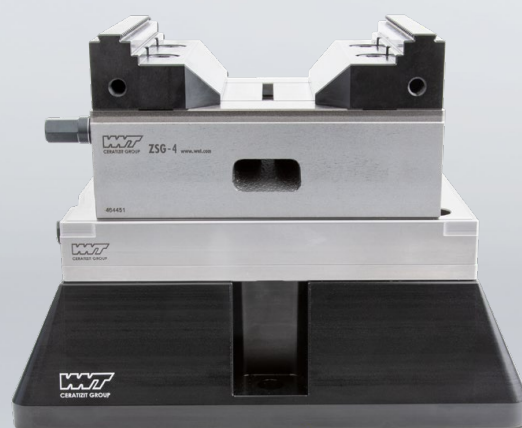
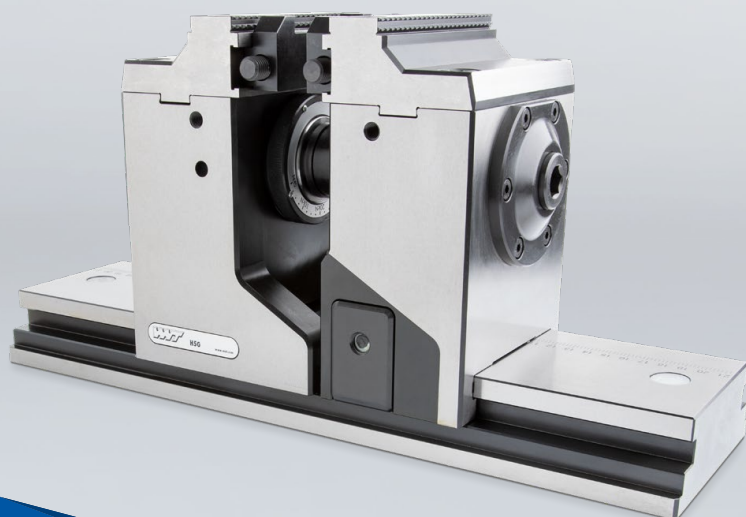


Katalóg

Zveráky a upínacie systémy 2019



TEAM CUTTING TOOLS



KOMET



klenk

CERATIZIT je skupina, ktorá sa zameriava na špičkové technické inžinierstvo, pričom sa špecializuje na technológie nástrojov a tvrdých materiálov.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Srdečne vítame!



Objednávajte jednoducho bez byrokracie

Zákaznícky servis

Bezplatné telefonovanie

0800 606 666

On-line

info.slovensko@ceratizit.com



Jednoduchšie to nejde

Objednávajte vo Online Shopu

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Servisné a technické poradenstvo na mieste

Váš osobný technik

Vaše zákaznícke číslo

Nástroj + servis = riešenie



Na najvyššej technickej úrovni **Technical Training**

Neustále zvyšujeme kvalifikáciu našich servisných technikov a naše skúsenosti radi odovzdáme aj Vám. Využite našej služby Servis tiež za účelom zvyšovania odbornosti Vašich pracovníkov v Technical Center vo Velkém Meziříčí.



Ako inteligencia preniká do stroja **Priemysel 4.0 so systémom ToolScope**

ToolScope je modulárny asistenčný systém pre kontrolu a optimalizáciu procesov trieskového obrábania. Jeho prostredníctvom ponúkame, ako jediná firma, nielen samotný nástroj, ale i posúdenie a možnosť ovládania a vylepšovania procesov behom celého priebehu trieskového obrábania.



Kvalifikovaná rada na zavolanie **Servisní technici so skúsenosťami**

Telefonickú podporu môžete využívať denne, od pondelka do piatku od 7.00 do 19.00 hodín.

Rýchla objednávka, okamžitá dostupnosť, bezodkladné dodanie



Jednoduchšie to nejde! **Objednávajte v Online Shopu**

Svoje nástroje môžete vyberať a nasledovne objednať len kliknutím a to 24 hodín denne, 7 dní v týždni. Zaregistrujte sa a využívajte náš Servis: cuttingtools.ceratizit.com



Váš nástroj je už pripravený! **Veľmi rýchle dodacie termíny vďaka najmodernejšej logistike**

Prečo by ste si mali viesť vlastný sklad? Túto činnosť za Vás prevezmeme my! Disponujeme najmodernejším logistickým centrom v celom odvetví a môžeme Vám tak garantovať, že Vám objednaný tovar dodáme bezodkladne.



Čo sa deje s mojou objednávkou? **Naše sledovanie zásielky**

Pre všetkých, ktorí svoju zásielku nechcú spustiť z očí: Pomocou čísla Vašej objednávky môžete sledovať aktuálny stav svojej zásielky online – a to celkom nezávisle od toho, akým spôsobom tovar objednáte.



Kompetentný partner vždy po ruke

Naši servisní technici Vám poradia osobne a priamo u Vás

Vďaka dlhoročným praktickým skúsenostiam Vám naši servisní technici pomôžu pri výbere správneho nástroja a najlepšieho riešenia.

Kompletné riešenie od jedného dodávateľa

Kritéria na výber upínacej metódy – štvorkový rad ESG 4 / ZSG 4 / DSG 4

- ▲ obrobok a materiál
- ▲ tvar, rozmery a hmotnosť
- ▲ povrch
- ▲ metóda obrábania/stroj
- ▲ sled obrábacích krokov
- ▲ presnosť a tolerancia
- ▲ prístup nástrojov k obrobku
- ▲ počet kusov výrobnéj dávky a frekvencia šarží

Konštrukčná veľkosť a nízka hmotnosť zverákov štvorkového radu sú optimálne prispôsobené automatickej paletizácii a upínacím vežiam.

Jednoduché zveráky

Jednoduché zveráky ESG 4 Vás presvedčia rýchlym nastavením pomocou páky, rýchlym nastavením upínacieho rozsahu, nízkou konštrukciou a nízkou hmotnosťou.

→ Strana 26



Osové zveráky

Osové zveráky ZSG 4 v mechanickom prevedení s vysokou presnosťou a upínacou silou. Uzatvorený systém s optimalizovaným odvádzaním triesok pre zaistenie vysokej procesnej spoľahlivosti.

→ Strana 40



Dvojité zveráky

Užívateľsky prívetivý upínací systém DSG 4 garantuje trvalo vysokú presnosť a široké možnosti použitia, vrátane funkcie tretej ruky pre spoľahlivé upnutie 2 kusov, napr. vo vežiach vo zvislej polohe.

→ Strana 51



Obsah

Prehľad H5G-Z	2
Prehľad upínacích systémov	3
Toolfinder – zveráky	4+5
Toolfinder – upínacie systémy a upínacie veže	6
Produktová paleta	7-103
Prehľad – výmennej čeľusti všeobecne	91-97
Prehľad podložiek pod obrobok	98+99
Prehľad všeobecného príslušenstva	100
Prehľad upínacích pák	101
Prehľad skrutiek	102+103

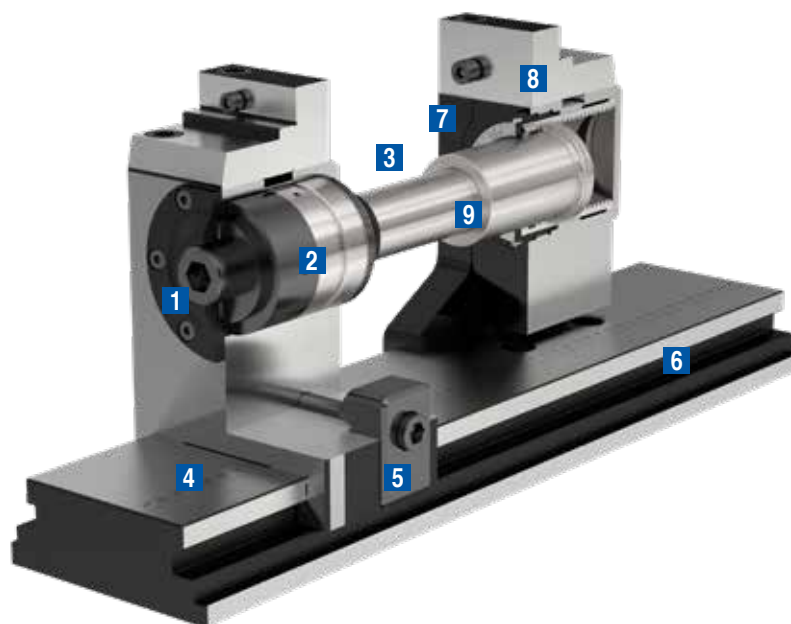
WNT \ Performance

Kvalitné prémiové nástroje pre maximálny výkon.

Kvalitné prémiové nástroje z produktového radu **WNT Performance** sa koncipovali pre špeciálne prípady použitia a vyznačujú sa zvlášť vysokým výkonom. Ak v rámci vlastnej výroby kladiete vysoké nároky na procesný výkon a chcete dosiahnuť optimálnych výsledkov, potom Vám odporúčame prémiové nástroje z tohto produktového radu.

Prehľad H5G-Z

- 1** Rýchlopínanie pomocou páky s vnútorným šesťhranom
- 2** Mechanický prenos sily
- 3** Predĺženie tiahla rýchlovýmenného systému
- 4** Stupnica
- 5** Posúvanie pohyblivej pevnej čeľusti
- 6** Optimálna prístupnosť
- 7** Plynulé nastavenie upínacej sily
- 8** Rôznorodé možnosti využitia
- 9** Kompletné zapuzdrenie a rýchlonastavenie



Prehľad upínacích systémov

Jednoduché zveráky

- ▲ systémy s posilňovačom NCG, HDG a H5G
- ▲ pevná čeľusť ako referencie
- ▲ vysoká presnosť opakovania



Vysoká presnosť a zväčšenie upínacej sily

Osové zveráky

- ▲ symetrické upínanie
- ▲ veľmi dobrý prístup pre 5-osové obrábanie
- ▲ nulový bod obrobku je vždy v strede (v ose)
- ▲ vysoká presnosť opakovania



Vysoká procesná spoľahlivosť vďaka zapuzdreným systémom

Viacnásobné zveráky

- ▲ skrátenie prípravných časov
- ▲ možnosť univerzálneho použitia
- ▲ optimálne využitie strojného stolu
- ▲ vysoká presnosť opakovania



Predĺženie pracovného času stroja

Varianty upínania

- ▲ upínací systém s nulovým bodom
- ▲ rastrové dosky pre upínací systém s nulovým bodom



Skrátenie prípravných časov

Upínacie veže

- ▲ dvojstranná upínacia veža
- ▲ trojuholníková upínacia veža
- ▲ štvorcová upínacia veža
- ▲ osemboká upínacia veža



Jednoduchá automatizácia

i Rôzne upínacie veže nájdete v našom online shope na cuttingtools.ceratizit.com

Toolfinder – zveráky

Typ		Popis	3 osový	5 osový	
Jednoduché zveráky	NCG	 ▲ rýchle upínanie – 160° ▲ rýchla montáž aj demontáž vretena ▲ upínanie ťahom	✓		
	NCG 5A	 ▲ rýchle upínanie – 160° ▲ pre 5 osové obrábanie ▲ upínanie ťahom	✓	✓	
	H5G	 ▲ rýchle upnutie pákou ▲ 5 osový strojný zverák ▲ 100 % zapuzdrenie	✓	✓	
	H5G -S	 ▲ rýchloupínanie pákou ▲ 5 osový strojný zverák ▲ 100 % zapuzdrenie ▲ nízka konštrukčná výška	✓	✓	
	H5G -Z	 ▲ rychloupínanie pomocou páky ▲ 5 osový strojový zverák ▲ 100 % zapuzdrenie ▲ integrované riešenie pre palety	✓	✓	
	ESG 4	 ▲ 100 % zapuzdrenie ▲ presné základné teleso ▲ vysoká upínacia sila ▲ veľký upínací rozsah	✓	✓	
	ESG mini	 ▲ 100 % zapuzdrenie ▲ kompaktný a presný ▲ fixný nulový bod ▲ k dispozícii je aj hydraulické prevedenie	✓	✓	
	HDG 2	 ▲ mechanický prenos sily ▲ upínacej sily sa dosiahne iba jedným otočením kľukou ▲ plynulé nastavenie upínacej sily	✓		
Osové zveráky	ZSG 4	 ▲ vreteno s guľôčkovými ložiskami, nulová vôľa ▲ vysoká presnosť, upínacia sila a procesná spoľahlivosť ▲ presnosť opakovania $\pm 0,01$ mm	✓	✓	
	ZSG 3	 ▲ 100 % zapuzdrenie ▲ rýchla výmena čelustí	✓	✓	
Viacnásobné zveráky	DSG 4	 ▲ rýchla demontáž a montáž ▲ flexibilný upínací systém	✓	✓	
	MSG 2	 ▲ vnútorné ozubenie ▲ variabilná možnosť použitia	✓	✓	

	Šírka čelusti v mm	Dĺžka základného telesa v mm	Max. upínací rozsah v mm	Kubické obročky	Neforemné obročky	Gulaté obročky	Max. upínacia sila v kN	Strana
	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 – upínacie systémy a upínacie veže

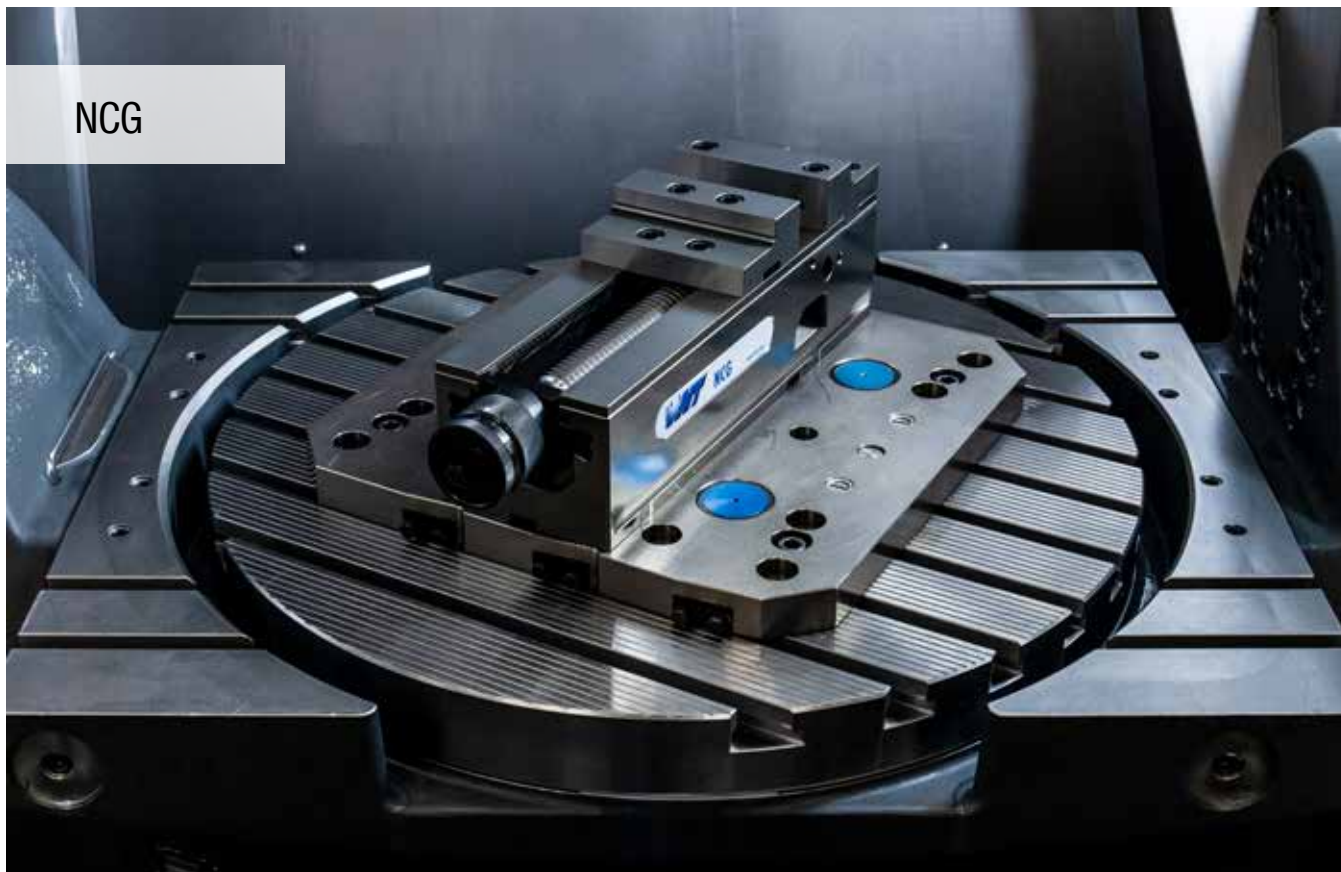
Typ		Mechanický	Pneumatický	Magnetický	Poznámka	Strana
Rastrové dosky pre upínací systém s nulovým bodom	MNG				univerzálna doska pre každý strojný stôl	63-74
Variabilné rastrové palety	PNG				procesná spoľahlivosť vďaka samosvornému prevedeniu	75-90
	MST				pre tvary s obtiažnym upínaním	
Upínacie veže					predĺženie pracovného času stroja	

Strojový, ručný zverák

Manuálne ovládaný zverák	HSG				rýchle nastavenie čeľustí, kompaktné a presné	61+62

Tento produkt nájdete v našom online shope na cuttingtools.ceratizit.com

NCG

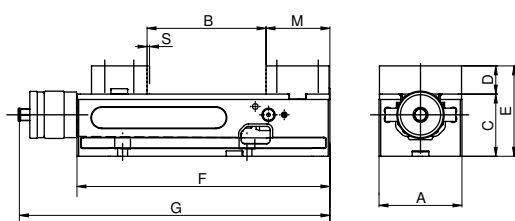


Rýchlopínací zverák NCG so štandardnými otočnými čeľustami

- ▲ rýchle upnutie pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rýchla montáž a demontáž jednotky vretena
- ▲ S = upínací krok

Rozsah dodávky:

rýchlopínací zverák NCG, vr. 4 upínacích pätičiek, 2 štandardných otočných čeľustí (jedna strana hladká, jedna strana drážkovaná), upínacia páka vr. príslušenstva, bez upínacích skrutiek.



											Y4	
											Artikel č.	
											80 890 ...	
											EUR	
A	B	C _{-0,02}	D	E	F	G	M	S	Upínacia sila			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	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

Prehľad zverákov

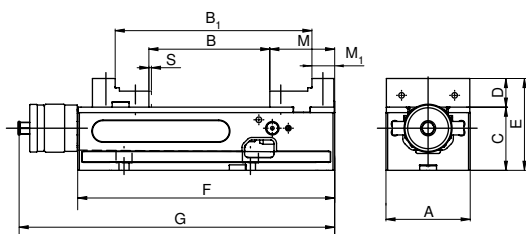
Rozmery spodnej strany	10	Systémové príslušenstvo	12-15
Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG	63-78	Obecné príslušenstvo	91-103

Rýchlopínací zverák NCG s kombinovanými otočnými čelustmi

- ▲ rýchle upnutie pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rýchla montáž a demontáž jednotky vretena
- ▲ S = upínací krok

Rozsah dodávky:

rýchlopínací zverák NCG, vr. 4 upínacích pätičk, 2 kombinovaných otočných čelustí (jedna strana stupňovitá, jedna strana hladká), upínacia páka vr. príslušenstva, bez upínacích skrutiek.



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	Upínacia 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

Y4

 Artikel č.
80 890 ...

EUR

2.374,00 602

2.748,00 627

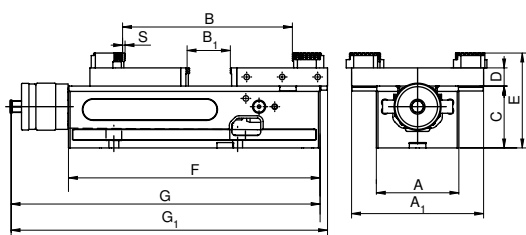
3.608,00 662

Rýchlopínací zverák NCG s adaptérovou a výkyvnou čelustou

- ▲ rýchle upnutie pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rýchla montáž a demontáž jednotky vretena
- ▲ S = upínací krok
- ▲ jednoduché upínanie polotovarov
- ▲ voľné polohovanie 6násobné otočné čeluste z príslušenstva

Rozsah dodávky:

rýchlopínací zverák NCG (typ základného telesa NCG) s 1 fixnou adaptérovou čelustou a 1 otočnou čelustou, s upínacou pákou vr. príslušenstva, 4 upínacími pätkami, bez 6násobných otočných čelustí



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	Upínacia 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

Y4

 Artikel č.
80 890 ...

EUR

2.470,00 636

2.875,00 637

3.792,00 638

Prehľad zverákov

Rozmery spodnej strany

10

Systémové príslušenstvo

12-15

Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG

63-78

Obecné príslušenstvo

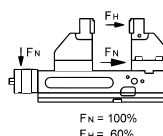
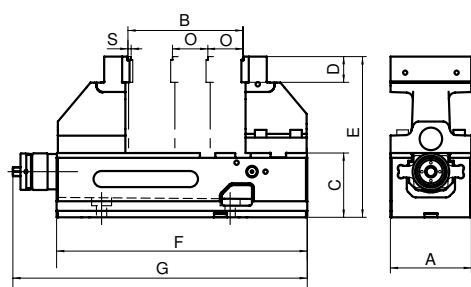
91-103

Rýchloupínací zverák NCG 5A s vysokými upínacími čelustami

- ▲ rýchle upnutie pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rýchla montáž a demontáž jednotky vretena
- ▲ S = upínací krok
- ▲ optimálny prístup je ideálnym predpokladom pre 5 osové obrábanie
- ▲ za účelom rozšírenia upínacieho rozsahu je možné čeluste otáčať
- ▲ základné teleso 100 mm má 2 drážky pre presadenie pevnej čeluste
- ▲ základné teleso 125 mm má 3 drážky pre presadenie pevnej čeluste

Rozsah dodávky:

rýchloupínací zverák NCG, vr. 2 vysokých upínacích čelustí, 2 stupňovitých čelustí grip 5 mm, 1 upínacej páky, 4 upínacích pätičiek, bez upínacích skrutiek.



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	O mm	S mm	Upínacia 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

Y4

Artikel č.
80 890 ...

EUR

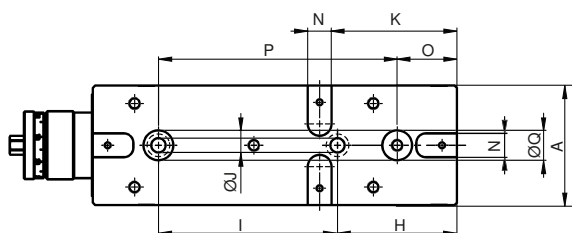
2.873,00 605
3.315,00 635

Prehľad zverákov

Rozmery spodnej strany	10	Rozmerové tabuľky pre rôzne čeluste	11
Systémové príslušenstvo	12-15	Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG	63-78
Obečné príslušenstvo	91-103		

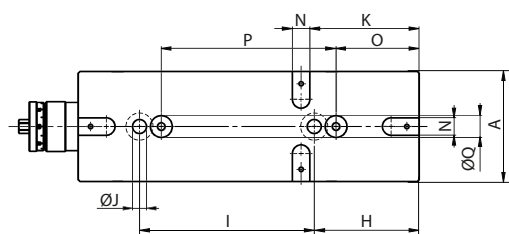
Rozmery spodnej strany NCG

Šírka základného telesa 100 mm NCG



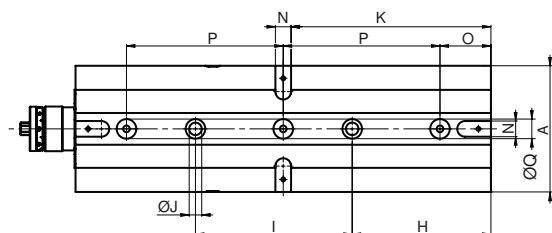
A	H	I	J	K	N	O	P	Q
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Šírka základného telesa 125 mm NCG



A	H	I	J	K	N	O	P	Q
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

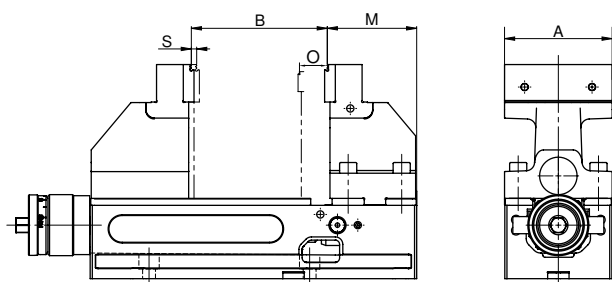
Šírka základného telesa 160 mm NCG



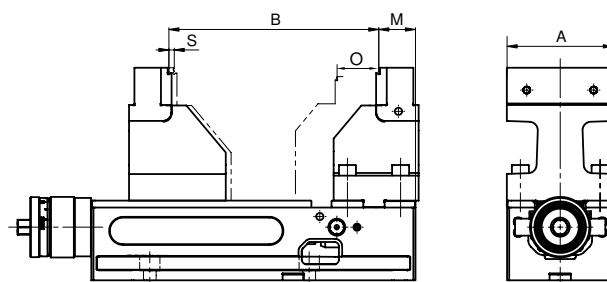
A	H	I	J	K	N	O	P	Q
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A – rozmerová tabuľka pre rôzne usporiadanie čelustí

NCG 5A 100

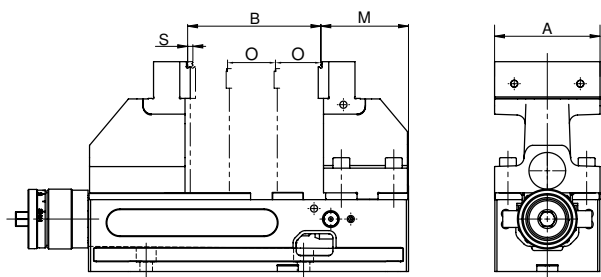


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
100	6 - 127	84,5	50	2,5

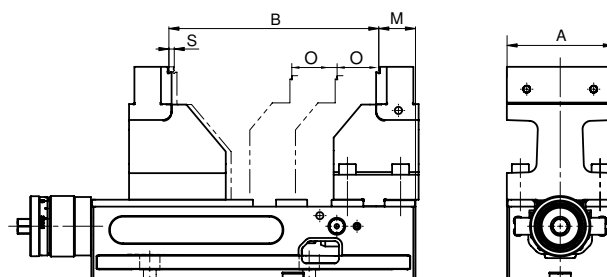


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
100	97 - 199	34,5	50	2,5

NCG 5A 125



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

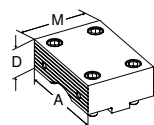


A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	117 - 269	36	55	3

Prehľad systémových čelustí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	------------	-----------------

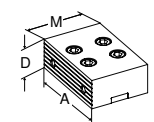
Štandardná otočná čelusť, pevná



- ▲ 1 strana hladká,
1 strana drážkovaná
- ▲ vr. upínacích skrutiek
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	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	●								

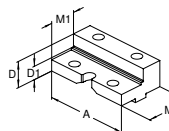
Štandardná otočná čelusť, pohyblivá



- ▲ 1 strana hladká,
1 strana drážkovaná
- ▲ vr. upínacích skrutiek
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	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	●								

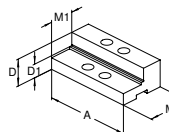
Kombinovaná otočná čelusť, pevná



- ▲ pre rozšírenie upínacieho rozsahu
- ▲ kalené čeluste
- ▲ vr. upínacích skrutiek
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	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	●								

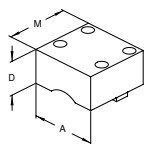
Kombinovaná otočná čelusť, pohyblivá



- ▲ pre rozšírenie upínacieho rozsahu
- ▲ kalené čeluste
- ▲ vr. upínacích skrutiek
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	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	●								

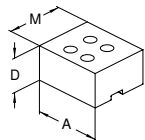
Mäkká čelusť, oceľ, pevná



- ▲ pre výrobu tvarových čelustí
- ▲ bez upínacích skrutiek
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		50		95		110,00	80 890 763	●								
125		50		110		106,00	80 890 764	●								

Mäkká čelusť, oceľ, pohyblivá



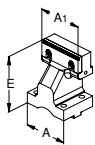
- ▲ pre výrobu tvarových čelustí
- ▲ bez upínacích skrutiek
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100		50		85		128,00	80 890 767	●								
125		50		100		124,00	80 890 768	●								

Prehľad systémových čelustí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	E	M	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	---	------	------------	-----------------

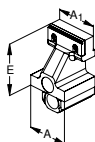
Upínacia čelusť 5A, pevná



- ▲ cena za kusy
- ▲ so stupňovitou čelustou grip 5 mm

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100	100				125		486,00	80 890 364	●								
125	125				150		584,00	80 890 366	●								

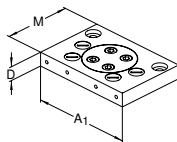
Upínacia čelusť 5A, pohyblivá



- ▲ cena za kusy
- ▲ so stupňovitou čelustou grip 5 mm

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100	100				125		517,00	80 890 365	●								
125	125				150		640,00	80 890 367	●								

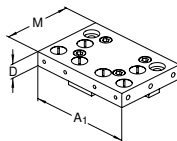
Výkyvná doska, pohyblivá



- ▲ pre upínanie 6násobných výmenných čelustí
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. 6 krycích skrutiek (v prípade A = 100 mm, 4 ks)

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100	160	22				110	351,00	80 890 322	●			●					
125	192	22				130	413,00	80 890 338	●								
160	256	22				170	510,00	80 890 340	●								

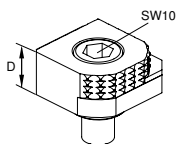
Adaptérová doska, pevná



- ▲ pre upínanie 6násobných výmenných čelustí
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. 6 krycích skrutiek (v prípade A = 100 mm, 4 ks)

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
100	160	22				110	243,00	80 890 321	●								
125	192	22				130	348,00	80 890 337	●								
160	256	22				170	456,00	80 890 339	●								

6násobná otočná čelusť



- ▲ 1 = hladká, s povlakom WC
- ▲ 2 = grip so stupňom 3 mm
- ▲ 3 = grip so stupňom 8 mm
- ▲ 4 = grip so stupňom 18 mm
- ▲ 5 = guľatý grip so stupňom 8 mm
- ▲ 6 = guľatý grip
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. upevňovacej skrutky

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
		18					68,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Prehľad systémového príslušenstva

Vretenová matica

▲ pre prestavbu NCG 5AC na typ NCG

NCG

NCG
5A

pre šírku
mm

pre šírku mm	Y4 Artikel č. 80 890 ... EUR	
100	147,00	385
125	172,00	387
160	196,00	389

Tlačný element pre ochrannú doštičku

NCG



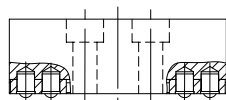
pre šírku
mm

pre šírku mm	Y4 Artikel č. 80 890 ... EUR	
100/125	2,00	008
160	2,00	014

Ochranná doštička

▲ pre pohyblivé štandardné a kombinované otočné čeluste

NCG

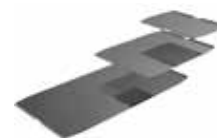


pre šírku
mm

pre šírku mm	Y4 Artikel č. 80 890 ... EUR	
100	2,00	010
125	3,00	012
160	19,00	013

Súprava plechových krytov

NCG

NCG
5AC

pre šírku
mm

pre šírku mm	Y4 Artikel č. 80 890 ... EUR	
100	23,00	442
125	24,00	443
160	28,00	444

Predĺženie tiaha

▲ pre spojenie 2 upínacích zverákov NCG

NCG

NCG
5A

pre šírku
mm

pre šírku mm	B mm	Y4 Artikel č. 80 890 ... EUR	
100	305 - 460	278,00	460
125	390 - 602	305,00	470

Úchytka

▲ pre jednoduchú a bezpečnú prepravu

Rozsah dodávky:

1 ks úchytka vr. upínacích skrutiek

NCG

NCG
5AC

pre šírku
mm

pre šírku mm	Y4 Artikel č. 80 890 ... EUR	
100/125	11,00	685

Prehľad systémového príslušenstva

Upínacia páka

▲ vr. príslušenstva

NCG

H5G

NCG
5A

pre šírku mm		SW mm	Y4 Artikel č. 80 890 ... EUR	
100/125/160		14	111,00	501

Rýchla obsluha

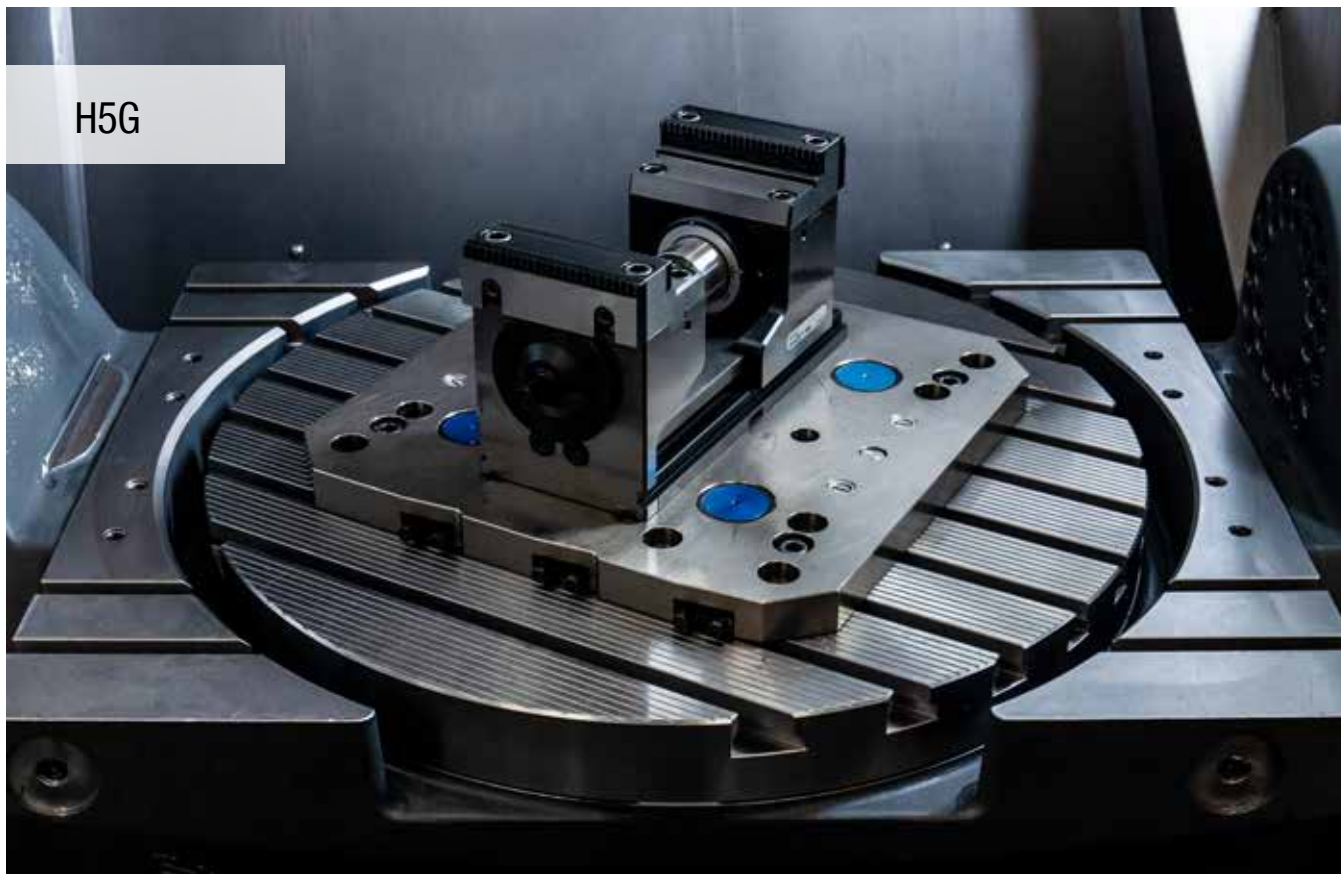
▲ pre rýchlejšie nastavenie rozsahu upínania s odnímateľnou vonkajšou rukoväťou

NCG

NCG
5AC

pre šírku mm		Y4 Artikel č. 80 890 ... EUR	
100		50,00	550
125/160		59,00	551

H5G

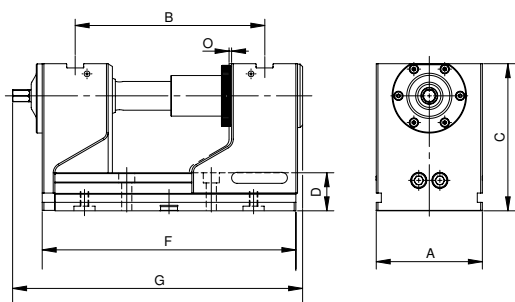
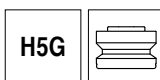


5 osový strojný zverák s rýchlym nastavením, upínacia výška 174 mm

- ▲ rýchle upnutie pákou v rozsahu do 160°
- ▲ upínanie ťahom s horným nastavovacím vretenom
- ▲ 100 % zapuzdrenie
- ▲ zverák s pozdĺžnymi a priečnymi drážkami 20 H7 a lícovanými otvormi Ø 12 F7

Rozsah dodávky:

zverák vr. 4 upínacích pätičiek, ručnej kľuky a upínacej páky, bez upínacích čelustí.



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

Y4
Artikel č.
80 898 ...
EUR
2.786,00

125

Prehľad zverákov

Rozmery spodnej strany

20

Rozmerové tabuľky pre rôzne čeluste

21

Systémové príslušenstvo

23-25

Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG

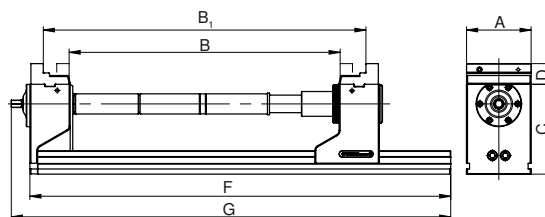
63-78

Obecné príslušenstvo

91-103

5 osový strojný zverák, dlhé prevedenie, upínacia výška 174 mm

H5G



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

B	B ₁	Artikel č.
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

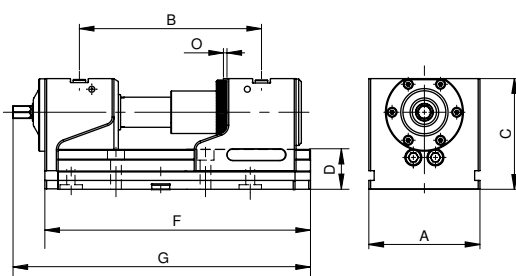
i Zverák H5G 125 mm je možné rozšíriť maximálne o 2 predĺženia ťažnej tyče po 250 mm. Strata upínacej sily na predĺženie činí cca 10 %. Základná doska v dlhom prevedení s požadovanou schémou rozloženia vŕtaných otvorov iba na želanie.

5 osový strojný zverák s rýchlym nastavením, upínacia výška 125 mm

- ▲ rýchle upnutie pákou v rozsahu do 160°
- ▲ upínanie ťahom s horným nastavovacím vretenom
- ▲ 100 % zapuzdrenie
- ▲ dĺžka F = 300 mm s vystredením Ø 25 H7
- ▲ dĺžka F = 265 mm s vystredením Ø 32 H6
- ▲ zverák s pozdĺžnymi a priečnymi drážkami 20 H7 a lícovanými otvormi Ø 12 F7

Rozsah dodávky:

zverák vr. 4 upínacích pätičiek, ručnej páky a upínacieho kľúča, avšak bez upínacích čelustí.

H5G
-S

A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	G mm	O mm	Upínacia sila kN	kg
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6

Y4

Artikel č.

80 898 ...

EUR

2.547,00

2.601,00

123 ¹⁾

124

1) Nie je normovaný

Prehľad zverákov

Rozmery spodnej strany

20

Rozmerové tabuľky pre rôzne čeluste

21

Systémové príslušenstvo

23-25

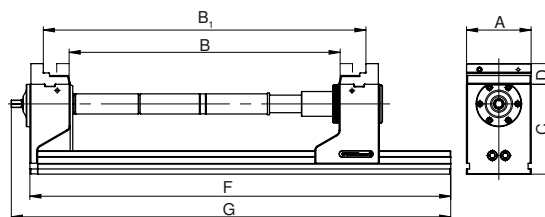
Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG

63-78

Obecné príslušenstvo

91-103

5 osový strojný zverák, dlhé prevedenie, upínacia výška 125 mm

H5G
-S

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

B	B ₁	Artikel č.
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

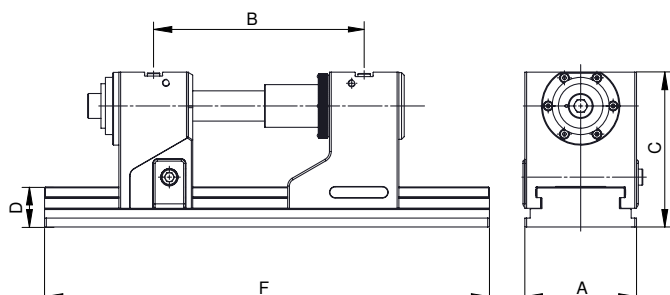
i Zverák H5G 125 mm je možné rozšíriť maximálne o 2 predĺženia ťažnej tyče po 250 mm. Strata upínacej sily na predĺženie činí cca 10 %. Základná doska v dlhom prevedení s požadovanou schémou rozloženia vŕtaných otvorov iba na želanie.

5 osový strojný zverák s posuvnou pevnou čeľusťou

- ▲ rýchle upnutie pákou v rozsahu do 160°
- ▲ upínanie ťahom s horným nastavovacím vretenom
- ▲ 100 % zapuzdrenie
- ▲ upínanie je možné vykonávať priamo na strojnom stole pomocou MNG/PNG, priamo cez základné teleso alebo pomocou blokov do T drážky prostredníctvom vyrovnávacej súpravy

Rozsah dodávky:

zverák vr. upínacieho kľúča so šesťhranným kolíkom, bez svoriek a predĺženia tiahla, bez upínacích čeľustí

H5G
-Z

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	SW mm	Upínacia 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

Y4

Artikel č.
80 907 ...

EUR

3.193,00	125
3.344,00	126
3.625,00	127

i Maximálne upínacie rozsahy sú možné iba pri použití dodatočných predĺžení tiahla pozri → strana 25.

Prehľad zverákov

Rozmery spodnej strany

20

Rozmerové tabuľky pre rôzne čeľuste

22

Systémové príslušenstvo

23–25

Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG

63–78

Obecné príslušenstvo

91–103

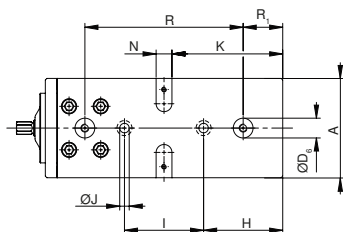
Upínacie rozsahy H5G-Z

Kombinované otočné čeľuste 80 898 225 + stupňovitá čeľusť 80 907 302	Základné teleso 430 mm		Základné teleso 500 mm		Základné teleso 630 mm	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
H5G-Z/430	14	139				
H5G-Z/430 + Predĺženie tiahla 125 mm	139	235				
H5G-Z/500			14	139		
H5G-Z/500 + Predĺženie tiahla 125 mm			139	264		
H5G-Z/500 + Predĺženie tiahla 250 mm			264	305		
H5G-Z/630					14	139
H5G-Z/630 + Predĺženie tiahla 125 mm					139	264
H5G-Z/630 + Predĺženie tiahla 250 mm					264	389
H5G-Z/630 + Predĺženie tiahla 125 mm + 250 mm					389	435

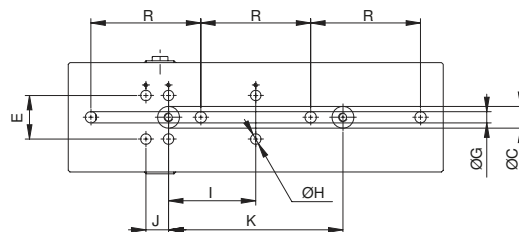
Kombinované otočné čeľuste 80 898 225 v polohe VS (otočené)	Základné teleso 430 mm		Základné teleso 500 mm		Základné teleso 630 mm	
	min.	max.	min.	max.	min.	max.
H5G-Z/430	157	282				
H5G-Z/430 + Predĺženie tiahla 125 mm	282	378				
H5G-Z/500			157	282		
H5G-Z/500 + Predĺženie tiahla 125 mm			282	407		
H5G-Z/500 + Predĺženie tiahla 250 mm			407	448		
H5G-Z/630					157	282
H5G-Z/630 + Predĺženie tiahla 125 mm					282	407
H5G-Z/630 + Predĺženie tiahla 250 mm					407	532
H5G-Z/630 + Predĺženie tiahla 125 mm + 250 mm					532	578

i Predĺženie ťahadla nájdete na → **strane 25**

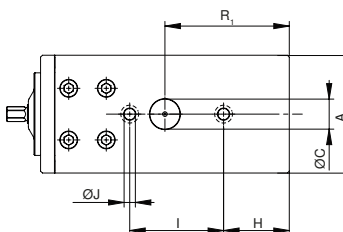
Rozmery spodnej strany H5G/H5G-Z

Šírka základného telesa 125 mm a
dĺžka 300 mm

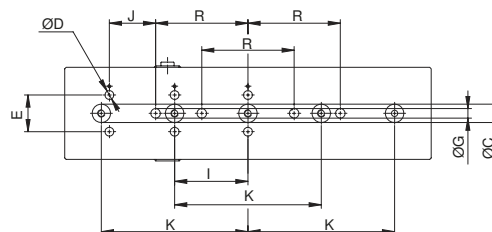
A	D ₆ H7	H	I _{±0,015}	Ø J _{F7}	K	N _{H7}	R _{±0,015}	R ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Šírka základného telesa 125 mm a
dĺžka 430 mm

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

Šírka základného telesa 125 mm a
dĺžka 265 mm

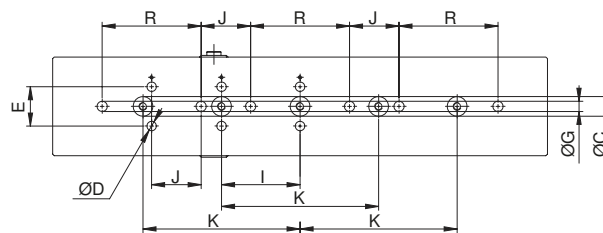
A	Ø C _{H6}	H	I _{±0,015}	Ø J _{F7}	R ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	32	70	100	12	132,5

Šírka základného telesa 125 mm a
dĺžka 500 mm

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



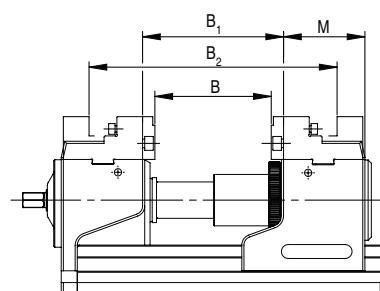
H5G s dĺžkou 265 mm nie je kompatibilný s MNG.

Šírka základného telesa 125 mm a
dĺžka 630 mm

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

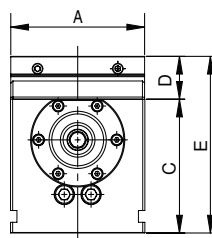
H5G/H5G-S – rozmerová tabuľka pre rôzne čeluste

S kombinovanými čelustami



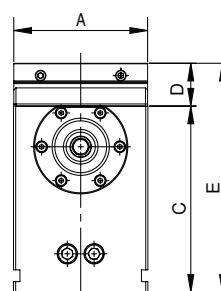
B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76

H5G-S



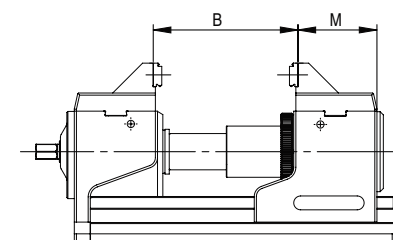
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



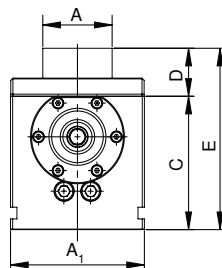
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

S výmennými čelustami



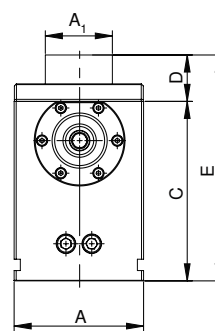
B mm	M mm
27 - 153	74

H5G-S



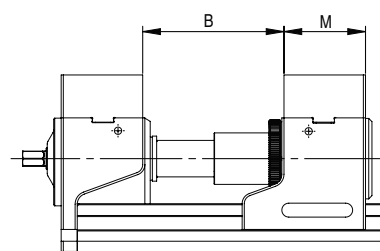
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
65	125	125	45	170

H5G



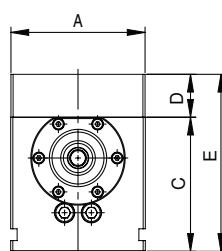
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

S mäkkými čelustami



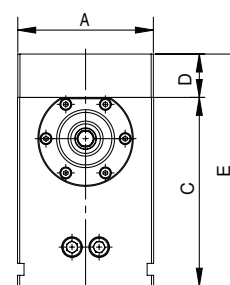
B mm	M mm
27 - 153	76

H5G-S



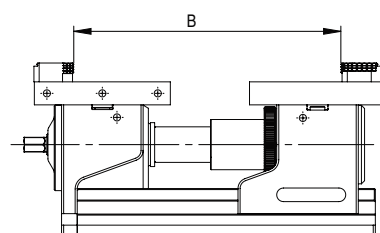
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G



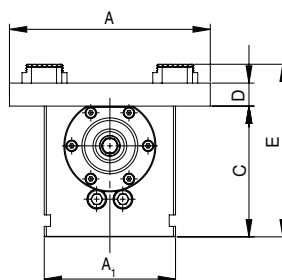
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

S výkyvnou a adaptérovou čelustou



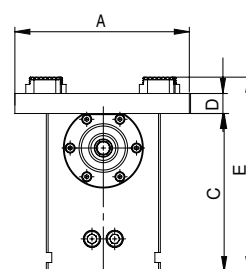
B mm
17 - 274

H5G-S



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

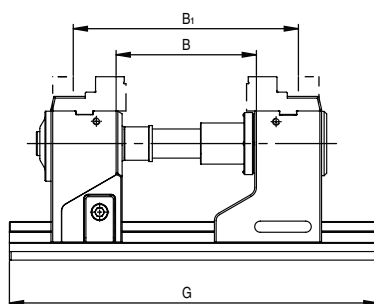
H5G



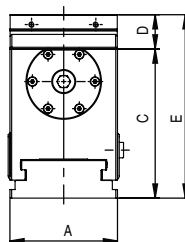
A mm	C mm	D mm	E mm
192	174	22	214

H5G-Z – rozmerová tabuľka pre rôzne čeluste

S kombinovanými čelustami



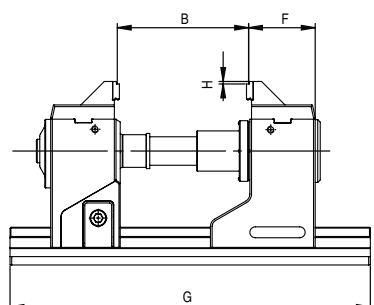
B mm	B ₁ mm	G mm
14 - 139	157 - 282	430



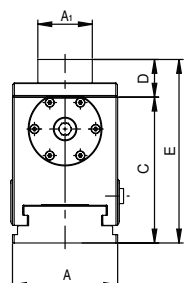
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

i Upínacie rozsahy platí aj pre základné telesá s dĺžkou 500 mm a 630 mm. Rozšírené rozsahy upínania je možné pomocou predĺženia tiahla.

S výmennými čelustami

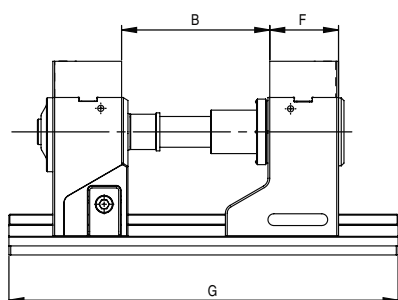


B mm	F mm	G mm	H mm
50 - 175	79,5	430	3

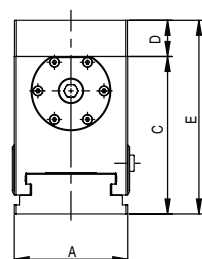


A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	40	214

S mäkkými čelustami

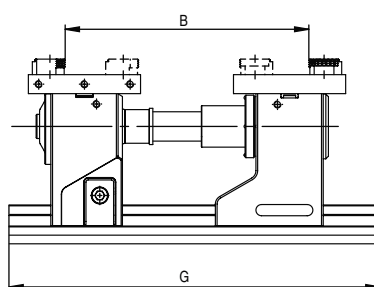


B mm	G mm	F mm
57 - 182	430	76

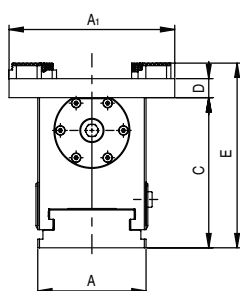


A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

S výkyvnou a adaptérovou čelustou



B mm	G mm
11 - 300	430

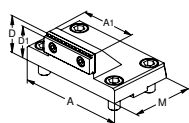


A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	22	214

Prehľad systémových čelustí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	E	M	Cena	Obj. č.	Priradenie typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	---	------	---------	-----------------

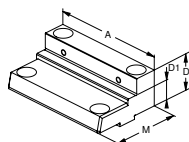
5 osová výmenná, stupňovitá čelusť



- ▲ vr. výmennej čeluste 125/65 mm a 3 mm stupňovité čeluste grip
- ▲ cena za kusy

125	65	45	42		76	EUR 330,00	Y4	80 898 325	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	----	----	----	--	----	------------	----	------------	--

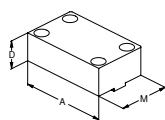
Kombinovaná otočná čelusť



- ▲ pre rozšírenie upínacieho rozsahu
- ▲ cena za kusy

125		40	22		76	EUR 330,00	Y4	80 898 225	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	--	----	------------	----	------------	--

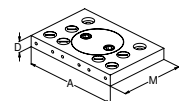
Mäkká hliníková čelusť



- ▲ pre výrobu tvarových čelustí
- ▲ cena za kusy

125		40			76	EUR 97,00	Y4	80 898 625	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	--	----	-----------	----	------------	--

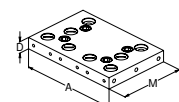
Výkyvná doska, pohyblivá



- ▲ pre upínanie 6násobných otočných čelustí
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. krycích skrutiek

192		22			130	EUR 430,00	Y4	80 898 525	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	--	-----	------------	----	------------	--

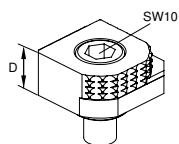
Adaptérová doska, pevná



- ▲ pre upínanie 6násobných otočných čelustí
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. krycích skrutiek

192		22			130	EUR 362,00	Y4	80 898 425	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	--	-----	------------	----	------------	--

6násobná otočná čelusť



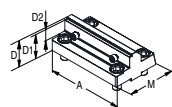
- ▲ 1 = hladká, s povlakom WC
- ▲ 2 = grip so stupňom 3 mm
- ▲ 3 = grip so stupňom 8 mm
- ▲ 4 = grip so stupňom 18 mm
- ▲ 5 = guľatý grip so stupňom 8 mm
- ▲ 6 = guľatý grip
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. upevňovacej skrutky

		18				EUR 68,00	Y4	80 892 246	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
--	--	----	--	--	--	-----------	----	------------	--

Prehľad systémových čelustí

Popis	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Cena	Obj. č.	Priradenie typu
-------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	---------	-----------------

Výmenná čelusť 5A



- ▲ lepší prístup vďaka skosenej zadnej strane
- ▲ cena za kusy

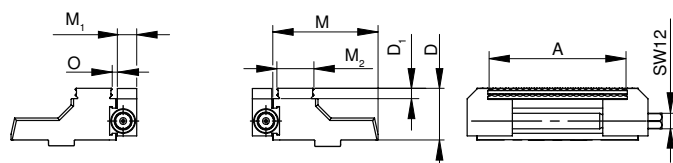
125	40	37	18	78			EUR 310,00	Y4 80 907 300	NDG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
-----	----	----	----	----	--	--	---------------	------------------	--

6násobné systémové čeluste pre šírku 125 mm

Rozsah dodávky:

2 systémové čeluste s 2 párami priečných čelustí s T-drážkou vr. upínacích skrutiek

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

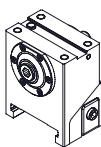


pre šírku mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	kg	Y4 Artikel č. 80 898 ... EUR 1.540,00	230
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5		

Prehľad systémového príslušenstva

Posuvná pevná čeľusť

▲ cena za kusy

H5G
-Z

Y4

Artikel č.
80 907 ...

EUR

1.395,00 301 ¹⁾pre šírku
mm

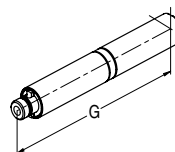
125

1) Tovar nie je na sklade

Predĺženie tiahla

▲ vr. poistného kolíka

H5G

H5G
-SH5G
-Z

Y4

Artikel č.
80 898 ...

EUR

315,00 826

357,00 827

pre šírku
mm

125

G
mm

125

250

Záslepky

▲ cena za kusy

H5G
-Z

Y4

Artikel č.
80 907 ...

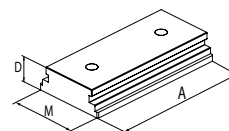
EUR

0,50 501

D₁
mm

19

Základná doska pre predĺženie



Y4

Artikel č.
80 898 ...

EUR

564,00 725

A
mm

250

D
mm

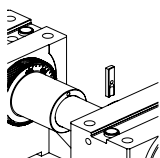
45

M
mm

125,5

Poistný kolík

H5G



Y4

Artikel č.
80 898 ...

EUR

11,00 024

Upínacia páka

▲ vr. príslušenstva

NCG

H5G

NCG
5A

Y4

Artikel č.
80 898 ...

EUR

111,00 501

pre šírku
mm

100/125/160

SW
mm

14

Ručná kľuka

▲ pre rýchle nastavenie



H5G-Z

Y4

Artikel č.
80 907 ...

EUR

70,00 500

H5G-S

Y4

Artikel č.
80 898 ...

EUR

70,00 026

H5G

Y4

Artikel č.
80 898 ...

EUR

70,00 025

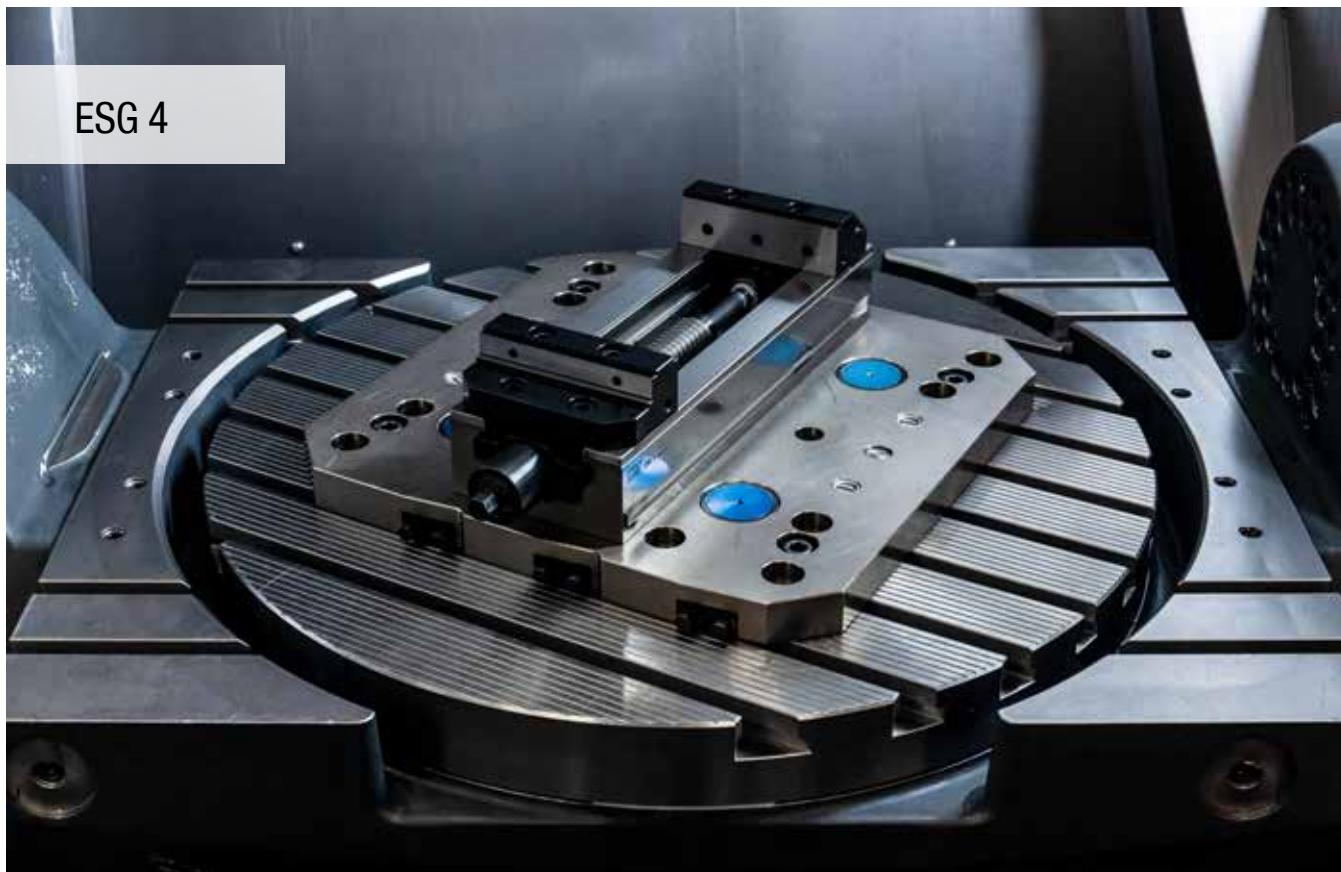
pre šírku
mm

125

SW
mm

14

ESG 4

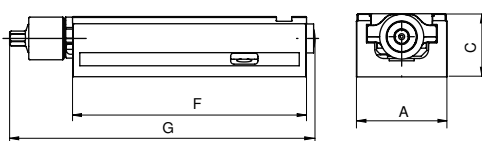


Jednoduchý zverák bez systémových čelustí

- ▲ rýchle upnutie pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rýchla montáž a demontáž jednotky vretena
- ▲ presnosť opakovania $\pm 0,01$ mm ($\pm 0,015$ mm v prípade A = 160 mm)

Rozsah dodávky:

ESG 4 jednoduchý zverák bez systémových čelustí a upínacieho kľúča



A mm	C _{-0,02} mm	F mm	G mm	Upínacia sila kN	kg	SW mm	Upínací rozsah 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
Artikel č. 80 901 ...
EUR
1.088,00 080
1.350,00 125
1.978,00 160

Prehľad zverákov

Systémové príslušenstvo

27+28

Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG

63-78

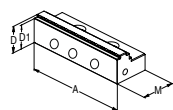
Obecné príslušenstvo

91-103

Prehľad systémových čelustí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	------------	-----------------

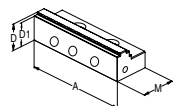
Otočná čelusť, grip 3 mm, pevná



▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -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			●						

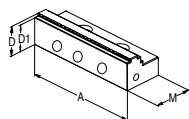
Otočná čelusť, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -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			●					●	

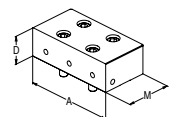
Otočná čelusť, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -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			●			●			

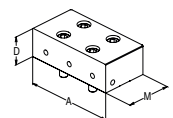
Bloková čelusť, pevná



▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -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				●						

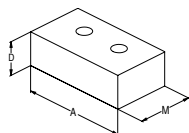
Bloková čelusť, pohyblivá



▲ cena za kusy

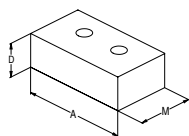
						EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80		28		40		217,00	80 901 31300				●			●		●	
125		40		66		305,00	80 901 31500				●					●	
160		50		81		385,00	80 901 31700				●			●			

Hliníková čelusť, pevná

▲ pre výrobu tvarových čelustí
▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -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			●						

Hliníková čelusť, pohyblivá

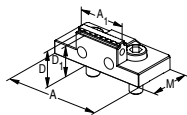
▲ pre výrobu tvarových čelustí
▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -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			●			●			

Prehľad systémových čelustí

Popis	Prešírku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	----------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	-----------------

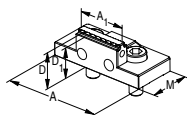
Otočná čelusť, grip 3 mm, šírka 40 mm, pevná



- ▲ cena za kusy
- ▲ dvostranný stupeň grip

80	80	40	28	25	40	EUR	Y4	80 901 308	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
						175,00					●						

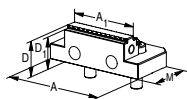
Otočná čelusť, grip 3 mm, šírka 40 mm, pohyblivá



- ▲ cena za kusy
- ▲ dvostranný stupeň grip

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

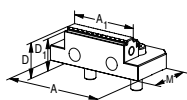
5 osová otočná čelusť, grip 3 mm, šírka 65 mm, pevná



- ▲ cena za kusy
- ▲ dvostranný stupeň grip

125	125	65	33	30	57	EUR	Y4	80 901 305	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
						190,00					●						

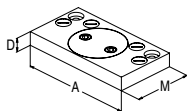
5 osová otočná čelusť, grip 3 mm, šírka 65 mm, pohyblivá



- ▲ cena za kusy
- ▲ dvostranný stupeň grip

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

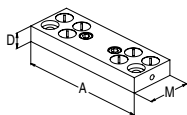
Výkyvná doska, pohyblivá



- ▲ pre upínanie 6násobných otočných čelustí
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. krycích skrutiek

80	125		19		76	EUR	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	381,00		80 878 570			●			●		●	
160	256		22		170	649,00		80 878 670			●			●			

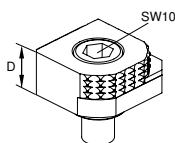
Adaptérová doska, pevná



- ▲ pre upínanie 6násobných otočných čelustí
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. krycích skrutiek

80	125		19		48	EUR	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	309,00		80 901 502			●						
160	256		22		125	433,00		80 901 503			●						

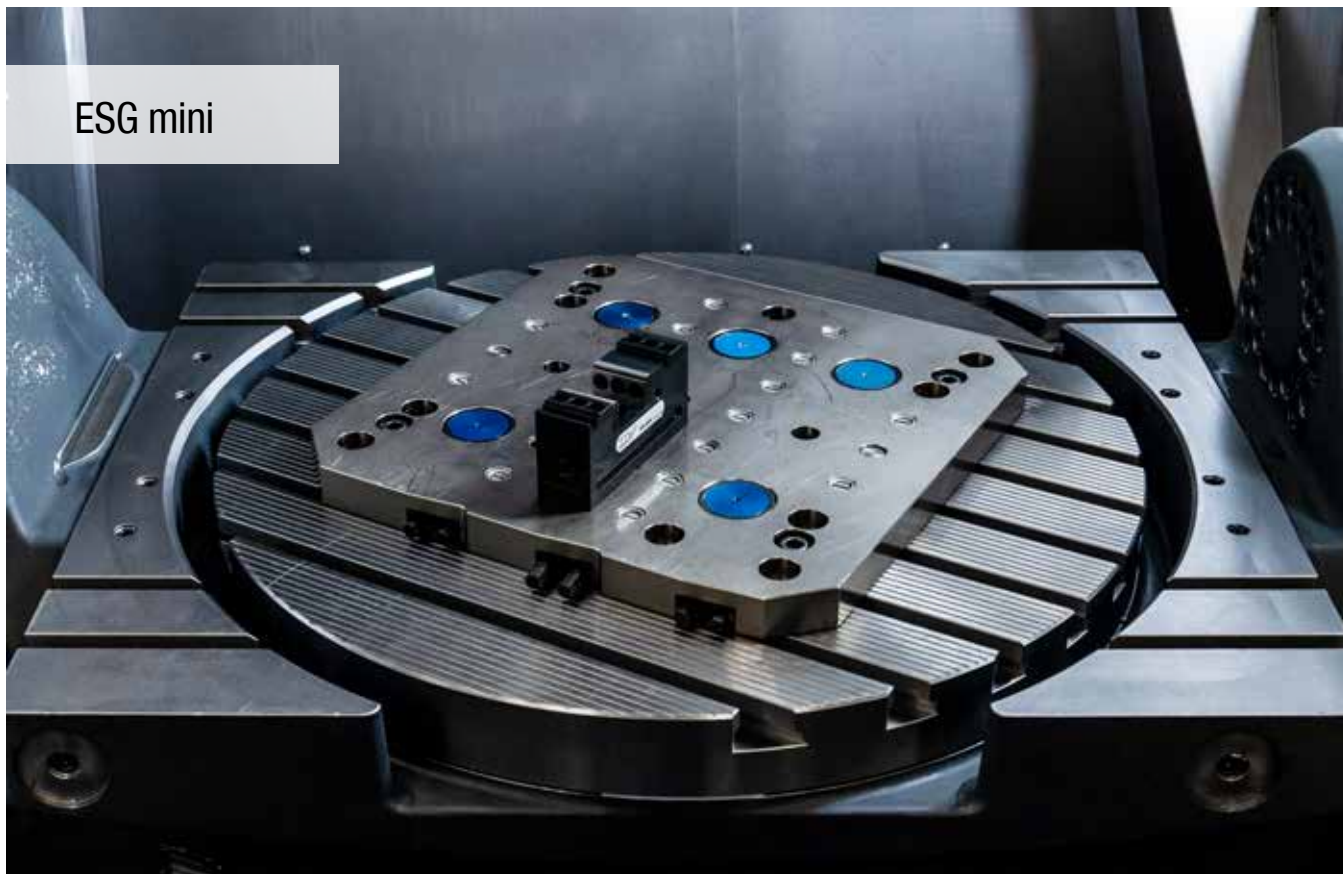
6násobná otočná čelusť



- ▲ 1 = hladká, s povlakom WC
- ▲ 2 = grip so stupňom 3 mm
- ▲ 3 = grip so stupňom 8 mm
- ▲ 4 = grip so stupňom 18 mm
- ▲ 5 = guľatý grip so stupňom 8 mm
- ▲ 6 = guľatý grip
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. upevňovacej skrutky

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

ESG mini

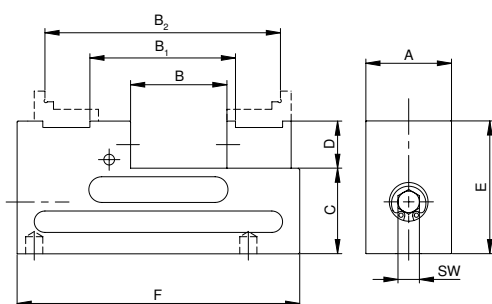


Zapuzdrený jednoduchý zverák na malé kusy, 40 mm

- ▲ upínací rozsah od 0–122 mm
- ▲ upínanie obrobku iba momentovým kľúčom

Rozsah dodávky:

zapuzdrený zverák ESG mini 40 bez upínacích skrutiek

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 _{max.} Nm	Upínacia sila kN	kg
40	0 - 58	40 - 81	83 - 122	40	22	62	132	8	20	12	1,7

Y4
Artikel č.
80 897 ...
EUR
529,00 040

Prehľad zverákov

Rozmery spodnej strany

32

Rozmerové tabuľky pre rôzne čeluste

33

Systémové príslušenstvo

34–36

Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG

63–78

Obecné príslušenstvo

91–103

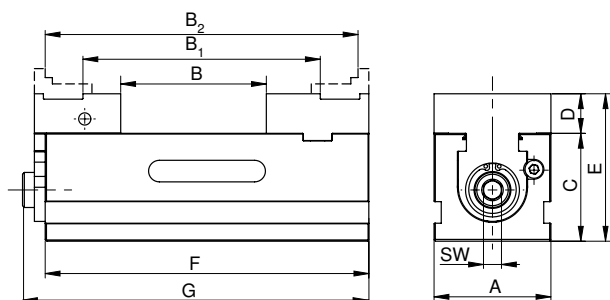
Zapuzdrený jednoduchý zverák na malé kusy, 65 mm

▲ na želanie dodávame upínanie na MNG s adaptérovou čeľusťou

Rozsah dodávky:

zverák ESG mini 65 so štandardnými základnými čeľusťami, ale bez vrchných otočných čeľustí

**ESG
mini**



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C _{+0/-0,02} mm	D mm	E mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max.} Nm	Upínacia sila kN	kg
65	17 - 80	68 - 131	111 - 174	60	22	82	180	193	10	65	20	5,5

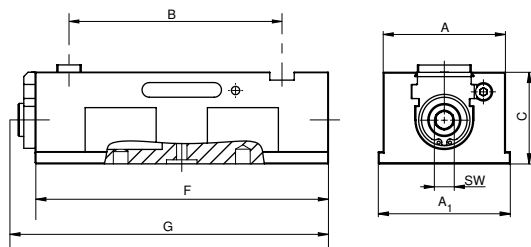
Y4
Artikel č.
80 897 ...
EUR
911,00 067

Zapuzdrený jednoduchý zverák, 100 mm

Rozsah dodávky:

zverák ESG 100 bez štandardných základných čeľustí, otočných čeľustí a upínacieho kľúča

**ESG
mini**



A mm	A ₁ mm	B mm	C _{+0/-0,02} mm	F mm	G mm	SW mm	M _{max.} Nm	Upínacia sila kN	kg
100	100	91 - 189	75	240	269	14	70	40	11,3

Y4
Artikel č.
80 897 ...
EUR
1.367,00 100

Prehľad zverákov

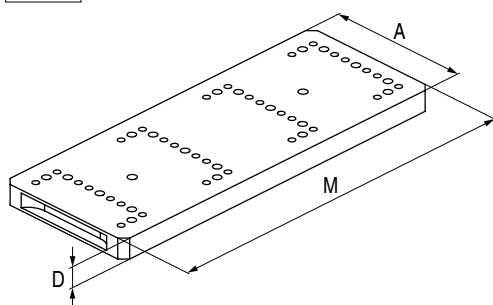
Rozmery spodnej strany	32	Rozmerové tabuľky pre rôzne čeľuste	33
Systémové príslušenstvo	34-36	Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG	63-78
Obečné príslušenstvo	91-103		

Upínacia doska

▲ pre pripevnenie 3, 4 alebo 6 kusov ESG mini-40

Rozsah dodávky:

upínacia doska vrátane pripevňovacieho príslušenstva pre zapuzdrený zverák ESG mini 40, bez upínacieho čapu MNG



Obrázok znázorňuje 4násobné prevedenie



					Y4	
					Artikel č. 80 897 ...	
pre	Upínacie miesta	A mm	D mm	M mm	EUR	
ESG mini-40	4	140	20	360	595,00	944 ¹⁾
ESG mini-40	6	140	20	560	920,00	946 ¹⁾

1) Tovar nie je na sklade

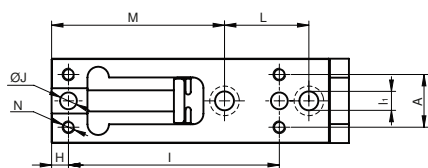
Prehľad zverákov

Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG

63-78

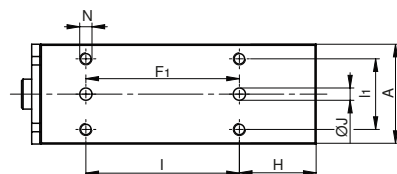
Rozmery spodnej strany ESG mini

Šírka základného telesa 40 mm



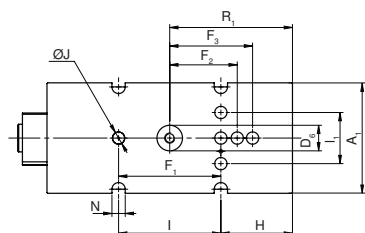
A mm	H mm	$I_{\pm 0,02}$ mm	I_1 mm	J_{H7} mm	L mm	M mm	N
40	8	100	25	8	40	82	M6

Šírka základného telesa 65 mm



A mm	$F_1 \pm 0,015$ mm	H mm	I mm	I_1 mm	J_{H7} mm	N
65	100	50	100	46	8	M8

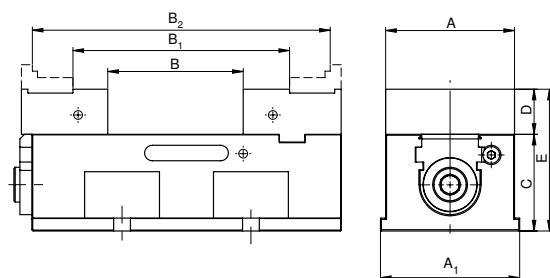
Šírka základného telesa 100 mm



A ₁ mm	$D_6 H7$ mm	$F_1 \pm 0,015$ mm	$F_2 \pm 0,015$ mm	$F_3 \pm 0,015$ mm	H mm	$I \pm 0,015$ mm	I_1 mm	J_{H7} mm	R_1 mm	N mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

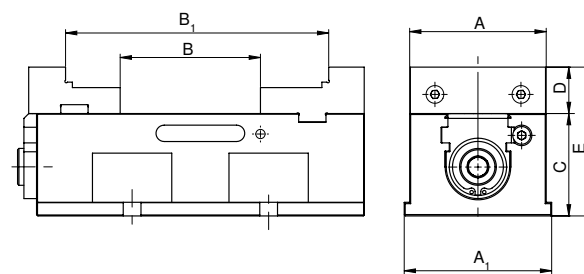
ESG mini 100 – rozmerová tabuľka pre rôzne čeluste

So štandardnými základnými čelustami a hladkou čelustou VS



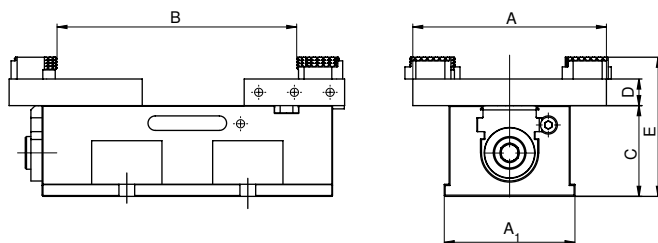
A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

S kombinovanými otočnými čelustami systému NCG 100



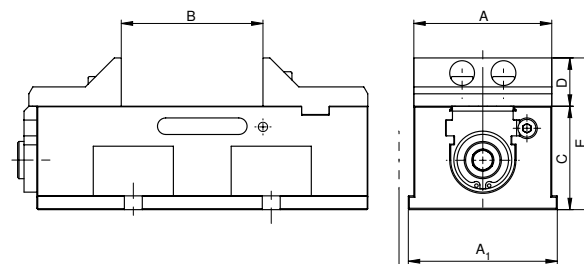
A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

S výkyvnou čelustou systému NCG a pevnou adaptérovou čelustou



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

S 5 osovými základnými čelustami

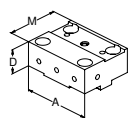


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	75	35	110

Prehľad systémových čelustí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	------------	-----------------

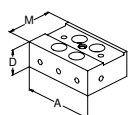
Štandardná základná čelusť, pevná



▲ cena za kusy

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 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

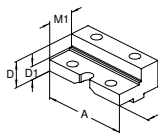
Štandardná základná čelusť, pohyblivá



▲ cena za kusy

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 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

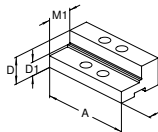
Kombinovaná otočná čelusť, pevná



- ▲ pre rozšírenie upínacieho rozsahu
- ▲ kalené čeluste
- ▲ vr. upínacích skrutiek
- ▲ cena za kusy

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 2
-----	--	----	----	----	----	--	---------------	------------------	--

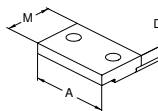
Kombinovaná otočná čelusť, pohyblivá



- ▲ pre rozšírenie upínacieho rozsahu
- ▲ kalené čeluste
- ▲ vr. upínacích skrutiek
- ▲ cena za kusy

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 2
-----	--	----	----	----	----	--	---------------	------------------	--

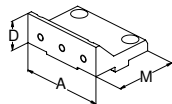
Mäkká čelusť, horizontálna



- ▲ pre výrobu tvarových čelustí
- ▲ cena za kusy

65		11,5	8,6	40			EUR 33,00	Y4 80 895 338	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2
100		13,5	10,6	50			40,00	80 895 348	NCG H5G / -S / -Z ESG 4 ESG mini HDG 2 ZSG 4 ZSG 3 DSG 4 MSG 2

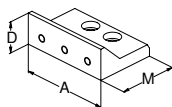
5 osová základná čelusť, pevná



▲ cena za kusy

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 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

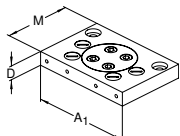
5 osová základná čelusť, pohyblivá



▲ cena za kus

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 2
-----	--	----	--	----	--	--	---------------	------------------	--

Výkyvná doska, pohyblivá



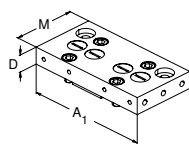
- ▲ pre upínanie 6násobných výmenných čelustí
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. 6 krycích skrutiek (v prípade A = 100 mm, 4 ks)

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 2
-----	-----	----	--	-----	--	--	---------------	------------------	--

Prehľad systémových čelustí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	------------	-----------------

Adaptérová doska, pevná

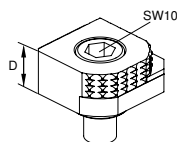


- ▲ pre upínanie 6násobných výmenných čelustí
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. 6 krycích skrutiek (v prípade A = 100 mm, 4 ks)

							EUR	Y4											
100	160	22			83		250,00		80 897 920										

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

6násobná otočná čelusť



- ▲ 1 = hladká, s povlakom WC
- ▲ 2 = grip so stupňom 3 mm
- ▲ 3 = grip so stupňom 8 mm
- ▲ 4 = grip so stupňom 18 mm
- ▲ 5 = guľatý grip so stupňom 8 mm
- ▲ 6 = guľatý grip
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. upevňovacej skrutky

							EUR	Y4											
		18					68,00		80 892 246										

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

Prehľad systémového príslušenstva

Plechový kryt pre kombinované otočné čeluste, fixný

▲ cena za kusy

Rozsah dodávky:

plechový kryt vrátane 2 ks upínacích skrutiek

ESG
mini



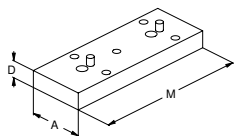
pre šírku mm	Y4	
	Artikel č. 80 897 ...	
	EUR	
100	54,00	911

Adaptérová doska MNG pre ESG mini

Rozsah dodávky:

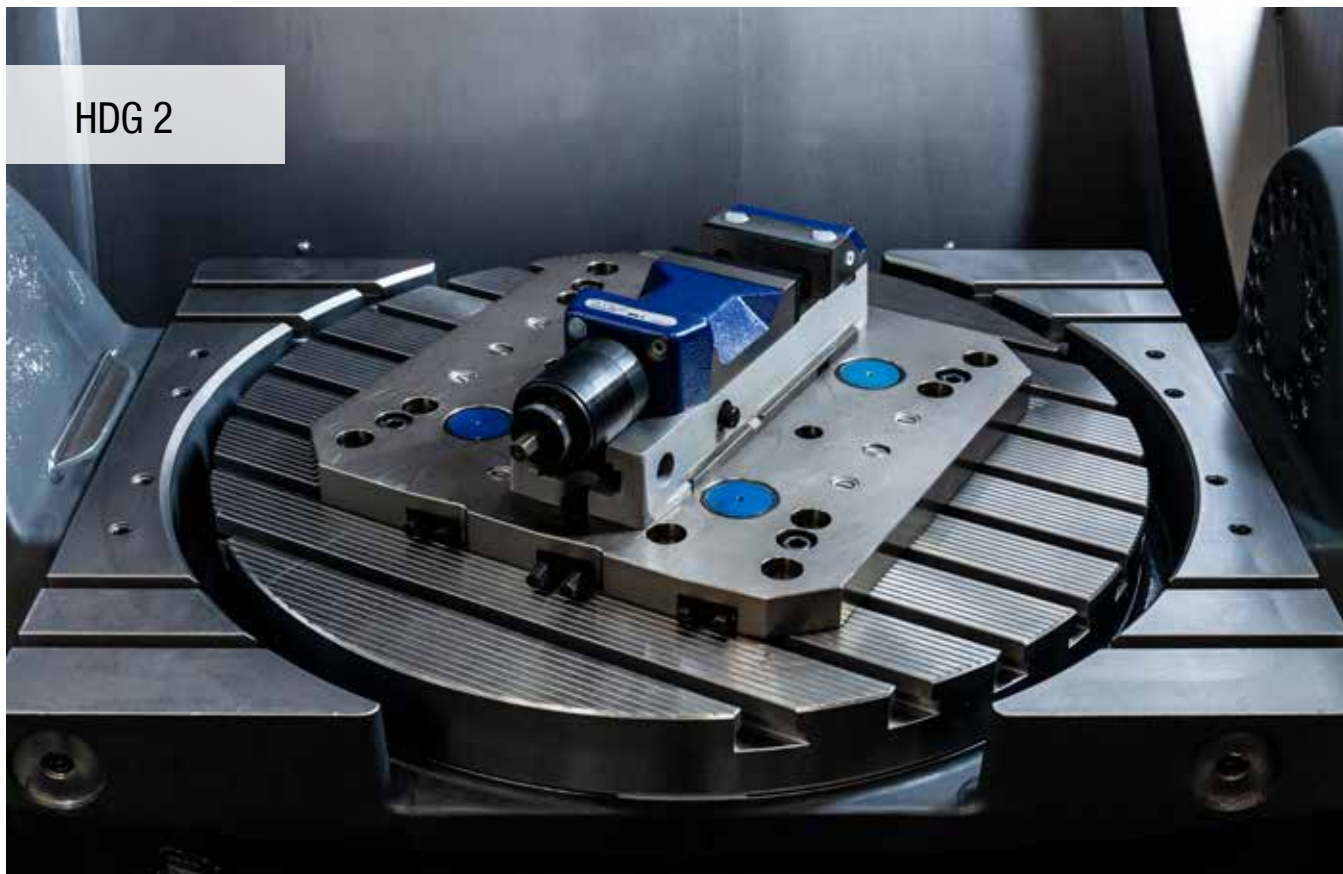
adaptérová doska vrátane montážneho príslušenstva

ESG
mini



pre šírku mm	Y4	
	Artikel č. 80 897 ...	
	EUR	
40	298,00	904
65	401,00	906

HDG 2



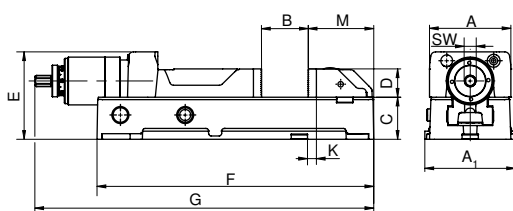
Vysokotlakový zverák

- ▲ plynulé nastavenie sily
- ▲ mechanický prenos sily
- ▲ rýchle upnutie pákou v rozsahu do 160°
- ▲ pohyblivé čeľuste, predobrobenie pre upínanie čeľustí za účelom rozšírenia upínacieho rozsahu

Rozsah dodávky:

vysokotlakový zverák vr. 4 upínacích pätičiek, ručnej kľuky, 2 profilových a kalených predsadených čeľustí, bez upínacích skrutiek

**HDG
2**



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

Y4

**Artikel č.
80 892 ...**

EUR

1.793,00

2.048,00

2.759,00

100

125

160

Prehľad zverákov

Rozmery spodnej strany

39

Systémové príslušenstvo

39

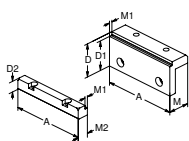
Obecné príslušenstvo

91-103

Prehľad systémových čelustí

Popis	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	M ₂	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----------------	------	------------	-----------------

Čeluste pre rozšírenie upínacieho rozsahu



▲ cena za súpravu
(1 pevná a 1 pohyblivá čelusť)

								EUR	Y4								
100	56	50	22	37	5	19		320,00	80 892 225								
125	56	50	22	37	5	19		433,00	80 892 226								
160	71	65	23	47	5	23,5		470,00	80 892 227								

NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DHG 4	MSG 2
				●				
				●				
				●				

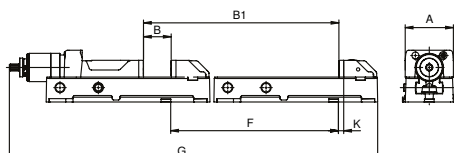
Prevedenie s rozšíreným upínacím rozsahom



A	B	D	Artikel č. – zverák	Artikel č. – čeluste
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

Predĺženie základného telesa

HDG
2



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	

NEW Y4

Artikel č.
80 892 ...

EUR

1.012,00 51000

1.109,00 51100

1.524,00 51200

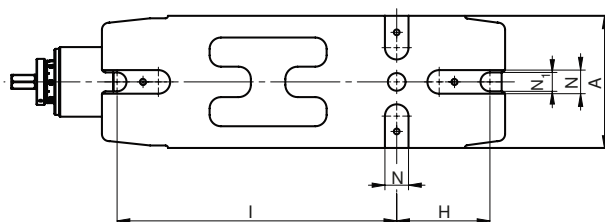
Zobrazenie s predĺžením základného telesa



A	B	D	Artikel č. – zverák	Artikel č. – predĺženie
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

Rozmery spodnej strany HDG 2

Šírka základného 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

Uhlový pohon

HDG
2



Y4

Artikel č.
80 892 ...

EUR

pre šírku
mm

100/125

160

365,00

314

397,00

315

Ručná kľuka

▲ pre rýchle nastavenie

HDG
2



Y4

Artikel č.
80 892 ...

EUR

pre šírku
mm

100/125

160

SW
mm

12

12

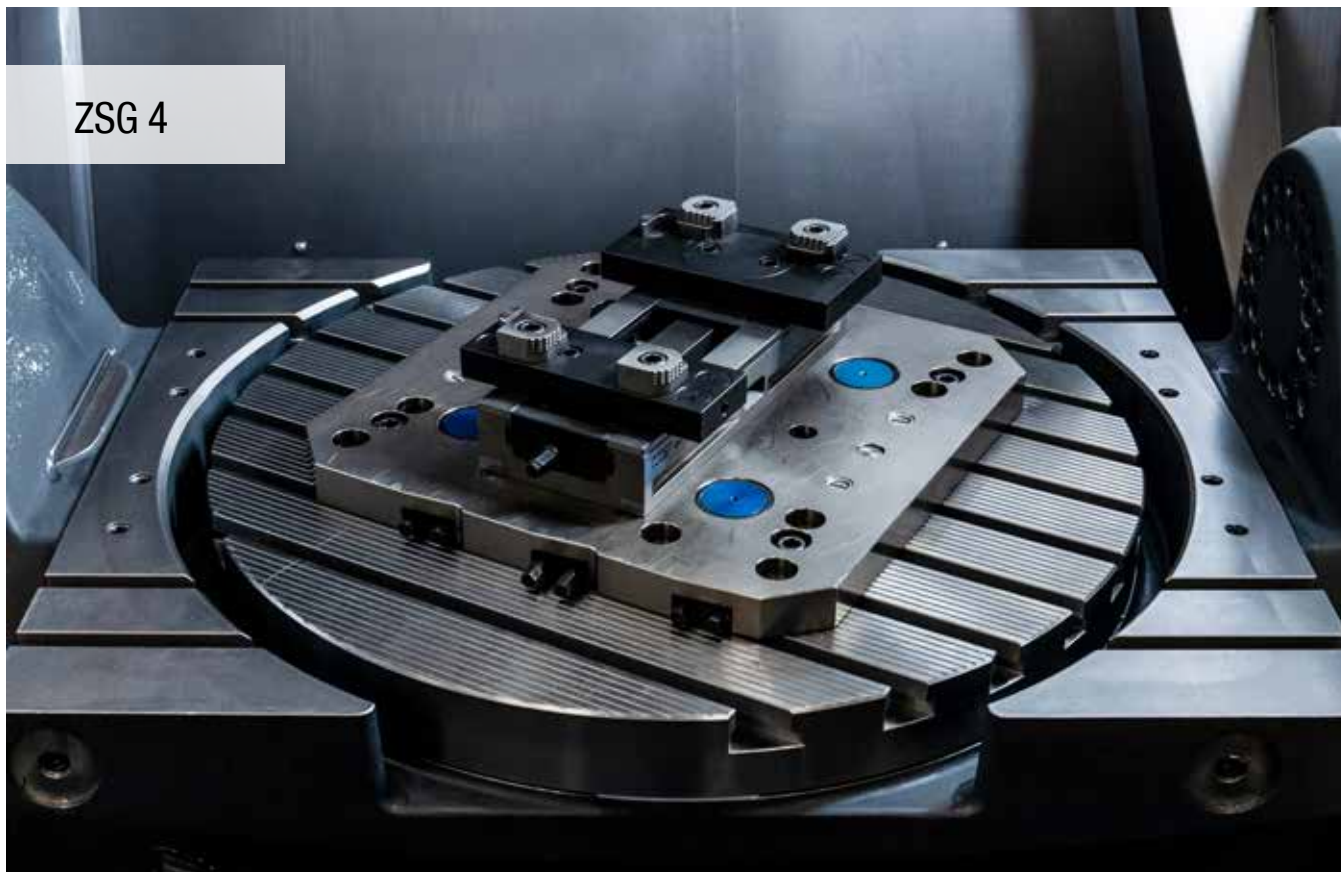
67,00

124

83,00

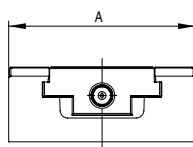
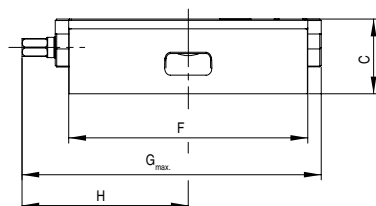
164

ZSG 4



Zapuzdrený osový zverák

- ▲ bez systémových čelustí
- ▲ vreteno s guľôčkovými ložiskami
- ▲ presnosť opakovania $\pm 0,01$ mm



							Y4	
							Artikel č.	
							80 878 ...	
							EUR	
A	C $\pm 0,01$	F	G _{max}	H	Upínacia sila			
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		
80	50	130	157	81,0	25	3,0	495,00	081
80	50	190	206	104,0	25	4,5	595,00	08400
125	50	160	200	111,5	35	6,4	649,00	225
125	50	300	340	181,0	35	11,8	1.009,00	226
160	70	280	315	172,0	50	21,0	1.530,00	160
160	70	480	524	276,0	50	35,0	2.889,00	260

Prehľad zverákov

Rozmery spodnej strany

43

Systémové príslušenstvo

44-46

Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG

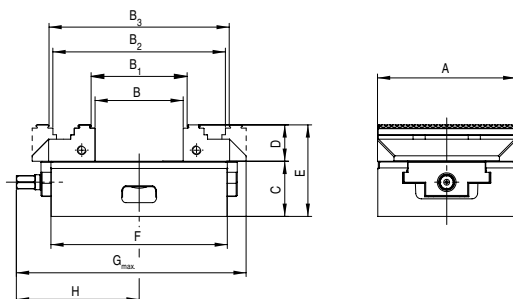
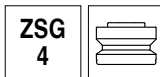
63-78

Obecné príslušenstvo

91-103

Zapuzdrený osový zverák

- ▲ s 2 otočnými čelustami grip
- ▲ vreteno s guľôčkovými ložiskami
- ▲ presnosť opakovania $\pm 0,01$ mm



Y4

Artikel č.
80 878 ...

EUR

A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	H mm	Upínacia sila kN	kg
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81,0	25	4,0
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104,0	25	5,5
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181,0	35	14,0

695,00

080

795,00

08300

876,00

025

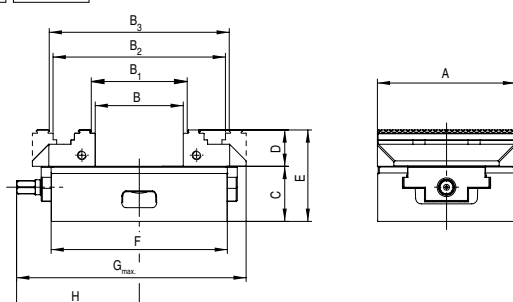
1.236,00

026

i Tu nepasujú čeluste s výškou 40 mm, v prípade, že sú potrebné, je nutné sa vybaviť otočnými čelustami s výškou D = 40 mm (80 878 520) → **strane 44.**

Zapuzdrený osový zverák vhodný pre upínacie nulové systémy MNG, PNG a Lang

- ▲ s 2 otočnými čelustami grip
- ▲ vreteno s guľôčkovými ložiskami
- ▲ presnosť opakovania $\pm 0,01$ mm



Y4

Artikel č.
80 878 ...

EUR

A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C _{±0,01} mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	H mm	Upínacia sila kN	kg
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

Prehľad zverákov

Rozmery spodnej strany

43

Systémové príslušenstvo

44-46

Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG

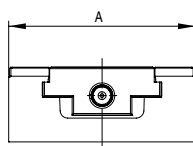
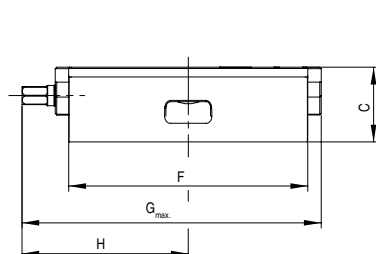
63-78

Obecné príslušenstvo

91-103

Zapuzdrený osový zverák vhodný pre upínacie nulové systémy MNG, PNG a Lang

- ▲ bez systémových čefustí
- ▲ vreteno s guľôčkovými ložiskami
- ▲ presnosť opakovania $\pm 0,01$ mm



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

Y4
Artikel č.
80 878 ...
EUR
680,00 325



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



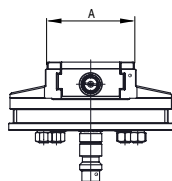
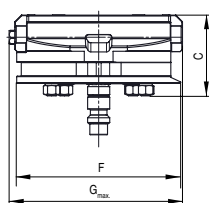
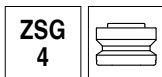
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Zapuzdrený osový zverák pre Erowa ITS 148

- ▲ bez systémových čefustí
- ▲ vreteno s guľôčkovými ložiskami
- ▲ presnosť opakovania $\pm 0,01$ mm



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

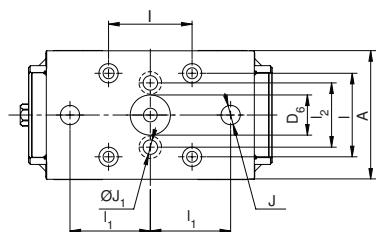
Y4
Artikel č.
80 878 ...
EUR
1.215,00 082

Prehľad zverákov

Rozmery spodnej strany	43	Systémové príslušenstvo	44-46
Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG	63-78	Obecné príslušenstvo	91-103

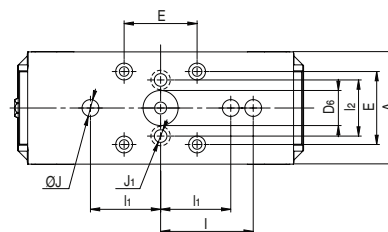
Rozmery spodnej strany ZSG 4

Šírka základného telesa 80 mm a dĺžka 130 mm



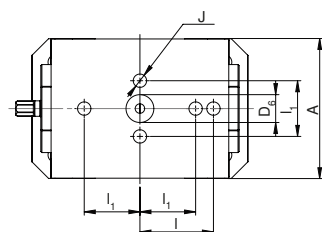
A mm	D ₆ H ₆ mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	I ₂ mm	J H ₇ mm	J ₁ mm
80	25	52	50	40	12	9

Šírka základného telesa 80 mm a dĺžka 190 mm



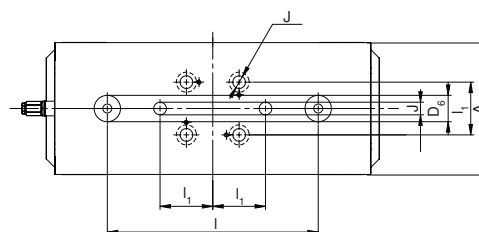
A mm	D ₆ H ₆ mm	E ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	I ±0,015 mm	J H ₇ mm	J ₁ mm	I ₂ mm
80	25	52	50	66	12	9	40

Šírka základného telesa 125 mm a dĺžka 160 mm



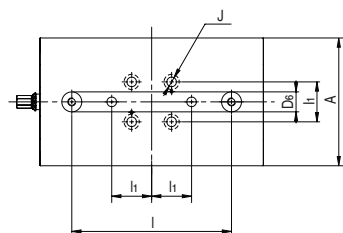
A mm	D ₆ H ₆ mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	J H ₇ mm
125	25	66	50	12

Šírka základného telesa 125 mm a dĺžka 300 mm



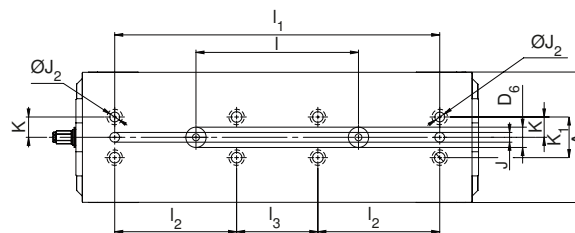
A mm	D ₆ H ₆ mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	J H ₇ mm
125	25	200	50	12

Šírka základného telesa 160 mm a dĺžka 280 mm



A mm	D ₆ H ₆ mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	J H ₇ mm
160	25	200	50	12

Šírka základného telesa 160 mm a dĺžka 480 mm

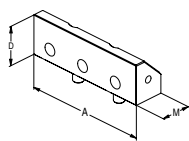


A mm	D ₆ H ₆ mm	I ±0,015 mm	I ₁ ±0,015 mm	I ₂ mm	I ₃ mm	J H ₇ mm	J ₂ F ₇ mm	K ±0,02 mm	K ₁ mm
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

Prehľad systémových čelústí

Popis	Pre šírku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Obj. č.	Priradenie typu
-------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	---------	-----------------

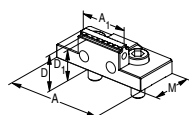
5 osová čelúšť, pohyblivá



▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40			45,5	201,00	80 878 625									
	160		50			73	247,00	80 878 660						●			

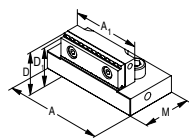
Otočná čelúšť, grip 3 mm, šírka 40 mm, pohyblivá



▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80	80	40	28	25	40	160,00	80 878 840			●			●			

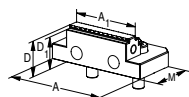
5 osová čelúšť, grip 3 mm, šírka 65 mm, pohyblivá



▲ cena za kusy

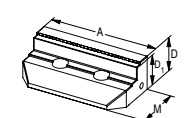
							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125	95	65,5	40	37	57	232,00	80 878 665						●			

5 osová otočná čelúšť, grip 3 mm, šírka 65 mm, pohyblivá

▲ dvojstranný stupeň grip
▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125	95	65	33	30	57	175,00	80 878 565			●			●			

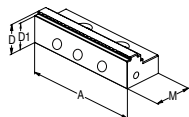
Otočná čelúšť, grip 3 mm, výška 40 mm, hladká 18 mm, pohyblivá



▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40	37	59		252,00	80 878 520						●			

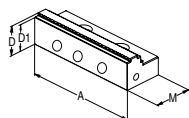
Otočná čelúšť, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	H5G / -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			●			●			
	125		33	30	57		134,00	80 878 510			●			●		●	
	160		50	47	81		361,00	80 878 610			●			●			

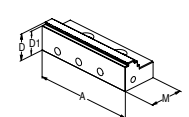
Otočná čelúšť, grip 5 mm, pohyblivá



▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80		28	23	41		142,00	80 878 81100							●			
	125		33	28	57		158,00	80 878 51100							●			

Otočná čelúšť, grip na hliník a plast



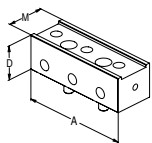
▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	80		28	23	40		170,00	80 878 81200							●			
	125		33	28	57		186,00	80 878 51200							●			

Prehľad systémových čelustí

Popis	Pre šírku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Obj. č.	Priradenie typu
-------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	---------	-----------------

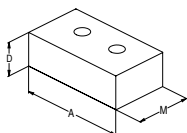
Kombinovaná čelusť



- ▲ cena za kusy

	125		40		45,5	EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
						155,00		80 878 530						●			

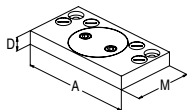
Hliníková čelusť



- ▲ pre výrobu tvarových čelustí
- ▲ cena za kusy

	80		28		48	EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40		68	77,00		80 878 850			●			●		●	
	160		50		85	88,00		80 878 550			●			●		●	
						110,00		80 878 305			●			●			

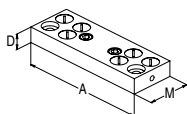
Výkyvná doska, pohyblivá



- ▲ pre upínanie 6násobných otočných čelustí
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. krycích skrutiek

	80	125		19		76	EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125	180		22		95	366,00		80 878 870			●			●		●	
	160	256		22		170	381,00		80 878 570			●			●		●	
							649,00		80 878 670			●			●			

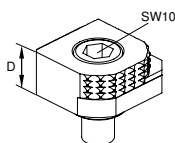
Adaptérová doska, pevná



- ▲ pre upínanie 6násobných otočných čelustí
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. krycích skrutiek

	80	125		19		39	EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125	180		22		62	260,00		80 878 890						●			
	160	256		22		125	309,00		80 878 590						●			
							433,00		80 878 690						●			

6násobná otočná čelusť



- ▲ 1 = Hladká, s povlakom WC
- ▲ 2 = Grip so stupňom 3 mm
- ▲ 3 = Grip so stupňom 8 mm
- ▲ 4 = Grip so stupňom 18 mm
- ▲ 5 = Gulatý grip so stupňom 8 mm
- ▲ 6 = Gulatý grip
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ cena za kusy
- ▲ vr. upevňovacej skrutky

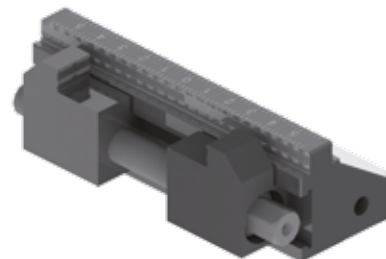
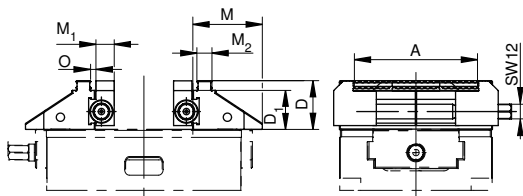
			18				EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
							68,00		80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6násobné systémové čeľuste pre šírku 125 mm

Rozsah dodávky:

2 systémové čeľuste s 2 párami priečných čeľustí v T-drážke vr. upínacích skrutiek

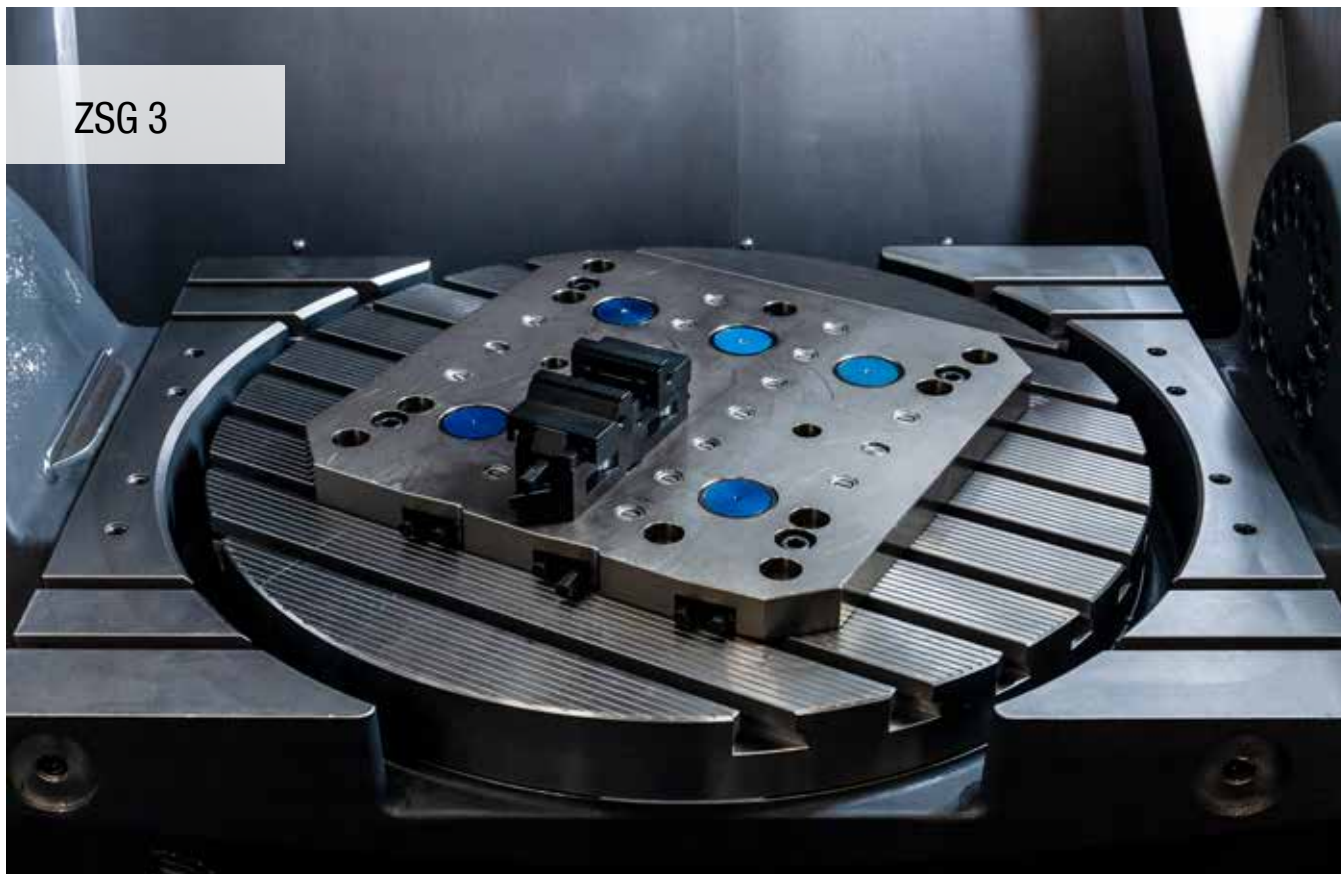
ZSG
4



pre šírku 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

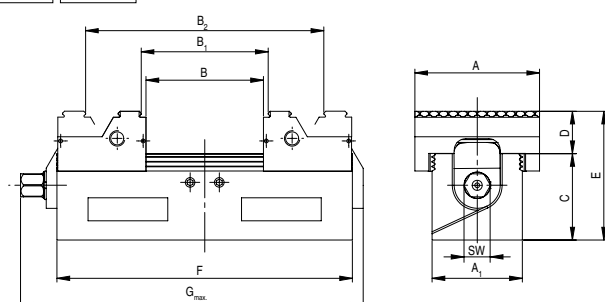
Y4
Artikel č.
80 878 ...
EUR
1.540,00 525

ZSG 3



Zapuzdrený osový zverák na malé kusy s čelustmi grip

- ▲ s čelustmi grip pre upínanie neobrobených polotovarov
- ▲ rýchlovýmenné čeluste



A	A ₁	B	B ₁	B ₂	C	D	E	F	G _{max.}	SW	M _{max.}	Upínacia sila	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kg
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) Nie je normovaný

Y4
Artikel č.
80 884 ...

EUR

525,00

738,00

040 ¹⁾

065

Prehľad zverákov

Rozmery spodnej strany

49

Systémové príslušenstvo

50

Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG

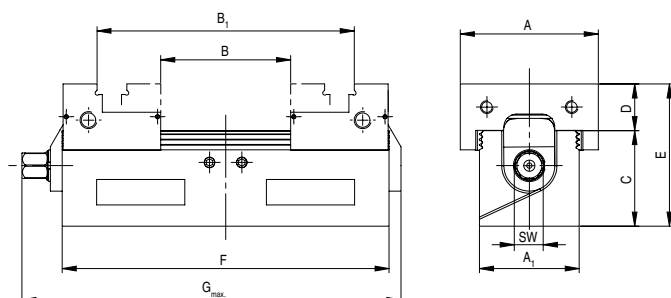
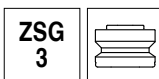
63-78

Obecné príslušenstvo

91-103

Zapuzdrený osový zverák na malé kusy s brúsenými čeľustami

- ▲ prebrúsené čeľuste v upnutej polohe (obrábanie druhej strany)
- ▲ rýchlovyšmené čeľuste

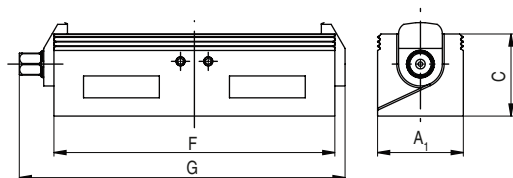
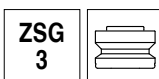


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	SW mm	M _{max} Nm	Upínacia sila kN	kg		
40	30	0-34	33-67	30	16	46	89	106,0	7	20	7	0,8	Y4 Artikel č. 80 884 ... EUR 684,00 900,00	041 ¹⁾
65	47	0-60	61-120	45	22	67	154	178,5	12	50	15	2,9		066

1) Nie je normovaný

Zapuzdrený osový zverák na malé kusy

- ▲ bez čeľustí



A ₁ mm	C mm	F mm	G _{max} mm	SW mm	M _{max} Nm	Upínacia sila kN	kg		
30	30	89	106,0	7	20	7	0,6	Y4 Artikel č. 80 884 ... EUR 377,00 546,00	140 ¹⁾
47	45	154	178,5	12	50	15	2,1		165

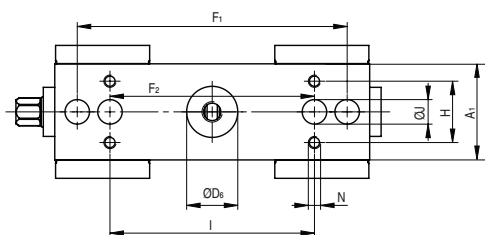
1) Nie je normovaný

Prehľad zverákov

Rozmery spodnej strany	49	Systémové príslušenstvo	50
Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG	63-78	Obecné príslušenstvo	91-103

Rozmery spodnej strany ZSG 3

Šírka základného telesa 30 mm a 47 mm



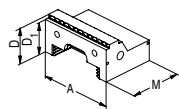
A ₁ mm	D ₆ H7 mm	F ₁ ±0,015 mm	F ₂ ±0,015 mm	H mm	I mm	J H7 mm	N
30			60	20	60	8	M6
47	25	132	100	30	100	12	M6

i ZSG 3 so šírkou čeluste 40 mm nie je kompatibilný s MNG.

Prehľad systémových čelustí

Popis	Pre šírku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	-----------------

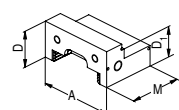
Otočná čelusť, grip



▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	H5G / -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							●		

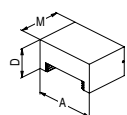
Otočná čelusť s brúseným stupňom



▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	H5G / -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							●		

Mäkká oceľová čelusť

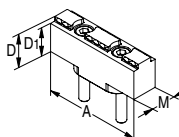


▲ na výrobu tvarových čelustí

▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	H5G / -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							●		

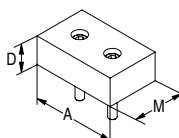
Stredová čelusť, grip



▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	H5G / -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							●		

Stredová čelusť, mäkká



▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		22		40		85,00	80 884 390							●		

Doraz obrobku

ZSG
3

Y4

Artikel č.
80 884 ...EUR
38,00

400

Typ

ZSG3-40mm

Upínací pätka

▲ cena za 2 kusy

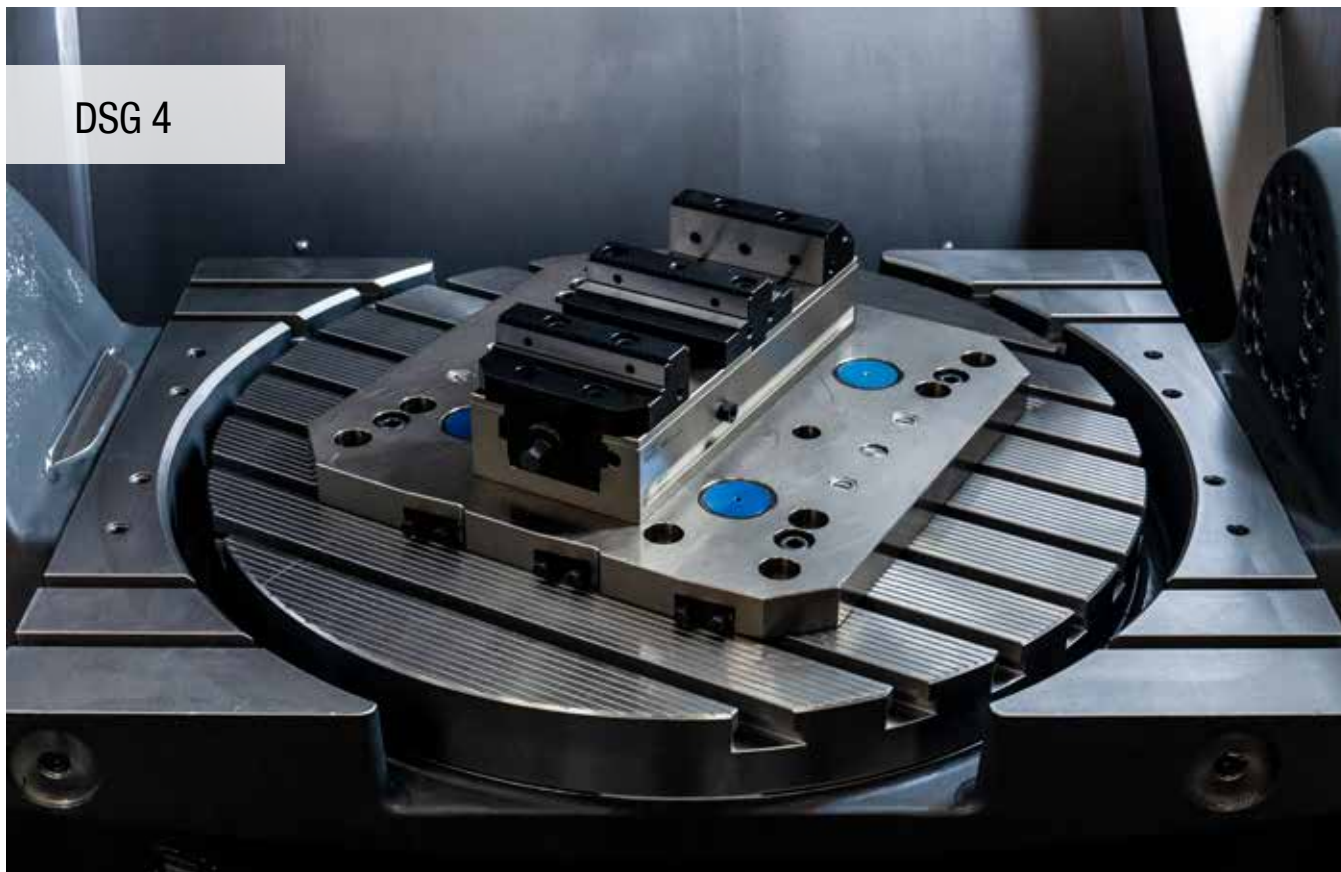
ZSG
3

Y4

Artikel č.
80 884 ...EUR
36,00

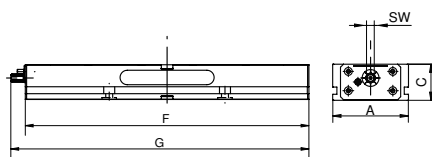
440

DSG 4



Dvojitý zverák bez systémových čel'ustí

- ▲ 100 % zapuzdrenie
- ▲ rýchla demontáž a montáž
- ▲ flexibilný upínací systém
- ▲ možnosť prestavby na osový zverák

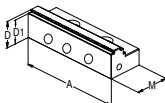
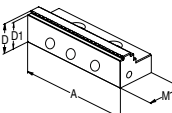
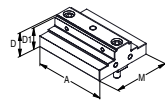
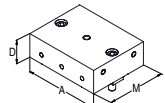
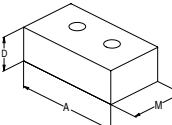
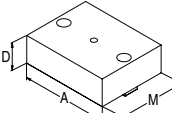
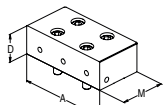


								Y4	
								Artikel č.	
								80 906 ...	
								EUR	
A	C	F	G	SW	M _{max.}	Upínacia sila	kg		
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN			
80	55	300	308	12	90	0 - 25	8	1.390,00	080
125	60	320	347	14	100	0 - 40	14	1.646,00	125
125	60	390	417	14	100	0 - 40	17	1.825,00	12700
125	60	460	487	14	100	0 - 40	20	2.054,00	12800
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

Prehľad zverákov

Funkcia tretej ruky	53	Systémové príslušenstvo	52+53
Upínací systém s nulovým bodom MNG/PNG	63-78	Obecné príslušenstvo	91-103

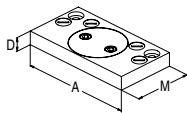
Prehľad systémových čelustí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikel č.	Priradenie typu								
Otočná čelusť, grip 3 mm, pohyblivá																	
 ▲ cena za kusy	125		40	37	66		EUR 200,00	Y4 80 901 303	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
											●					●	
Otočná čelusť, grip 3 mm, pohyblivá																	
 ▲ cena za kusy	80		28	25	40		EUR 120,00	Y4 80 878 810	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
											●			●		●	
Stredová čelusť, grip 3 mm																	
 ▲ cena za kusy	80		28	25	72		EUR 248,00	Y4 80 906 300	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40	37	98		324,00	80 906 304								●	
Stredová čelusť, hladká																	
 ▲ cena za kusy	80		28		72		EUR 190,00	Y4 80 906 301	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40		98		283,00	80 906 305								●	
Hliníková čelusť																	
 ▲ pre výrobu tvarových čelustí ▲ cena za kusy	80		28		48		EUR 77,00	Y4 80 878 850	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40		68		88,00	80 878 550			●			●		●	
Hliníková stredová čelusť																	
 ▲ pre výrobu tvarových čelustí ▲ cena za kusy	80		28		72		EUR 70,00	Y4 80 906 302	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40		98		93,00	80 906 306								●	
Bloková čelusť, pohyblivá																	
 ▲ cena za kusy	80		28		40		EUR 217,00	NEW Y4 80 901 31300	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	125		40		66		305,00	80 901 31500			●			●		●	

Prehľad systémových čelustí

Popis	Prešírku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	----------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	-----------------

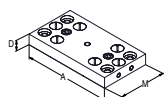
Výkyvná doska, pohyblivá



▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	125		19		76	366,00	80 878 870			●			●		●	
125	180		22		95	381,00	80 878 570		●				●		●	

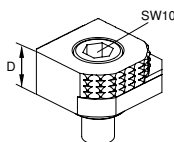
Stredová adaptérová doska, pevná



▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
80	125		19		72	260,00	80 906 303								●	
125	180		22		98	309,00	80 906 307								●	

6násobná otočná čelusť



- ▲ 1 = Hladká, s povlakom WC
- ▲ 2 = Grip so stupňom 3 mm
- ▲ 3 = Grip so stupňom 8 mm
- ▲ 4 = Grip so stupňom 18 mm
- ▲ 5 = Gulatý grip so stupňom 8 mm
- ▲ 6 = Gulatý grip
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ cena za kusy
- ▲ Vráť. upevňovacích skrutiek

						EUR	Y4	NCG	H5G / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
			18			68,00	80 892 246	●	●	●	●		●		●	

Plastová záslepka

DSG
4



Y4

Artikel č.
80 906 ...

EUR

G

M10x12

1,50

500

Funkcia tretej ruky

Funkcia tretej ruky u zveráka DSG 4 je zaistená predpätím zadného posúvača prostredníctvom tlačných pružín.



Bočná upínacia skrutka A nie je pevne dotiahnutá, ale povolená o cca 1/2 otáčky. V prípade maximálne otvoreného zveráka sa musia pohyblivé upínacie čeluste B a C umiestniť a pripevniť do vhodných drážok posúvača D a E, a to v závislosti od veľkosti obrobku. Upínať je možné i dva rôzne veľké obrobky.

MSG 2

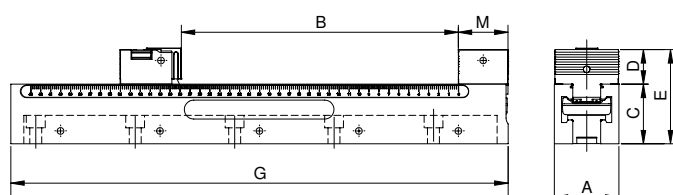


Viacnásobný zverák – základné teleso 65 mm

- ▲ s vnútorným ozubením
- ▲ použiteľné pre jednoduché a viacnásobné upínanie
- ▲ na želanie dodávame upínanie na MNG s adaptérovou doskou

Rozsah dodávky:

základné teleso bez čelustí

MSG
2

A mm	B mm	C _{0,01} mm	D mm	E mm	G mm	M mm	Upínacia sila kN	kg
65	7 - 108	60	34,8	94,8	220	50	0 - 50	4,1
65	7 - 208	60	34,8	94,8	320	50	0 - 50	5,7
65	7 - 288	60	34,8	94,8	400	50	0 - 50	7,3
65	7 - 388	60	34,8	94,8	500	50	0 - 50	9,2
65	7 - 538	60	34,8	94,8	650	50	0 - 50	11,8

Y4

Artikel č.
80 887 ...

EUR

759,00	226
863,00	326
1.021,00	406
1.145,00	506
1.613,00	656

Prehľad zverákov

Rozmery spodnej strany

56

Rozmerové tabuľky pre rôzne čeluste

57

Systémové príslušenstvo

58-60

Obecné príslušenstvo

91-103

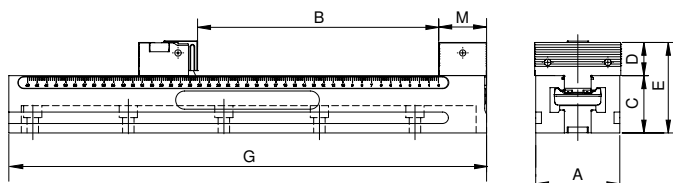
Viacnásobný zverák – základné teleso 90 mm

- ▲ s vnútorným ozubením
- ▲ použiteľné pre jednoduché a viacnásobné upínanie
- ▲ na želanie dodávame upínanie na MNG s adaptérovou doskou

Rozsah dodávky:

základné teleso bez čelusti

MSG
2



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

Y4

Artikel č.
80 887 ...

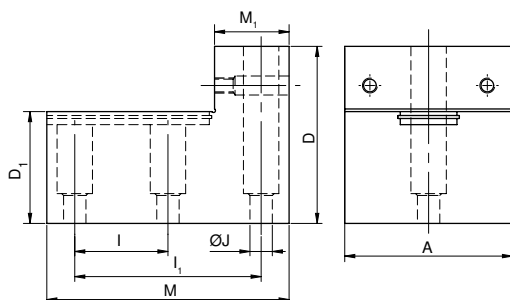
EUR

1.123,00	409
1.282,00	509
1.449,00	609
1.613,00	659

Dorazová čelusť, pevná

- ▲ pre upínanie veľkých dosiek, popr. obrobkov
- ▲ cena za kusy

MSG
2



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

Y4

Artikel č.
80 888 ...

EUR

515,00	655
567,00	905

Prehľad zverákov

Rozmery spodnej strany

56

Rozmerové tabuľky pre rôzne čeluste

57

Systémové príslušenstvo

58-60

Obecné príslušenstvo

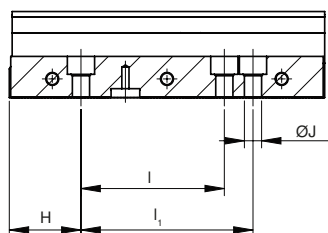
91-103



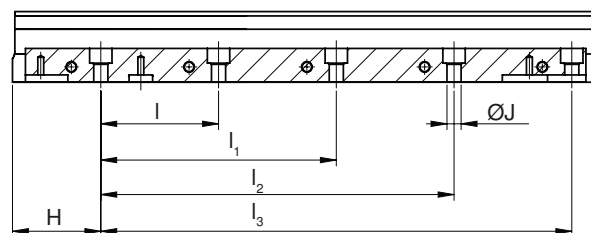
MSG 2 – Rýchla príprava a jednoduché upínanie veľkých obrobkov

Pomocou dorazových čelustí a základných telies MSG 2 s otočnými a prestaviteľnými čelustami je možné s využitím upínacej sily 50 kN rýchle a bezpečne upínať obrobky, ktoré približne zodpovedajú veľkosti stola.

Rozmery spodnej strany MSG 2

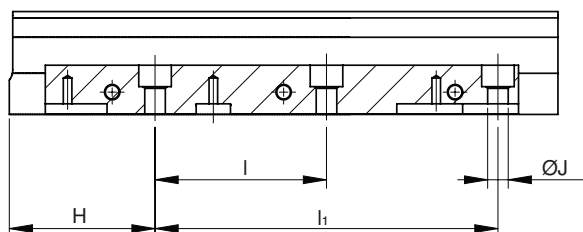
Šírka základného telesa 65 mm,
dĺžka 220 mm

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

Šírka základného telesa 65 mm a 90 mm,
dĺžka 500 mm

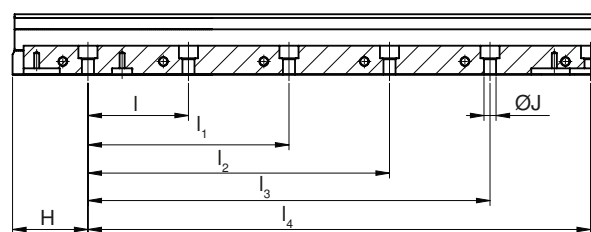
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Šírka základného telesa 65 mm, dĺžka 320 mm

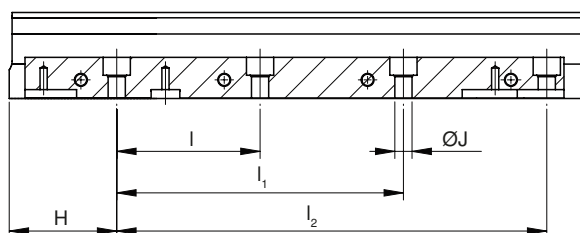


H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
85	100	200	12

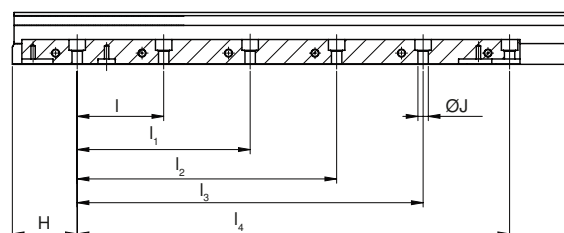
Šírka základného telesa 90 mm, dĺžka 600 mm



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

Šírka základného telesa 65 mm a 90 mm,
dĺžka 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

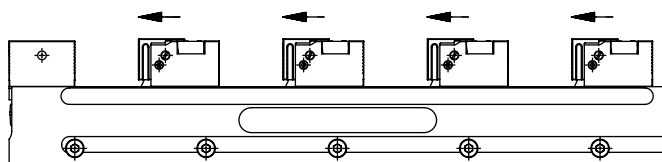
Šírka základného telesa 65 mm a 90 mm,
dĺžka 650 mm

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

MSG2 – rozmerová tabuľka pre rôzne čeluste

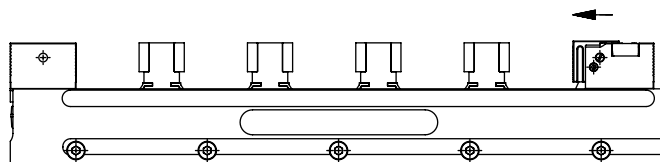
Roztvorenie platí pre aplikáciu pri použití nastavovacích čelustí bez výmenných čelustí a môže sa tak v závislosti na aktuálnom použití zmenšovať.

Upínanie pomocou pevnej čeluste a prestaviteľných čelustí



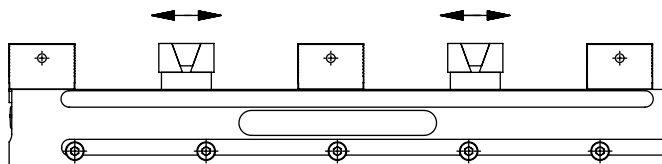
MSG 2	Štandardná oblasť u viacnásobného upínania							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Upínanie pomocou pevnej čeluste, medzičelustí vr. výmenných čelustí a prestaviteľnej čeluste



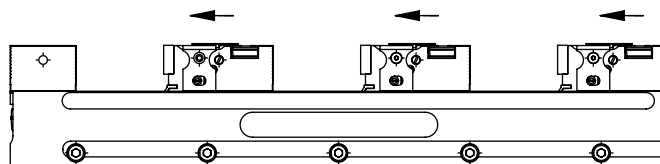
MSG 2	Štandardná oblasť u viacnásobného upínania									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Upínanie pomocou pevnej čeluste a klinových upínacích čelustí



MSG 2	Štandardná oblasť u viacnásobného upínania				
	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

Upínanie pomocou pevnej čeluste, prestaviteľných čelustí a výmenných čelustí s vodidlom

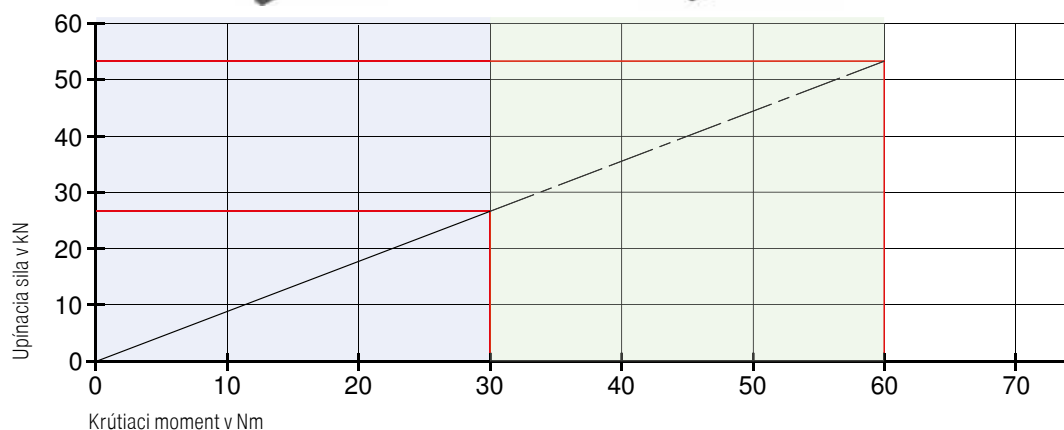


MSG 2	Štandardná oblasť u viacnásobného upínania					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Štandardná oblasť u viacnásobného upínania



Rozšírená oblasť iba u jednoduchého upínania



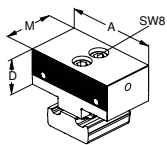
Maximálna prídržná sila u **viacnásobného upínania** pre MSG 2 40, 60 a 90 mm.
27 kN podľa upínacieho miesta podľa uťahovacej sily 30 Nm.

Maximálna prídržná sila u **jednoduchého upínania** pre MSG 2 40, 60 a 90 mm.
50 kN podľa uťahovacej sily 60 Nm.

Prehľad systémových čelústí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	------------	-----------------

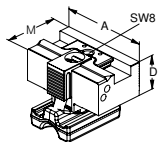
Otočná čelusť pevná, krátka



- ▲ s indexovým ozubením
- ▲ profilované upínacie plochy
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	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									●

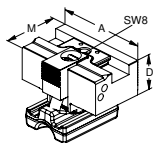
Otočná-nastavovacia čelusť profilovaná



- ▲ pre upínanie obrobkov a polohovanie nasledujúceho obrobku
- ▲ zdvih 4 mm
- ▲ možnosť použitia pre šírku lišty 65 a 90 mm
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	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									●

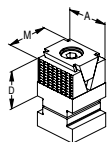
Otočná-nastavovacia čelusť s pyramídovým profilom



- ▲ pre upínanie obrobkov a polohovanie nasledujúceho obrobku
- ▲ zdvih 4 mm
- ▲ možnosť použitia pre šírku lišty 65 a 90 mm
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	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									●

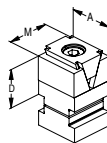
Klinová upínacia čelusť



- ▲ s upínacou plochou grip
- ▲ zdvih 5,5 mm
- ▲ vr. dosadacej plochy a upínacieho kusa
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35		40		174,00	80 888 408									●

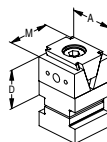
Klinová upínacia čelusť



- ▲ s hladkou upínacou plochou
- ▲ zdvih 5,5 mm
- ▲ vr. dosadacej plochy a upínacieho kusa
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35		40		174,00	80 888 405									●

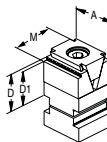
Klinová upínacia čelusť



- ▲ s hladkou upínacou plochou s 2 závitovými otvormi M4 + 1 x M6
- ▲ zdvih 5,5 mm
- ▲ vr. dosadacej plochy a upínacieho kusa
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35		40		174,00	80 888 407									●

Klinové upínacie čeluste, grip 3 mm



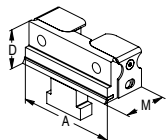
- ▲ vr. dosadacej plochy a upínacieho kusa
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40		35	32	40		174,00	80 888 51000									●

Prehľad systémových čelústí

Popis	Prešírku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	----------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	-----------------

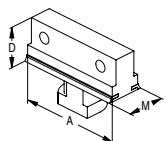
Výmenná čelusť s vedením



- ▲ pre upínanie bez efektu pružnice
- ▲ min. upínacia hĺbka 2,5 mm
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	40		34,8			39	136,00	80 888 406								●
	65		34,8			39	136,00	80 888 656								●
	90		34,8			39	150,00	80 888 906								●

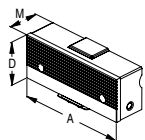
Medzičelusť na paketové upínanie a upínanie prvej strany



- ▲ kalená, otočná
- ▲ pre upínanie rôznych výmenných čelustí
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65		35			27	128,00	80 888 658								●
	90		35			27	143,00	80 888 908								●

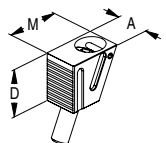
Výmenná čelusť so zvieracím perom



- ▲ nacvakávací
- ▲ pre upínanie bez efektu pružnice
- ▲ min. upínacia hĺbka 10,0 mm
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
	65	66	35,8			26	112,00	80 888 607								●
	90	92	35,8			26	116,00	80 888 907								●

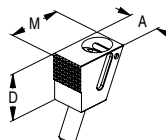
Upínacia čelusť, úzka, profilovaná



- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40 / 65 / 90	22		31			35,3	105,00	80 888 002								●

Upínacia čelusť, úzka s pyramídovým profilom



- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2
40 / 65 / 90	22		31			36,3	154,00	80 888 004								●

Prehľad systémového príslušenstva

Spojovací kus

▲ pre spojenie 2 základných telies

MSG
2



Y4
Artikel č.
80 889 ...
EUR
67,00

002

Nastaviteľná podpera

▲ s tlmením vibrácií

MSG
2



NEW Y4
Artikel č.
80 888 ...
EUR
215,00

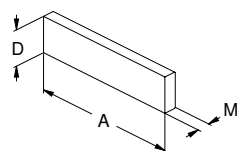
51100

H
mm
16

Plechový kryt

▲ oceľ inox, na rezanie

MSG
2



Y4
Artikel č.
80 889 ...
EUR
8,25

001

A mm	D mm	M mm
440	32	0,7

Podpera

▲ s tlmením vibrácií

MSG
2



NEW Y4
Artikel č.
80 888 ...
EUR

51200

H
mm
9 - 25
14 - 30

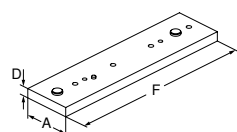
53,00 51300
53,00 51300

Adaptérová doska MNG pre MSG 2

Rozsah dodávky:

doska vrátane montážneho príslušenstva

MSG
2



Y4
Artikel č.
80 887 ...
EUR

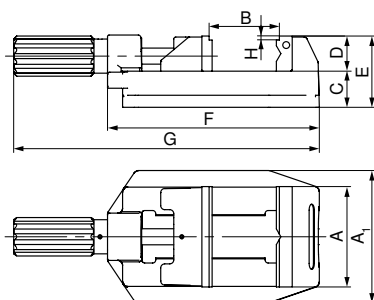
400

pre šírku mm	A mm	D mm	F mm	EUR	
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

Strojový, ručný zverák

- ▲ skladný, univerzálny zverák s veľkým upínacím rozsahom
- ▲ čeluste so stupňom a vodorovnou aj zvislou prizmou 120°
- ▲ na želanie je možné obidve strany opatriť dorazom pre materiál

HSG



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

Y4

 Artikel č.
80 893 ...

EUR

219,00

080

240,00

100

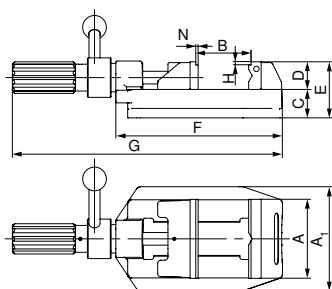
402,00

125

Strojový, ručný zverák s upínacou pákou

- ▲ bezpečné a rýchle upnutie obrobku pomocou upínacej páky
- ▲ skladný, univerzálny zverák s veľkým upínacím rozsahom
- ▲ čeluste so stupňom a vodorovnou aj zvislou prizmou 120°
- ▲ na želanie je možné obidve strany opatriť dorazom pre materiál
- ▲ N = zdvih pri upínaní kľukou

HSG



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

Y4

 Artikel č.
80 893 ...

EUR

390,00

101

559,00

126

Prehľad zverákov

Systémové príslušenstvo

62 Obecné príslušenstvo

91-103

Prehľad systémového príslušenstva

Doraz obrobku

- ▲ upevňuje sa vždy na pevnú čelist, vľavo, vpravo alebo na oboch stranách. K rýchlemu a bezpečnému dĺžkovému nastaveniu sa využíva zvieravá skrutka.

HSG



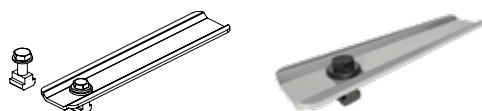
pre šírku
mm
80/100/125

Y4
Artikel č.
80 893 ...
EUR
37,00 265

Vodiace lišty

- ▲ zabraňuje úrazom
- ▲ zabraňuje strhávaniu, vyťahovaniu a otáčaniu

HSG



pre šírku
mm
80/100/125

Y4
Artikel č.
80 893 ...
EUR
40,00 260

Upínacia súprava

- ▲ vďaka posuvným príložkám s excentricky výkyvným uložením je možné na stoloch stroja vytvárať ľubovoľné upínacie polohy s rôznym umiestnením drážky T. Ďalšia možnosť upnutia spočíva rovnako ako u vodiacej lišty 80 893 260 vo využití vnútornej drážky telesa zveráka.
- ▲ cena za kusy

Rozsah dodávky:

2 polohovacie pätky vr. upínacieho príslušenstva.

HSG

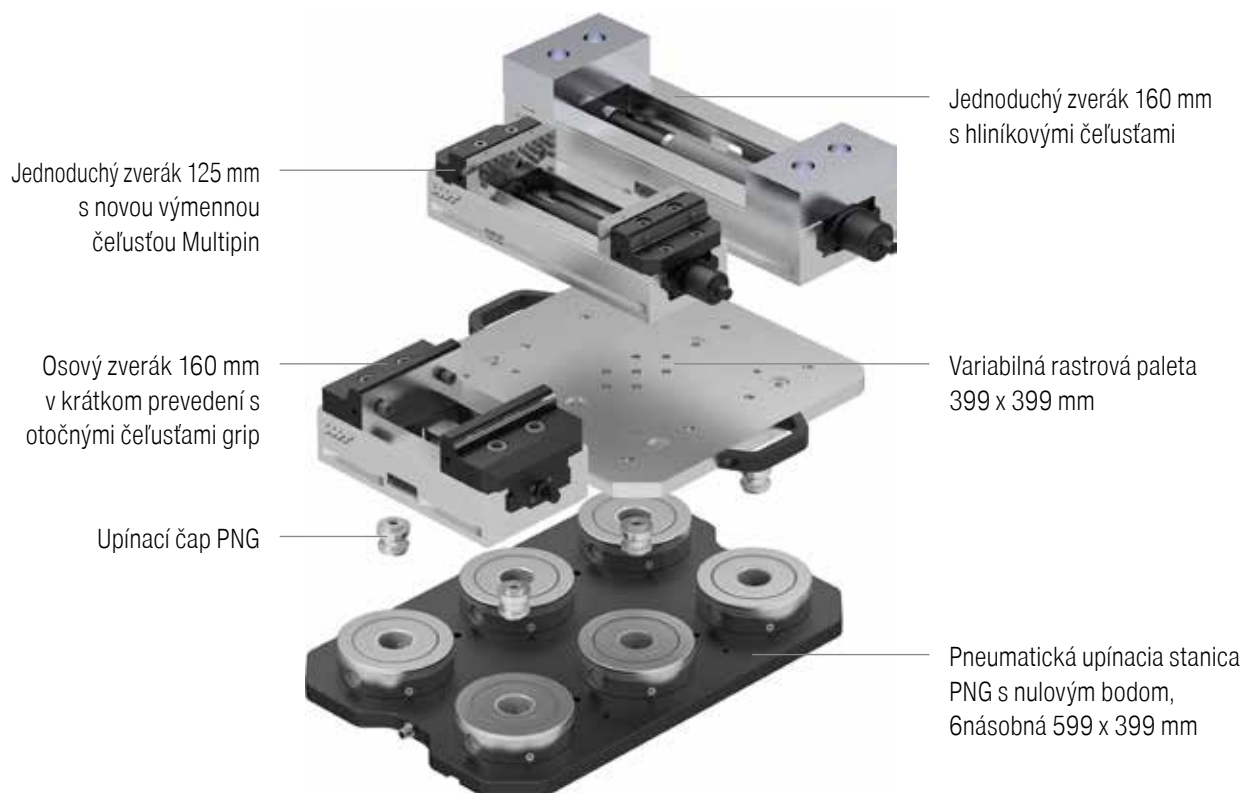


pre šírku
mm
80/100/125

pre šírku drážky
mm
12/14

Y4
Artikel č.
80 893 ...
EUR
104,00 250

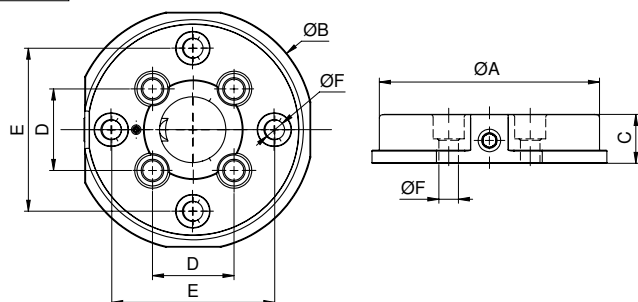
Prehľad systémov s nulovým upínacím bodom MNG a PNG



Kruhovú základnú dosku

- ▲ kalená a brúsená
- ▲ presnosť opakovania $\leq 0,01\text{mm}$
- ▲ vŕhová sila 20 kN
- ▲ doťahovací moment 30 Nm

MNG



A mm	B mm	C _{+0,005} mm	D mm	E mm	F _{H7} mm	kg
135	148	30	50	100	12	3,5

Y4
Artikel č.
80 899 ...
EUR
500,00 125

Prehľad zverákov

Systémové príslušenstvo

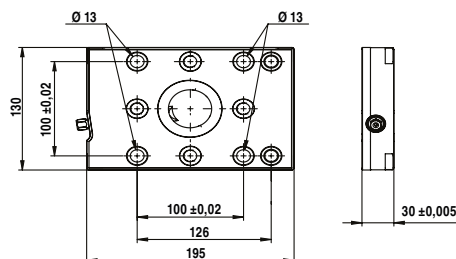
73+74 Obecné príslušenstvo

91-103

Hranatá základná doska

- ▲ korozivzdorná a vákuovo kalená
- ▲ presnosť opakovania $\leq 0,01\text{mm}$
- ▲ vŕhová sila 20 kN u upínacieho čapu
- ▲ moment dotiahovania 30 Nm

MNG



NEW Y4

Artikel č.
80 899 ...

EUR

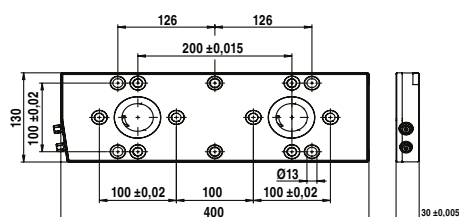
615,00 65000

Veľkosť mm	kg
195x130	5,2

Hranatá základná doska, dvojité

- ▲ korozivzdorná a vákuovo kalená
- ▲ presnosť opakovania $\leq 0,01\text{mm}$
- ▲ vŕhová sila 20 kN u upínacieho čapu
- ▲ moment dotiahovania 30 Nm

MNG



NEW Y4

Artikel č.
80 899 ...

EUR

1.265,00 65100

Veľkosť mm	kg
400x130	11

Prehľad zverákov

Systémové príslušenstvo

73+74 Obecné príslušenstvo

91-103

- ▲ korozivzdorná a vákuovo kalená
- ▲ presnosť opakovania $\leq 0,01\text{mm}$
- ▲ vŕhová sila 20 kN u upínacieho čapu
- ▲ moment dotiahovania 30 Nm

Technical drawing of the front view of a rectangular plate. The overall dimensions are 600 mm in width and 145 mm in height. The drawing includes various dimensions and tolerances for the plate's features:

- Overall width: 600
- Overall height: 145
- Top edge dimensions (from left to right): 252, 200 ± 0.02 , 126, 100, 50 ± 0.01 , 0, 50 ± 0.01 , 100 ± 0.015 , 126, 200 ± 0.02 , 252.
- Bottom edge dimensions (from left to right): 252, 200 ± 0.02 , 126, 100, 50 ± 0.01 , 0, 50 ± 0.01 , 100 ± 0.015 , 126, 200 ± 0.02 , 252.
- Left edge dimensions (from top to bottom): 100 ± 0.02 , 25.
- Right edge dimensions (from top to bottom): 30 ± 0.005 .
- Internal dimensions and tolerances: 50 ± 0.005 ± 0.01 (twice).
- Feature dimensions: $\varnothing 13$ (twice), 252, 200 ± 0.02 , 126, 100, 50 ± 0.01 , 0, 50 ± 0.01 , 100 ± 0.015 , 126, 200 ± 0.02 , 252.



NEW Y4
 Artikel č.
 80 899 ...
 EUR
 2.050,00 65200

- ▲ vŕhovacía sila 20 kN u upínacieho ťapu
- ▲ 4 x upínacie otvory pre M12, pre vzdialenosť T-drážok 50 mm
- ▲ 8 x rastrový lícovaný otvor Ø12 F7/M12
- ▲ 4 x lícované otvory Ø18 H7 pre polohovanie

Technical drawing of the front and side views of a 12-channel terminal block. The front view shows a rectangular block with 12 circular terminals arranged in two rows of six. Dimensions include a total width of 190mm, a total height of 270mm, and a mounting hole diameter of Ø12 H7. The side view shows the profile of the block with a total height of 30 ± 0.005mm.



Y4	
Artikel č.	
80 899 ...	
EUR	
1.844,00	230

Systemové príslušenstvo

73+74 Obecné príslušenstvo

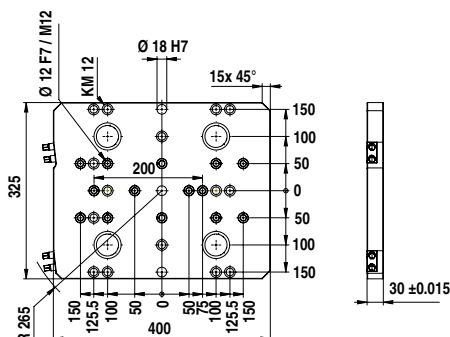
91-103

4násobná základná doska, 325 x 400 mm

- ▲ korozivzdorná a vákuovo kalená
- ▲ vŕhovácia sila 20 kN u upínacieho čapu
- ▲ pre rozteč T-drážok 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 15 x upínacie otvory pre M12

- ▲ 14 x rastrový lícovaný otvor Ø12 F7 / M12
- ▲ 3 x lícované otvory Ø18 H7 pre polohovanie
- ▲ moment dofahovania

MNG



NEW Y4

Artikel č.
80 899 ...

EUR

2.879,00 63000¹⁾

Veľkosť mm	kg
325x400	27

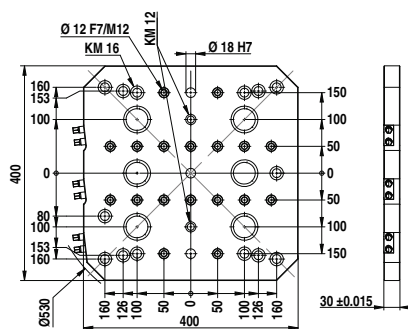
1) Tovar nie je na sklade

6násobná základná doska, 400 x 400 mm

- ▲ korozivzdorná a vákuovo kalená
- ▲ vŕhovácia sila 20 kN u upínacieho čapu
- ▲ pre rozteč T-drážok 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 14 x upínacie otvory pre M12

- ▲ 18 x rastrový lícovaný otvor Ø12 F7 / M12
- ▲ 3 x lícované otvory Ø18 H7 pre polohovanie
- ▲ moment dofahovania

MNG



NEW Y4

Artikel č.
80 899 ...

EUR

3.593,00 63100¹⁾

Veľkosť mm	kg
400x400	31

1) Tovar nie je na sklade

Prehľad zverákov

Systémové príslušenstvo

73+74 Obecné príslušenstvo

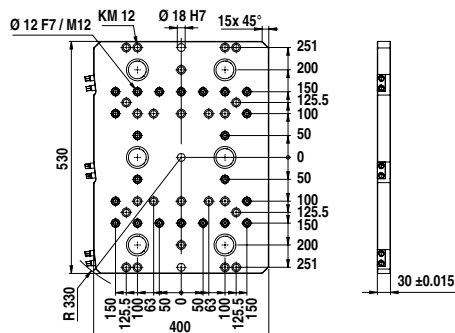
91-103

6násobná základná doska, 400 x 530 mm

- ▲ korozivzdorná a vákuovo kalená
- ▲ vŕhovácia sila 20 kN u upínacieho čapu
- ▲ pre rozteč T-drážok 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 24 x upínacie otvory pre M12

- ▲ 22 x rastrový lícovaný otvor Ø12 F7 / M12
- ▲ 3 x lícované otvory Ø18 H7 pre polohovanie
- ▲ moment dofahovania

MNG



NEW Y4

Artikel č.
80 899 ...

EUR

4.280,00 63200¹⁾

Veľkosť mm	kg
400x530	44

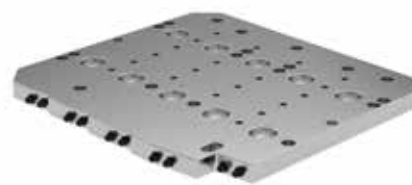
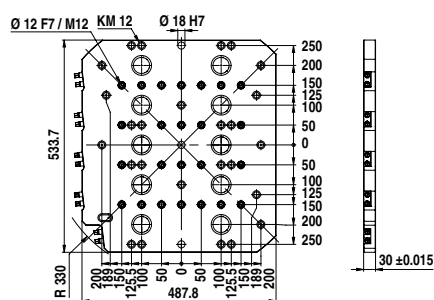
1) Tovar nie je na sklade

10násobná základná doska, 488 x 534 mm

- ▲ korozivzdorná a vákuovo kalená
- ▲ vŕhovácia sila 20 kN u upínacieho čapu
- ▲ pre rozteč T-drážok 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 27 x upínacie otvory pre M12

- ▲ 24 x rastrový lícovaný otvor Ø12 F7 / M12
- ▲ 3 x lícované otvory Ø18 H7 pre polohovanie
- ▲ moment dofahovania

MNG



NEW Y4

Artikel č.
80 899 ...

EUR

6.072,00 63300¹⁾

Veľkosť mm	kg
488x534	51

1) Tovar nie je na sklade

Prehľad zverákov

Systémové príslušenstvo

73+74

Obecné príslušenstvo

91-103

Vyrovnávací čap

MNG



Y4

Artikel č.
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

Strediaci čap

MNG



Y4

Artikel č.
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

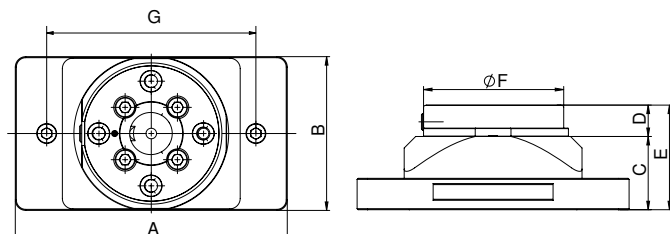
Konzola vr. upínacieho modulu s nulovým bodom

- ▲ možnosť univerzálneho použitia na stoloch všetkých strojov
- ▲ vŕhová sila 20 kN

- ▲ dotahovací moment 30 Nm
- ▲ materiál konzoly: tvrdo eloxovaný hliník

Rozsah dodávky:

konzola vrátane kruhového upínacieho modulu MNG

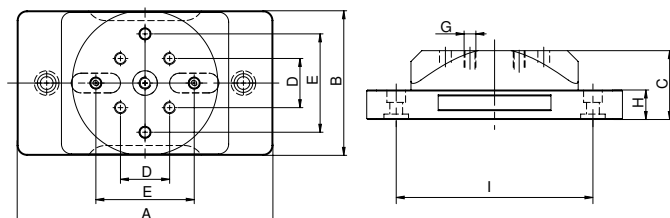


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	kg
260	147	70	30	100	135	200	8,9

Y4
Artikel č.
80 899 ...
EUR
927,00 425

Konzola

- ▲ možnosť univerzálneho použitia na stoloch všetkých strojov
- ▲ materiál konzoly: tvrdo eloxovaný hliník



A mm	B mm	C mm	D mm	E _{±0,02} mm	G	H mm	I mm	kg
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5

Y4
Artikel č.
80 899 ...
EUR
407,00 420

Prehľad zverákov

Systémové príslušenstvo

73+74 Obecné príslušenstvo

91-103

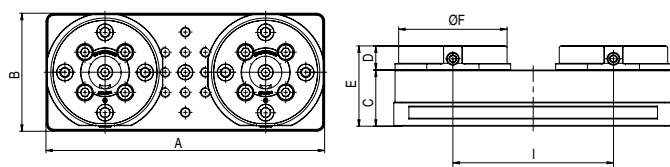
Dvojitá konzola s upínacím modulom a nulovými bodmi

- ▲ univerzálne použitie na všetkých strojných stoloch
- ▲ vŕhovácia sila 20 kN u upínacieho čapu
- ▲ moment dotiahovania 30 Nm

- ▲ materiál konzoly: tvrdo eloxovaný hliník

Rozsah dodávky:

podstavec vrátane guľatého upínacieho modulu MNG

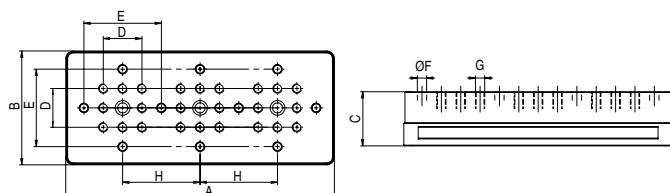


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	I mm	kg
347	147	70	30	100	135	200	16,5

Y4
Artikel č.
80 899 ...
EUR
1.673,00 435

Dvojitá konzola

- ▲ univerzálne použitie na všetkých strojných stoloch
- ▲ materiál konzoly: tvrdo eloxovaný hliník



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

Y4
Artikel č.
80 899 ...
EUR
613,00 430

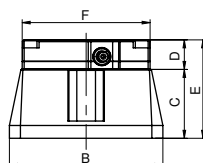
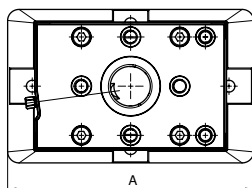
Prehľad zverákov

Systémové príslušenstvo

73+74 Obecné príslušenstvo

91-103

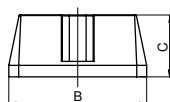
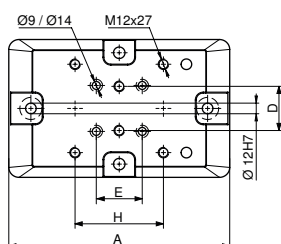
Konzola vr. upínacieho modulu s nulovým bodom



NEW Y4
 Artikel č.
 80 878 ...
 EUR
 1.110,00 54000

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

Konzola



NEW Y4
 Artikel č.
 80 878 ...
 EUR
 495,00 54100

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

Montážna sada pre konzolu



NEW Y4
 Artikel č.
 80 878 ...
 EUR
 10,00 54200

pre typ

ZSG-4.80.L130-L190

Prehľad zverákov

Systémové príslušenstvo

73+74 Obecné príslušenstvo

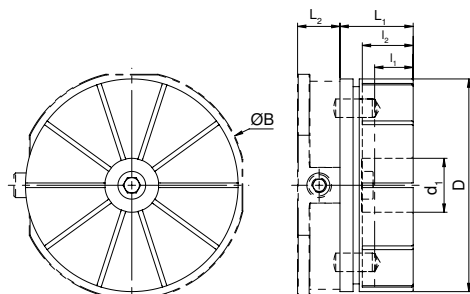
91-103

Hliníková tvarová klieština pre MNG

- ▲ pre upnutie a opracovávanie tvarových obrobkov
- ▲ l_1 je maximálna pracovná hĺbka

Rozsah dodávky:

klieština s polohovacími kolíkmi, bez upínacieho čapu MNG



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
Artikel č.
80 899 ...
EUR
171,00 500



Hliníková klieština so zapracovaným tvarom obrobku na kruhový MNG



Hliníková klieština s upnutým obrobkom na kruhový MNG

Dodávame na požiadanie



Dierovaná rastrová paleta



Plná paleta

i Maximálna hĺbka vyfrézovania l_1 činí 22 mm

Nastavovací krúžok pre tvarovú klieštinu MNG

MNG



Y4
Artikel č.
80 899 ...
EUR
52,00 510

Prehľad zverákov

Systémové príslušenstvo

73+74 Obecné príslušenstvo

91-103

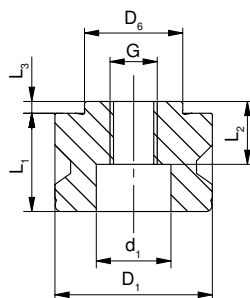
Upínací čap MNG

▲ centrovací čap Ø 25 H7

Rozsah dodávky:

bez upínacích skrutiek

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
Artikel č.
80 899 ...
EUR
42,00 025

Záslepka

MNG



D ₁ mm
40

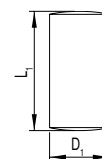
Y4
Artikel č.
80 899 ...
EUR
12,50 040

Súprava valcových kolíkov MNG

▲ pre vežu ESG mini 4V a priame upnutie obrodku

▲ cena za 2 kusy

MNG



D ₁ h6 mm	L ₁ mm
12	24

Y4
Artikel č.
80 899 ...
EUR
2,00 120

Záslepka s O-kružkom

MNG



G
M12

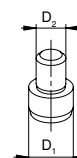
Y4
Artikel č.
80 899 ...
EUR
2,00 126

Súprava polohovacích kolíkov MNG

▲ pre ESG mini a priame upnutie obrodku

▲ cena za 2 kusy

MNG

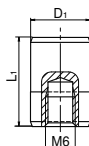


pre šírku mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

Y4
Artikel č.
80 899 ...
EUR
29,00 128

Aretačný čap MNG

MNG



NEW Y4

Artikel č.

80 899 ...

EUR

14,90 51500

D ₁ mm	L ₁ mm
12	18

Súprava upínacích skrutiek k T-drážke pre MNG

▲ cena za 2 kusy

MNG



NEW Y4

Artikel č.

80 899 ...

EUR

pre šírku 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

Upínacia súprava pre T-drážku 14 mm

▲ bloky do drážok T sú modifikované na vzdialenosť drážok 63 mm

▲ cena za 2 kusy

MNG



Y4

Artikel č.

80 899 ...

EUR

83,50 614

pre šírku mm	Vzdialenosť drážok mm
14	63

Súprava na vyrovňovanie/centrovanie T-drážok

Rozsah dodávky:

1 upínacia lišta, 2 bloky do drážok, 2 skrutky, 2 podložky

MNG



Y4

Artikel č.

80 899 ...

EUR

G mm	pre šírku mm		
50	12	62,00	012 ¹⁾
50	14	62,00	014
50	16	62,00	016
50	18	62,00	018
100	12	82,50	81200
100	14	82,50	81400
100	16	82,50	81600
100	18	82,50	81800

1) Pre šírku 12 mm bez upínacej lišty

Kruhová päťka

▲ pre upínací systém MNG

▲ cena za 2 kusy

MNG



Y4

Artikel č.

80 899 ...

EUR

70,00 300

Náhradná upínacia jednotka

▲ 3dielna súprava

MNG



Y4

Artikel č.

80 899 ...

EUR

Typ		
MNG rund	57,00	026

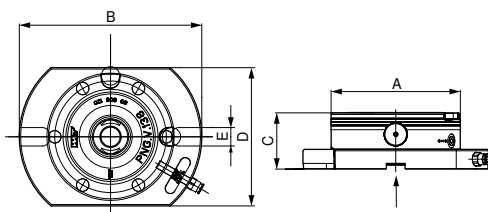
Upínacia stanica – 1násobná

- ▲ vŕhovácia sila 7,5 kN
- ▲ presnosť opakovania 0,005 mm
- ▲ odisťovací tlak 6 barov
- ▲ pneumatická prípojka 8 mm

Rozsah dodávky:

vrátane 2 úpiniek, bez aretačného čapu

PNG



A mm	B mm	C _{±0,005} mm	D mm	E _{H5} mm	kg
138	198	60	150	20	6,9

Y4
Artikel č.
80 809 ...
EUR
995,00 010

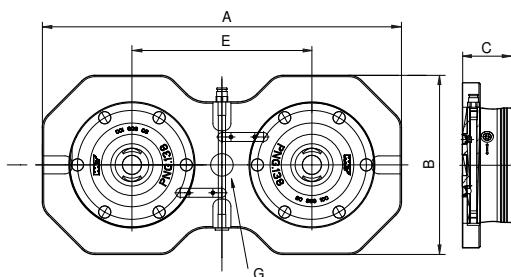
Upínacia stanica – 2násobná, 399 x 199 mm

- ▲ vŕhovácia sila 7,5 kN
- ▲ presnosť opakovania 0,005 mm
- ▲ odisťovací tlak 6 barov
- ▲ pneumatická prípojka 8 mm

Rozsah dodávky:

vrátane 4 úpiniek

PNG



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

Y4
Artikel č.
80 809 ...
EUR
2.070,00 020

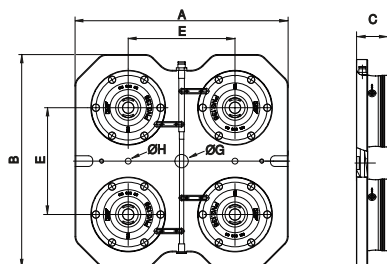
Upínacia stanica – 4násobná, 399 x 399 mm

- ▲ vŕhovácia sila 7,5 kN
- ▲ presnosť opakovania 0,005 mm
- ▲ odísťovací tlak 6 barov
- ▲ pneumatická prípojka 8 mm

Rozsah dodávky:

vrátane 4 úpiniek

PNG



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

Y4
Artikel č.
80 809 ...
EUR
4.000,00 040

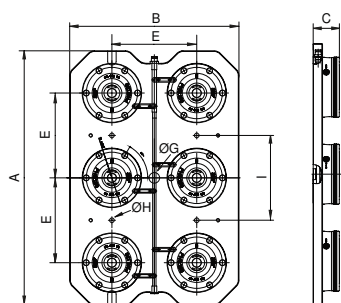
Upínacia stanica – 6násobná, 599 x 399 mm

- ▲ vŕhovácia sila 7,5 kN
- ▲ presnosť opakovania 0,005 mm
- ▲ odísťovací tlak 6 barov
- ▲ pneumatická prípojka 8 mm

Rozsah dodávky:

vrátane 6 úpiniek

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
Artikel č.
80 809 ...
EUR
5.550,00 060

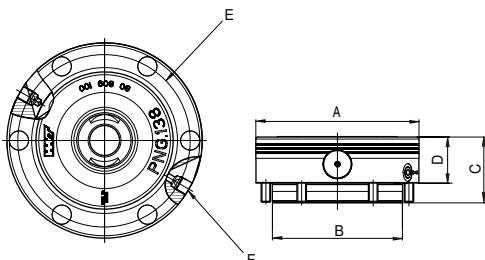
Upínací modul s nulovým bodom PNG.SM.138

- ▲ vťahovacia sila 7,5 kN
- ▲ vťahovacia sila s funkciou Power 25 kN
- ▲ presnosť opakovania 0,005 mm
- ▲ odisťovací tlak 6 barov

Rozsah dodávky:

vrátane O-kružkov Ø 9x15, upínacích skrutiek 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
Artikel č.
80 809 ...
EUR
795,00 100

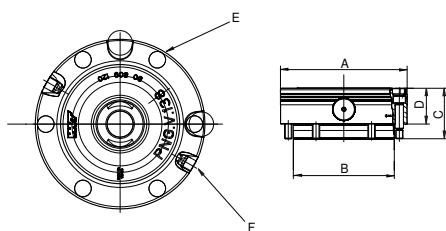
Upínací modul s nulovým bodom PNG.SM.V.138

- ▲ upínací modul s poistným kolíkom
- ▲ vťahovacia sila 7,5 kN
- ▲ vťahovacia sila s diferenciálnou funkciou 25 kN
- ▲ presnosť opakovania 0,005 mm
- ▲ odisťovací tlak 6 barov

Rozsah dodávky:

vrátane o-kružkov Ø 9x15, upínacie skrutky 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
Artikel č.
80 809 ...
EUR
860,00 120

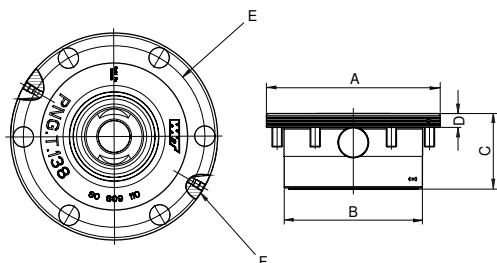
Upínací systém s nulovým bodom PNG.SM.T.138

- ▲ vťahovacia sila 6 kN
- ▲ vťahovacia sila s funkciou Power 20 kN
- ▲ presnosť opakovania 0,005 mm
- ▲ odísťovací tlak 6 barov

Rozsah dodávky:

vrátane O-kružkov Ø 9x15, upínacích skrutiek 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
Artikel č.
80 809 ...
EUR
865,00 110

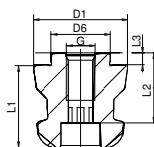
Upínací čap PNG

- ▲ 3 typy čapov – strediaci čap ZB, polohovací čap PB, pridrzný čap HB
- ▲ veľmi presné prispôsobenie rozmerov danej funkcie
- ▲ pridrzná sila 50 kN

Rozsah dodávky:

vr. upínacej skrutky M12

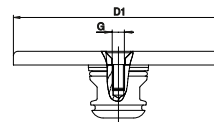
PNG



Typ	D ₆ H6 mm	D ₁ mm	L ₁ mm	L ₂ mm	L ₃ mm	G	Y4 Artikel č. 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

Zátka PNG

PNG

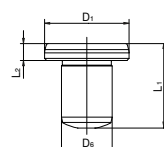


D ₁ mm	G
138	M8

Y4
Artikel č.
80 809 ...
EUR
78,00 074

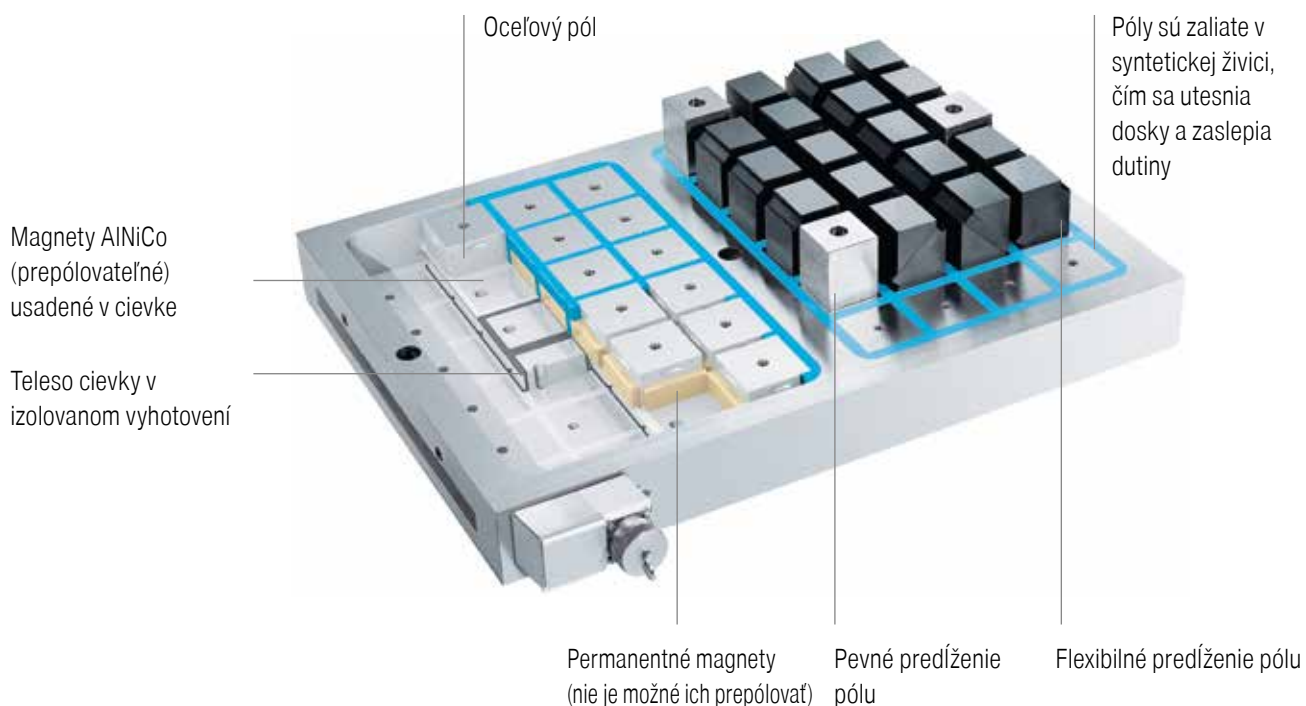
Areťáčný čap PNG

PNG



D ₁ h5 mm	L ₁ mm	L ₂ mm	D ₆ m6 mm	Y4 Artikel č. 80 809 ... EUR	
20	20	4	12	43,00	073

Prehľad systému pre magnetické upínanie



Súprava magnetické upínacie dosky 1, 315 x 315 mm

Rozsah dodávky:

magnetická upínacia doska MST-P 315 x 315 mm
 riadiaca jednotka MST-SEH
 fixné predĺženie pólov 3 ks, výška 54 mm
 pohyblivé predĺženie pólov 9 ks
 upínacie skrutky

MST



Veľkosť mm	Počet pólov	Prídržná sila kN
315x315	16	62,8

Y4
 Artikel č.
 80 808 ...
 EUR
 5.042,00 010

i Maximálna hodnota prídržnej sily platí pre pokrytie všetkých pólov

Súprava magnetické upínacie dosky 2, 430 x 315 mm

Rozsah dodávky:

magnetická upínacia doska MST-P 430 x 315 mm
riadiaca jednotka MST-SEH
fixné predĺženie pólov 3 ks, výška 54 mm
pohyblivé predĺženie pólov 12 ks
upínacie skrutky

MST



Veľkosť mm	Počet pólov	Prídržná sila kN
430x315	24	94,2

Y4
Artikel č.
80 808 ...
EUR
5.826,00 020

i Maximálna hodnota prídržnej sily platí pre pokrytie všetkých pólov

Súprava magnetické upínacie dosky 3, 430 x 430 mm

Rozsah dodávky:

magnetická upínacia doska MST-P 430 x 430 mm
riadiaca jednotka MST-SEH
fixné predĺženie pólov 3 ks, výška 54 mm
pohyblivé predĺženie pólov 15 ks
upínacie skrutky

MST



Zobrazenie magnetickej upínacej dosky slúži len ako názorná ukážka

Veľkosť mm	Počet pólov	Prídržná sila kN
430x430	36	141,3

Y4
Artikel č.
80 808 ...
EUR
7.129,00 030

i Maximálna hodnota prídržnej sily platí pre pokrytie všetkých pólov

Súprava magnetické upínacie dosky 4, 600 x 430 mm

Rozsah dodávky:

magnetická upínacia doska MST-P 600 x 430 mm
riadiaca jednotka MST-SEH
fixné predĺženie pólov 3 ks, výška 54 mm
pohyblivé predĺženie pólov 27 ks
upínacie skrutky

MST



Zobrazenie magnetickej upínacej dosky slúži len ako názorná ukážka

Veľkosť mm	Počet pólov	Prídržná sila kN
600x430	48	188,4

Y4
Artikel č.
80 808 ...
EUR
9.024,00 040

i Maximálna hodnota prídržnej sily platí pre pokrytie všetkých pólov

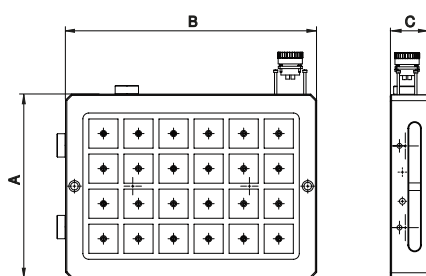
Magnetické upínacie dosky MST-P

- ▲ minimálna hrúbka materiálu obrobku 10 mm
- ▲ minimálna veľkosť obrobku 100 x 100 mm

Rozsah dodávky:

vrátane upínacích skrutiek

MST



Veľkosť mm	A mm	B mm	C mm	kg	Počet pólov	Prídržná 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
Artikel č.
80 808 ...
EUR
2.653,00 011
3.262,00 021
4.390,00 031
5.586,00 041
8.745,00 051

i Maximálna hodnota prídržnej sily platí pre pokrytie všetkých pólov

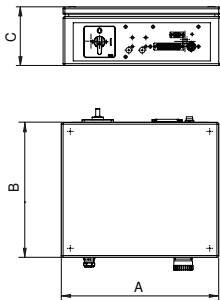
Riadiaca jednotka MST-SEH

▲ vhodná pre všetky dosky MST

Rozsah dodávky:

riadiaca jednotka vrátane ovládacej jednotky a elektrických káblov

MST



A mm	B mm	C mm	Frekvencia Hz	Napätie V
300	300	120	50	380

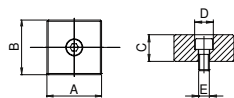
Y4
Artikel č.
80 808 ...
EUR
1.699,00 100

Predĺženie pólu, pevné

▲ cena za kusy

Rozsah dodávky:

vrátane upínacej skrutky



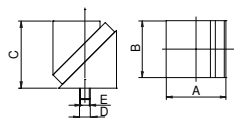
C	A	B	D	E	Y4	
mm	mm	mm	mm	mm	Artikel č.	
20	45,0	45,0	15	9	80 808 ...	
54	45,0	45,0	15	9	EUR	
					12,30	110
					15,45	115

Predĺženie pólu, pohyblivé

▲ cena za kusy

Rozsah dodávky:

vrátane upínacej skrutky

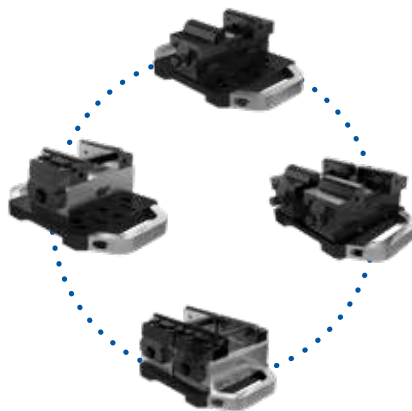


A	B	C	D	E	Y4	
mm	mm	mm	mm	mm	Artikel č.	
47,2	45,0	54	15	9	80 808 ...	
					EUR	
					54,60	116

Prehľad rastrových palet



Variabilná rastrová paleta 159 x 159 mm



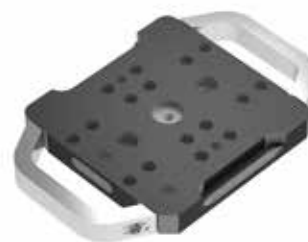
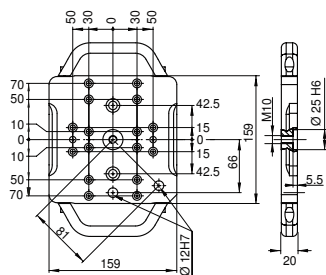
Príklady použitia

Variabilná rastrová paleta, 159 x 159 mm

▲ variabilná rastrová paleta pre pripevnenie na PNG a MNG

Rozsah dodávky:

vr. upínacích skrutiek
bez upínacích čapov pre nulové body



Veľkosť mm	kg
159x159	4

Y4
Artikel č. 80 809 ...
EUR
449,00 500

Montážna súprava – variabilná rastrová paleta, 159 x 159 mm

▲ cena za súpravu



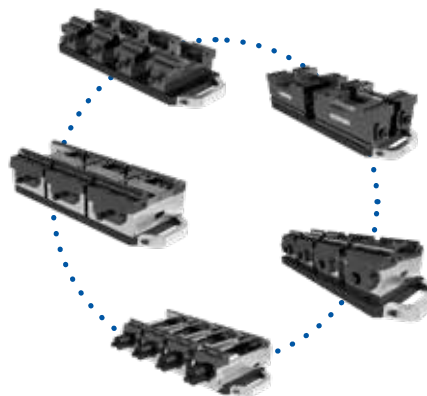
pre typ
ZSG-3.40
ZSG-3.65
ZSG-4.80

Y4	Y4
Artikel č. 80 878 ...	Artikel č. 80 884 ...
EUR	EUR
15,00 503	15,00 500
	15,00 501

Prehľad rastrových palet



Variabilná rastrová paleta 399 x 159 mm



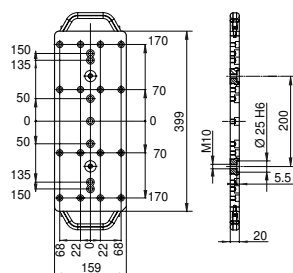
Príklady použitia

Variabilná rastrová paleta 399 x 159 mm

▲ variabilná rastrová paleta pre pripevnenie na PNG a MNG

Rozsah dodávky:

vr. upínacích skrutiek
bez upínacích čapov pre nulové body



Veľkosť mm	kg
399x159	10

Y4
Artikel č. 80 809 ...
EUR
660,00 501

Montážna súprava – variabilná rastrová paleta, 399 x 159 mm

▲ cena za súpravu



pre typ
ESGMINI.65
ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80

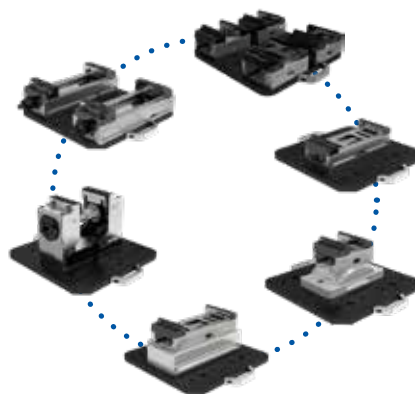
Y4
Artikel č. 80 897 ...
EUR
15,00 500

Y4
Artikel č. 80 884 ...
EUR
35,00 503

Prehľad rastrových palet



Variabilná rastrová paleta 399 x 399 mm



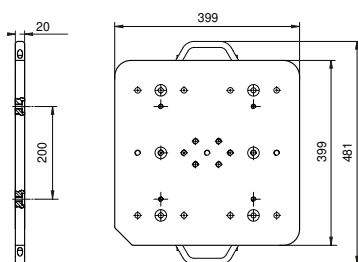
Príklady použitia

Variabilná rastrová paleta, 399 x 399 mm

▲ variabilná rastrová paleta pre pripevnenie na PNG a MNG

Rozsah dodávky:

vr. upínacích skrutiek bez upínacích čapov pre nulové body



Veľkosť mm	kg
399x399	25

Y4
Artikel č. 80 809 ...
EUR
1.229,00
502

Montážna súprava – variabilná rastrová paleta, 399 x 399 mm

▲ cena za súpravu



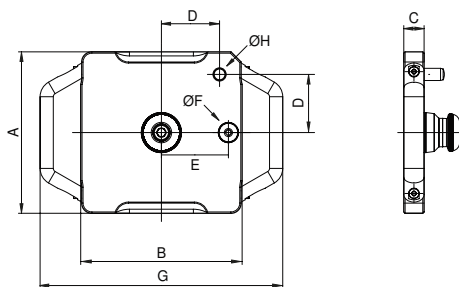
pre typ	Y4 Artikel č. 80 901 ... EUR	Y4 Artikel č. 80 898 ... EUR	Y4 Artikel č. 80 878 ... EUR
ESG4.125	49,00	500	
H5G.125		49,00	500
ZSG-4.125.L160			15,00
ZSG-4.125.L160.K			49,00
ZSG-4.125.L300			49,00
ZSG-4.125.L300-DK			49,00
			504

Upínacia oceľová paleta, 159 x 159 mm

- ▲ upínacia paleta pre pripevnenie na PNG
- ▲ bez schémy rozloženia vŕtaných otvorov

Rozsah dodávky:

neobrobená upínacia paleta, upínací čap PNG a polohovací kolík



Veľkosť 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

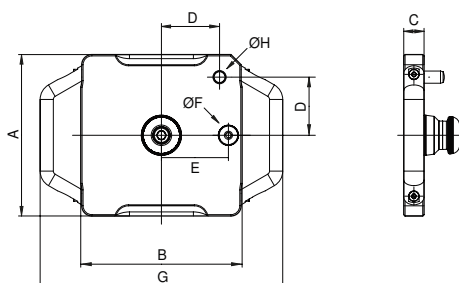
Y4
Artikel č.
80 809 ...
EUR
279,00 080

Upínacia hliníková paleta, 159 x 159 mm

- ▲ upínacia paleta pre pripevnenie na PNG
- ▲ bez schémy rozloženia vŕtaných otvorov

Rozsah dodávky:

neobrobená upínacia paleta, upínací čap PNG a polohovací kolík



Veľkosť 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

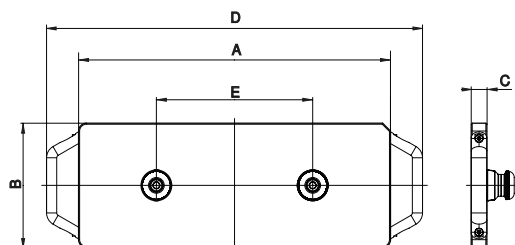
Y4
Artikel č.
80 809 ...
EUR
315,00 081

Upínacia oceľová paleta, 399 x 159 mm

- ▲ upínacia paleta pre pripevnenie na PNG a MNG
- ▲ bez schémy rozloženia vŕtaných otvorov

Rozsah dodávky:

neobrobená upínacia paleta, upínací čap PNG a polohovací kolík



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

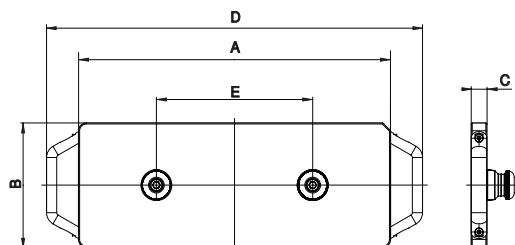
Y4
Artikel č.
80 809 ...
EUR
560,00 082

Upínacia hliníková paleta, 399 x 159 mm

- ▲ upínacia paleta pre pripevnenie na PNG a MNG
- ▲ bez schémy rozloženia vŕtaných otvorov

Rozsah dodávky:

neobrobená upínacia paleta, upínací čap PNG a polohovací kolík



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

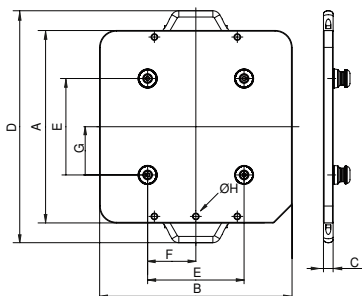
Y4
Artikel č.
80 809 ...
EUR
490,00 083

Upínacia oceľová paleta, 399 x 399 mm

- ▲ upínacia paleta pre pripevnenie na PNG a MNG
- ▲ bez schémy rozloženia vŕtaných otvorov

Rozsah dodávky:

neobrobená upínacia paleta, upínací čap PNG a polohovací kolík



Veľkosť 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

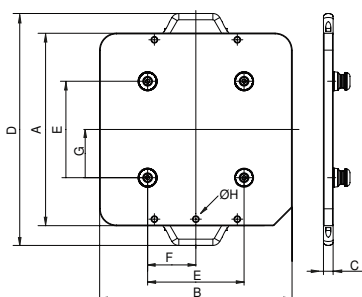
Y4
Artikel č.
80 809 ...
EUR
1.230,00 084

Upínacia hliníková paleta, 399 x 399 mm

- ▲ upínacia paleta pre pripevnenie na PNG a MNG
- ▲ bez schémy rozloženia vŕtaných otvorov

Rozsah dodávky:

neobrobená upínacia paleta, upínací čap PNG a polohovací kolík



Veľkosť 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

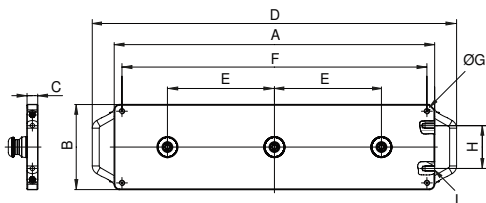
Y4
Artikel č.
80 809 ...
EUR
885,00 085

Upínacia oceľová paleta, 599 x 159 mm

- ▲ upínacia paleta pre pripevnenie na PNG a MNG
- ▲ bez schémy rozloženia vŕtaných otvorov

Rozsah dodávky:

neobrobená upínacia paleta, upínací čap PNG a polohovací kolík



Veľkosť 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

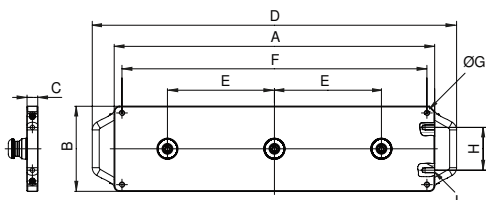
Y4
Artikel č.
80 809 ...
EUR
785,00 086

Upínacia hliníková paleta, 599 x 159 mm

- ▲ upínacia paleta pre pripevnenie na PNG a MNG
- ▲ bez schémy rozloženia vŕtaných otvorov

Rozsah dodávky:

neobrobená upínacia paleta, upínací čap PNG a polohovací kolík



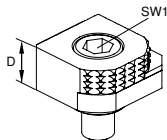
Veľkosť mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	H mm	I mm	kg
599x159	599	159	25	681	200	570	M10	80	M10	7,4

Y4
Artikel č.
80 809 ...
EUR
850,00 087

Prehľad – výmennej čeľusti všeobecne

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	-----------------

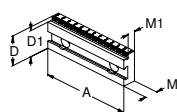
6násobná otočná čeľusť



- ▲ 1 = Hladká, s povlakom WC
- ▲ 2 = Grip so stupňom 3 mm
- ▲ 3 = Grip so stupňom 8 mm
- ▲ 4 = Grip so stupňom 18 mm
- ▲ 5 = Guľatý grip so stupňom 8 mm
- ▲ 6 = Guľatý grip
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ cena za kusy
- ▲ vrát. upevňovacích skrutiek

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

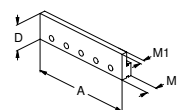
Stupňovitá čeľusť, grip s T-drážkou



- ▲ T-drážka pre upnutie polohovacej lišty
- ▲ vďaka styčnej ploche so šírkou 6,5 mm je vhodná na obroby s hrubými hranami
- ▲ zalaserovaná stupnica (dieliky po 2 mm) ako pomôcka pre polohovanie
- ▲ cena za kusy

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	32	17,5	11,5	113,00	80 892 341	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

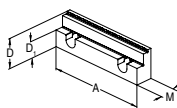
Polohovacia lišta



- ▲ pre stupňovité čeľuste s T-drážkou
- ▲ rôznych upínacích hĺbok je možné doceliť prefrézovaním
- ▲ po prefrézovaní mostíka je možné použitie ako dorazová lišta
- ▲ materiál 1.7131, teda je ho možné v prípade potreby zakaliť
- ▲ cena za kusy

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	32		13,5	7	39,00	80 892 338	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	32		13,5	7	41,00	80 892 339	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
160	32		13,5	7	43,00	80 892 340	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

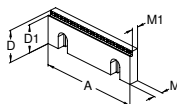
Stupňovitá čeľusť, 18 mm s 3 mm stupňom grip



- ▲ cena za kusy

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

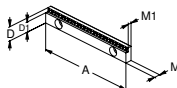
Stupňovitá čeľusť, grip 3, 5 a 8 mm



- ▲ cena za kusy

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	27	10	7,5	93,81	80 892 29200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Stupňovitá čeľusť, grip



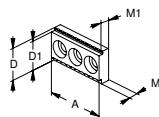
- ▲ cena za kusy

					EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	13	8	5,5	117,00	80 898 252	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	18	15	8	5,5	117,00	80 898 250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Prehľad – výmennej čeľusti všeobecne

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	-----------------

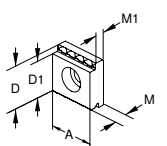
Stupňovitá čeľusť grip, otočná



- ▲ pre vertikálne a horizontálne použitie
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22	20	8	5,5		32,00	80 895 320				●						

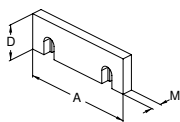
Čeľusť, grip otočná



- ▲ pre vertikálne a horizontálne použitie
- ▲ 3bodové upínanie
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
22	22	19	8	5,5		16,00	80 895 335		●		●	●	●	●		●	
35	35	32	10,5	8		27,00	80 895 345	●			●	●	●			●	

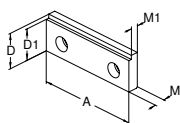
Čeľusť, hladká



- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35		10			34,98	80 892 20400	●			●	●					●
125	40		11,5			42,00	80 892 20500	●		●	●	●			●		●
160	50		13,5			48,76	80 892 20600	●		●	●	●					●

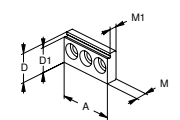
Stupňovitá čeľusť, hladká



- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
71,6	35	31	10,2	7,2		29,00	80 893 081										●
80	35	31	10,2	7,2		39,00	80 893 082										●
100	35	31	10,2	7,2		36,00	80 893 102										●
125	40	36	11,8	8,8		46,00	80 893 127										●

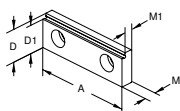
Stupňovitá čeľusť, hladká



- ▲ je možné ju používať ako hladkú čeľusť alebo stupňovitú čeľusť - horizontálne alebo vertikálne
- ▲ čeľusť je kalená a brúsená
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22	19	8	5,5		63,00	80 895 318				●						

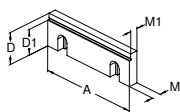
Stupňovitá čeľusť, 5 mm



- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
80	28	23	10	7,5		111,00	80 878 830			●			●		●		

Stupňovitá čeľusť, 5 mm s povlakom WC



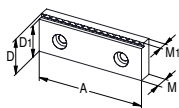
- ▲ WC – povlak wolframkarbidu
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	40	35	11,5	9,5		131,00	80 892 250	●	●	●		●	●	●	●		●

Prehľad – výmennej čelusti všeobecne

Popis	Názorné zobrazenie	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Obj. č.	Priradenie typu
-------	-----------------------	---	---	----------------	---	----------------	------	---------	-----------------

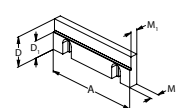
Stupňovitá čelusť, grip, 3 mm



▲ cena za kusy

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

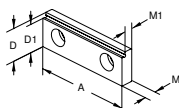
Stupňovitá čelusť, 17 mm, hladká



▲ cena za kusy

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

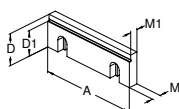
Stupňová čelusť, 3 mm, hladká



▲ je možné použiť ako hladkú čelusť
alebo stupňovitú čelusť
▲ čelusť je kalená a brúsená
▲ cena za kusy

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

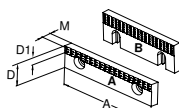
Stupňová čelusť, hladká



▲ cena za kusy

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

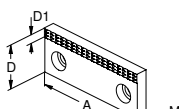
Čelusť, grip



▲ cena za kusy

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

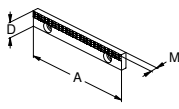
Čelusť, grip



▲ cena za kusy

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

Výmenná čelusť, grip



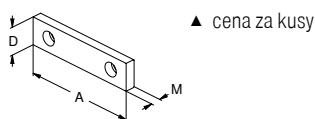
▲ cena za kusy

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

Prehľad – výmennej čeľusti všeobecne

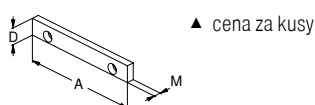
Popis	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Cena	Obj. č.	Priradenie typu
-------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	---------	-----------------

Výmenná čeľusť, brúsená



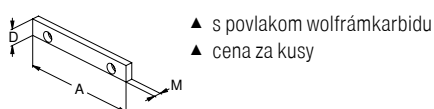
						EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22				7,7		29,00	80 889 401			●			●		●	
40	35				10		33,00	80 889 405								●	
65	22				7,7		33,00	80 889 651			●					●	
65	35				10		36,00	80 889 655								●	
90	22				7,7		36,00	80 889 901								●	
90	35				10		43,00	80 889 905								●	

Výmenná čeľusť, brúsená



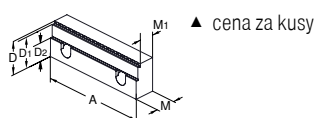
						EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18				7,6		44,00	80 898 251	●	●					●		

Výmenná čeľusť s povlakom WC



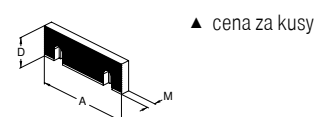
						EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18				7,6		80,00	80 898 254	●	●					●		

Stupňovitá čeľusť, 18 mm s 3 mm stupňom grip



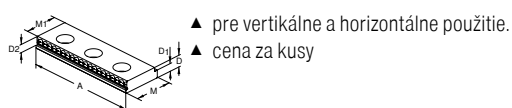
						EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	40	37	22	24	19		205,00	80 907 302	●	●		●	●	●	●		●

Upínacia čeľusť, profilovaná



						EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
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	●	●		●	●				●

Čeľusť, grip, otočná

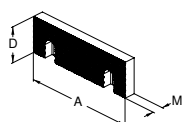


						EUR	Y4	NCG	HSG / S / Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	10,5	8	5	35	32		45,00	80 895 343	●		●	●					●
65	8	5,5	5	22	19		32,00	80 895 340	●		●	●	●	●		●	

Prehľad – výmennej čelusti všeobecne

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	-----------------

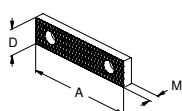
Čelusť, brúsená s vyradením



▲ cena za kusy

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35		11		46,11	80 892 20100	●			●	●					●
125	40		12,5		57,00	80 892 20200	●		●		●	●		●		●
160	50		14,5		66,78	80 892 20300	●		●		●	●				

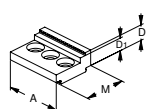
Čelusť, brúsená s vrúbkovaním



▲ cena za kusy

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

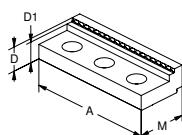
Čelusť, grip VS



▲ širší upínací rozsah pre upínanie
polotovarov
▲ cena za kusy

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	14	9	30		43,00	80 895 334				●						

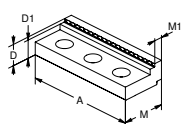
Čelusť, grip VS



▲ cena za kusy

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	22	17	45		86,92	80 892 245						●				

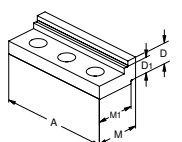
Čelusť, grip VS



▲ zväčšený upínací rozsah pre upínanie
polotovarov
▲ cena za kusy

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11,5	8,5	27	8,5	35,00	80 895 336				●						
100	20	17	40	8,5	70,00	80 895 346				●						

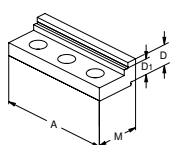
Čelusť, hladká VS, s povlakom WC



▲ širší upínací rozsah pre finálne
obrábanie a 2. stranu
▲ WC = povlak wolframkarbidu
▲ cena za kusy

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	16,7	11,7	32	27	134,00	80 895 347				●						
100	19	14	40	35	144,00	80 895 349				●						

Čelusť, hladká VS, s povlakom WC



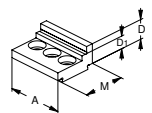
▲ širší upínací rozsah pre finálne
obrábanie a 2. stranu
▲ WC = povlak wolframkarbidu
▲ cena za kusy

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	19	14	45		207,80	80 892 240						●				

Prehľad – výmennej čeľusti všeobecne

Popis	Upínací Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	-----------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	-----------------

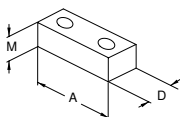
Čeľusť, hladká VS, s povlakom WC



- ▲ širší upínací rozsah pre finálne obrábanie a 2. stranu
- ▲ WC = povlak wolframkarbidu
- ▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	14	9	30			134,00	80 895 341				●						

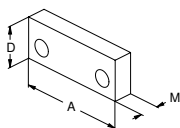
Mäkká čeľusť



- ▲ iba pre vertikálne použitie
- ▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	22		20			29,00	80 895 244										
	65	22		20			33,00	80 895 245		●	●	●		●	●		●	
	90	22		20			36,00	80 895 246									●	

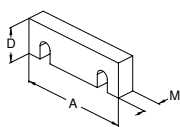
Mäkká čeľusť



- ▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	40	35		16			33,00	80 889 407									●	
	65	35		16			36,00	80 889 657									●	
	90	35		16			43,00	80 889 907									●	

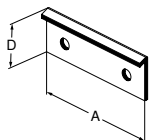
Mäkká čeľusť



- ▲ pre výrobu tvarových čeľustí
- ▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35		16			37,10	80 892 24700	●			●	●					●
	125	40		20			43,99	80 892 24800	●	●	●		●	●		●		●
	160	50		20			50,88	80 892 24900	●		●		●	●				●

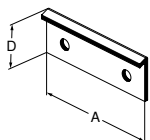
Sťahovacia čeľusť s pružnicou



- ▲ pre obrábanie hotových dielov
- ▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	80	24					58,00	80 901 309										
	125	35					76,00	80 901 310			●			●		●		
	160	45					87,00	80 901 311			●			●				

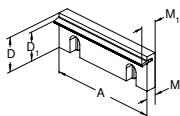
Sťahovacia čeľusť s pružnicou



- ▲ pre obrábanie hotových dielov
- ▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	65	23					50,00	80 898 923				●					●	
	100	36					64,00	80 898 924	●			●						●
	125	41					76,00	80 898 925				●						●
	160	51					87,00	80 898 926	●			●						●

Sťahovacie čeľuste s pružnicou



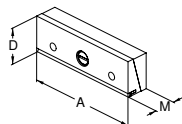
- ▲ cena za kusy

							EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	28	10	18,5		52,00	80 892 22800	●			●	●					●
	125	40	32,5	11,5	19		59,89	80 892 22900	●		●		●	●		●		●
	160	50	42	13,5	21		77,91	80 892 23000	●		●		●	●				●

Prehľad – výmennej čeľusti všeobecne

Popis	Upínací Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	-----------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	-----------------

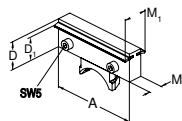
Presná sťahovacia čeľusť



- ▲ sťahovacia čeľusť je určená iba pre použitie na pohyblivé čeľuste
- ▲ ceny za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	90	35		25		203,00	80 892 356										
	100	35		25		226,00	80 892 370	●			●						●
	125	40		25		234,00	80 892 371	●	●	●		●	●		●		●
	160	50		27,5		358,00	80 892 372	●	●			●	●				

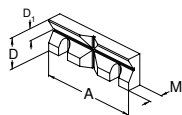
Medzičeľusť s pružnicou



- ▲ pre typy NCG, NCG 2 a HDG 2
- ▲ s obojstrannými pružnicami spodného pritiahnutia
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	28	28	45	253,00	80 892 258	●									
	125	40	32,5	20	35	248,00	80 892 259	●				●					
	160	50	42	20	35	293,60	80 892 260	●				●					

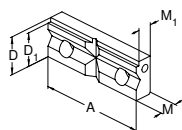
Prizmatická čeľusť



- ▲ s vodorovnou a zvislou prizmou
- ▲ rovnobežnosť prizmy s horizontálnym a vertikálnym brúsením
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 41	100	35	13	15,5		112,00	80 892 26100	●			●	●					●
14 - 48	125	40	16	17,5		125,10	80 892 26200	●	●	●		●	●		●		●
16 - 60	160	50	20	19,5		185,50	80 892 26300	●		●		●	●				

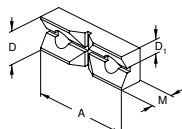
Prizmatická čeľusť



- ▲ s vodorovnou a zvislou prizmou
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
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										●

Prizmatická čeľusť



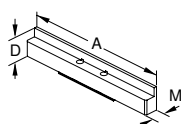
- ▲ s vodorovnou a zvislou prizmou
- ▲ cena za kusy

						EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 22	65	22	11	20		113,00	80 895 337	●			●		●	●		●	

Prehľad podložiek pod obrobok

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	-----------------

Podložka pod obrobok, odsadená



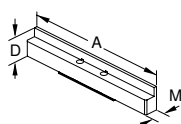
- ▲ kalená a brúsená
- ▲ v základnej doske ich pridržiavajú zvieracie pružiny
- ▲ cena za 2 kusy

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
100	11		10,5		113,00	80 890 400	●									
100	16		10,5		113,00	80 890 401	●									
100	23		10,5		113,00	80 890 409	●									
100	25,5		10,5		113,00	80 890 411	●									
100	29,5		10,5		113,00	80 890 421	●									
125	11		10,5		136,00	80 890 390	●									
125	16		10,5		136,00	80 890 391	●									
125	21		10,5		136,00	80 890 392	●									
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	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		899,00	80 890 399	●									

i 80 890 399: súprava so 7 podložkami pod obrobok po 2 ks v drevenej krabici (okrem 80 890 422)

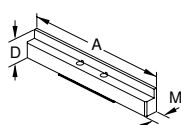
Podložka pod obrobok, odsadená



- ▲ cena za 2 kusy

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11		10,5		107,00	80 897 011				●						
65	16		10,5		107,00	80 897 016				●						

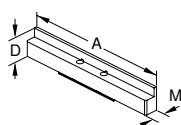
Podložka pod obrobok, odsadená



- ▲ cena za 2 kusy

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 897 004				●						
40	16		10,5		107,00	80 897 005				●						

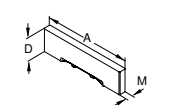
Podložka pod obrobok, odsadená



- ▲ kalená a brúsená
- ▲ v základnej doske ju pridržiajú upínacie pružiny
- ▲ cena za 2 kusy

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125	11		10,5		136,00	80 901 703			●							
125	21		10,5		136,00	80 901 704			●					●		
125	25		10,5		136,00	80 901 705			●					●		
125	32,5		10,5		136,00	80 901 706			●					●		
160	26		10,5		165,00	80 901 700			●					●		
160	39		10,5		175,00	80 901 701			●					●		
160	42,5		10,5		186,00	80 901 702			●					●		

Podložka pod obrobok, odsadená



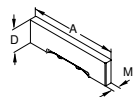
- ▲ kalená a brúsená
- ▲ v základnej doske ju pridržiajú zvieracie pružiny
- ▲ cena za 2 kusy

					EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
80	15		10,5		113,00	80 901 707			●					●		
80	20		10,5		113,00	80 901 708			●					●		

Prehľad podložiek pod obrobok

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikel č.	Priradenie typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	-----------------

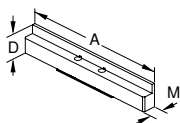
Podložka pod obrobok, odsadená



- ▲ kalená a brúsená
- ▲ v základnej doske ju pridržajú zvieracie pružiny
- ▲ cena za 2 kusy

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	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										

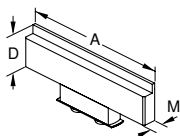
Podložka pod obrobok, odsadená



- ▲ kalená a brúsená
- ▲ cena za 2 kusy

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		107,00	80 889 411										
40	16		10,5		107,00	80 889 416										
40	21		10,5		107,00	80 889 421										
40	25		10,5		107,00	80 889 425										
40	28		10,5		107,00	80 889 428										
40	30		10,5		107,00	80 889 430										
40	32,5		10,5		107,00	80 889 432										
65	11		10,5		107,00	80 889 611										
65	16		10,5		107,00	80 889 616										
65	21		10,5		107,00	80 889 622										
65	25		10,5		107,00	80 889 625										
65	28		10,5		107,00	80 889 628										
65	30		10,5		107,00	80 889 630										
65	32,5		10,5		107,00	80 889 632										
90	11		10,5		124,00	80 889 911										
90	16		10,5		124,00	80 889 916										
90	21		10,5		124,00	80 889 921										
90	25		10,5		124,00	80 889 925										
90	28		10,5		124,00	80 889 928										
90	30		10,5		124,00	80 889 930										
90	32,5		10,5		124,00	80 889 932										

Podložky pod obrobok



- ▲ kalené a brúsené
- ▲ v základnej doske ich pridržajú zvieracie pružiny
- ▲ cena za 2 kusy

					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										

					EUR	Y4	NCG	HSG / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		899,00	80 892 399										

i 80 890 399: súprava so 7 podložkami pod obrobok, šírka 125 mm, po 2 kusoch v drevenej krabici

Prehľad príslušenstva – všeobecne

Súprava pre zriadenie a vycentrovanie T-drážok

▲ cena za kusy

ESG mini	DSG 4
H5G -Z	



A		pre šírku drážky		Y4	
mm	mm	mm	mm	Artikel č.	80 897 ...
100	14	48,00	114	EUR	
100	16	48,00	116	EUR	
100	18	48,00	118	EUR	

Súprava na vyrovňovanie a stredenie

▲ cena za kusy

ESG 4	DSG 4
-------	-------



A		pre šírku drážky		Y4	
mm	mm	mm	mm	Artikel č.	80 906 ...
80	12	42,00	812	EUR	
80	14	42,00	814	EUR	
80	16	42,00	816	EUR	
80	18	42,00	818	EUR	

Súprava upínacích skrutiek k T-drážke

▲ ceny za 2 kusy

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



pre šírku		G		Y4	
mm	mm	mm	mm	Artikel č.	80 899 ...
12	M10	13,50	312	EUR	
14	M12	13,50	314	EUR	
16	M12	18,50	316	EUR	
18	M12	23,00	318	EUR	

Doraz obrobnku

NCG	DSG 4	ZSG 4	HDG 2
H5G	ESG 4	ESG mini	



Y4	
Artikel č.	80 892 ...
EUR	55,00
	400

Doraz obrobnku

ESG mini	DSG 4	MSG 2
ZSG 4	ESG 4	ZSG 3

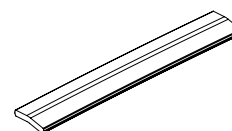


Y4	
Artikel č.	80 895 ...
EUR	38,00
	010

Náhradná pružnica

▲ cena za kusy

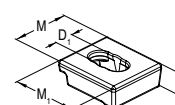
▲ pre sťahovacie čeluste a medzičeluste



pre šírku		Y4	
mm	mm	Artikel č.	80 892 ...
100	20,00	EUR	430
125	21,00	EUR	431
160	23,00	EUR	432

Upínacie pätky

▲ ceny za 2 kusy



Y4	
Artikel č.	80 890 ...
EUR	30,00
	315

Prehľad upínacích pák

Popis	Pre šírku	Krútiaci moment v Nm	Štvorhran	SW	Cena	Artikel č.	Priradenie typu									
-------	-----------	----------------------	-----------	----	------	------------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Upínacia páka s kĺbom



▲ bez orecha

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		1/2"		64,00	80 891 600		●		●		●				

Momentový kľúč



▲ bez orecha

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	10 - 100	1/2"		237,00	80 884 502				●		●				
	20 - 200	1/2"		237,00	80 884 504					●	●				

Momentový kľúč



▲ bez orecha

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	5 - 50	3/8"		237,00	80 884 402							●		●	●

Orech



▲ vhodný pre štvorhran 1/2" a 3/8"

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		1/2"	8	14,40	80 877 208										
		1/2"	10	14,40	80 877 210				●						
		1/2"	14	14,40	80 877 214		●		●						
		3/8"	8	14,40	80 877 108				●					●	●
		3/8"	5	14,40	80 877 105										

Orech



▲ vhodný pre štvorhran 1/2" a 3/8"

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
		3/8"	7	14,40	80 875 107							●			
		1/2"	12	14,40	80 875 212			●			●		●		
		3/8"	12	14,40	80 875 112						●				
		1/2"	14	14,40	80 875 214			●			●		●		

6hranný adaptér SW 12 na SW 27



▲ pre pneumatický rázový skrutkovač

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
			12	38,00	80 875 27000						●				

Súprava náradia



▲ momentový kľúč vr. orecha a skrutkovač SW10

				EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	8 - 50	3/8"	10	288,00	80 899 410										●

Prehľad skrutiek

Popis	pre šírku	G	J ₁₇	Cena	Obj. č.	Priradenie typu									
-------	-----------	---	-----------------	------	---------	-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Upínacia skrutka pre otočné čeluste



▲ cena za kusy

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M6x8		1,50	80 895 013					●						

Upínacia skrutka pre otočné čeluste

▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)
▲ cena za kusy

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x12		1,00	80 892 296		●	●			●	●	●			

Upínacia skrutka s nízkou hlavou pre výmenné čeluste

▲ podľa DIN7984 (1985-05)
▲ cena za kusy

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x10		1,00	80 889 950		●	●			●	●	●		●	

Upínacia skrutka pre systémové výmenné čeluste



▲ cena za kusy

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x20		2,00	80 890 630		●	●								
	M12x40		2,00	80 890 632		●	●								

Valcová skrutka s vnútorným šesťhranom

▲ DIN 912
▲ cena za kusy

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x45		2,00	80 899 124										●	●

Lícovaná skrutka



▲ cena za 2 kusy

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12x38	12	30,00	80 890 313		●		●							
125	M16x55	16	48,50	80 890 314		●									

Lícovaná skrutka



▲ Cena za 2 kusy

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
125	M12x45	12	20,00	80 895 019		●	●	●			●		●	●	●

Súprava pre upevnenie cez základné teleso



▲ cena za súpravu

			EUR	Y4		NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8	8	13,00	80 897 019					●						

Prehľad skrutiek

Popis	Pre šírku	G	J ₁₇	Cena	Artikel č	Priradenie typu
-------	-----------	---	-----------------	------	-----------	-----------------

Upínacia skrutka do T-drážky



- ▲ vr. bloku do drážky a podložky
- ▲ cena za 2 kusy

			EUR	Y4	NCG	H5G / -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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Upínacia skrutka na guľatú päťku do T-drážky



- ▲ vr. bloku do drážky a podložky
- ▲ cena za 2 kusy

			EUR	Y4	NCG	H5G / -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									●	●

Súprava upínacích päťiek



- ▲ pre raster 50 mm popr. 100 mm a T drážky s rázvorom 100 mm
- ▲ cena za 2 kusy

			EUR	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	ESG 4	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG 3	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12		48,50	80 897 121				●						

Lícovaný blok do drážky vr. skrutky



- ▲ cena za 2 kusy

			EUR	Y4	NCG	H5G / -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	●	●	●		●			●	●	

Artikel č.	Typ nástroja	Strana	Artikel č.	Typ nástroja	Strana	Artikel č.	Typ nástroja	Strana
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

Artikel č.	Typ nástroja	Strana	Artikel č.	Typ nástroja	Strana	Artikel č.	Typ nástroja	Strana
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	H5G, 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	H5G, 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, H5G, 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, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 889 950	H5G-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	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, 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, H5G, 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, H5G, 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, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91
80 890 014	NCG	14	80 890 460	NCG, NCG 5A	14	80 892 344	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, 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	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, 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	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, H5G, 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, H5G, 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, H5G, 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

Artikel č.	Typ nástroja	Strana	Artikel č.	Typ nástroja	Strana	Artikel č.	Typ nástroja	Strana
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 4, 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

Artikel č.	Typ nástroja	Strana	Artikel č.	Typ nástroja	Strana	Artikel č.	Typ nástroja	Strana
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	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, 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	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, 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, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91			
80 906 725	DSG 4	99	80 892 29100	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG 4	91			
80 906 732	DSG 4	99	80 892 29200	ESG, DSG, HSG, H5G, NCG, NCG 2, ZSG, ZSG mini	91			
80 906 812	DSG 4, ESG 4	100	80 892 29300	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, 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	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, 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, H5G, 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	H5G-S, DSG, DSG 4, ESG 4, HDG 2, HSG, H5G, 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			

Platia naše aktuálne zmluvné podmienky, ktoré si môžete prezrieť na našich webových stránkach. Zobrazenie a ceny sú platné, podliehajú úpravám v dôsledku technických zlepšení alebo ďalšieho vývoja, ako aj všeobecným a tlačovým chybám.

VÁŠ KOMPLETNÝ SORTIMENT PRE TRIESKOVÉ OBRÁBANIE

Team Cutting Tools sa stal vedúcim hráčom v oblasti technológií obrábania. Partneri a zákazníci môžu profitovať z kvalitnej technickej podpory, komplexného servisu a najširšej ponuky sortimentu na trhu spoločne s efektívnym predajom. Prepájame odbornosti v technológiách zajtrajška počnúc digitalizáciou až po nanotechnológie, doplnené o odborné znalosti založené na dlhoročných skúsenostiach. Teraz všetko zjednotené pod jednou strechou.



Kompetenčná značka Cutting Solutions by CERATIZIT je líder vo vývoji a vytváraní priemyselných riešení a disponuje dlhoročnými skúsenosťami s výrobou nástrojov a vymeniteľných britových doštičiek zo spekaného karbidu.



Kvalitné nástroje určené výlučne pre trieskové obrábanie prinášajúce vhodné riešenie pre akúkoľvek aplikáciu – od vretena obrábacieho stroja až po jeho stôl: Na základe tejto úžasne širokej palety vysoko kvalitných produktov – v kombinácii s prvotriednymi službami a neuveriteľne rýchlymi dodacími lehotami – garantuje WNT pre svojich zákazníkov maximálnu efektivitu pri obrábaní.



KOMET – svetová jednotka v oblasti technológií pre vysoko presné vrtanie, vystružovanie a rezanie závitov. Taktiež ako ostatní členovia skupiny CERATIZIT, i spoločnosť KOMET sa vďaka vývoju inovatívnych produktov presadila medzi najlepších výrobcov vysoko kvalitných nástrojov pre trieskové obrábanie.



KLENK sa zameriava predovšetkým na letecký a kozmický priemysel a je lídrom v rotačných nástrojoch pre vrtanie, frézovanie, vystružovanie a zrážanie hrán. Celý rad produktov je vyrobený na zákazku pre zákazníkov po celom svete a sú určené pre obrábanie súčastí z CFRP, titánu, hliníka a ocele.