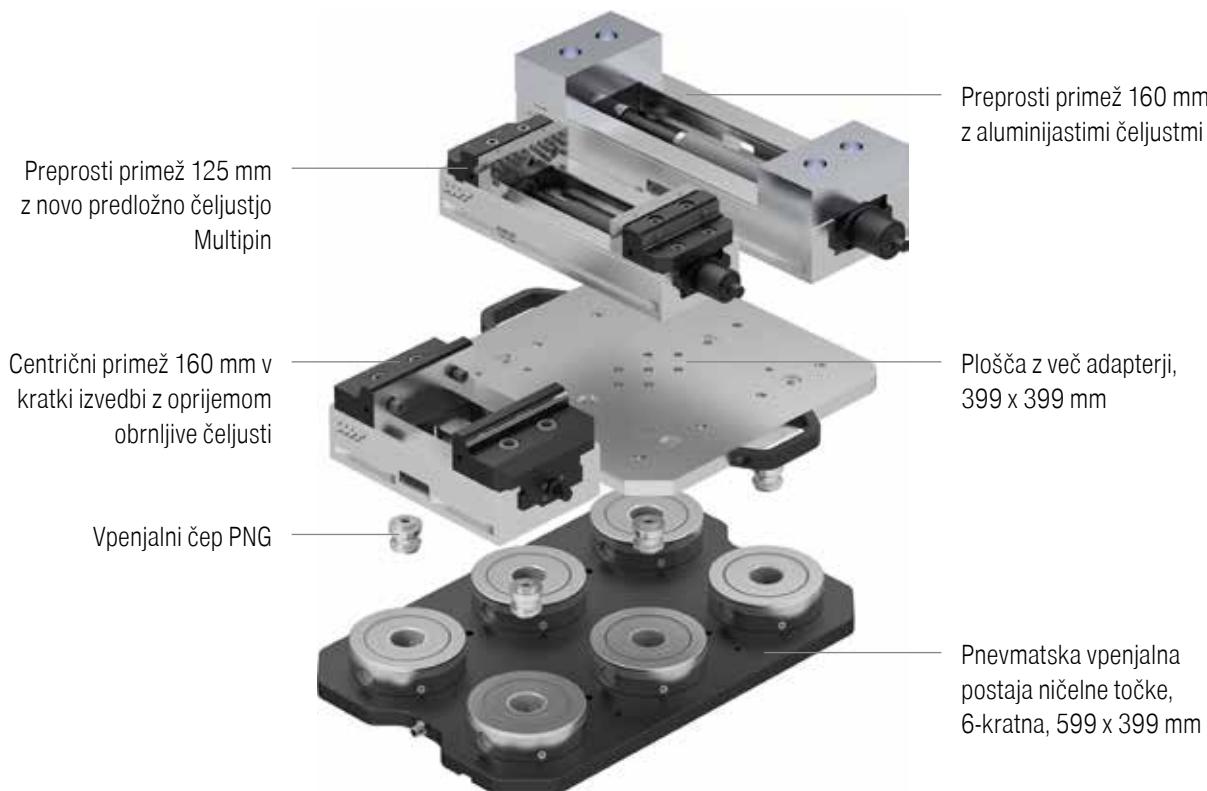
HSG



Y4	
Kataloška št.	
80 893 ...	
EUR	
104,00	250

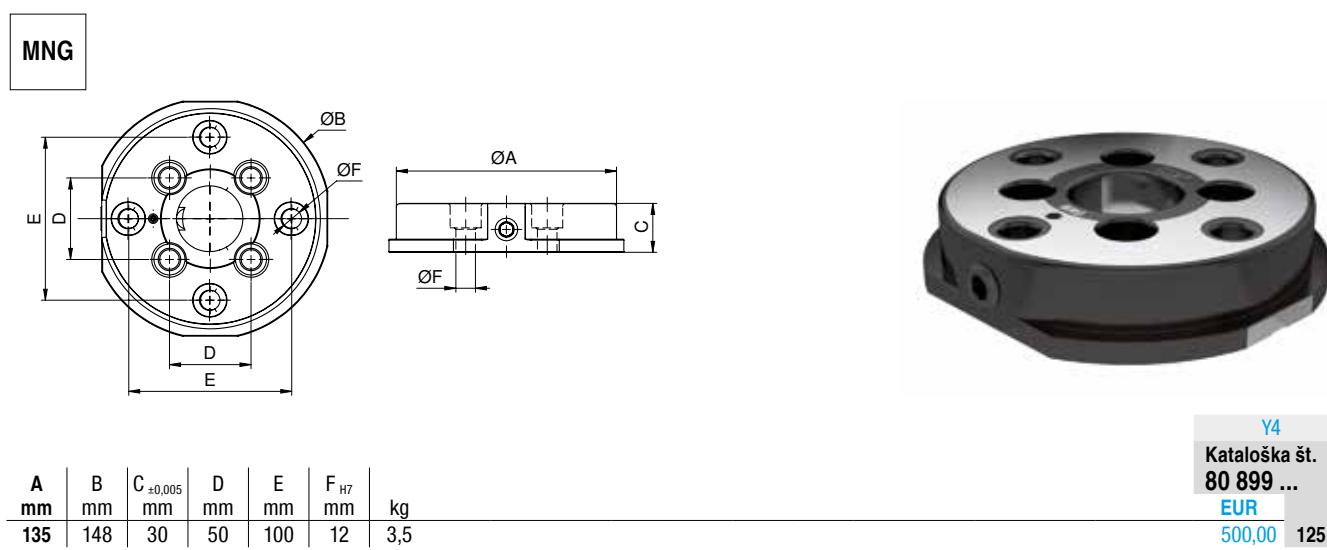
Za širino mm 80/100/125	Za širino utorov mm 12/14
-------------------------------	---------------------------------

Pregled vpenjalnih sistemov z ničelno točko MNG in PNG



Osnovna plošča, okrogle

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



Vodnik po primežih

Pribor za sisteme

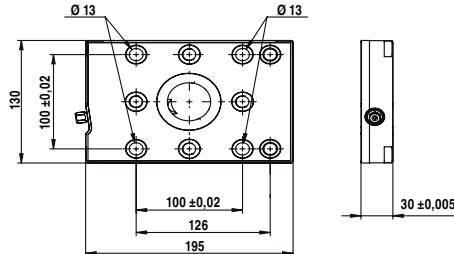
73+74 Splošni pribor

91-103

Osnovna plošča, oglata

- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ Nerjaveča in vakuumsko utrjena
- ▲ Natančnost ponovitve $\leq 0,01$ mm
- ▲ Pritezni moment 30 Nm

MNG



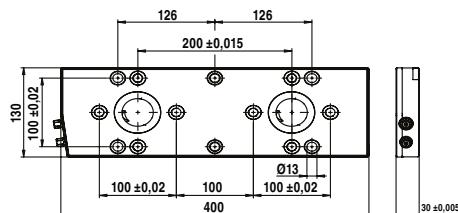
NEW Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
615,00 **65000**

Velikost mm	kg
195x130	5,2

Osnovna plošča, oglata, 2-kratno

- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ Nerjaveča in vakuumsko utrjena
- ▲ Natančnost ponovitve $\leq 0,01$ mm
- ▲ Pritezni moment 30 Nm

MNG



NEW Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
1.265,00 **65100**

Velikost mm	kg
400x130	11

Vodnik po primežih

Pribor za sisteme

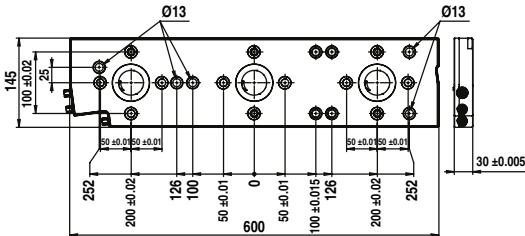
73+74 Splošni pribor

91-103

Osnovna plošča, oglata, 3-kratno

- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
 - ▲ Nerjaveča in vakuumsko utrjena
 - ▲ Natančnost ponovitve $\leq 0,01 \text{ mm}$
 - ▲ Pritezni moment 30 Nm

MNG



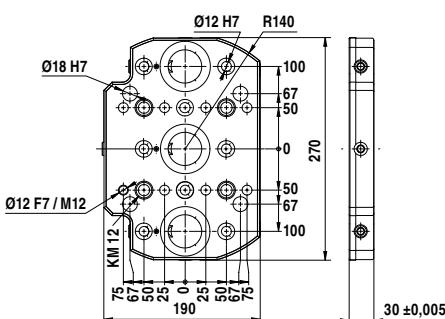
Velikost kg
600x145 18

NEW Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
2.050,00 **65200**

Osnovna plošča, 3-delna, 270 x 190 mm

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

MNG



Velikost mm	kg
270x190	9

Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
1 844,00 **230**

Vodnik po primežih

Pribor za sisteme

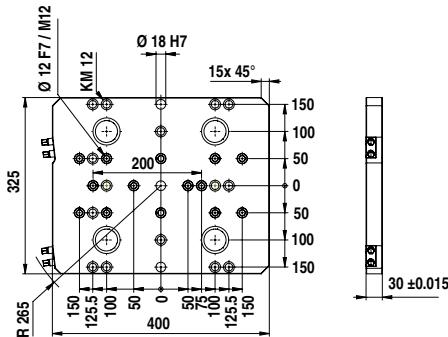
73+74 Splošni pribor

91-103

Osnovna plošča, 4-delna, 325 x 400 mm

- ▲ Nerjaveča in vakuumsko utrjena
- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ 15 x pritrdilne izvrtine za M12, za T-utor, razmik 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 14 x puša za rastrsko izvrtino Ø12 F7 / M12
- ▲ 3 x izvrtina Ø18 H7 za določanje položaja

MNG



NEW Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
2.879,00 **63000¹⁾**

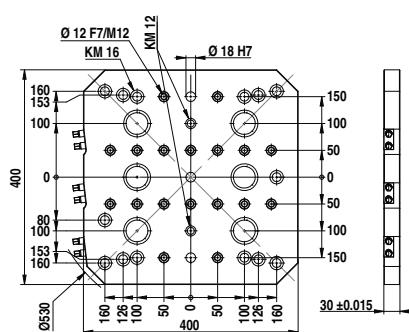
Velikost mm	kg
325x400	27

1) Ni na zalogi

Osnovna plošča, 6-delna, 400 x 400 mm

- ▲ Nerjaveča in vakuumsko utrjena
- ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
- ▲ 14 x pritrdilne izvrtine za M16, za razdalje med T-utorji 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 x pritrdilne izvrtine za M12
- ▲ 18 x puša Ø12 F7 / M12
- ▲ 3 x izvrtina Ø18 H7 za določanje položaja

MNG



NEW Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
3.593,00 **63100¹⁾**

Velikost mm	kg
400x400	31

1) Ni na zalogi

Vodnik po primežih

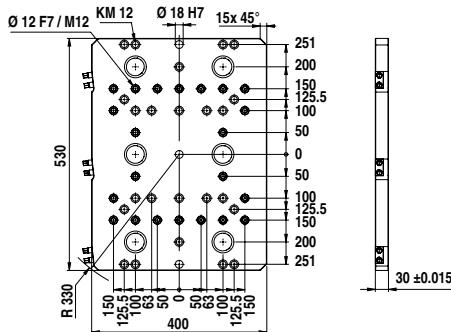
Pribor za sisteme

73+74 Splošni pribor

91-103

Osnovna plošča, 6-delna, 400 x 530 mm

- ▲ Nerjaveča in vakuumsko utrjena
 - ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
 - ▲ 24 x pritrdilne izvrtine za M12, za T-utor, razmik 50, 63, 100, 125 mm
 - ▲ 22 x puša Ø12 F7 / M12
 - ▲ 3 x izvrtina Ø18 H7 za določanje položaja



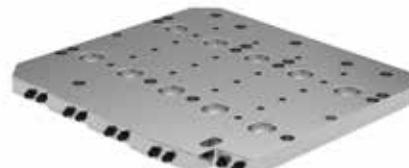
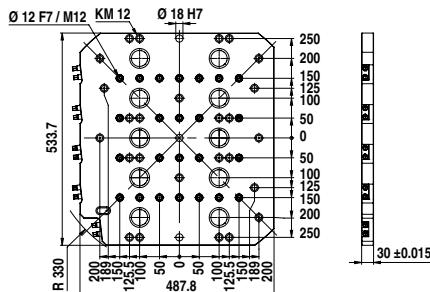
Velikost	
mm	kg
400x530	44

1) Ni na zalogi

NEW Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
4.280,00 63200¹⁾

Osnovna plošča, 10-delna, 488 x 534 mm

- ▲ Nerjaveča in vakuumsko utrjena
 - ▲ Vlečna sila 20 kN na vpenjalnem čepu
 - ▲ 27 x pritrdilne izvrtine za M12, za T-utor, razmik 50, 63, 100, 125 mm in zvezdasti utor 45°
 - ▲ 24 x puša Ø12 F7 / M12
 - ▲ 3 x izvrtina Ø18 H7 za določanje položaja



Velikost
mm | kg
488x534 | 51

1) Ni na zalogi

NEW Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
6.072,00 63300⁽¹⁾

Vodnik po primežih

Prihor za sisteme

73+74 Splošni pribor

91-103

Izravnalni čep

MNG



		Y4	Kataloška št.	80 899 ...	EUR
D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm				
18	14		26,00	607	
18	18		33,00	608	
18	20		34,00	609	
18	22		35,00	610	

Centrirni čep

MNG



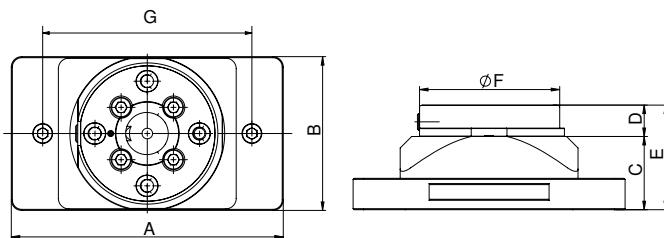
		Y4	Kataloška št.	80 899 ...	EUR
D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm				
18	30		49,00	602	
18	32		36,00	603	
18	50		34,00	604	

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

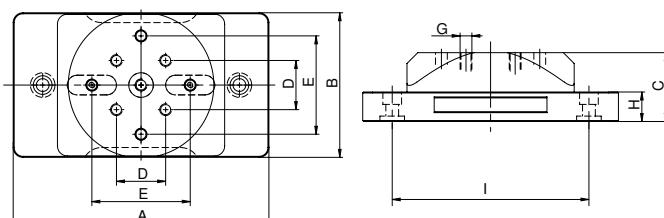


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
260	147	70	30	100	135	200	8,9

Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
927,00 425

Konzola

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



A mm	B mm	C mm	D mm	E $\pm 0,02$ mm	G	H mm	I mm	kg
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5

Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
407,00 420

Vodnik po primežih

Pribor za sisteme

73+74 Splošni pribor

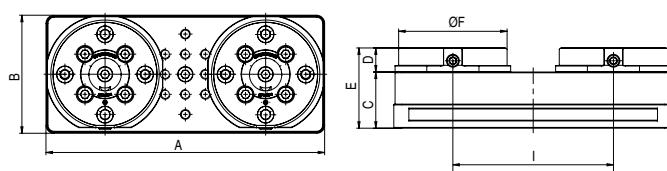
91-103

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

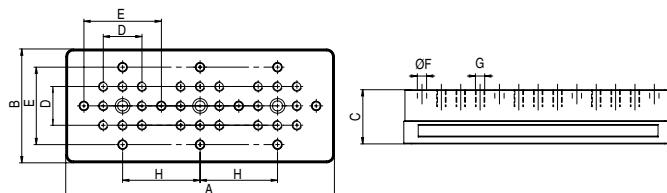


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	kg
347	147	70	30	100	135	200	16,5

Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
1.673,00 435

Dvojna konzola

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



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

Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
613,00 430

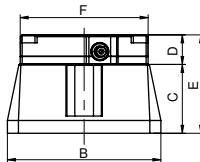
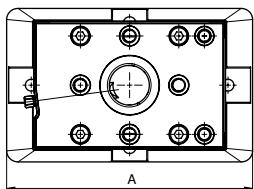
Vodnik po primežih

Pribor za sistemi

73+74 Splošni pribor

91-103

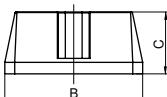
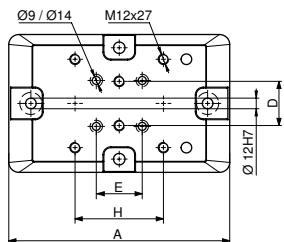
Konzola z vpenjalnim modulom z ničelno točko



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

NEW Y4
Kataloška št.
80 878 ...
EUR
1.110,00 54000

Konzola



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	H mm
250	156	70	50	52	100

NEW Y4
Kataloška št.
80 878 ...
EUR
495,00 54100

Montažni komplet za konzolo



Za tip
ZSG-4.80.L130-L190

NEW Y4
Kataloška št.
80 878 ...
EUR
10,00 54200

Vodnik po primežih

Pribor za sisteme

73+74 Splošni pribor

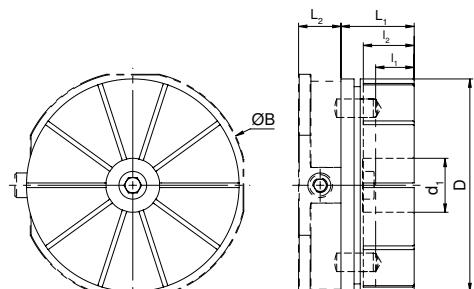
91-103

Aluminijaste vpenjalne stročnice za oblikovno struženje za MNG

- ▲ Za vgradnjo oblik za dvostransko obdelavo
- ▲ l_1 je največja globina izrezkanja

Obseg dobave:

Vpenjalna stročnica z zatiči za pozicioniranje, brez vpenjalnega čepa



B mm	D mm	d ₁ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	L ₁ mm	L ₂ mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
171,00 500

Na voljo po naročilu



Aluminijasta vpenjalna stročnica z obliko obdelovanca na MNG, okrogla

Aluminijasta vpenjalna stročnica z vpetim obdelovancem na MNG, okrogla



Paleta z luknjami

Paleta, neobdelana

Nastavitev prstan za vpenjalno stročnico za oblikovno struženje MNG

MNG



Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
52,00 510

Vodnik po primežih

Pribor za sisteme

73+74 Splošni pribor

91-103

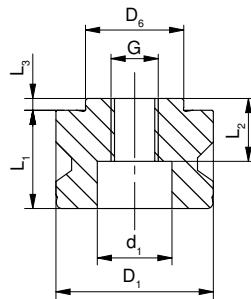
Vpenjalni čep MNG

▲ Centriranje vpenjala Ø 25 H7

Obseg dobave:

Vklj. s pritrtilnimi vijaki

MNG



D ₆ mm	D ₁ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	d ₁ mm	G
25	40	27	17	3	19	M12

Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
42,00 025

Zapiralni čep

MNG

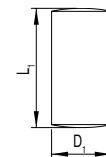


D ₁ mm	12,50	040
40	Y4 Kataloška št. 80 899 ... EUR	

Komplet cilindričnih zatičev MNG

- ▲ Za stolp ESG mini 4V in neposredno vpetje obdelovanca
- ▲ Cena za 2 kosa

MNG



D ₁ h6 mm	L ₁ mm
12	24

Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
2,00 120

Mašilni čep s tesnilnim obročkom

MNG

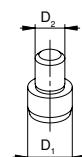


G	2,00	126
M12	Y4 Kataloška št. 80 899 ... EUR	

Komplet zatičev za pozicioniranje MNG

- ▲ Za ESG mini in neposredno vpetje obdelovanca
- ▲ Cena za 2 kosa

MNG

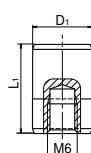


Za širino mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
29,00 128

Indeksirni zatič MNG

MNG



NEW	Y4
Kataloška št.	
80 899 ...	
EUR	
14,90	51500

D ₁ mm	L ₁ mm
12	18

Komplet vpenjalnih vijakov za T-utor za MNG

▲ Cena za 2 kosa

MNG



NEW	Y4
Kataloška št.	
80 899 ...	
EUR	

Za širino mm	G		
12	M8	17,00	63800
12	M10	10,00	63400
14	M8	17,00	63900
14	M12	12,00	63500
15	M12	12,00	63700
16	M8	17,00	64000
16	M12	12,00	63600
18	M8	17,00	64100

Vpenjalni komplet za T-utor 14 mm

- ▲ T-utorne matice so prilagojene za razdaljo med utori 63 mm
- ▲ Cena za 2 kosa

MNG



Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
83,50
614

Za širino mm	Razdalja med utori mm
14	63

Komplet za usmeritev in centriranje T-utorov

Obseg dobave:

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

MNG



Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
62,00
012
62,00
014
62,00
016
62,00
018
82,50
81200
82,50
81400
82,50
81600
82,50
81800

1) Za širino 12 mm, brez vpenjalne letve

Okroglo vpenjalno orodje

- ▲ Za vpenjalni sistem MNG
- ▲ Cena za 2 kosa

MNG



Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
70,00
300

Nadomestna vpenjalna enota

- ▲ Komplet, 3-delni

MNG

Tip
MNG rund

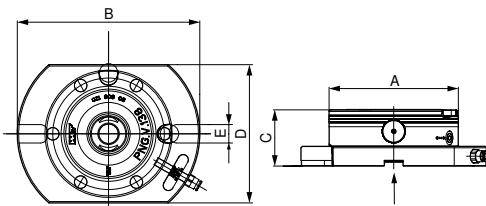
Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR
57,00
026

Vpenjalna postaja, enkratna

- ▲ Vlečna sila 7,5 kN
- ▲ Natančnost ponovitve 0,005 mm
- ▲ Sprostitevni tlak 6 barov
- ▲ Pnevmatiski priključek 8 mm

Obseg dobave:

Vklj. z 2 pritrtilnima vijakoma, Brez čepa za indeksiranje

PNG


A mm	B mm	C mm	D mm	E H5 mm	kg
138	198	60	150	20	6,9

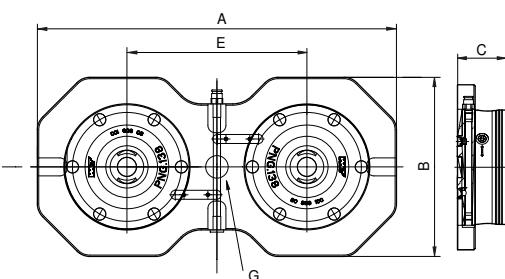
Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
995,00
010

Vpenjalna postaja, 2-kratna, 399 x 199 mm

- ▲ Vlečna sila 7,5 kN
- ▲ Natančnost ponovitve 0,005 mm
- ▲ Sprostitevni tlak 6 barov
- ▲ Pnevmatiski priključek 8 mm

Obseg dobave:

Vklj. s 4 pritrtilnimi vijaki

PNG


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G H7 mm	kg
399	199	60	200	25	16,5	

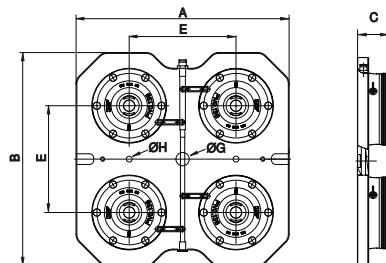
Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
2.070,00
020

Vpenjalna postaja, 4-kratna, 399 x 399 mm

- ▲ Vlečna sila 7,5 kN
- ▲ Natančnost ponovitve 0,005 mm
- ▲ Sprostitevni tlak 6 barov
- ▲ Pnevmatiski priključek 8 mm

Obseg dobave:

Vklj. s 4 pritrtilnimi vijaki

PNG

A mm	B mm	C mm	E mm	G _{H7} mm	H mm	kg
399	399	60	200	25	11	34,8

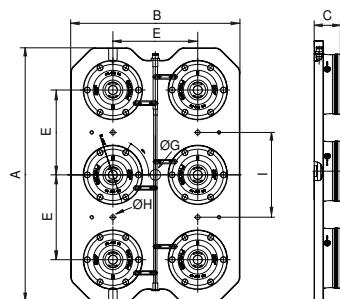
Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
4.000,00
040

Vpenjalna postaja, 6-kratna, 599 x 399 mm

- ▲ Vlečna sila 7,5 kN
- ▲ Natančnost ponovitve 0,005 mm
- ▲ Sprostitevni tlak 6 barov
- ▲ Pnevmatiski priključek 8 mm

Obseg dobave:

Vklj. s 6 pritrtilnimi vijaki

PNG

A mm	B mm	C mm	E mm	G _{H7} mm	H mm	I mm	kg
599	399	60	200	25	11	200	53

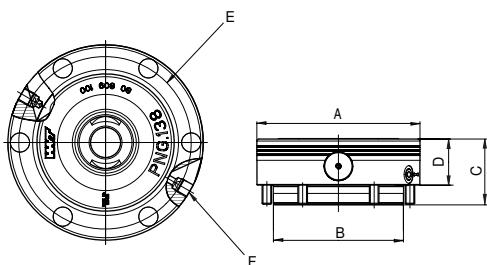
Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
5.550,00
060

Vpenjalni modul z ničelno točko PNG.SM.138

- ▲ Vlečna sila 7,5 kN
- ▲ Vlečna sila s funkcijo za moč 25 kN
- ▲ Natančnost ponovitve 0,005 mm
- ▲ Sprostiljeni tlak 6 barov

Obseg dobave:

Vključno s tesnilnimi obročki Ø 9 x 15, pritrtilnimi vijaki M8

PNG


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F Palec	kg
138	110	56	39	121	1/8	4,4

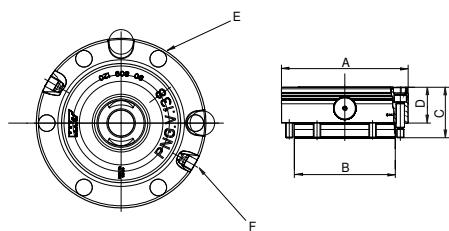
Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
795,00 100

Vpenjalni modul z ničelno točko PNG.SM.138

- ▲ Vpenjalni modul z varovanjem pred zasukom
- ▲ Vlečna sila 7,5 kN
- ▲ Vlečna sila s funkcijo za moč 25 kN
- ▲ Natančnost ponovitve 0,005 mm
- ▲ Sprostiljeni tlak 6 barov

Obseg dobave:

Vključno s tesnilnimi obročki Ø 9 x 15, pritrtilnimi vijaki M8

PNG


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F Palec	kg
138	110	56	39	121	1/8	4,4

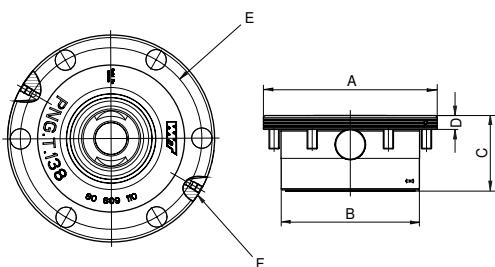
Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
860,00 120

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

- ▲ Vlečna sila 6 kN
- ▲ Vlečna sila s funkcijo za moč 20 kN
- ▲ Natančnost ponovitve 0,005 mm
- ▲ Sprostitevni tlak 6 barov

Obseg dobave:

Vključno s tesnilnimi obročki Ø 9 x 15, pritrilnimi vijaki M8

PNG


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F Palec	kg
138	110	60	11	121	1/8	3,7

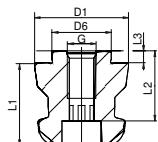
Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
865,00 110

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

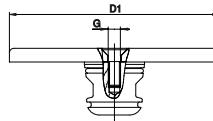
Obseg dobave:

Vklj. s pritrilnim vijakom M12

PNG


Tip	D _{6 H6} mm	D ₁ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	G	Kataloška št. 80 809 ... EUR
ZB	25	40	35	27	5	M12	50,00 070
PB	25	40	35	27	5	M12	60,00 071
HB	25	40	35	27	5	M12	45,00 072

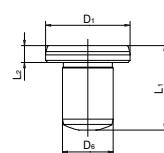
Zaščitni pokrov PNG

PNG


D ₁ mm	G
138	M8

Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
78,00 074

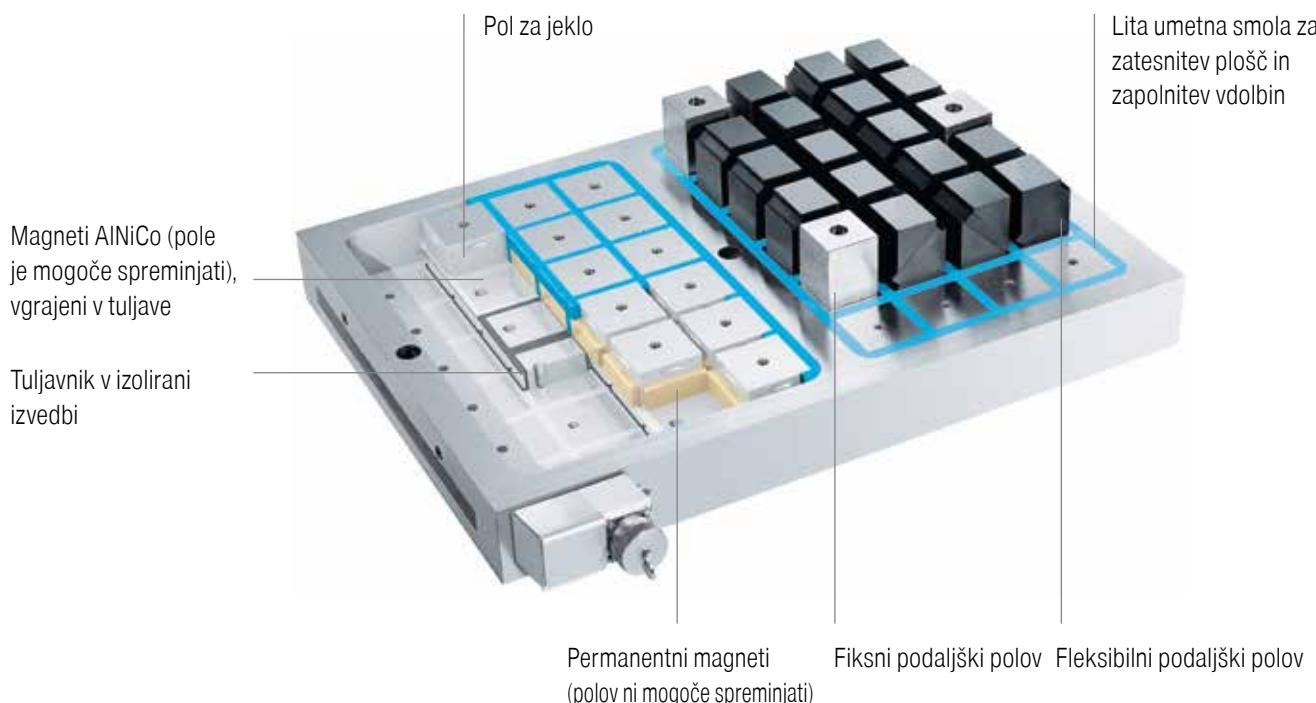
Čep za indeksiranje PNG

PNG


D _{1 h5} mm	L ₁ mm	L ₂ mm	D _{6 m6} mm
20	20	4	12

Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
43,00 073

Pregled tehnike za vpenjanje z magneti



Magnetne plošče za vpenjanje, komplet 1, 315 x 315 mm

Obseg dobave:

Magnetna plošča za vpenjanje MST-P 315 x 315 mm

Krmilna enota MST-SEH

Trdni podaljški polov, 3 kos, višina 54 mm

Premični podaljški polov, 9 kosov

Pritrtilni vijaki

MST



Velikost mm	Število polov	Držalna sila kN
315x315	16	62,8

Y4
Kataloška št.
80 808 ...
EUR
5.042,00 010

i Navedena največja držalna sila velja pri pokritosti vseh polov.

Magnetne plošče za vpenjanje, komplet 2, 430 x 315 mm

Obseg dobave:

Magnetna plošča za vpenjanje MST-P 430 x 315 mm
 Krmilna enota MST-SEH
 Trdni podaljški polov, 3 kosi, višina 54 mm
 Premični podaljški polov, 12 kosov
 Pritrdilni vijaki

MST


Velikost mm	Število polov	Držalna sila kN
430x315	24	94,2

Y4
 Kataloška št.
80 808 ...
 EUR
5.826,00 020

i Navedena največja držalna sila velja pri pokritosti vseh polov.

Magnetne plošče za vpenjanje, komplet 3, 430 x 430 mm

Obseg dobave:

Magnetna plošča za vpenjanje MST-P 430 x 430 mm
 Krmilna enota MST-SEH
 Trdni podaljški polov, 3 kosi, višina 54 mm
 Premični podaljški polov, 15 kosov
 Pritrdilni vijaki

MST


Slika magnetne vpenjalne plošče služi samo za ponazoritev

Velikost mm	Število polov	Držalna sila kN
430x430	36	141,3

Y4
 Kataloška št.
80 808 ...
 EUR
7.129,00 030

i Navedena največja držalna sila velja pri pokritosti vseh polov.

Magnetne plošče za vpenjanje, komplet 4, 600 x 430 mm

Obseg dobave:

Magnetna plošča za vpenjanje MST-P 600 x 430 mm
 Krmilna enota MST-SEH
 Trdni podaljški polov, 3 kosi, višina 54 mm
 Premični podaljški polov, 27 kosov
 Pritrdirilni vijaki

MST


Slika magnetne vpenjalne plošče služi samo za ponazoritev

Velikost mm	Število polov	Držalna sila kN
600x430	48	188,4

Y4
 Kataloška št.
80 808 ...
 EUR
9.024,00 040

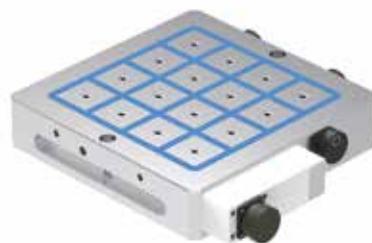
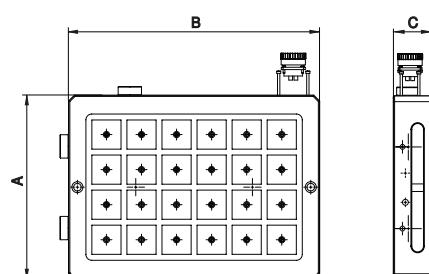
i Navedena največja držalna sila velja pri pokritosti vseh polov

Magnetna plošča za vpenjanje MST-P

- ▲ Najmanjša debelina materiala obdelovanca 10 mm
- ▲ Najmanjša velikost obdelovanca 100 x 100 mm

Obseg dobave:

Vklj. s pritrdirilnimi vijaki

MST


Velikost mm	A mm	B mm	C mm	kg	Število polov	Držalna sila kN
315X315	315	315	66	50	16	62,8
430X315	430	315	66	65	24	94,2
430x430	430	430	66	85	36	141,3
600x430	600	430	66	120	48	188,4
800x600	800	600	66	220	80	314,0

Y4
 Kataloška št.
80 808 ...
 EUR
2.653,00 011
3.262,00 021
4.390,00 031
5.586,00 041
8.745,00 051

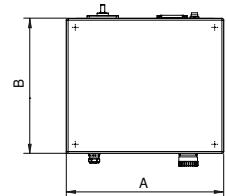
i Navedena največja držalna sila velja pri pokritosti vseh polov

Krmilna enota MST-SEH

▲ Ustreza vsem ploščam MST

Obseg dobave:

Krmilna enota, vključno s krmilnim elementom in električnimi vodi

MST

A mm	B mm	C mm	Frekvenca Hz	Vpenjanje V
300	300	120	50	380

Y4

Kataloška št.

80 808 ...

EUR

1.699,00

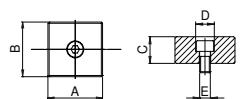
100

Podaljški polov, nepomični

▲ Cena za kos

Obseg dobave:

Vklj. s pritrdirilnim vijakom



Y4

Kataloška št.

80 808 ...

EUR

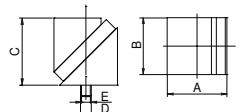
C mm	A mm	B mm	D mm	E mm		
20	45,0	45,0	15	9	12,30	110
54	45,0	45,0	15	9	15,45	115

Podaljšek polov, pomični

▲ Cena za kos

Obseg dobave:

Vklj. s pritrdirilnim vijakom



Y4

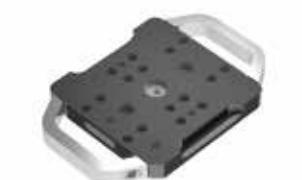
Kataloška št.

80 808 ...

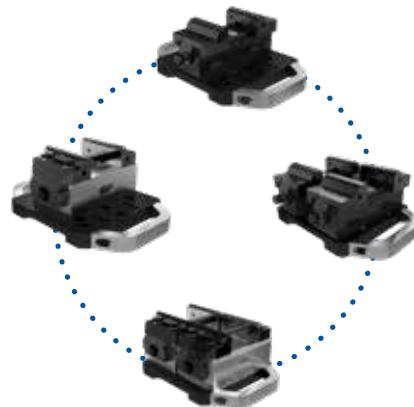
EUR

A mm	B mm	C mm	D mm	E mm		
47,2	45,0	54	15	9	54,60	116

Pregled plošč z več adapterji



Paleta z več adapterji, 159 x 159 mm



Primeri uporabe

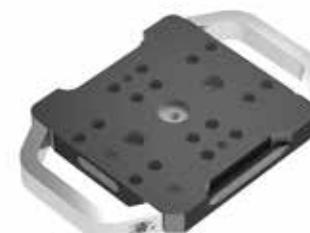
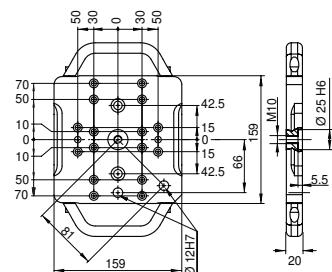
Paleta z več adapterji, 159 x 159 mm

▲ Paleta z več adapterji za pritrditve na PNG in MNG

Obseg dobave:

Vklj. z vpenjalnim čepom in vpenjalnim vijakom

Brez prijemalnih nastavkov



Velikost mm	kg
159x159	4

Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
449,00
500

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

▲ Cena za komplet



Za tip

ZSG-3.40
ZSG-3.65
ZSG-4.80

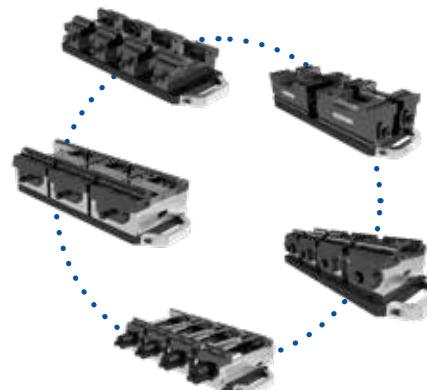
Y4
Kataloška št.
80 878 ...
EUR
15,00
500

Y4
Kataloška št.
80 884 ...
EUR
15,00
501

Pregled plošč z več adapterji



Paleta z več adapterji, 399 x 159 mm



Primeri uporabe

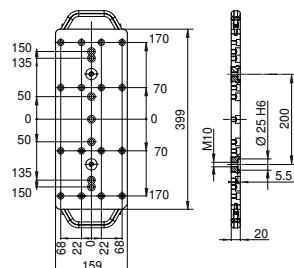
Paleta z več adapterji, 399 x 159 mm

▲ Paleta z več adapterji za pritrditve na PNG in MNG

Obseg dobave:

Vklj. z vpenjalnim čepom in vpenjalnim vijakom

Brez prijemalnih nastavkov



Velikost mm	kg
399x159	10

Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
660,00
501

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

▲ Cena za komplet



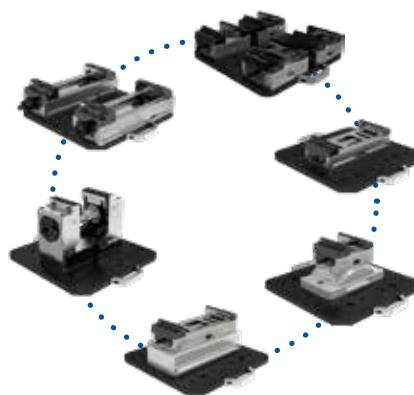
Za tip	
ESGMINI.65	
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80	

Y4 Kataloška št. 80 897 ... EUR 15,00 500	Y4 Kataloška št. 80 884 ... EUR 35,00 503
---	---

Pregled plošč z več adapterji



Paleta z več adapterji, 399 x 399 mm



Primeri uporabe

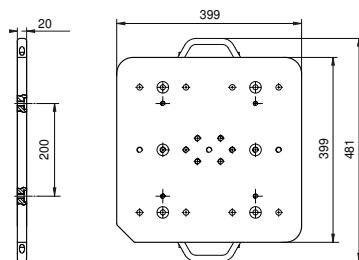
Paleta z več adapterji, 399 x 399 mm

▲ Paleta z več adapterji za pritrditev na PNG in MNG

Obseg dobave:

Vklj. z vpenjalnim čepom in vpenjalnim vijakom

Brez prijemalnih nastavkov



Velikost mm	kg
399x399	25

Y4	Kataloška št.
	80 809 ...
	EUR
	1.229,00
	502

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

▲ Cena za komplet



Za tip
ESG4.125
H5G.125
ZSG-4.125.L160
ZSG-4.125.L160.K
ZSG-4.125.L300
ZSG-4.125.L300-DK

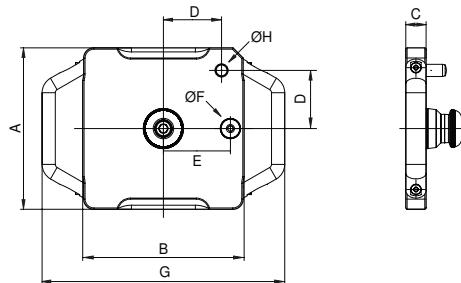
Y4 Kataloška št. 80 901 ... EUR 49,00	500	Y4 Kataloška št. 80 898 ... EUR 49,00	500	Y4 Kataloška št. 80 878 ... EUR 15,00	500

Vpenjalna paleta, jeklo, 159 x 159 mm

- ▲ Vpenjalna paleta za pritrpitev na PNG
- ▲ Brez slike izvrtine

Obseg dobave:

Neobdelana vpenjalna paleta, vpenjalni čep PNG in zatič za pozicioniranje



Velikost mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{m6} mm	kg
159x159	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2

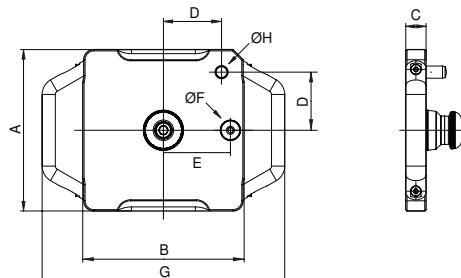
Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
279,00 080

Vpenjalna paleta, aluminij, 159 x 159 mm

- ▲ Vpenjalna paleta za pritrpitev na PNG
- ▲ Brez slike izvrtine

Obseg dobave:

Neobdelana vpenjalna paleta, vpenjalni čep PNG in zatič za pozicioniranje



Velikost mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{m6} mm	kg
159x159	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2

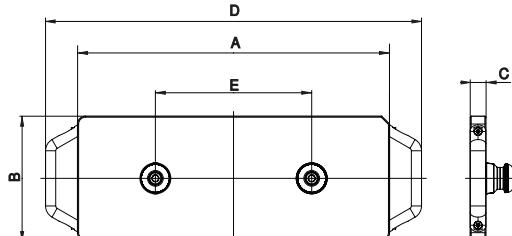
Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
315,00 081

Vpenjalna paleta, jeklo, 399 x 159 mm

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

Obseg dobave:

Neobdelana vpenjalna paleta, vpenjalni čep PNG in zatič za pozicioniranje



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

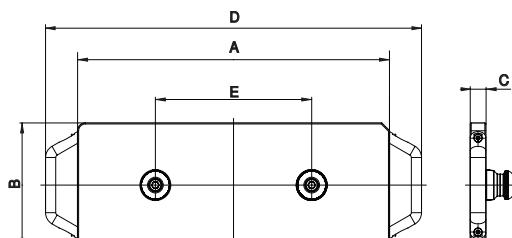
Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
560,00 082

Vpenjalna paleta, aluminij, 399 x 159 mm

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

Obseg dobave:

Neobdelana vpenjalna paleta, vpenjalni čep PNG in zatič za pozicioniranje



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

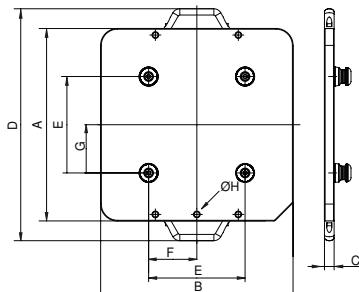
Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
490,00 083

Vpenjalna paleta, jeklo, 399 x 399 mm

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

Obseg dobave:

Neobdelana vpenjalna paleta, vpenjalni čep PNG in zatič za pozicioniranje



Y4

Kataloška št.

80 809 ...

EUR

1.230,00

084

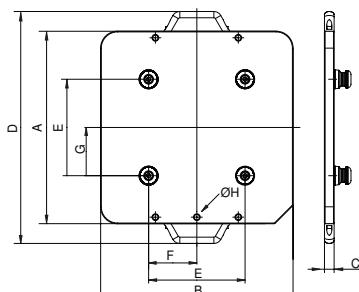
Velikost mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	kg
399x399	399	399	20	481	200	100	100	M10	28

Vpenjalna paleta, aluminij, 399 x 399 mm

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

Obseg dobave:

Neobdelana vpenjalna paleta, vpenjalni čep PNG in zatič za pozicioniranje



Y4

Kataloška št.

80 809 ...

EUR

885,00

085

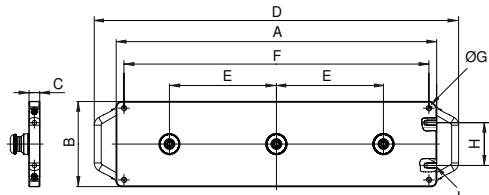
Velikost mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H	kg
399x399	399	399	25	481	200	100	100	M10	12

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

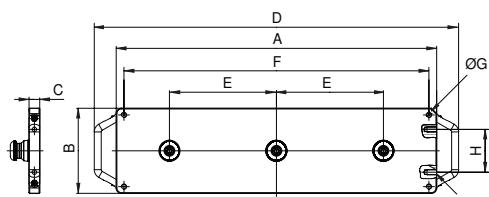
Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
785,00 086

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

Y4
Kataloška št.
80 809 ...
EUR
850,00 087

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

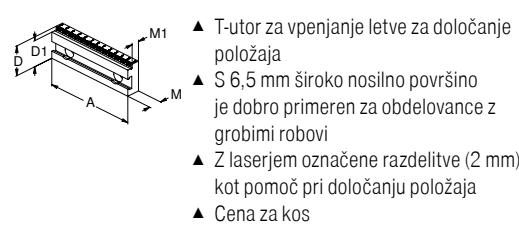
Opis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	---	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

6-delna obrnljiva čeljust



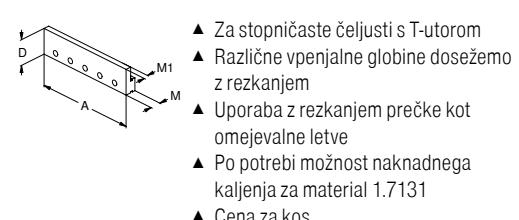
18						EUR 68,00	Y4 80 892 246	NCG ● H6G / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 HSG
----	--	--	--	--	--	-----------	---------------	--

Stopničasta čeljust, prijemalo s T-utorom



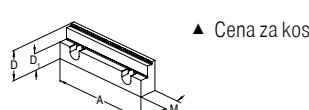
100	35	32	17,5	11,5	113,00	80 892 341	NCG ● H6G / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 HSG
100	35	30	17,5	11,5	113,00	80 892 342	● ● ● ●
100	35	27	17,5	11,5	113,00	80 892 343	● ● ● ●
125	40	37	17,5	11,5	123,00	80 892 344	● ● ● ●
125	40	35	17,5	11,5	126,00	80 892 345	● ● ● ●
125	40	32	17,5	11,5	126,00	80 892 346	● ● ● ●
160	50	45	20	13,5	137,00	80 892 348	● ● ● ●
160	50	42	20	13,5	137,00	80 892 349	● ● ● ●

Letev za določanje položaja



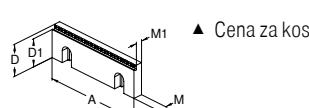
100	32		13,5	7	39,00	80 892 338	NCG ● H6G / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 HSG
125	32		13,5	7	41,00	80 892 339	● ● ● ●
160	32		13,5	7	43,00	80 892 340	● ● ● ●

Stopničasta čeljust, 18 mm s stopnjo 3 mm



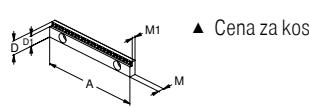
125	40	22	21,5		EUR 194,00	Y4 80 892 288	NCG ● H6G / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 HSG
-----	----	----	------	--	------------	---------------	--

Stopničasta čeljust, prijemalna, 3, 5 in 8 mm



100	35	27	10	7,5	93,81	80 892 29200	NCG ● H6G / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 HSG
100	35	30	10	7,5	93,81	80 892 29000	● ● ● ●
100	35	32	10	7,5	93,81	80 892 29400	● ● ● ●
125	40	32	11,5	9	107,10	80 892 29300	● ● ● ●
125	40	35	11,5	9	107,10	80 892 29100	● ● ● ●
125	40	37	11,5	9	107,10	80 892 29500	● ● ● ●
160	50	42	13,5	11	119,80	80 892 29900	● ● ● ●
160	50	45	13,5	11	119,80	80 892 29800	● ● ● ●
160	50	47	13,5	11	119,80	80 892 29700	● ● ● ●

Stopničasta čeljust, prijemalna

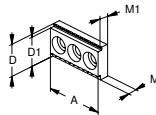


125	18	13	8	5,5	117,00	80 898 252	NCG ● H6G / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 HSG
125	18	15	8	5,5	117,00	80 898 250	● ● ● ●

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

Opis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	---	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

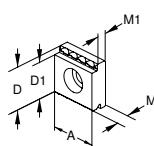
Stopničasta prijemalna čeljust, obrnljiva



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

40	22	20	8	5,5	EUR	Y4	32,00	80 895 320	NCG	H6G / S / Z
----	----	----	---	-----	-----	----	-------	------------	-----	-------------

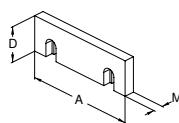
Prijemalna čeljust, obrnljiva



- ▲ Za vertikalno in horizontalno uporabo
- ▲ 3-točkovno vpenjanje
- ▲ Cena za kos

22	22	19	8	5,5	EUR	Y4	16,00	80 895 335	NCG	H6G / S / Z
35	35	32	10,5	8			27,00	80 895 345	●	ESG 4

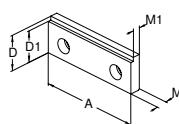
Vpenjalna čeljust, gladka



- ▲ Cena za kos

100	35		10		EUR	Y4	34,98	80 892 20400	●	H6G / S / Z
125	40		11,5				42,00	80 892 20500	●	ESG 4
160	50		13,5				48,76	80 892 20600	●	ESG mini

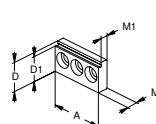
Stopničasta čeljust, gladka



- ▲ Cena za kos

71,6	35	31	10,2	7,2	EUR	Y4	29,00	80 893 081	NCG	H6G / S / Z
80	35	31	10,2	7,2			39,00	80 893 082	●	ESG 4
100	35	31	10,2	7,2			36,00	80 893 102	●	ESG mini
125	40	36	11,8	8,8			46,00	80 893 127	●	HDG 2

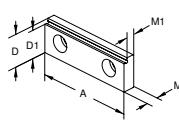
Stopničasta čeljust, gladka



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

40	22	19	8	5,5	EUR	Y4	63,00	80 895 318	NCG	H6G / S / Z
----	----	----	---	-----	-----	----	-------	------------	-----	-------------

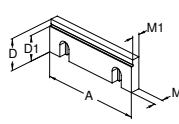
Stopničasta čeljust, 5 mm



- ▲ Cena za kos

80	28	23	10	7,5	EUR	Y4	111,00	80 878 830	NCG	H6G / S / Z
----	----	----	----	-----	-----	----	--------	------------	-----	-------------

Stopničasta čeljust, prevlečena, 5 mm



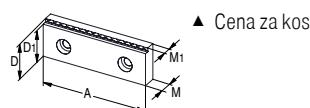
- ▲ Cena za kos

125	40	35	11,5	9,5	EUR	Y4	131,00	80 892 250	NCG	H6G / S / Z
-----	----	----	------	-----	-----	----	--------	------------	-----	-------------

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

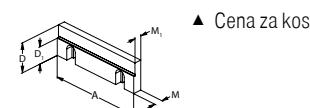
Opis	Slika	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	-------	---	---	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

Stopničasta čeljust, prijemalna, 3 mm



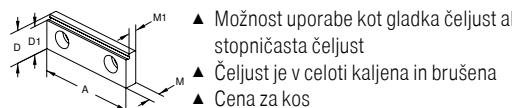
80	28	25	10	7	EUR	Y4	82,00	80 906 30900	NCG H6G / S / Z ● ESG 4 ESG mini HDG 2 ● ZSG 4 ZSG 3 ● DSG 4 MSG 2 HSG
----	----	----	----	---	-----	----	-------	--------------	---

Stopničasta čeljust, 17 mm



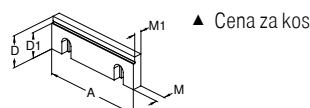
125	40	23	11,5	9,5	EUR	Y4	106,00	80 892 244	● ● ● ESG 4 ESG mini HDG 2 ● ZSG 4 ZSG 3 ● DSG 4 MSG 2 HSG
-----	----	----	------	-----	-----	----	--------	------------	---

Stopničasta čeljust, gladka



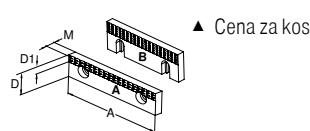
65	22	19	8	5,5	EUR	Y4	63,00	80 895 332	NCG H6G / S / Z ● ESG 4 ESG mini HDG 2 ● ZSG 4 ZSG 3 ● DSG 4 MSG 2 HSG
----	----	----	---	-----	-----	----	-------	------------	---

Stopničasta čeljust, gladka



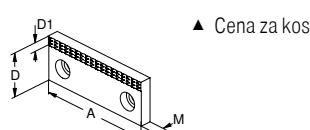
100	35	30	10	7,5	EUR	Y4	74,73	80 892 21400	NCG H6G / S / Z ● ESG 4 ESG mini HDG 2 ● ZSG 4 ZSG 3 ● DSG 4 MSG 2 HSG
125	40	32	11,5	9,5	EUR	Y4	89,57	80 892 21500	● ● ● HDG 2 ● ZSG 4 ZSG 3 ● DSG 4 MSG 2 HSG
160	50	42	13,5	10,5	EUR	Y4	160,60	80 892 21600	● ● ● DSG 4 MSG 2 HSG

Čeljust, prijemalna



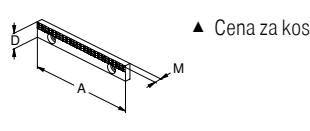
A	40	22	7	7,8	EUR	Y4	29,00	80 892 279	NCG H6G / S / Z ● ESG 4 ESG mini HDG 2 ● ZSG 4 ZSG 3 ● DSG 4 MSG 2 HSG
A	65	22	7	7,8	EUR	Y4	32,86	80 892 280	
A	90	22	7	7,8	EUR	Y4	36,04	80 892 284	
B	100	35	12	10	EUR	Y4	44,52	80 892 21700	● ESG 4 ESG mini HDG 2 ● ZSG 4 ZSG 3 ● DSG 4 MSG 2 HSG
B	125	40	14,5	11,5	EUR	Y4	53,00	80 892 21800	● ESG 4 ESG mini HDG 2 ● ZSG 4 ZSG 3 ● DSG 4 MSG 2 HSG
B	160	50	14,5	13,5	EUR	Y4	71,55	80 892 21900	● ESG 4 ESG mini HDG 2 ● ZSG 4 ZSG 3 ● DSG 4 MSG 2 HSG

Čeljust, prijemalna



40	35	7	10		EUR	Y4	32,00	80 889 406	NCG H6G / S / Z ● ESG 4 ESG mini HDG 2 ● ZSG 4 ZSG 3 ● DSG 4 MSG 2 HSG
65	35	7	10		EUR	Y4	36,00	80 889 656	
90	35	7	10		EUR	Y4	41,00	80 889 906	

Čeljustni nastavek, prijemalni

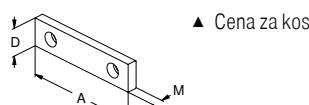


125	18		7,8		EUR	Y4	58,00	80 898 253	NCG H6G / S / Z ● ESG 4 ESG mini HDG 2 ● ZSG 4 ZSG 3 ● DSG 4 MSG 2 HSG
-----	----	--	-----	--	-----	----	-------	------------	---

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

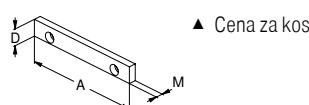
Opis	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

Čeljustni nastavek, brušen



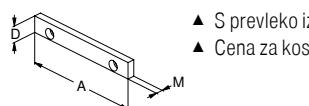
						EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z
40	22				7,7		29,00	80 889 401	
40	35				10		33,00	80 889 405	●
65	22				7,7		33,00	80 889 651	●
65	35				10		36,00	80 889 655	
90	22				7,7		36,00	80 889 901	●
90	35				10		43,00	80 889 905	●

Čeljustni nastavek, brušen



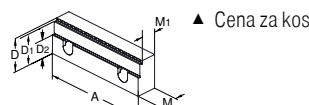
					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	
125	18				7,6		44,00	80 898 251	● ●

Čeljustni nastavek, prevlečen z WC



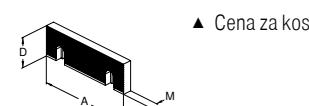
					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	
125	18				7,6		80,00	80 898 254	● ●

Stopničasta čeljust, 18 mm s stopnjo 3 mm



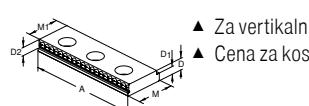
					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	
125	40	37	22	24	19		205,00	80 907 302	● ● ●

Vpenjalna čeljust, profilirana



					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	
100	35				10		40,00	80 892 20700	●
125	40				11,5		48,00	80 892 20800	● ●
160	50				13,5		54,59	80 892 20900	● ● ●

Prijemalna čeljust, obrnljiva

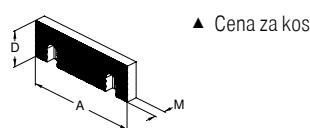


					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	
100	10,5	8	5	35	32		45,00	80 895 343	●
65	8	5,5	5	22	19		32,00	80 895 340	● ● ● ●

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

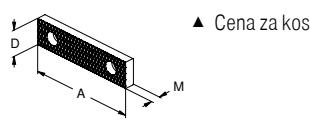
Opis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	---	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

Čeljust, z nasekom



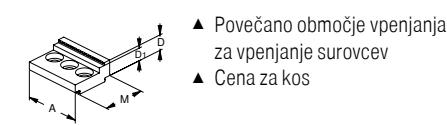
						EUR	Y4	NCG	H6G / S / Z
100	35			11		46,11	80 892 20100	●	ESG 4
125	40			12,5		57,00	80 892 20200	●	ESG mini
160	50			14,5		66,78	80 892 20300	●	HDG 2

Čeljust, z nasekom



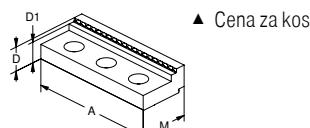
						EUR	Y4	NCG	H6G / S / Z
40	22			8		29,00	80 889 404	●	ESG 4
40	35			11		33,00	80 889 408	●	ESG mini
65	22			8		33,00	80 889 654	●	HDG 2
65	35			11		36,00	80 889 658	●	ZSG 4
90	22			8		36,00	80 889 904	●	ZSG 3
90	35			11		43,00	80 889 908	●	DSG 4

Čeljust, prijemalna, VS



						EUR	Y4	NCG	H6G / S / Z
40	14		9	30		43,00	80 895 334	●	ESG 4

Čeljust, prijemalna, VS



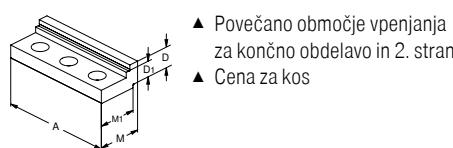
						EUR	Y4	NCG	H6G / S / Z
125	22		17	45		86,92	80 892 245	●	ESG 4

Čeljust, prijemalna, VS



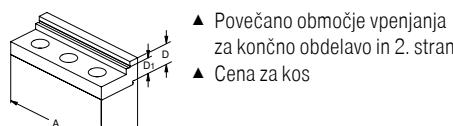
						EUR	Y4	NCG	H6G / S / Z
65	11,5	8,5	27	8,5		35,00	80 895 336	●	ESG 4
100	20	17	40	8,5		70,00	80 895 346	●	ESG mini

Čeljust, gladka, VS, prevlečena z WC



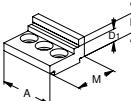
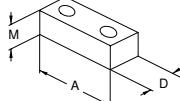
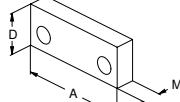
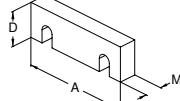
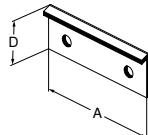
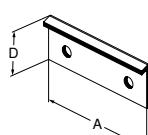
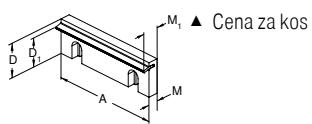
						EUR	Y4	NCG	H6G / S / Z
65	16,7	11,7	32	27		134,00	80 895 347	●	ESG 4
100	19	14	40	35		144,00	80 895 349	●	ESG mini

Čeljust, gladka, VS, prevlečena z WC



						EUR	Y4	NCG	H6G / S / Z
125	19	14	45			207,80	80 892 240	●	ESG 4

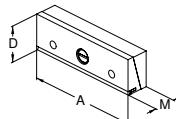
Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

Opis	Premer vpenjala	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
Čeljust, gladka, VS, prevlečena z WC									
									
▲ Povečano območje vpenjanja za končno obdelavo in 2. stran									
▲ Cena za kos									
		40	14	9	30		EUR 134,00	Y4 80 895 341	NCG H5G / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 MSG 2 HSG
Mehka čeljust									
									
▲ Samo za vertikalno uporabo									
▲ Cena za kos									
		40	22		20		EUR 29,00	Y4 80 895 244	NCG H5G / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 MSG 2 HSG
		65	22		20		33,00	80 895 245	
		90	22		20		36,00	80 895 246	
Mehka čeljust									
									
▲ Cena za kos									
		40	35		16		EUR 33,00	Y4 80 889 407	NCG H5G / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 MSG 2 HSG
		65	35		16		36,00	80 889 657	
		90	35		16		43,00	80 889 907	
Mehke čeljusti									
									
▲ Za izdelavo oblikovnih čeljusti									
▲ Cena za kos									
		100	35		16		EUR 37,10	Y4 80 892 24700	NCG H5G / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 MSG 2 HSG
		125	40		20		43,99	80 892 24800	
		160	50		20		50,88	80 892 24900	
Čeljust z vlekom navzdol za vzmetno pločevino									
									
▲ Za obdelavo končnih sestavnih delov									
▲ Cena za kos									
		80	24				EUR 58,00	Y4 80 901 309	NCG H5G / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 MSG 2 HSG
		125	35				76,00	80 901 310	
		160	45				87,00	80 901 311	
Čeljust z vlekom navzdol za vzmetno pločevino									
									
▲ Za obdelavo končnih sestavnih delov									
▲ Cena za kos									
		65	23				EUR 50,00	Y4 80 898 923	NCG H5G / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 MSG 2 HSG
		100	36				64,00	80 898 924	
		125	41				76,00	80 898 925	
		160	51				87,00	80 898 926	
Čeljust z vlekom navzdol z listnatimi vzmetmi									
									
▲ Cena za kos									
		100	35	28	10	18,5	EUR 52,00	Y4 80 892 22800	NCG H5G / S / Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2 MSG 2 HSG
		125	40	32,5	11,5	19	59,89	80 892 22900	
		160	50	42	13,5	21	77,91	80 892 23000	

Pregled splošnih čeljustnih nastavkov

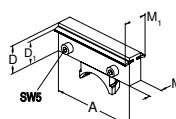
Opis	Premer vpenjala	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	-----------------	---	---	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

Precizna čeljust z vlekom navzdol



- ▲ Čeljust z vlekom navzdol je zasnovana samo za uporabo na premični čeljusti
 - ▲ Cena za kos

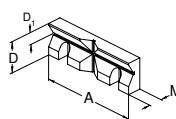
Vmesna čeljust z vlekom navzdol



- ▲ Za tipe NCG, NCG 2 in HDG 2
 - ▲ Z listnatimi vzmetmi za vlek navzdol na oběch straněh
 - ▲ Cena za kos

					EUR	Y4	NCG	HSG / S-Z
100	35	28	28	45	253,00	80 892 258	●	ESG 4
125	40	32,5	20	35	248,00	80 892 259	●	ESG mini
160	50	42	20	35	293,60	80 892 260	●	HDG 2

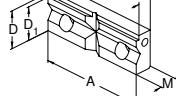
Čeljust s prizmo



- ▲ Z vodoravno in navpično prizmo
 - ▲ Prizme so vzporedne ter brušene horizontalno in vertikalno
 - ▲ Cena za kos

						EUR	Y4		NCG	HSG / S / Z	
11 - 41	100	35	13	15,5		112,00	80 892 26100	●			
14 - 48	125	40	16	17,5		125,10	80 892 26200	●	●	●	EGG 4
16 - 60	160	50	20	19,5		185,50	80 892 26300	●	●	●	EGG mini

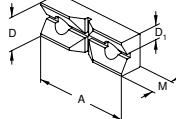
Čeljust s prizmo



- ▲ Čeljust z vodoravno in navpično prizmo
 - ▲ Cena za kos

9 - 31	80	35	31	15,8	12,8	46,00	80 893 083	●
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8	58,00	80 893 103	●
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8	102,00	80 893 128	●
9 - 31	72	35	31	15,8	12,8	46,00	80 893 093	●

Čeljust s prizmo



- ▲ Z vodoravno in navpično prizmo
 - ▲ Cena za kos

	EUR	Y4	NCG
11 - 22	65	22	HGG / -
11	●	●	EGG 4
20	113,00	80,895,337	ESGm1
			HGG 2
			ZSG 4
			ZSG 3
			DSSG 4
			MSG 2
			HSG

Pregled podlog za obdelovance

Opis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	---	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

Podloga za obdelovanec, posneta

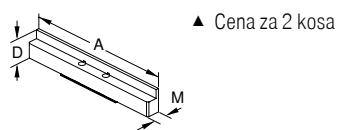


					EUR	Y4	NCG	H6G / S / Z
100	11			10,5	113,00	80 890 400	●	ESG 4
100	16			10,5	113,00	80 890 401	●	ESG mini
100	23			10,5	113,00	80 890 409	●	HDG 2
100	25,5			10,5	113,00	80 890 411	●	ZSG 4
100	29,5			10,5	113,00	80 890 421	●	ZSG 3
125	11			10,5	136,00	80 890 390	●	DSG 4
125	16			10,5	136,00	80 890 391	●	MSG 2
125	21			10,5	136,00	80 890 392	●	HSG
125	25			10,5	136,00	80 890 422	●	
125	26			10,5	136,00	80 890 393	●	
125	29			10,5	136,00	80 890 394	●	
125	32,5			10,5	136,00	80 890 395	●	
125	36			10,5	136,00	80 890 396	●	
160	26			10,5	165,00	80 890 452	●	
160	39			10,5	175,00	80 890 454	●	
160	42,5			10,5	186,00	80 890 456	●	

					EUR	Y4	NCG	H6G / S / Z
125				10,5	899,00	80 890 399	●	ESG 4

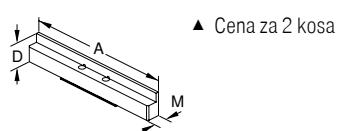
i 80 890 399: Garnitura s 7 podlogami za obdelovance po 2 kosa v leseni škatli (ekskluzivno 80 890 422).

Podloga za obdelovanec, posneta



					EUR	Y4	NCG	H6G / S / Z
65	11			10,5	107,00	80 897 011		ESG 4
65	16			10,5	107,00	80 897 016	●	ESG mini

Podloga za obdelovanec, posneta



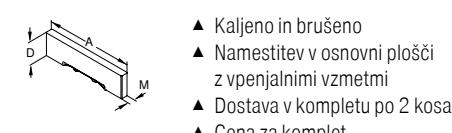
					EUR	Y4	NCG	H6G / S / Z
40	11			10,5	107,00	80 897 004		ESG 4
40	16			10,5	107,00	80 897 005	●	ESG mini

Podloga za obdelovanec, posneta



					EUR	Y4	NCG	H6G / S / Z
125	11			10,5	136,00	80 901 703		ESG 4
125	21			10,5	136,00	80 901 704	●	ESG mini
125	25			10,5	136,00	80 901 705	●	HDG 2
125	32,5			10,5	136,00	80 901 706	●	ZSG 4
160	26			10,5	165,00	80 901 700	●	ZSG 3
160	39			10,5	175,00	80 901 701	●	DSG 4
160	42,5			10,5	186,00	80 901 702	●	MSG 2

Podloga za obdelovanec, posneta

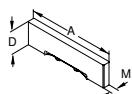


					EUR	Y4	NCG	H6G / S / Z
80	15			10,5	113,00	80 901 707	●	ESG 4
80	20			10,5	113,00	80 901 708	●	ESG mini

Pregled podlog za obdelovance

Opis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	---	---	----------------	---	----------------	------	---------------	----------------

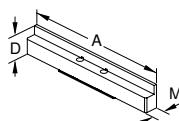
Podloga za obdelovanec, posneta



- ▲ Kaljeno in brušeno
 - ▲ Namestitev v osnovni plošči z vpenjalnimi vzmetmi
 - ▲ Dostava v kompletu po 2 kosa
 - ▲ Cena za komplet

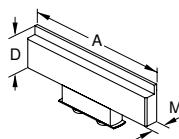
					EUR	Y4	NCG	H5G	ESG	ESG	HDG	ZSG	ZSG	DSG	MSG	MSG	HSG
125	15			10,5		136,00	80 906 715							●			
125	21			10,5		136,00	80 906 721							●			
125	25			10,5		136,00	80 906 725							●			
125	32,5			10,5		136,00	80 906 732							●			
125	22			10,5		136,00	80 906 722							●			

Podloga za obdelovanec, posnetka



- ▲ Kaljeno in brušeno
 - ▲ Cena za 2 kosa

Podloge za obdelovanec, posneta



- ▲ Kaljeno in brušeno
 - ▲ Namestitev v osnovni plošči z vpenjalnimi vzmetmi
 - ▲ Cena za 2 kosa

				EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16		10,5	113,00	80 892 401					●					
100	25,5		10,5	113,00	80 892 411					●					
100	29,5		10,5	113,00	80 892 421					●					
125	11		10,5	136,00	80 892 390					●					
125	16		10,5	136,00	80 892 391					●					
125	21		10,5	136,00	80 892 392					●					
125	26		10,5	136,00	80 892 393					●					
125	29		10,5	136,00	80 892 394					●					
125	32,5		10,5	136,00	80 892 395					●					
125	36		10,5	136,00	80 892 396					●					
160	26		10,5	165,00	80 892 403					●					
160	39		10,5	175,00	80 892 413					●					
160	42,5		10,5	186,00	80 892 423					●					

125	10.5	899.00	80.892.399	NCG	HSG / -S/-Z
				ESG 4	
				ESG mini	
				HDG 2	
				ZSG 4	
				ZSG 3	
				DSG 4	
				MSG 2	
				HSG	

i 80 892 399: Garnitura s 7 podlogami za obdelovance po 2 kosa v leseni škatli

Pregled splošnega pribora

Komplet za usmeritev in centriranje T-utorov

▲ Cena za kos



A mm	Za širino utorov mm	
100	14	48,00 114
100	16	48,00 116
100	18	48,00 118

Y4
Kataloška št.
80 897 ...
EUR

Komplet za usmeritev in centriranje

▲ Cena za kos



A mm	Za širino utorov mm	
80	12	42,00 812
80	14	42,00 814
80	16	42,00 816
80	18	42,00 818

Y4
Kataloška št.
80 906 ...
EUR

Komplet vpenjalnih vijakov za T-tutor

▲ Cena za 2 kosa



Za širino mm	G	
12	M10	13,50 312
14	M12	13,50 314
16	M12	18,50 316
18	M12	23,00 318

Y4
Kataloška št.
80 899 ...
EUR

Prislon za obdelovanec



Y4
Kataloška št.
80 892 ...
EUR
55,00 400

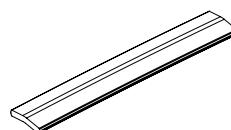
Prislon za obdelovanec



Y4
Kataloška št.
80 895 ...
EUR
38,00 010

Nadomestna listna vzmet

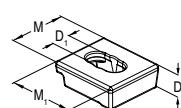
▲ Cena za kos
▲ Za čeljusti z vlekom navzdol in vmesne čeljusti



Y4
Kataloška št.
80 892 ...
EUR
20,00 430
21,00 431
23,00 432

Vpenjalna spona

▲ Cena za 2 kosa



Y4
Kataloška št.
80 890 ...
EUR
30,00 315

Pregled vpenjalnih ročic

Opis	Za širino	Vrtljni moment v Nm	Štirirobi	SW	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	-----------	---------------------	-----------	----	------	---------------	----------------

Vpenjalna ročica z zglobom



▲ Brez natičnega nastavka

					EUR	Y4		NCG
					64,00	80 891 600		H6G / S / Z

Momentni ključ



▲ Brez natičnega nastavka

					EUR	Y4		NCG
	10 - 100	1/2"			237,00	80 884 502		H6G / S / Z
	20 - 200	1/2"			237,00	80 884 504		ESG 4

Momentni ključ



▲ Brez natičnega nastavka

					EUR	Y4		NCG
	5 - 50	3/8"			237,00	80 884 402		H6G / S / Z

Natični nastavek



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

					EUR	Y4		NCG
	1/2"	8			14,40	80 877 208		H6G / S / Z
	1/2"	10			14,40	80 877 210		ESG 4
	1/2"	14			14,40	80 877 214		ESG mini
	3/8"	8			14,40	80 877 108		HDG 2
	3/8"	5			14,40	80 877 105		ZSG 4

Natični nastavek



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

					EUR	Y4		NCG
	3/8"	7			14,40	80 875 107		H6G / S / Z
	1/2"	12			14,40	80 875 212		ESG 4
	3/8"	12			14,40	80 875 112		ESG mini
	1/2"	14			14,40	80 875 214		HDG 2

Šestrobi adapter za zev ključa (SW) 12 na 27



▲ Za pnevmatska kladiva

					EUR	Y4		NCG
					38,00	80 875 27000	NEW	H6G / S / Z

Komplet za upravljanje



▲ Momentni ključ, vklj. z nastavkom in izvijačem SW10

					EUR	Y4		NCG
	8 - 50	3/8"	10		288,00	80 899 410		H6G / S / Z

Pregled vijakov

Opis	Za širino	G	J _{i7}	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	-----------	---	-----------------	------	---------------	----------------

Vpenjalni vijak za čeljustne nastavke



▲ Cena za kos

M6x8	EUR	Y4	1,50	80 895 013	NCG	H6G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
------	-----	----	------	------------	-----	-------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

Vpenjalni vijak za čeljustne nastavke



▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

M8x12	EUR	Y4	1,00	80 892 296	NCG	H6G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
-------	-----	----	------	------------	-----	-------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

Vpenjalni vijak z nizko glavo za čeljustne nastavke



▲ Podobno DIN7984 (1985-05)

M8x10	EUR	Y4	1,00	80 889 950	NCG	H6G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
-------	-----	----	------	------------	-----	-------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

Vpenjalni vijak za čeljustne nastavke



▲ Cena za kos

M12x20	EUR	Y4	2,00	80 890 630	NCG	H6G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
M12x40	EUR	Y4	2,00	80 890 632	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●

Cilindrični vijak z notranjim šesterorobom



▲ DIN 912

M12x45	EUR	Y4	2,00	80 899 124	NCG	H6G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
--------	-----	----	------	------------	-----	-------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

Velikostni vložek



▲ Cena za 2 kosa

100	M12x38	12	EUR	Y4	30,00	80 890 313	NCG	H6G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
125	M16x55	16	EUR	Y4	48,50	80 890 314	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Velikostni vložek



▲ Cena za 2 kosa

125	M12x45	12	EUR	Y4	20,00	80 895 019	NCG	H6G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
-----	--------	----	-----	----	-------	------------	-----	-------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

Komplet za vpenjanje za pritrjevanje z osnovnim telesom



▲ Cena za komplet

M8	8	EUR	Y4	13,00	80 897 019	NCG	H6G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
----	---	-----	----	-------	------------	-----	-------------	-------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

Pregled vijakov

Opis	Za širino	G	J _{i7}	Cena	Kataloška št.	Določitev tipa
------	-----------	---	-----------------	------	---------------	----------------

Vpenjalni vijak s T-utorno matico



- ▲ Za pritrdiritev vpenjalne spone
- ▲ Cena za 2 kosa

		EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		13,50	80 890 308	●	●	●	●	●	●	●	●	
14	M12		13,50	80 890 309	●	●	●	●	●	●	●	●	
16	M14		14,50	80 890 310	●	●	●	●	●	●	●	●	
18	M16		15,50	80 890 311	●	●	●	●	●	●	●	●	

Vpenjalni vijak za okroglo vpenjalno orodje, T-utor



- ▲ Vklj. z utorno matico in vmesno podložko
- ▲ Cena za 2 kosa

		EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		13,50	80 899 112								●	●
14	M12		13,50	80 899 114								●	●
16	M12		14,50	80 899 116								●	●
18	M12		15,50	80 899 118								●	●

Komplet vpenjalnih spon



- ▲ Za rastek 50 mm oz. 100 mm in T-utorje z vmesno razdaljo 100 mm
- ▲ Cena za komplet z 2 kosoma

		EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12		48,50	80 897 121		●							

Prilagodna utorna matica, vklj. z vijakom



- ▲ Cena za 2 kosa

		EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M6		51,50	80 898 412	●	●	●	●			●	●	
14	M6		51,50	80 898 414	●	●	●	●			●	●	
16	M6		51,50	80 898 416	●	●	●	●			●	●	
18	M6		51,50	80 898 418	●	●	●	●			●	●	

Kataloška št.	Tip orodja	Stran	Kataloška št.	Tip orodja	Stran	Kataloška št.	Tip orodja	Stran
80 808 010	MST	79	80 878 226	ZSG 4	40	80 887 400	MSG 2	60
80 808 011	MST	81	80 878 260	ZSG 4	40	80 887 406	MSG 2	54
80 808 020	MST	80	80 878 305	ESG 4, ZSG 4	45	80 887 409	MSG 2	55
80 808 021	MST	81	80 878 325	ZSG 4	42	80 887 500	MSG 2	60
80 808 030	MST	80	80 878 500		86	80 887 506	MSG 2	54
80 808 031	MST	81	80 878 501		86	80 887 509	MSG 2	55
80 808 040	MST	81	80 878 502		86	80 887 600	MSG 2	60
80 808 041	MST	81	80 878 503		84	80 887 609	MSG 2	55
80 808 051	MST	81	80 878 504		86	80 887 650	MSG 2	60
80 808 100	MST	82	80 878 510	ESG 4, ZSG 4	44	80 887 656	MSG 2	54
80 808 110	MST	83	80 878 520	ZSG 4	44	80 887 659	MSG 2	55
80 808 115	MST	83	80 878 525	ZSG 4	46	80 888 002	MSG 2	59
80 808 116	MST	83	80 878 530	ZSG 4	45	80 888 004	MSG 2	59
80 809 010	PNG	75	80 878 550	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 401	MSG 2	58
80 809 020	PNG	75	80 878 565	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 403	MSG 2	58
80 809 040	PNG	76	80 878 570	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	45	80 888 404	MSG 2	58
80 809 060	PNG	76	80 878 590	ZSG 4	45	80 888 405	MSG 2	58
80 809 070	PNG	78	80 878 610	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 406	MSG 2	59
80 809 071	PNG	78	80 878 625	ZSG 4	44	80 888 407	MSG 2	58
80 809 072	PNG	78	80 878 660	ZSG 4	44	80 888 408	MSG 2	58
80 809 073	PNG	78	80 878 665	ZSG 4	44	80 888 607	MSG 2	59
80 809 074	PNG	78	80 878 670	ESG 4, ZSG 4	45	80 888 651	MSG 2	58
80 809 080		87	80 878 690	ZSG 4	45	80 888 653	MSG 2	58
80 809 081		87	80 878 810	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 654	MSG 2	58
80 809 082		88	80 878 830	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	92	80 888 655	MSG 2	55
80 809 083		88	80 878 840	ESG 4, ZSG 4	44	80 888 656	MSG 2	59
80 809 084		89	80 878 850	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	52	80 888 658	MSG 2	59
80 809 085		89	80 878 870	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	45	80 888 901	MSG 2	58
80 809 086		90	80 878 890	ZSG 4	45	80 888 903	MSG 2	58
80 809 087		90	80 884 040	ZSG 3	47	80 888 904	MSG 2	58
80 809 100	PNG	77	80 884 041	ZSG 3	48	80 888 905	MSG 2	55
80 809 110	PNG	78	80 884 065	ZSG 3	47	80 888 906	MSG 2	59
80 809 120	PNG	77	80 884 066	ZSG 3	48	80 888 907	MSG 2	59
80 809 500		84	80 884 140	ZSG 3	48	80 888 908	MSG 2	59
80 809 501		85	80 884 165	ZSG 3	48	80 889 001	MSG 2	60
80 809 502		86	80 884 300	ZSG 3	50	80 889 002	MSG 2	60
80 875 107	MSG 2, ZSG 3	101	80 884 310	ZSG 3	50	80 889 401	ESG, MSG 2, ZSG 3	94
80 875 112	ZSG 3	101	80 884 320	ZSG 3	50	80 889 404	ESG, MSG 2, ZSG 3	95
80 875 212	DSG 4, ESG 4, HDG 2, ZSG 3, ZSG 4	101	80 884 350	ZSG 3	50	80 889 405	MSG 2	94
80 875 214	DSG 4, ESG 4, ZSG 4, ZSG 4	101	80 884 360	ZSG 3	50	80 889 406	MSG 2	93
80 877 105		101	80 884 370	ZSG 3	50	80 889 407	MSG 2	96
80 877 108	ESG, MNG, MSG 2	101	80 884 380	ZSG 3	50	80 889 408	MSG 2	95
80 877 208		101	80 884 390	ZSG 3	50	80 889 411	MSG 2	99
80 877 210	ESG	101	80 884 400	ZSG 3	50	80 889 416	MSG 2	99
80 877 214	ESG, H5G-Z	101	80 884 402	MNG, MSG 2, ZSG 3	101	80 889 421	MSG 2	99
80 878 025	ZSG 4	41	80 884 440	ZSG 3	50	80 889 425	MSG 2	99
80 878 026	ZSG 4	41	80 884 500		84	80 889 428	MSG 2	99
80 878 080	ZSG 4	41	80 884 501		84	80 889 430	MSG 2	99
80 878 081	ZSG 4	40	80 884 502	ESG, DSG 4, HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	101	80 889 432	MSG 2	99
80 878 082	ZSG 4	42	80 884 503		85	80 889 611	MSG 2	99
80 878 125	ZSG 4	41	80 884 504	HDG 2, ZSG 4, ZSG mini	101	80 889 616	MSG 2	99
80 878 160	ZSG 4	40	80 887 226	MSG 2	54	80 889 622	MSG 2	99
80 878 225	ZSG 4	40	80 887 326	MSG 2	54	80 889 625	MSG 2	99

Kataloška št.	Tip orodja	Stran	Kataloška št.	Tip orodja	Stran	Kataloška št.	Tip orodja	Stran
80 889 628	MSG 2	99	80 890 364	NCG 5AC	13	80 892 125	HDG 2	37
80 889 630	MSG 2	99	80 890 365	NCG 5AC	13	80 892 160	HDG 2	37
80 889 632	MSG 2	99	80 890 366	NCG 5AC	13	80 892 164	HDG 2	39
80 889 651	ESG, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	94	80 890 367	NCG 5AC	13	80 892 225	HDG 2	38
80 889 654	ESG, DSG, MSG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG mini	95	80 890 385	NCG, NCG 5A	14	80 892 226	HDG 2	38
80 889 655	MSG 2	94	80 890 387	NCG, NCG 5A	14	80 892 227	HDG 2	38
80 889 656	MSG 2	93	80 890 389	NCG, NCG 5A	14	80 892 240	ZSG 4	95
80 889 657	MSG 2	96	80 890 390	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 244	HSG, H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	93
80 889 658	MSG 2	95	80 890 391	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 245	ZSG 4	95
80 889 901	MSG 2	94	80 890 392	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 246	DSG 4, ZSG 4, ESG, ESG 4, H5G, NCG	53
80 889 904	MSG 2	95	80 890 393	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 250	HSG, H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	92
80 889 905	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 890 394	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 258	NCG, NCG 2	97
80 889 906	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 890 395	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 259	HDG 2, NCG, NCG 2	97
80 889 907	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96	80 890 396	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 260	HDG 2, NCG, NCG 2	97
80 889 908	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	95	80 890 399	DSG, NCG, NCG 2, ZSG	98	80 892 279	ESG, MSG 2, ZSG 3	93
80 889 911	MSG 2	99	80 890 400	NCG, NCG 2	98	80 892 280	ESG, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	93
80 889 916	MSG 2	99	80 890 401	NCG, NCG 2	98	80 892 284	MSG 2	93
80 889 921	MSG 2	99	80 890 409	NCG, NCG 2	98	80 892 288	DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, ZSG 4	91
80 889 925	MSG 2	99	80 890 411	NCG, NCG 2	98	80 892 296	H5G-S, DSG, HDG 2, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	102
80 889 928	MSG 2	99	80 890 421	NCG, NCG 2	98	80 892 314	HDG 2	39
80 889 930	MSG 2	99	80 890 422	NCG, NCG 2	98	80 892 315	HDG 2	39
80 889 932	MSG 2	99	80 890 442	NCG, NCG 5AC	14	80 892 338	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 889 950	HSG-S, DSG, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4	102	80 890 443	NCG, NCG 5AC	14	80 892 339	HSG-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 008	NCG	14	80 890 444	NCG, NCG 5AC	14	80 892 340	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 010	NCG	14	80 890 452	NCG, NCG 2	98	80 892 341	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 012	NCG	14	80 890 454	NCG, NCG 2	98	80 892 342	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 013	NCG	14	80 890 456	NCG, NCG 2	98	80 892 343	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 014	NCG	14	80 890 460	NCG, NCG 5A	14	80 892 344	HSG-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 308	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 470	NCG, NCG 5A	14	80 892 345	HSG-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 309	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 501	H5G, NCG, NCG 5A	25	80 892 346	HSG-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91
80 890 310	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 550	NCG, NCG 5AC	15	80 892 348	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 311	ESG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, ZSG 4	103	80 890 551	NCG, NCG 5AC	15	80 892 349	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91
80 890 313	ESG 4, NCG	102	80 890 600	NCG	7	80 892 356	DSG, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97
80 890 314	NCG	102	80 890 602	NCG	8	80 892 370	ESG, DSG, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97
80 890 315		100	80 890 605	NCG 5A	9	80 892 371	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	97
80 890 321	NCG	13	80 890 625	NCG	7	80 892 372	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	97
80 890 322	ESG, NCG	34	80 890 627	NCG	8	80 892 390	HDG 2	99
80 890 323	NCG, NCG 2	12	80 890 630	H5G-S, H5G, NCG, NCG 2, NCG 5AC	102	80 892 391	HDG 2	99
80 890 324	NCG, NCG 2	12	80 890 632	H5G-S, H5G, NCG, NCG 2, NCG 5AC	102	80 892 392	HDG 2	99
80 890 325	NCG, NCG 2	12	80 890 635	NCG 5A	9	80 892 393	HDG 2	99
80 890 327	NCG	12	80 890 636	NCG	8	80 892 394	HDG 2	99
80 890 328	NCG	12	80 890 637	NCG	8	80 892 395	HDG 2	99
80 890 329	NCG	12	80 890 638	NCG	8	80 892 396	HDG 2	99
80 890 337	NCG	13	80 890 660	NCG	7	80 892 399	HDG 2	99
80 890 338	NCG	13	80 890 662	NCG	8	80 892 400		100
80 890 339	NCG	13	80 890 685	NCG, NCG 5AC	14	80 892 401	HDG 2	99
80 890 340	NCG	13	80 890 763	NCG	12	80 892 403	HDG 2	99
80 890 342	NCG	12	80 890 764	NCG	12	80 892 411	HDG 2	99
80 890 343	ESG, NCG	34	80 890 767	NCG	12	80 892 413	HDG 2	99
80 890 344	NCG	12	80 890 768	NCG	12	80 892 421	HDG 2	99
80 890 346	NCG	12	80 891 600	ESG, H5G-Z, ZSG 4	101	80 892 423	HDG 2	99
80 890 347	ESG, NCG	12	80 892 100	HDG 2	37	80 892 430		100
80 890 348	NCG	12	80 892 124	HDG 2	39	80 892 431		100

Kataloška št.	Tip orodja	Stran	Kataloška št.	Tip orodja	Stran	Kataloška št.	Tip orodja	Stran
80 892 432		100	80 897 901	ESG	34	80 899 128	MNG	73
80 893 080	HSG	61	80 897 904	ESG	36	80 899 230	MNG	65
80 893 081	HSG	92	80 897 906	ESG	36	80 899 300	MNG	74
80 893 082	HSG	92	80 897 911	ESG	36	80 899 312	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 083	HSG	97	80 897 916	ESG	34	80 899 314	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 093	HSG	97	80 897 917	ESG	34	80 899 316	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 100	HSG	61	80 897 920	ESG	35	80 899 318	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	100
80 893 101	HSG	61	80 897 944	ESG	31	80 899 410	MNG	101
80 893 102	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 897 946	ESG	31	80 899 420		69
80 893 103	DSG, HSG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97	80 898 024	H5G	25	80 899 425	MNG	69
80 893 125	HSG	61	80 898 025	H5G	25	80 899 430		70
80 893 126	HSG	61	80 898 026	H5G-S	25	80 899 435	MNG	70
80 893 127	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	92	80 898 123	H5G-S	17	80 899 500		72
80 893 128	DSG, HSG, NCG 2, ZSG	97	80 898 124	H5G-S	17	80 899 510	MNG	72
80 893 250	HSG	62	80 898 125	H5G	16	80 899 602	MNG	68
80 893 260	HSG	62	80 898 225	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 899 603	MNG	68
80 893 265	HSG	62	80 898 230	H5G-S, H5G, H5G-Z	24	80 899 604	MNG	68
80 895 010		100	80 898 250	DSG 4, ESG 4, H5G	91	80 899 607	MNG	68
80 895 013	ESG, ZSG mini	102	80 898 251	DSG 4, ESG 4, H5G	94	80 899 608	MNG	68
80 895 019	DSG 4, ESG 4, H5G, MNG, MSG 2, ZSG 4	102	80 898 252	DSG 4, ESG 4, H5G	91	80 899 609	MNG	68
80 895 244	ESG, MSG 2, ZSG 3	96	80 898 253	DSG 4, ESG 4, H5G	93	80 899 610	MNG	68
80 895 245	ESG, ESG 4, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG mini	96	80 898 254	DSG 4, ESG 4, H5G	94	80 899 614	MNG	74
80 895 246	MSG 2	96	80 898 325	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 080	ESG 4	26
80 895 318	ESG	92	80 898 412	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 125	ESG 4	26
80 895 320	ESG	92	80 898 414	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 160	ESG 4	26
80 895 332	ESG, H5G, MSG 2, ZSG mini	93	80 898 416	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 300	ESG 4	27
80 895 334	ESG	95	80 898 418	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG	103	80 901 301	ESG 4	27
80 895 335	ESG, H5G-S, DSG, H5G, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	92	80 898 425	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 302	DSG 4, ESG 4	27
80 895 336	ESG, ZSG mini	95	80 898 500		86	80 901 303	DSG 4, ESG 4	52
80 895 337	ESG, H5G, MSG 2, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	97	80 898 525	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 304	ESG 4	27
80 895 338	ESG, ZSG mini	34	80 898 625	H5G-S, H5G, H5G-Z	23	80 901 305	ESG 4	28
80 895 340	ESG, H5G-S, DSG, H5G, MSG 2, NCG 2, ZSG, ZSG 3, ZSG 4, ZSG mini	94	80 898 725	H5G	25	80 901 306	DSG 4, ESG 4	27
80 895 341	ESG	96	80 898 826	H5G-S, H5G, H5G-Z	25	80 901 307	ESG 4	27
80 895 343	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 898 827	H5G-S, H5G, H5G-Z	25	80 901 308	ESG 4	28
80 895 345	ESG, DSG, HDG 2, MSG 2, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 898 923	ESG, MSG 2, ZSG mini	96	80 901 309	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	96
80 895 346	ESG, ZSG mini	95	80 898 924	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96	80 901 310	DSG 4, ESG 4, ZSG 4	96
80 895 347	ESG, ZSG mini	95	80 898 925	DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	96	80 901 311	ESG 4, ZSG 4	96
80 895 348	ESG, ZSG mini	34	80 898 926	HDG 2, NCG, NCG 2	96	80 901 500		86
80 895 349	ESG, ZSG mini	95	80 899 012	MNG	74	80 901 501	ESG 4	28
80 897 004	ESG	98	80 899 014	MNG	74	80 901 502	ESG 4	28
80 897 005	ESG	98	80 899 016	MNG	74	80 901 503	ESG 4	28
80 897 011	ESG	98	80 899 018	MNG	74	80 901 700	ESG 4, DSG 4	98
80 897 016	ESG	98	80 899 025	MNG	73	80 901 701	ESG 4, DSG 4	98
80 897 019	ESG	102	80 899 026	MNG	74	80 901 702	ESG 4, DSG 4	98
80 897 040	ESG	29	80 899 040	MNG	73	80 901 703	ESG 4, DSG 4	98
80 897 067	ESG	30	80 899 112	MNG, MSG 2	103	80 901 704	ESG 4, DSG 4	98
80 897 100	ESG	30	80 899 114	MNG, MSG 2	103	80 901 705	ESG 4, DSG 4	98
80 897 114	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 116	MNG, MSG 2	103	80 901 706	ESG 4, DSG 4	98
80 897 116	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 118	MNG, MSG 2	103	80 901 707	ESG 4, DSG 4	98
80 897 118	ESG, DSG 4, H5G-Z	100	80 899 120	MNG	73	80 901 708	ESG 4, DSG 4	98
80 897 121	ESG	103	80 899 124	MNG, MSG 2	102	80 906 080	DSG 4	51
80 897 500		85	80 899 125	MNG	63	80 906 125	DSG 4	51
80 897 900	ESG	34	80 899 126	MNG	73	80 906 126	DSG 4	51

Kataloška št.	Tip orodja	Stran	Kataloška št.	Tip orodja	Stran	Kataloška št.	Tip orodja	Stran
80 906 300	DSG 4	52	80 892 21800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG	93	80 906 13100	DSG 4	51
80 906 301	DSG 4	52	80 892 21900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	93	80 906 30900	ESG 4, ZSG 4, DSG 4	93
80 906 302	DSG 4	52	80 892 22800	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96			
80 906 303	DSG 4	53	80 892 22900	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	96			
80 906 304	DSG 4	52	80 892 23000	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	96			
80 906 305	DSG 4	52	80 892 24700	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	96			
80 906 306	DSG 4	52	80 892 24800	HSG-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	96			
80 906 307	DSG 4	53	80 892 24900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	96			
80 906 500	DSG 4	53	80 892 26100	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	97			
80 906 715	DSG 4	99	80 892 26200	HSG-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	97			
80 906 721	DSG 4	99	80 892 26300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	97			
80 906 722	DSG 4	99	80 892 29000	ESG, DSG, HSG, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91			
80 906 725	DSG 4	99	80 892 29100	HSG-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 732	DSG 4	99	80 892 29200	ESG, DSG, HSG, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91			
80 906 812	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29300	HSG-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 814	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29400	ESG, HDG 2, HSG, NCG	91			
80 906 816	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29500	HSG-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 818	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29700	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 125	H5G-Z	18	80 892 29800	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 126	H5G-Z	18	80 892 29900	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	91			
80 907 127	H5G-Z	18	80 892 51000	HDG 2	38			
80 907 300	H5G-S, H5G, H5G-Z	24	80 892 51100	HDG 2	38			
80 907 301	H5G-Z	25	80 892 51200	HDG 2	38			
80 907 302	DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, ZSG 4, H5G-Z	94	80 899 51500	MNG	74			
80 907 500	H5G-Z	25	80 899 63000	MNG	66			
80 907 501	H5G-Z	25	80 899 63100	MNG	66			
80 875 27000		101	80 899 63200	MNG	67			
80 878 08300	ZSG 4	41	80 899 63300	MNG	67			
80 878 08400	ZSG 4	40	80 899 63400	MNG	74			
80 878 51100	ZSG 4	44	80 899 63500	MNG	74			
80 878 51200	ZSG 4	44	80 899 63600	MNG	74			
80 878 54000	MNG	71	80 899 63700	MNG	74			
80 878 54100	ZSG 4	71	80 899 63800	MNG	74			
80 878 54200		71	80 899 63900	MNG	74			
80 878 81100	ZSG 4	44	80 899 64000	MNG	74			
80 878 81200	ZSG 4	44	80 899 64100	MNG	74			
80 888 51000	MSG 2	58	80 899 65000	MNG	64			
80 888 51100	MSG 2	60	80 899 65100	MNG	64			
80 888 51200	MSG 2	60	80 899 65200	MNG	65			
80 888 51300	MSG 2	60	80 899 81200	MNG	74			
80 892 20100	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	95	80 899 81400	MNG	74			
80 892 20200	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	95	80 899 81600	MNG	74			
80 892 20300	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	95	80 899 81800	MNG	74			
80 892 20400	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	92	80 901 31200	ESG 4	27			
80 892 20500	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	92	80 901 31300	DSG 4, ZSG 4, ESG 4	52			
80 892 20600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	92	80 901 31400	ESG 4	27			
80 892 20700	ESG, DSG, HSG, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	94	80 901 31500	DSG 4, ESG 4	52			
80 892 20800	DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	94	80 901 31600	ESG 4	27			
80 892 20900	ESG 4, H5G, NCG, NCG 2, ZSG 4	94	80 901 31700	ZSG 4, ESG 4	27			
80 892 21400	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 906 12700	DSG 4	51			
80 892 21500	HSG-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	93	80 906 12800	DSG 4	51			
80 892 21600	ESG 4, HDG 2, NCG, NCG 2, ZSG 4	93	80 906 12900	DSG 4	51			
80 892 21700	ESG, DSG, HDG 2, HSG, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	93	80 906 13000	DSG 4	51			

Veljajo naši trenutni veljavni pogoji, ki jih najdete na naši spletni strani. Slike in cene so veljavne, ob upoštevanju popravkov zaradi tehničnih izboljšav ali nadaljnega razvoja ter splošnih napak in tipkarskih napak.

VAŠ POPOLN IZBOR ZA OBDELOVALNO INDUSTRIJO

Team Cutting Tools ustvarja za vas novega vodilnega igralca na področju obdelovalne tehnologije. V prihodnosti bodo imeli naši partnerji in kupci koristi v smislu zelo atraktivnega in celovitega servisa: enega od največjih razponov na trgu. Izjemno učinkovita logistika. Vodilna strokovna znanja o tehnologijah prihodnosti od digitalizacije do nanotehnologije. Strokovna znanja na podlagi dolgoletnih izkušenj. Vse pod eno streho.



CERATIZIT je z rešitvami »Cutting Solutions« nosilec kompetenc na področju razvoja in proizvodnje industrijskih rešitev in ima desetletja izkušenj v proizvodnji orodij in obračalnih rezalnih ploščic iz karbidne trdine.



Kakovostna orodja izključno za strojno obdelavo s pravo rešitvijo za vsako uporabo. Od strojnega vretena do strojne mize: S tem impresivnim naborom kakovostnih izdelkov v kombinaciji z zagotavljanjem vodilnih storitev v industriji in izjemno hitrim časom dobave, podjetje WNT kupcem vedno zagotavlja najvišjo raven učinkovitosti strojne obdelave.



KOMET je globalno vodilno tehnološko podjetje na področju visokopreciznega vrtanja, povrtavanja in rezanja navojev. Kot drugi člani skupine CERATIZIT se je tudi podjetje KOMET z razvojem inovativnih izdelkov uveljavilo kot proizvajalec visokokakovostnih strojnoobdelovalnih orodij.



Podjetje KLENK se osredotoča predvsem na letalsko in vesoljsko industrijo. Je vodilno podjetje na področju izdelave orodij za vrtanje, rezkanje in povrtavanje. Večji del njihovih izdelkov je prilagojeno kupcem po vsem svetu, za obdelavo titana, karbonskih vlaken, aluminjastih in jeklenih zlitin.