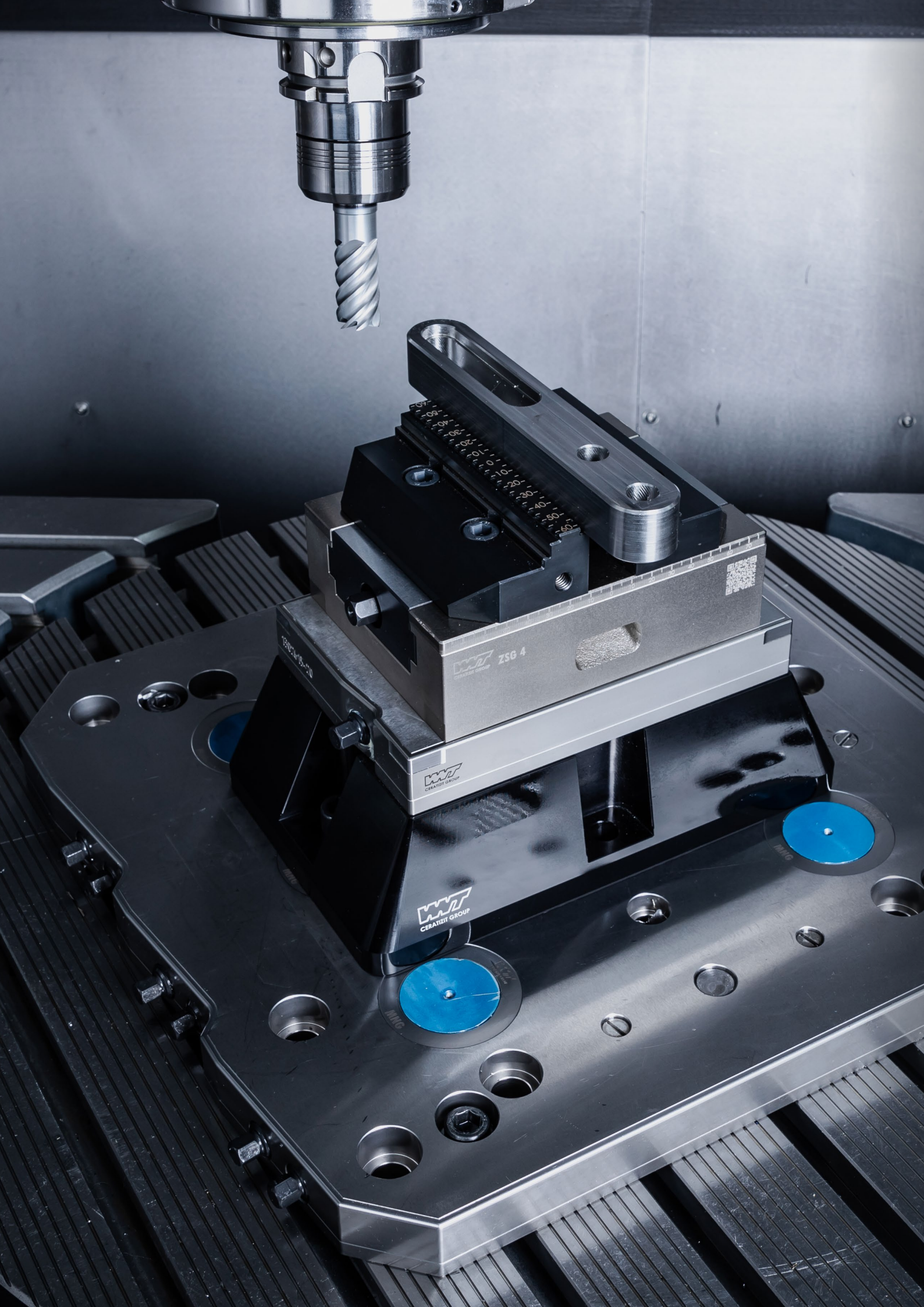




Nové produkty v oblasti svěráků a upínacích systémů

NEW SoloClamp – ESG 5



60–68

ESG 5

Nový, optimalizovaný svěrák ESG 5 – jednoduchý svěrák s lepší uživatelskou přívětivostí a vyšší odolností.

NEW CentriClamp – ZSG 4

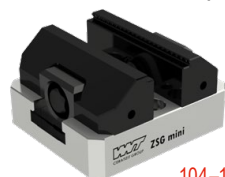


85–103

ZSG 4

Nový, optimalizovaný svěrák ZSG 4 – osový svěrák s lepší uživatelskou přívětivostí a vyšší odolností.

NEW CentriClamp – ZSG mini



104–112

ZSG mini

Svěrák ZSG mini je ideální volbou pro upínání malých obrobků.

NEW PolyClamp – Verso



132–144

Verso

Nový flexibilní vícenásobný svěrák s rychlovýměnnými čelistmi pro upínání několika malých i velkých obrobků.

NEW Stacionární tříčelistové sklíčidlo – SBF 3



145–150

SBF 3

Pomocí sklíčidla SBF 3 lze perfektně upínat kulaté obrobky.

1 HSS vrtáky

2 TK vrtáky

Vrtání

3 Vrtáky s vyměnitelnými destičkami

4 Výstružníky a záhlubníky

5 Nástroje na vyvrtávání

6 Závitníky

Závitování

7 Cirkulární frézování a frézování závitů

8 Soustružení závitů

9 Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami

Soustružení

10 Multifunkční nástroje – EcoCut a FreeTurn

11 Nástroje na zapichování a upichování

12 UltraMini obrábění + MiniCut

13 HSS frézy

Frézování

14 TK frézy

15 Frézy s vyměnitelnými destičkami

Technologie upínání

16 Nástrojové držáky a příslušenství

17 Upínání obrobků

18 Příklady materiálů

Obsah

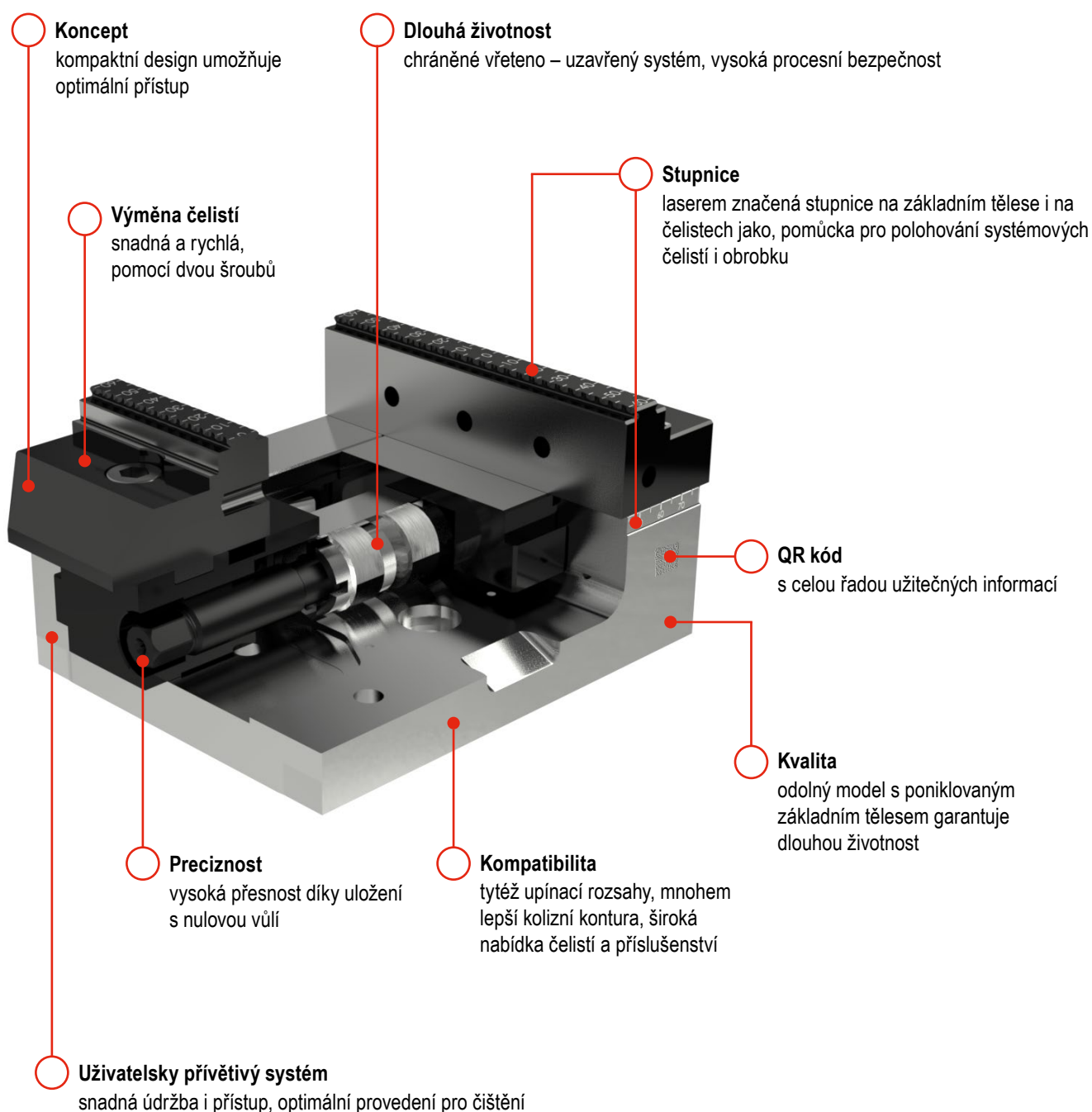
Nový, optimalizovaný svěrák ZSG 4	4
Přehled upínacích systémů	5
Toolfinder – svěráky	6–9
Produktová paleta	10–201
Přehled výměnných čelistí obecně	181–190
Přehled podložek pod obrobek	191–195
Přehled obecného příslušenství	196+197
Přehled upínacích pák	198+199
Přehled šroubů	200+201

WNT \ Performance

Kvalitní prémiové nástroje pro maximální výkon.

Kvalitní prémiové nástroje z produktové řady **WNT Performance** se koncipovaly pro speciální případy použití a vyznačují se zvláště vysokým výkonem. Pokud v rámci vlastní výroby kladete vysoké nároky na procesní výkon a chcete dosáhnout optimálních výsledků, pak Vám doporučujeme prémiové nástroje z této produktové řady.

Nový, optimalizovaný svěrák ZSG 4



Přehled upínacích systémů

SoloClamp – Jednoduché svěráky

- ▲ systémy NCG, HDG 2 a H5G s posilovačem
- ▲ pevná čelist jako reference
- ▲ vysoká přesnost opakování
- ▲ velmi dobrá úhlová přesnost



Vysoká přesnost a zvětšení upínací síly

CentriClamp – Osové svěráky

- ▲ symetrické upínání
- ▲ velmi dobrý přístup pro 5osé obrábění
- ▲ nulový bod obrobku je vždy uprostřed (v ose)
- ▲ vysoká přesnost opakování



Vysoká procesní spolehlivost díky zapouzdřeným systémům

PolyClamp – Vícenásobné svěráky

- ▲ zkrácení přípravných časů
- ▲ možnost univerzálního použití
- ▲ optimální využití strojního stolu
- ▲ vysoká přesnost opakování



prodloužení pracovního času stroje

Stacionární tříčelistové sklíčidlo – SBF 3

- ▲ vhodný pro 3osé i 5osé obrábění kulatých obrobků
- ▲ kompatibilní s upínacími systémy s nulovým bodem PNG a MNG
- ▲ pohon čelistí pomocí ozubeného segmentu
- ▲ kalené a tuhé základní těleso
- ▲ optimalizovaný systém mazání



Ø 200 mm



Ø 315 mm



Perfektní řešení pro upínání kulatých obrobků

Varianty upínání

- ▲ upínací systémy s nulovým bodem
- ▲ rastrové desky pro upínací systém s nulovým bodem
- ▲ MNG – mechanický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ PNG – pneumatický upínací systém s nulovým bodem



Zkrácení přípravných časů

Upínací věže

- ▲ dvoustranná upínací věž
- ▲ trojúhelníková upínací věž
- ▲ čtvercová upínací věž
- ▲ osmiboká upínací věž



Snadná automatizace



Různé upínací věže naleznete v našem online shopu na cuttingtools.ceratizit.com

Toolfinder – svěráky

Typ	Popis	3osý	4osý	5osý	
SoloClamp – Jednoduché svěráky	NCG 	▲ rychlé upínání – 160° ▲ rychlá montáž i demontáž jednotky vřetena ▲ upínání tahem	✓	✓	
	NCG 5A 	▲ rychlé upínání – 160° ▲ pro 5osé obrábění ▲ upínání tahem	✓		✓
	H5G 	▲ rychlé upínání – 160° ▲ 5osý strojní svěrák ▲ 100% zapouzdření	✓		✓
	H5G -Z 	▲ rychlé upínání – 160° ▲ 5osý strojní svěrák ▲ 100 % zapouzdření ▲ lze nastavit polohu pevné čelisti	✓		✓
	X5G -Z 	▲ 100 % zapouzdření ▲ optimální přístupnost ▲ lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění ▲ rychlá výměna čelistí bez použití nářadí	✓		✓
	ESG 4 	▲ 100 % zapouzdření ▲ přesné základní těleso ▲ vysoká upínací síla ▲ velký upínací rozsah	✓	✓	✓
	ESG 5 	▲ nové provedení zapouzdřeného osového svěráku ZSG 4 jako jednoduchý svěrák ▲ identické konstrukční rozměry a ovládání jako u svěráku ZSG 4	✓	✓	✓
	ESG mini 	▲ 100 % zapouzdření ▲ kompaktní a precizní ▲ fixní nulový bod ▲ k dispozici je i hydraulické provedení	✓	✓	✓
CentriClamp – Osově svěráky	HDG 2 	▲ mechanický přenos síly ▲ upínací síly se dosáhne pouze jedním otočením klikou ▲ plynulé nastavení upínací síly	✓		
	ZSG 4 	▲ vřeteno s kuličkovými ložisky, nulová vůle ▲ vysoká přesnost, upínací síla a procesní spolehlivost ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm	✓	✓	✓
	ZSG mini 	▲ rychlá výměna čelistí bez použití nářadí ▲ kompaktnost a preciznost ▲ optimální přístup ze všech stran ▲ nerezavějící a kalené základní těleso	✓	✓	✓

	Šířka čelisti v mm	Délka základního tělesa v mm	Max. upínací rozsah v mm	Kubické obrobky	Neforemné obrobky	Kulaté obrobky	Max. upínací síla v kN	Strana
	100 125 160	305 390 530	245 343 506	✓	✓	✓	30 40 40	10–21
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	13–21
	125	300	249	✓	✓	✓	40	22–36
	125	330 430 500 630	396 466 578	✓	✓	✓	40	26–36
	125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-688	✓	✓	✓	40	37–49
	80 125 160	214 362 480	192 308 434	✓	✓	✓	25 40 50	50–59
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35 35 50	60–68
	40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	69–80
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	81–84
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121–185 163–303 134–462	✓	✓	✓	25 40 50	85–103
	45 70	80 100	7–77	✓	✓	✓	16	104–112

Toolfinder – svěráky

Typ		Popis	3osý	4osý	5osý
PolyClamp – Vícenásobné svěráky	DSG 4	▲ rychlá demontáž i montáž ▲ flexibilní upínací systém ▲ možnost přestavby na jednoduchý svěrák	✓	✓	✓
	MSG 2	▲ vnitřní ozubení ▲ variabilní možnost použití	✓	✓	✓
	Verso	▲ variabilní upínací systém ▲ upínání několika malých i velkých obrobků ▲ inovativní vícenásobný upínací systém	✓	✓	✓
Stacionární tříčelístové skřídlo	SBF 3	▲ vhodné pro 3 a 5osé obrábění válcových obrobků ▲ kompatibilní s upínacími systémy s nulovým bodem PNG a MNG	✓		✓
	SBF 3	▲ vhodné pro 3 a 5osé obrábění válcových obrobků ▲ kompatibilní s upínacími systémy s nulovým bodem PNG a MNG	✓		✓

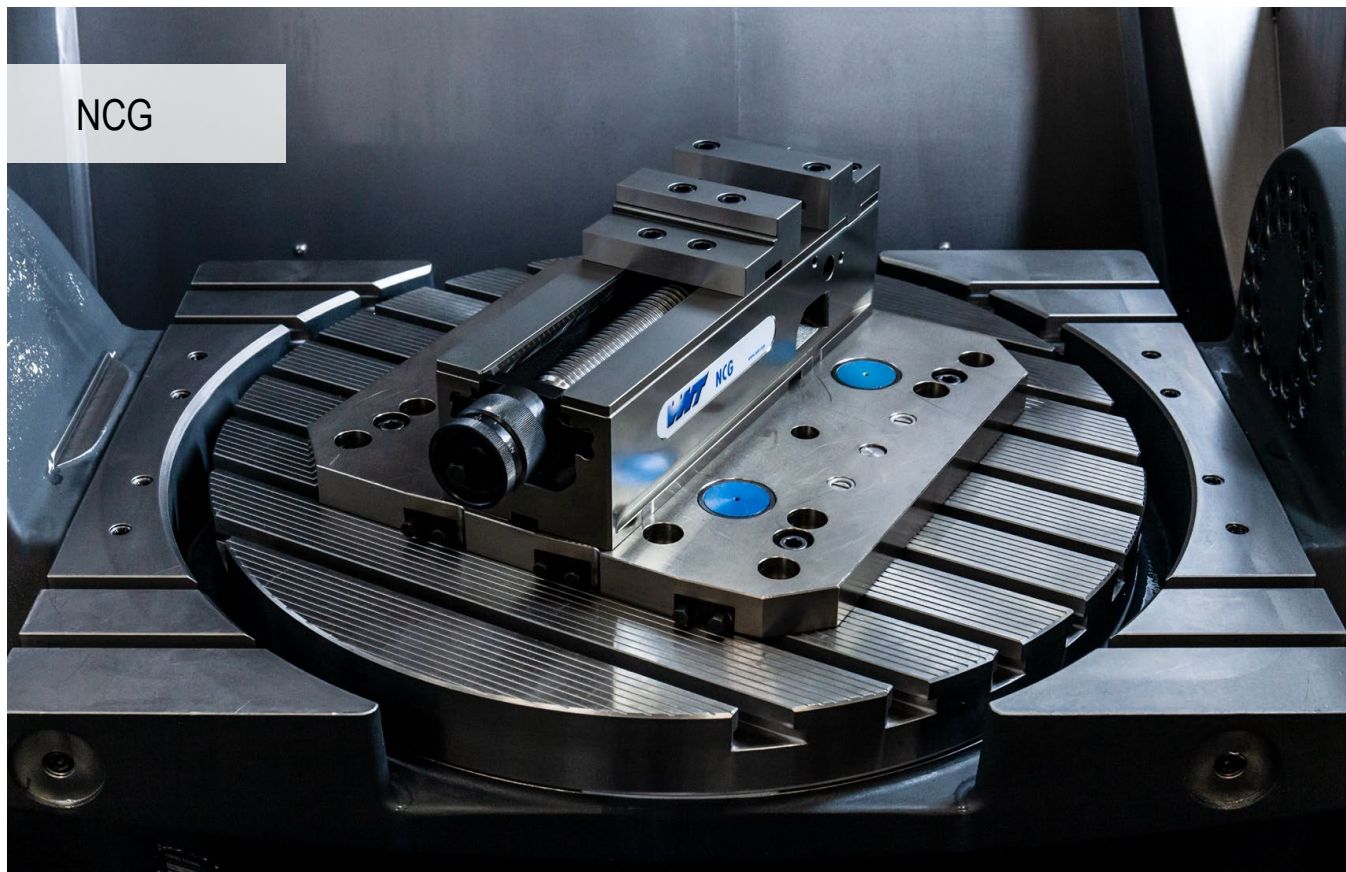
Typ		Popis
Upínací systémy s nulovým bodem Mechanický Pneumatiký	MNG	▲ univerzální deska pro každý strojní stůl
	PNG	▲ procesní spolehlivost díky samosvornému provedení
Upínací věže		▲ prodloužení pracovního času stroje

Strojní, ruční svěrák

Manuálně ovládaný svěrák	HSG	▲ rychlé nastavení čelistí, kompaktní a přesné
--------------------------	------------	--

17

NCG



Systém pro upínání

Modulární strojní svěrák jako systém, který upíná tahem. Jedinečné, patentované rychloupínání pomocí páky s mechanickým posilovačem a s vynaložením minimálního přípravného času.

Výhody pro Vás:

- ▲ rychlé nastavení pomocí ruční kliky
- ▲ rychlé polohování pomocí MNG na strojním stole bez rastrové palety
- ▲ možnost plynulého nastavení upínací síly od 4 – 40 kN
- ▲ rychlé upínání – otočení pákou o max. 160°
- ▲ snadná a rychlá výměna čelistí pomocí 4 šroubů
- ▲ snadné čištění díky rychlé demontáži kompletní jednotky vřetena
- ▲ široká produktová paleta čelistí – koncepce stavebnicového systému



Upnutí / Vyrovnávání:



Upnutí pomocí dvou lícovaných šroubů 12₁₇ / M12 (NCG 100) **Artikl č. 80 890 313** nebo Ø 16₁₆ / M16 (NCG 125 / 160) **Artikl č. 80 890 314**



Vyrovnání do T drážky stolu pomocí kamenů lícovaných do drážek š. 20^{H7} v základním tělese. Upnutí pomocí upínek.



Vyrovnávání a upnutí pomocí systému s nulovým bodem MNG (2-3 upínací čepy)

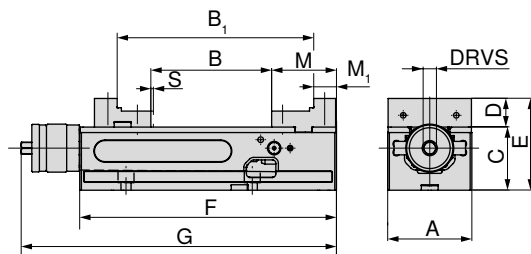
SoloClamp – NCG

- ▲ rychloupínací NCG svěrák s kombinovanou otočnou čelistí Plus
- ▲ díky dodatečnému závitu lze používat výměnné čelisti výšky 18 mm a 40 mm

Rozsah dodávky:

Rychloupínací NC svěrák, vč. 4 upínacích patek, 2 kombinovaných otočných čelistí Plus, upínací páky

NCG



80 890 ...

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

Kč
Y4

76 800 12500

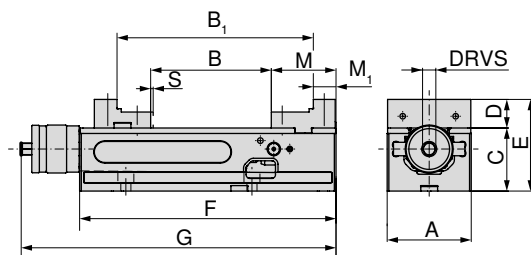
SoloClamp – NCG

- ▲ rychloupínací svěrák NCG s kombinovanými otočnými čelistmi
- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rychlá montáž a demontáž jednotky vřetena
- ▲ S = upínací krok

Rozsah dodávky:

Rychloupínací NC svěrák, vč. 4 upínacích patek, 2x kombinovaná otočná čelist (jedna strana stupňovitá, jedna strana hladká), upínací páka

NCG



80 890 ...

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

Kč
Y4

65 792 602
76 032 627
99 840 662

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	14	Systémové příslušenství	16-21
Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154-180	Obecné příslušenství	181-201

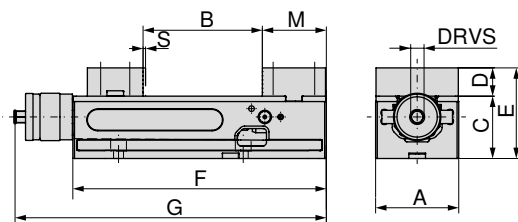
SoloClamp – NCG

- ▲ rychloupínací svěrák NCG se standardními otočnými čelistmi
- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rychlá montáž a demontáž jednotky vřetena
- ▲ S = upínací krok

Rozsah dodávky:

Rychloupínací NC svěrák, vč. 4 upínacích patek, 2x standardní otočná čelist (jedna strana hladká, jedna strana drážkovaná), upínací páka

NCG



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

80 890 ...

Kč
Y4

63 744 600

74 240 625

97 792 660

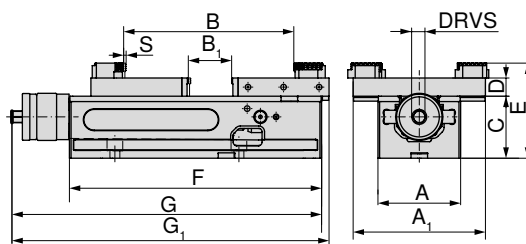
SoloClamp – NCG

- ▲ rychloupínací svěrák NCG s adaptérovou a výkyvnou čelistí
- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rychlá montáž a demontáž jednotky vřetena
- ▲ S = upínací krok
- ▲ snadné upínání polotovárů
- ▲ libovolné nastavení polohy 6násobných otočných čelistí, které naleznete v příslušenství

Rozsah dodávky:

Rychloupínací NC svěrák (základní těleso - typ NCG) s 1 adaptérovou čelistí (pevná) a 1 výkyvnou čelistí, upínací páka, 4 upínacími patkami, bez 6násobných otočných čelistí

NCG



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

80 890 ...

Kč
Y4

68 352 636

79 616 637

104 960 638

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	14	Systémové příslušenství	16–21
Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180	Obecné příslušenství	181–201

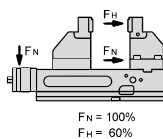
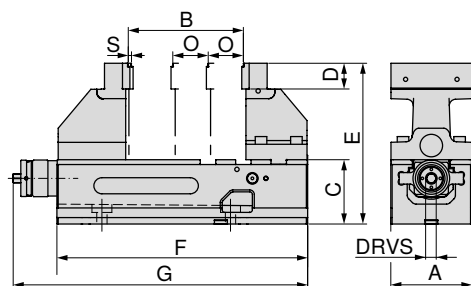
SoloClamp – NCG 5A

- ▲ rychloupínací svěrák NCG 5A s vysokými upínacími čelistmi
- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rychlá montáž a demontáž jednotky vřetena
- ▲ S = upínací krok
- ▲ optimální přístup je ideálním předpokladem pro 5osé obrábění
- ▲ za účelem rozšíření upínacího rozsahu lze čelisti otáčet
- ▲ základní těleso 100 mm má 2 drážky pro přesazení pevné čelisti
- ▲ základní těleso 125 mm má 3 drážky pro přesazení pevné čelisti

Rozsah dodávky:

Rychloupínací svěrák NC, vč. 2 vysokých upínacích čelistí, 2 stupňovitých čelistí grip 5 mm, 1 upínací páky, 4 upínacích patek

**NCG
5A**



80 890 ...

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

Kč
Y4

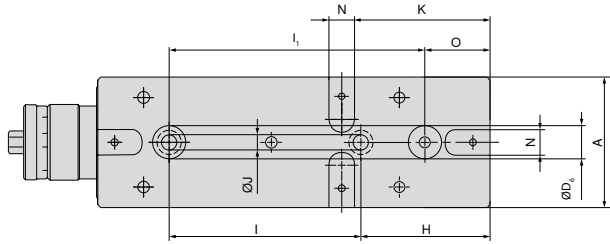
79 360 605
91 648 635

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	14	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	15
Systémové příslušenství	16–21	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180
Obecné příslušenství	181–201		

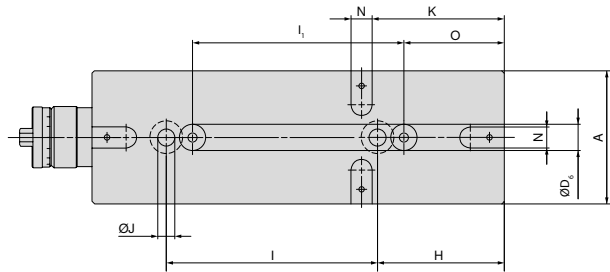
Rozměry spodní strany NCG

Šířka základního tělesa 100 mm



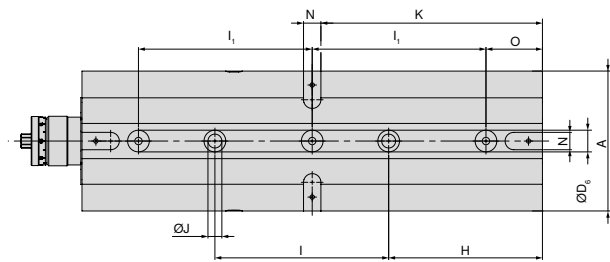
A	H	$I_{\pm 0,015}$	J_{F7}	K	N_{H7}	O	$I_1 \pm 0,015$	D_6_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Šířka základního tělesa 125 mm



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

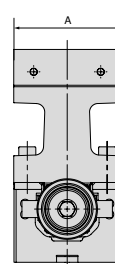
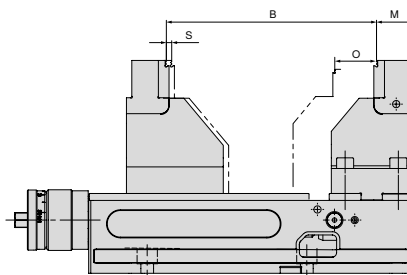
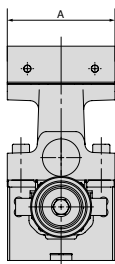
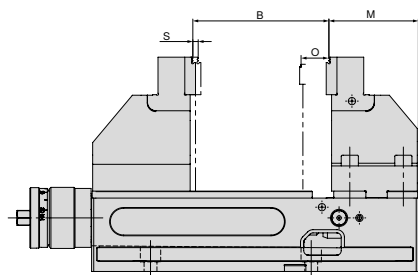
Šířka základního tělesa 160 mm



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

NCG 5A rozměrová tabulka pro různé uspořádání čelistí

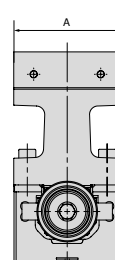
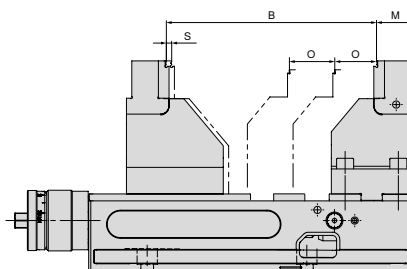
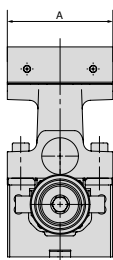
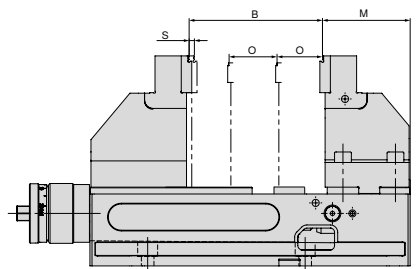
NCG 5A 100 mm



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

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

NCG 5A 125 mm



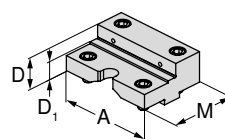
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3

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

Přehled systémových čelistí

Kombinovaná otočná čelist Plus, pevná

- ▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
- ▲ kalené čelisti
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		39,8	22			88		

Kč

Y4

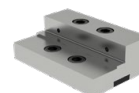
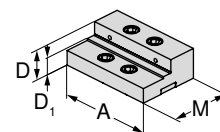
9 318

80 890 35100

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

Kombinovaná otočná čelist Plus, pohyblivá

- ▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
- ▲ kalené čelisti
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		39,8	22			82		

Kč

Y4

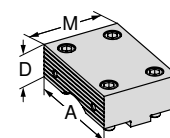
9 318

80 890 35200

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

Standardní otočná čelist, pevná

- ▲ 1 strana hladká, 1 strana drážkovaná
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
100	100		34				76		
125	125		39				88		
160	160		49				108		

Kč

Y4

6 093

80 890 323

7 987

80 890 324

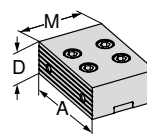
10 061

80 890 325

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

Standardní otočná čelist, pohyblivá

- ▲ 1 strana hladká, 1 strana drážkovaná
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
100	100		34				67		
125	125		39				82		
160	160		49				108		

Kč

Y4

6 093

80 890 327

7 987

80 890 328

10 061

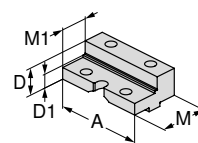
80 890 329

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

Přehled systémových čelistí

Kombinovaná otočná čelist, pevná

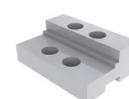
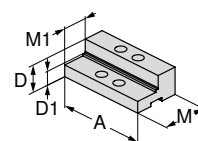
- ▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
- ▲ kalené čelisti
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			76	50		7 040	80 890 343	•						•						
125	125		39	25			88	50		8 960	80 890 344	•												
160	160		49	28			108	56		11 008	80 890 342	•												

Kombinovaná otočná čelist, pohyblivá

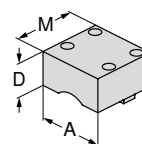
- ▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
- ▲ kalené čelisti
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			67	40		7 040	80 890 347	•						•						
125	125		39	25			82	45		8 960	80 890 348	•												
160	160		49	28			108	56		11 008	80 890 346	•												

Měkká čelist, ocel, pevná

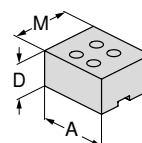
- ▲ materiál: 16MnCr5
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí (možnost zakalení)
- ▲ bez upínacích šroubů
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		50				95			3 338	80 890 763	•												
125	125		50				110			3 484	80 890 764	•												

Měkká čelist, ocel, pohyblivá

- ▲ materiál: 16MnCr5
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí (možnost zakalení)
- ▲ bez upínacích šroubů
- ▲ cena za kus

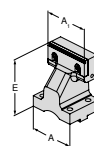


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		50				85			3 349	80 890 767	•												
125	125		50				100			3 517	80 890 768	•												

Přehled systémových čelistí

Upínací čelist 5A, pevná

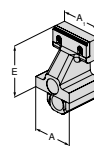
- ▲ se stupňovitou čelistí grip 5 mm
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	100				125				13 696	80 890 364	•												
125	125	125				150				16 461	80 890 366	•												

Upínací čelist 5A, pohyblivá

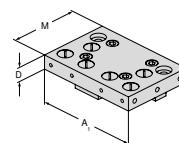
- ▲ se stupňovitou čelistí grip 5 mm
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	100				125				14 566	80 890 365	•												
125	125	125				150				18 048	80 890 367	•												

Adaptérová čelist, pevná

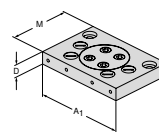
- ▲ pro upínání 6násobných výměnných čelistí
- ▲ vč. 6 krycích šroubů (v případě A = 100 mm, 4 ks)
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			6 861	80 890 321	•												
125	125	192	22				130			9 805	80 890 337	•												
160	160	256	22				170			12 877	80 890 339	•												

Výkyvná deska, pohyblivá

- ▲ pro upínání 6násobných výměnných čelistí
- ▲ vč. 6 krycích šroubů (v případě A = 100 mm, 4 ks)
- ▲ cena za kus

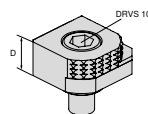


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			9 907	80 890 322	•												
125	125	192	22				130			11 674	80 890 338	•												
160	160	256	22				170			14 387	80 890 340	•												

Přehled systémových čelistí

6násobná otočná čelist

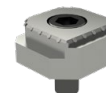
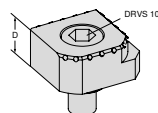
- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NOG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										1 992	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6násobná otočná čelist, karbid grip

- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

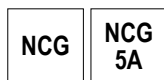


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NOG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										2 893	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Přehled systémového příslušenství

Vřetenová matice

▲ pro přestavbu NCG 5AC na typ NCG



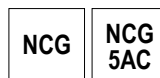
Pro šířku mm		80 890 ...	
		Kč Y4	
100		4 582	385
125		4 864	387
160		5 530	389

Úchytka

▲ pro snadnou a bezpečnou přepravu

Rozsah dodávky:

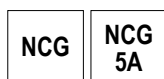
1 ks úchytka vč. upínacích šroubů



Pro šířku mm		80 890 ...	
		Kč Y4	
100/125		353	685

Prodloužení táhla

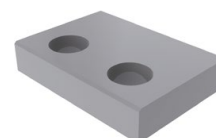
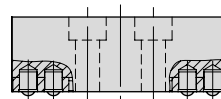
▲ pro spojení 2 svěráků NCG



Pro šířku mm		B mm	80 890 ...	
			Kč Y4	
100		305 - 460	7 859	460
125		390 - 602	8 627	470

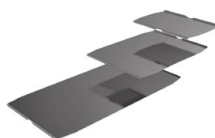
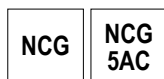
Ochranná destička

▲ pro pohyblivou standardní čelist, kombinovanou otočnou čelist a kombinovanou otočnou čelist plus



Pro šířku mm		80 890 ...	
		Kč Y4	
100		113	010
125		84	012
160		845	013

Sada plechových krytů



Pro šířku mm		80 890 ...	
		Kč Y4	
100		668	442
125		765	443
160		801	444

Tlačný element pro ochrannou destičku



Pro šířku mm		80 890 ...	
		Kč Y4	
100/125		56	008
160		56	014

Přehled systémového příslušenství

Upínací páka

▲ vč. příslušenství

NCG	H5G
NCG 5A	



Pro šířku mm	DRVS mm	80 890 ...
100/125/160	14	Kč Y4 3 149 501

Klíčka pro rychlé nastavení

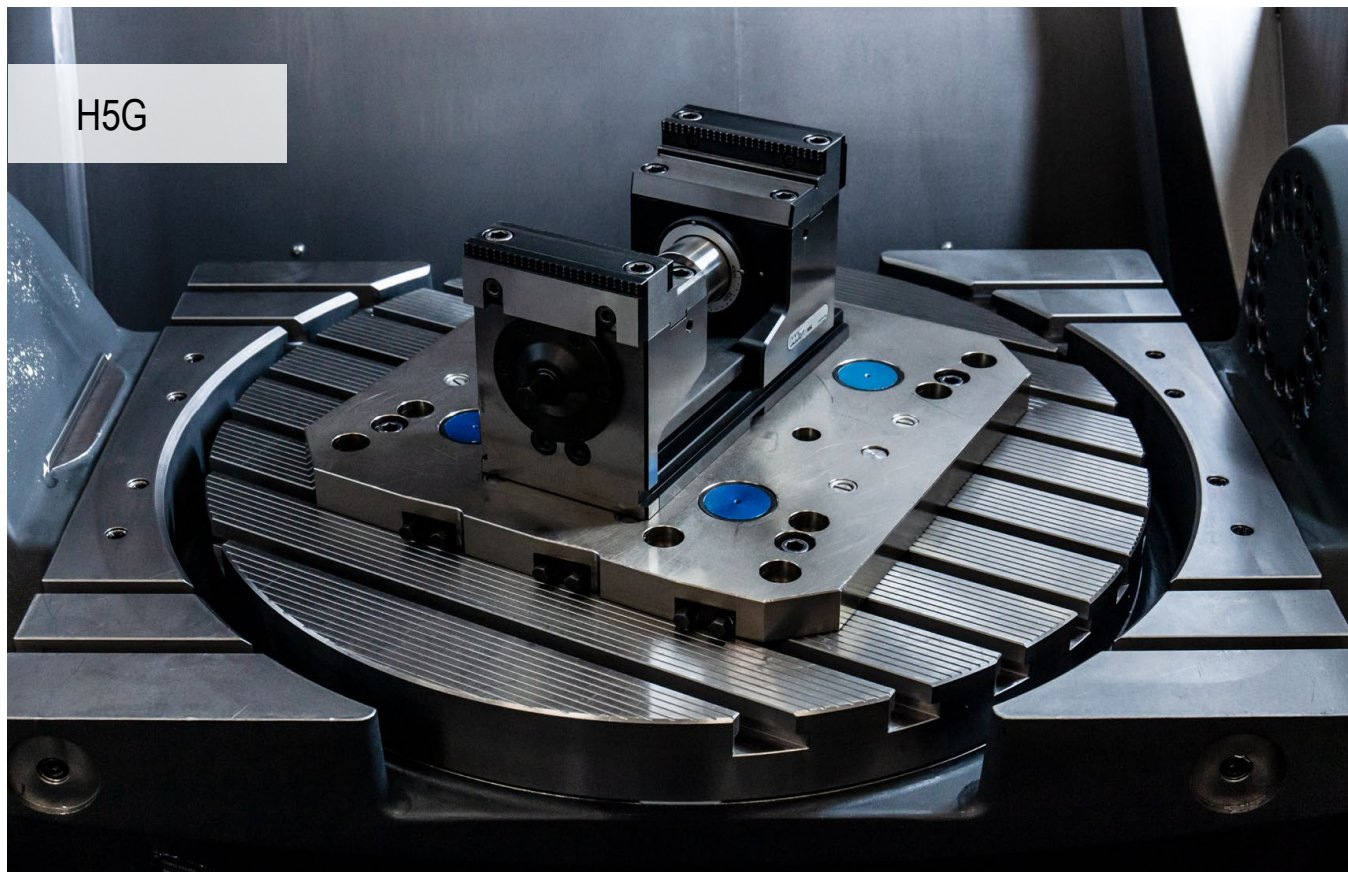
▲ pro rychlejší seřízení rozsahu upínání s odnímatelnou vnější rukojetí

NCG	NCG 5AC
-----	------------



Pro šířku mm	80 890 ...
100	Kč Y4 1 562 550
125/160	1 856 551

H5G



Optimalizovaný 5osý upínací systém

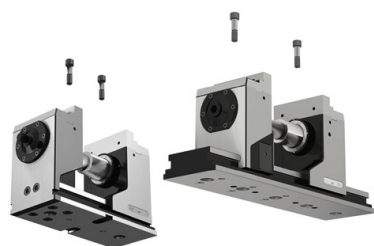
Upínací systém s posilovačem pro „skutečné“ 5osé kompletní a simultánní obrobení.
Opracování obrobku z první i druhé strany, upínání tahem silou až 40kN, upínací vřeteno těsně pod obrobkem.

Výhody pro Vás:

- ▲ rychlá přestavba – změna nastavení kompletního upínacího rozsahu za pár sekund
- ▲ rychlé polohování pomocí MNG na strojním stole bez adaptérové desky
- ▲ možnost plynulého nastavení upínací síly od 4 - 40 kN
- ▲ rychlé upínání – 160°
- ▲ otočení čelistí – snadnější a rychlejší výměna čelistí pomocí 4 šroubů
- ▲ snadné čištění, vřeteno je kompletně zapouzdřeno
- ▲ široká paleta čelistí a příslušenství



Upnutí / Vyrovnávání:



Upínání pomocí dvou lícovaných šroubů Ø 12_{IT} / M12
Artikl č. 80 895 019



Vyrovnání pomocí kamenů lícovaných do drážek
š. 20^{H7} v základním tělese (u H5G), nebo pomocí
sad pro polohování v T drážce š. 14 / 16 / 18 mm
ve stole stroje. Upnutí pomocí upínek.



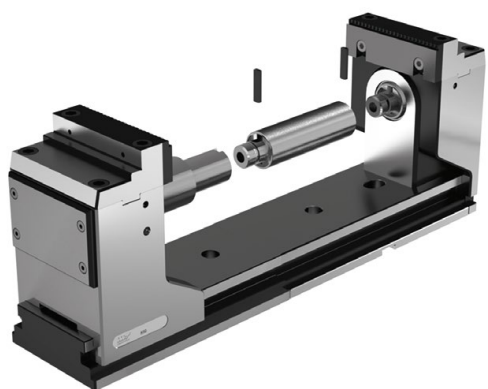
Vyrovnávání a upnutí pomocí upínacího systému
s nulovým bodem MNG (2-3 upínací čepy).
Varianta: Polohovací a upínací otvory na přání
zákazníka.

Vyrovnání prodlužovacího základního tělesa:



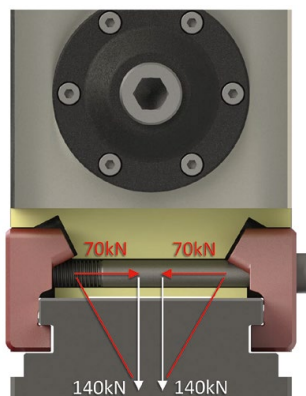
- ▲ namontujte samostatné prodlužovací základní těleso
- ▲ vzdálenost od hlavního základního tělesa 0,2 – 10 mm
- ▲ na obě základní tělesa nasuňte pohyblivou upínací čelist
- ▲ prodlužovací základní těleso vyrovnejte paralelně s hlavním základním tělesem
- ▲ upněte prodlužovací základní těleso

Montáž prodloužení táhla:



- ▲ namontujte prodlužovací základní těleso (vyrovnání viz výše)
- ▲ na vřeteno našroubujte prodloužení táhla
- ▲ založte první pojistný kolík
- ▲ na prodlužovací základní těleso nasuňte pohyblivou upínací čelist
- ▲ prodloužené táhlo spojte s pevnou upínací čelistí
- ▲ založte druhý pojistný kolík

Funkční princip mobilní pevné čelisti:



Dvojnásobné působení šroubu = Dvojitá síla
Šikmé plochy = Dvojitá síla

U svěráku H5G-Z a H5G-Z-S lze obě upínací čelisti posunovat libovolně. Mobilní pevnou čelist lze v libovolné poloze na základním tělesu upnout pomocí 1 nebo 2 šroubů (1 = H5G-Z / 2 = H5G-Z-S) (utahovací moment pro šrouby = 90 Nm). Přidrzná síla pevné čelisti je téměř stejná jako u H5G, který je připevněný pomocí čtyř šroubů.

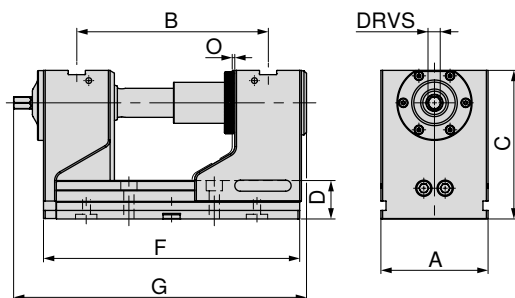
SoloClamp – H5G

- ▲ 5osý strojní svěrák s rychlým seřízením, upínací výška 174 mm
- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rychlé nastavení rozsahu upínání
- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ základna svěráku s podélnými a příčnými drážkami 20 H7 a lícovanými otvory Ø 12 F7

Rozsah dodávky:

Svěrák vč. 4 upínacích patek, ruční kliky a upínací páky

H5G



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

80 898 ...

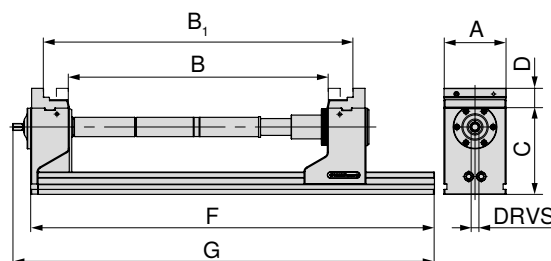
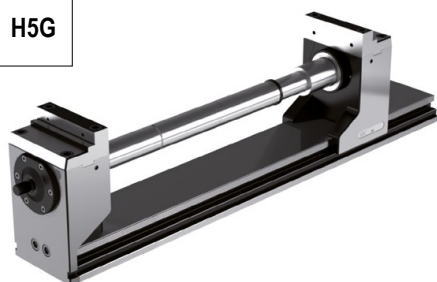
Kč
Y4

78 592 125

SoloClamp – H5G

- ▲ 5osý strojní svěrák, dlouhé provedení, upínací výška 174 mm

H5G



A	C	D	F	G	DRVS	Upínací síla
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	174	40	815	851	14	40

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



Svěrák H5G 125 mm lze rozšířit maximálně o 2 prodloužení táhla po 250 mm. Ztráta upínací síly na prodloužení činí cca 10%.
Základní deska v dlouhém provedení s požadovaným schématem rozložení vrtaných otvorů pouze **na přání**.

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	27	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	28–32
Systémové příslušenství	33–36	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180
Obecné příslušenství	181–201		

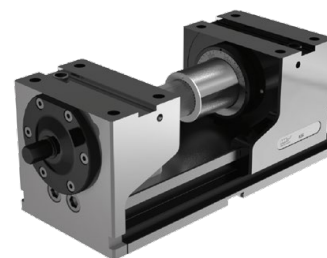
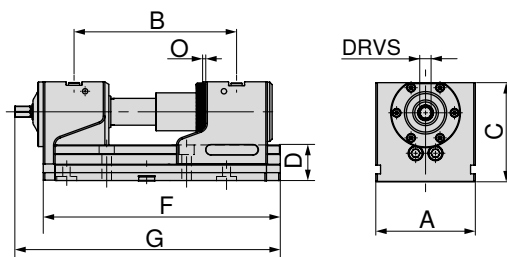
SoloClamp – H5G-S

- ▲ 5osý strojní svěrák s rychloseřizemím, upínací výška 125 mm
- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rychlé nastavení rozsahu upínání
- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ délka F = 300 mm se středícím otvorem Ø 25 H7
- ▲ délka F = 265 mm se středícím otvorem Ø 32 H6
- ▲ základna svěráku s podélnými a příčnými drážkami 20 H7 a lícovanými otvory Ø 12 F7

Rozsah dodávky:

Svěrák vč. 4 upínacích patek, ruční kliky a upínací páky

H5G
-S



80 898 ...

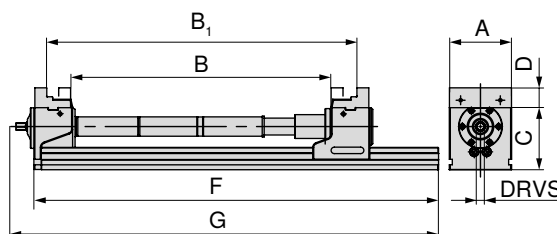
A	B	C	D	F	G	O	DRVS	MXC	WT	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	14	40	21,0	Kč
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	14	40	22,6	Y4
										71 936 123 ¹⁾
										73 472 124

1) Není normován

SoloClamp – H5G-S

- ▲ 5osý strojní svěrák, dlouhé provedení, upínací výška 125 mm

H5G
-S



A	C	D	F	G	DRVS	Upínací síla
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN
125	125	40	815	851	14	40

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



Svěrák H5G 125 mm lze rozšířit maximálně o 2 prodloužení táhla po 250 mm. Ztráta upínací síly na prodloužení činí cca 10%.
Základní deska v dlouhém provedení s požadovaným schématem rozložení vrtaných otvorů pouze **na přání**.

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	27	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	28–32
Systémové příslušenství	33–36	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180
Obecné příslušenství	181–201		

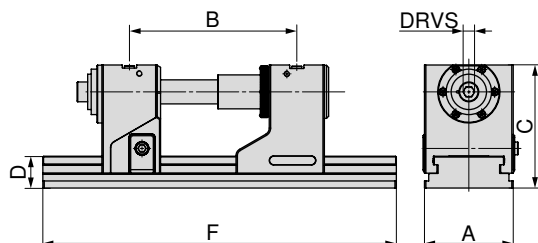
SoloClamp – H5G-Z

- ▲ 5osý strojní svěrák s mobilní pevnou čelistí, upínací výška 174 mm
- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rychlé nastavení rozsahu upínání
- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ upínání na stole lze provádět pomocí MNG/PNG, nebo přímo přes základní těleso

Rozsah dodávky:

Vč. upínací páky s šestihranem

**H5G
-Z**



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

80 907 ...

Kč
Y4

88 576 12800

90 112 125

94 208 126

102 144 127



Maximální upínací rozsahy jsou možné pouze při použití dodatečných prodloužení táhla viz → strana 36.

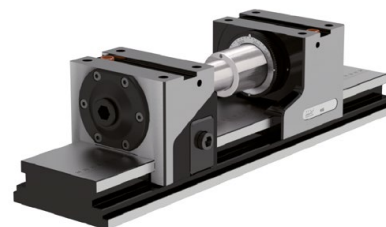
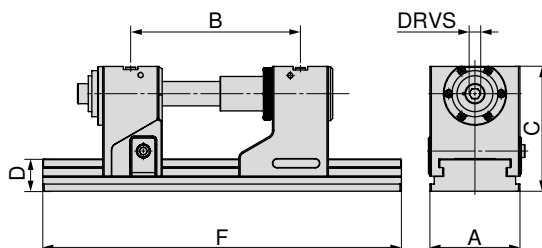
SoloClamp – H5G-Z-S

- ▲ 5osý strojní svěrák s mobilní pevnou čelistí, upínací výška 125 mm
- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rychlé nastavení rozsahu upínání
- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ upínání na stole lze provádět pomocí MNG/PNG, nebo přímo přes základní těleso

Rozsah dodávky:

Vč. upínací páky s šestihranem

**H5G
-Z-S**



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

80 907 ...

Kč
Y4

83 456 22500

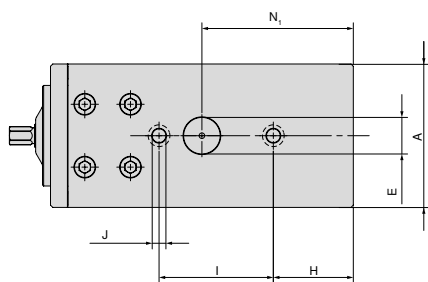
84 736 22600

89 088 22700

97 024 22800

Rozměry spodní strany H5G/H5G-Z

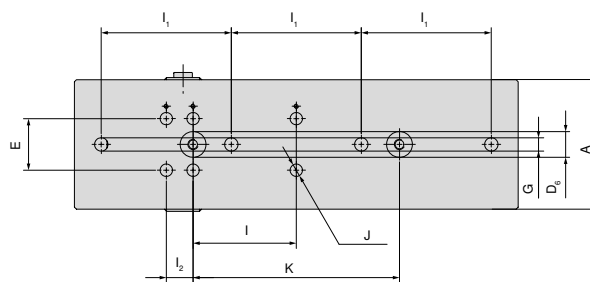
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 265 mm



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

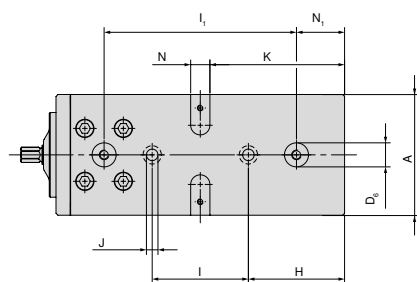
1 H5G s délkou 265 mm není kompatibilní s MNG.

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 430 mm



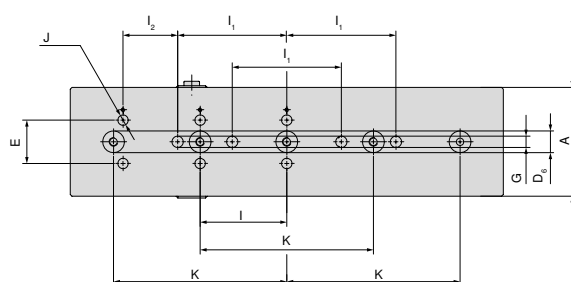
A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I ₂	I _{±0,015}	K _{±0,015}	J _{H7}	G	D _{6 H6}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 300 mm



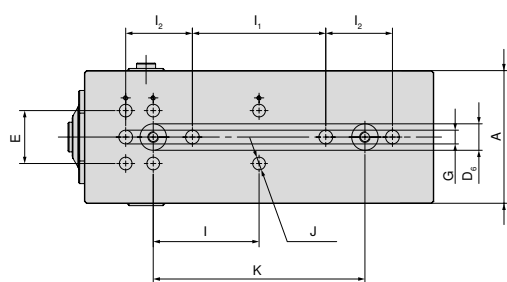
A	D _{6 H7}	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	I _{1 ±0,015}	N ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 500 mm



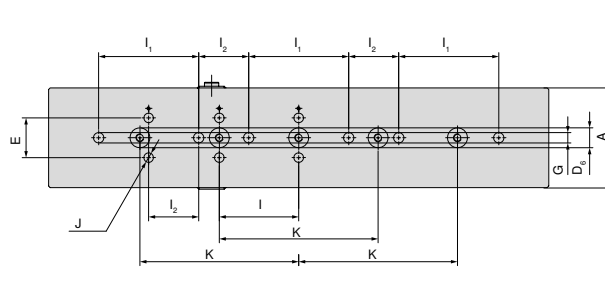
A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I _{±0,015}	K _{±0,015}	I ₂	G	D _{6 H6}	J _{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 330 mm



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

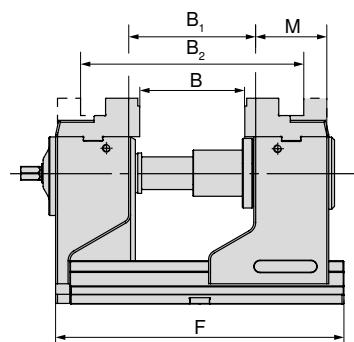
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 630 mm



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

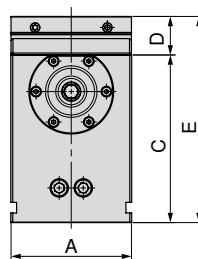
H5G/H5G-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S kombinovanými čelistmi



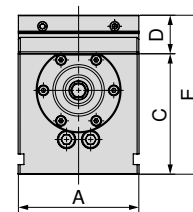
F	B	B ₁	B ₂	M	Artikl. č.
mm	mm	mm	mm	mm	Systémové čelisti
265	0 - 89	22 - 112	123 - 212	76	80 898 225
300	0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

H5G



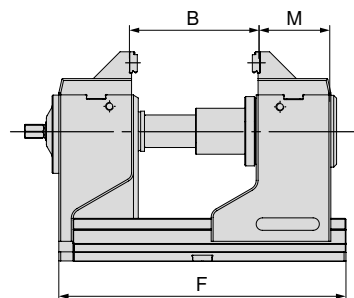
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



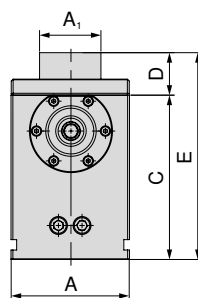
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
125	125	40	165
125	125	40	165

S výměnnými čelistmi 5A, šířka čelisti 65 mm



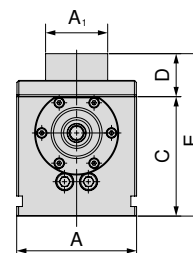
F	B	M	Artikl. č.
mm	mm	mm	Systémové čelisti
265	16 - 105	79,5	80 898 325
300	16 - 142	79,5	80 898 325

H5G



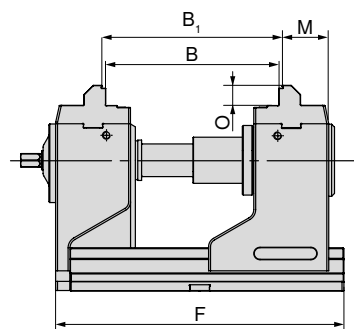
A	A ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
-	-	-	-	-
125	65	174	45	219

H5G-S



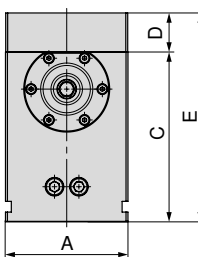
A	A ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
125	65	125	45	170
125	65	125	45	170

S výměnnými čelistmi 5A, šířka čelisti 125 mm



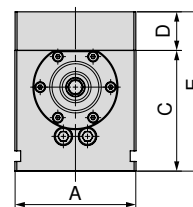
F	B	B ₁	O	M	Artikl. č.
mm	mm	mm	mm	mm	Systémové čelisti
265	74 - 162	80 - 168	21	49	80 907 300
300	74 - 199	80 - 205	21	49	80 907 300

H5G



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

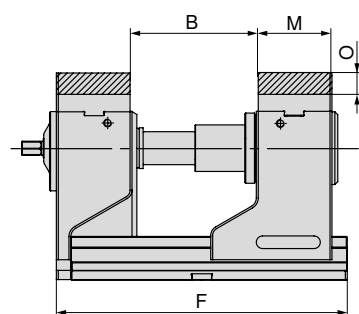
H5G-S



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

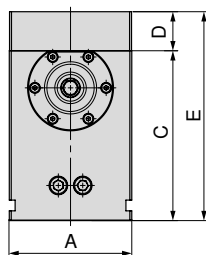
H5G/H5G-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S měkkými čelistmi



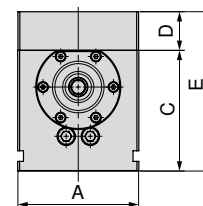
F mm	B mm	O mm	M mm	Artikl. č. Systémové čelisti
265	23 - 112	22	76	80 898 625
300	23 - 149	22	76	80 898 625

H5G



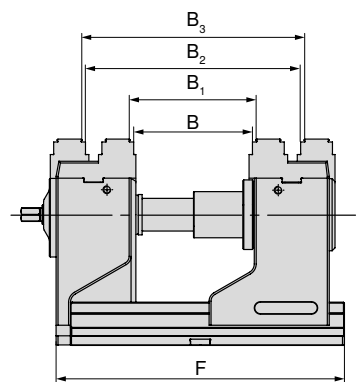
A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	174	40	214

H5G-S



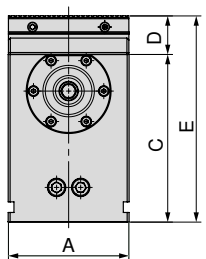
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165
125	125	40	165

S otočnými čelistmi, grip 3 mm



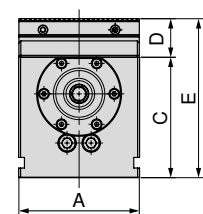
F mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	Artikl. č. Systémové čelisti
265	17 - 106	23 - 112	117 - 206	123 - 212	80 898 35000
300	17 - 140	23 - 146	117 - 240	123 - 246	80 898 35000

H5G



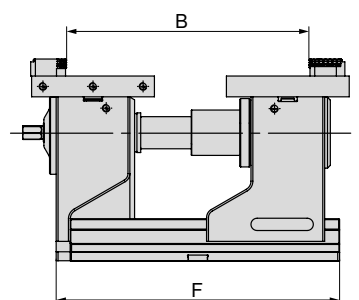
A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	174	40	214

H5G-S



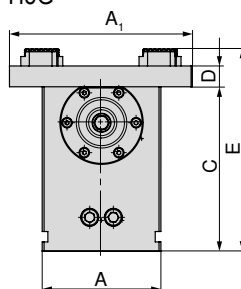
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165
125	125	40	165

S výkyvnou a adaptérovou čelistí



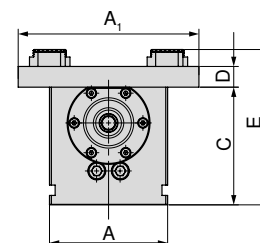
F mm	B mm	Artikl. č. Systémové čelisti
265	17 - 236	80 898 525 + 80 898 425
300	17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G



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

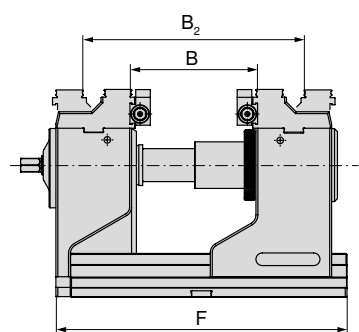
H5G-S



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

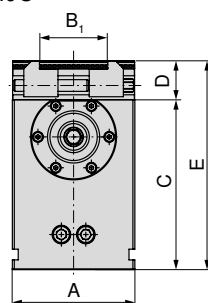
H5G/H5G-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

Se systémem 6násobných čelistí



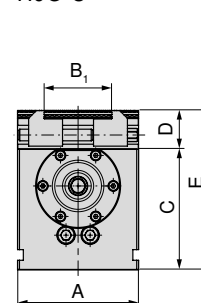
F	B	B ₂	O	M	Artikl. č.
mm	mm	mm	mm	mm	Systémové čelisti
265	39-115	119-191	22	76	80 898 230
300	39-152	119-228	22	76	80 898 230

H5G



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

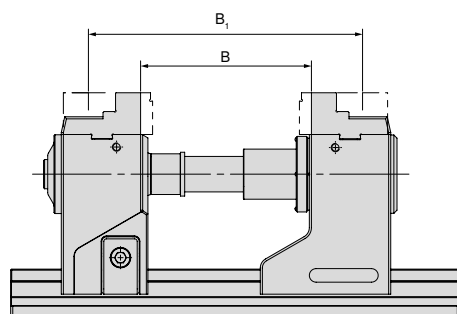
H5G-S



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

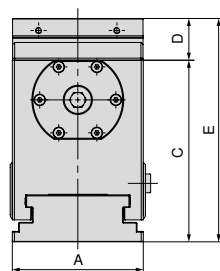
H5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S kombinovanými čelistmi



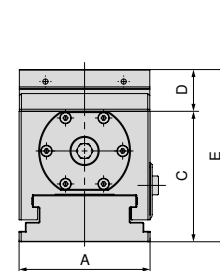
	B	B ₁	Artikl. č.
	mm	mm	Systémové čelisti
H5G-Z	57-182	157-282	80 898 225
H5G-Z-S	47-172	147-272	80 898 225

H5G-Z



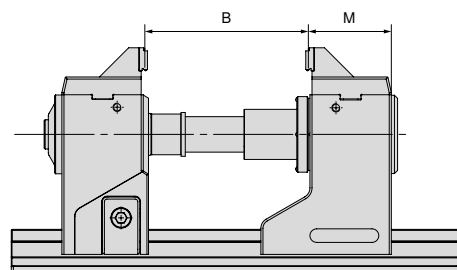
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



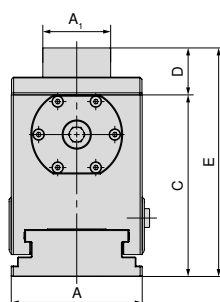
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
-	-	-	-
125	125	40	165

S výměnnými stupňovitými čelistmi 5A



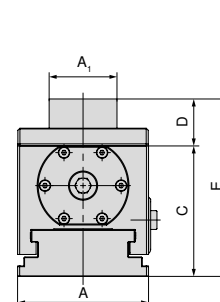
	B	M	Artikl. č.
	mm	mm	Systémové čelisti
H5G-Z	50-175	74	80 898 325
H5G-Z-S	40-165	74	80 898 325

H5G-Z



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

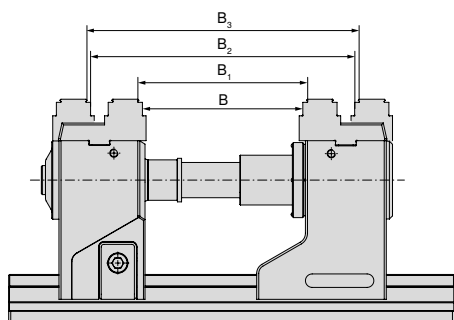
H5G-Z-S



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

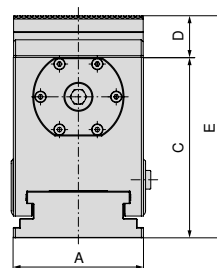
H5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnou čelistí grip 3 mm, hladká, stupeň 16 mm



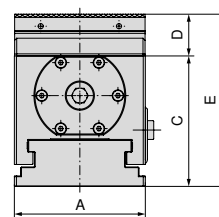
Varianta	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	Artikl č. Systémové čelisti
H5G-Z	48 - 173	54 - 179	148 - 273	154 - 279	2 x 80 898 35000
H5G-Z-S	38 - 173	44 - 169	138 - 263	144 - 269	2 x 80 898 35000

H5G-Z



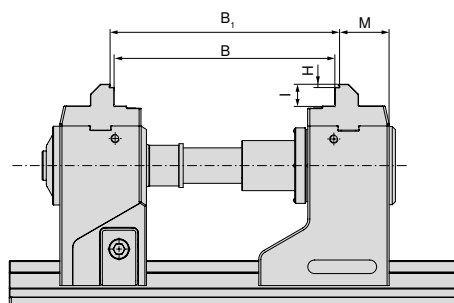
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
–	–	–	–

H5G-Z-S



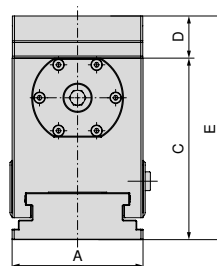
A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	125	40	165

S výměnnou čelistí 5A, šířka čelisti 125 mm



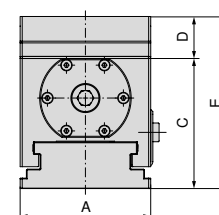
Varianta	B mm	B ₁ mm	H mm	I mm	M mm	Artikl č. Systémové čelisti
H5G-Z	105 - 230	111 - 236	3	21	48,7	2 x 80 907 300
H5G-Z-S	95 - 220	101 - 226	3	21	48,7	2 x 80 907 300

H5G-Z



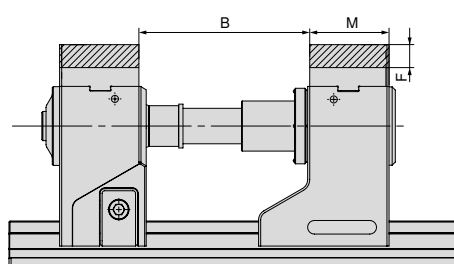
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
–	–	–	–

H5G-Z-S



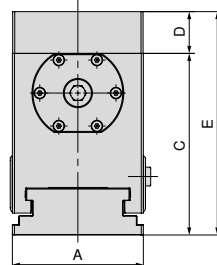
A mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–
125	125	40	165

S měkkými čelistmi



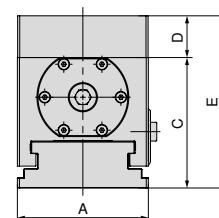
Varianta	B mm	F mm	M mm	Artikl č. Systémové čelisti
H5G-Z	57 - 182	22	76	80 898 625
H5G-Z-S	47 - 172	22	76	80 898 625

H5G-Z



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

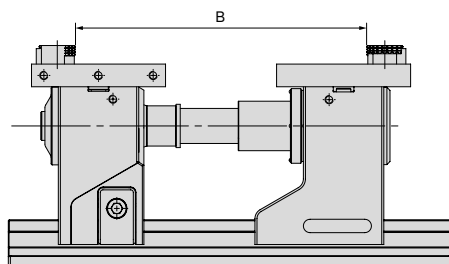
H5G-Z-S



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

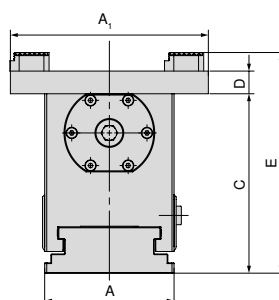
H5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S výkyvnou a adaptérovou čelistí



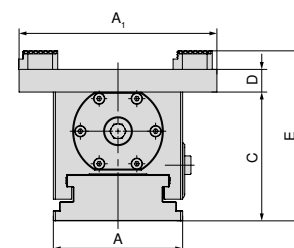
Varianta	B mm	Artikl. č. Systémové čelisti
H5G-Z	11 - 300	80 898 525 + 80 898 425
H5G-Z-S	11 - 290	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



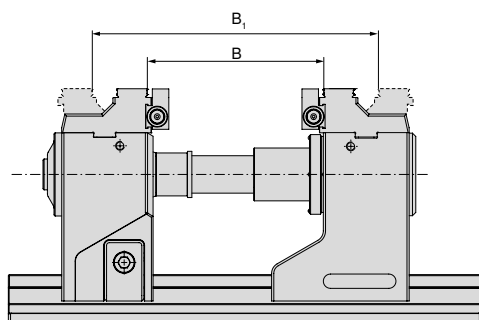
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	40	214
–	–	–	–	–

H5G-Z-S



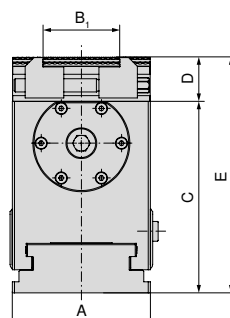
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
–	–	–	–	–
125	192	125	40	165

Se systémem 6násobných čelistí



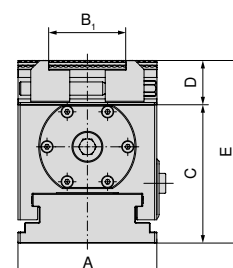
Varianta	B mm	B ₂ mm	Artikl. č. Systémové čelisti
H5G-Z	52 - 177	152 - 277	80 898 230
H5G-Z-S	42 - 167	142 - 267	80 898 230

H5G-Z



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

H5G-Z-S



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

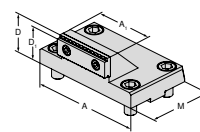


Upínací rozsahy se vztahují i na základní tělesa 500 mm a 630 mm. Rozšířené rozsahy upínání lze využívat pomocí prodloužení táhla. Uváděných upínacích rozsahů lze někdy dosáhnout pouze pomocí výměnných čelistí.

Přehled systémových čelistí

5osá výměnná, stupňovitá čelist

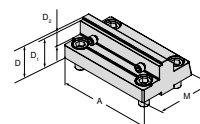
- ▲ výměnná čelist 125/65 mm
- vč. stupňovitě čelisti grip 3 mm
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	65	45	42			76			9 318	80 898 325	●												

5osá výměnná čelist

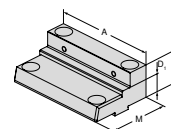
- ▲ lepší přístup díky zkosené zadní strany
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37	18		78			8 755	80 907 300	●												

Kombinovaná otočná čelist

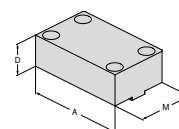
- ▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	22			76			9 318	80 898 225	●												

Měkká hliníková čelist

- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus

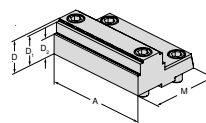


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				76			2 739	80 898 625	●												●

Přehled systémových čelistí

Otočná čelist – grip 3 mm, hladký stupeň 16 mm, oboustranná

▲ cena za kus



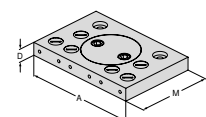
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37	24		82,5			9 856	80 898 35000	●												

Výkyvná čelist, pohyblivá

▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí

▲ vč. krycích šroubů

▲ cena za kus



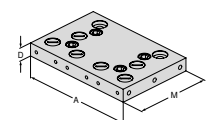
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	192		22				130			12 134	80 898 525	●												

Adaptérová deska, pevná

▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí

▲ vč. krycích šroubů

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	192		22				130			10 240	80 898 425	●												

6násobná otočná čelist

▲ 1 = hladká, s povlakem WC

▲ 2 = grip se stupněm 3 mm

▲ 3 = grip se stupněm 8 mm

▲ 4 = grip se stupněm 18 mm

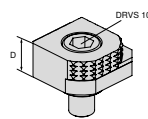
▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm

▲ 6 = kulatý grip

▲ M_{max} = 60 Nm

▲ vč. upínacího šroubu

▲ cena za kus

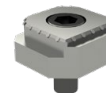
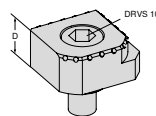


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							1 992	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Přehled systémových čelistí

6násobná otočná čelist, karbid grip

- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

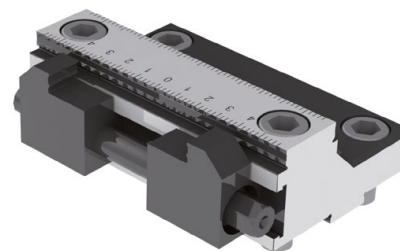
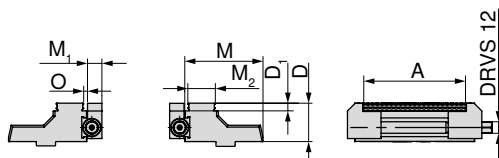


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NOG	H5G/-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										2 893	80 890 35300	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

6násobné systémové čelisti pro šířku 125 mm

Rozsah dodávky:

2 systémové čelisti se 2 páry příčných čelistí s T-drážkou vč. upínacích šroubů

H5G
-S

Pro šířku mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg
125	37 - 101	40	8	81,5	15	28,7	3,2	4,5

80 898 ...

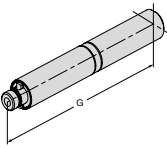
Kč
Y4

43 520 230

Přehled systémového příslušenství

Prodloužení táhla

▲ vč. pojistného kolíku

H5G	H5G-S		
H5G-Z			
		80 898 ...	
G		Kč	
mm		Y4	
125		8 883	826
250		10 086	827

Záslepky

▲ cena za kus

H5G -Z	
D ₁ mm	80 907 ... Kč Y4 28 501

Základní deska pro prodloužení

H5G

A technical drawing of a rectangular base plate. It shows a perspective view with dimensions: 'A' for the length, 'D' for the thickness, and 'M' for the width. There are two circular holes on the top surface, one near each end.

A photograph of a black, rectangular base plate, similar to the one in the technical drawing. It has two circular holes on its top surface.

80 898 ...

Kč

Y4

15 923

725

A

250

D

45

M

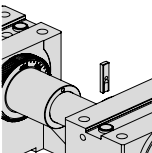
125,5

Upínací páka

▲ vč. příslušenství

NCG	H5G	
NCG 5A		
DRVS		80 890 ...
mm		Kč
14		Y4
		3 149
		501

Pojistný kolík

H5G	H5G-S		
H5G-Z	H5G-Z-S		
			80 898 ...
			Kč
			Y4
			305
			024

Upínací páka s kloubem

▲ bez ořechu

ZSG 4	ESG 4	
H5G -Z	ESG mini	
H5G -Z-S		
		80 891 ...
Čtyřhran		Kč
1/2"		Y4
		1 882
		600

Ruční klika

▲ pro rychlé nastavení

	H5G-Z	H5G-S	H5G
	X5G-Z	H5G-Z-S	
80 907 ...		80 898 ...	80 898 ...
DRVS	Kč	Kč	Kč
mm	Y4	Y4	Y4
14	2 002	2 002	2 002
	500	026	025

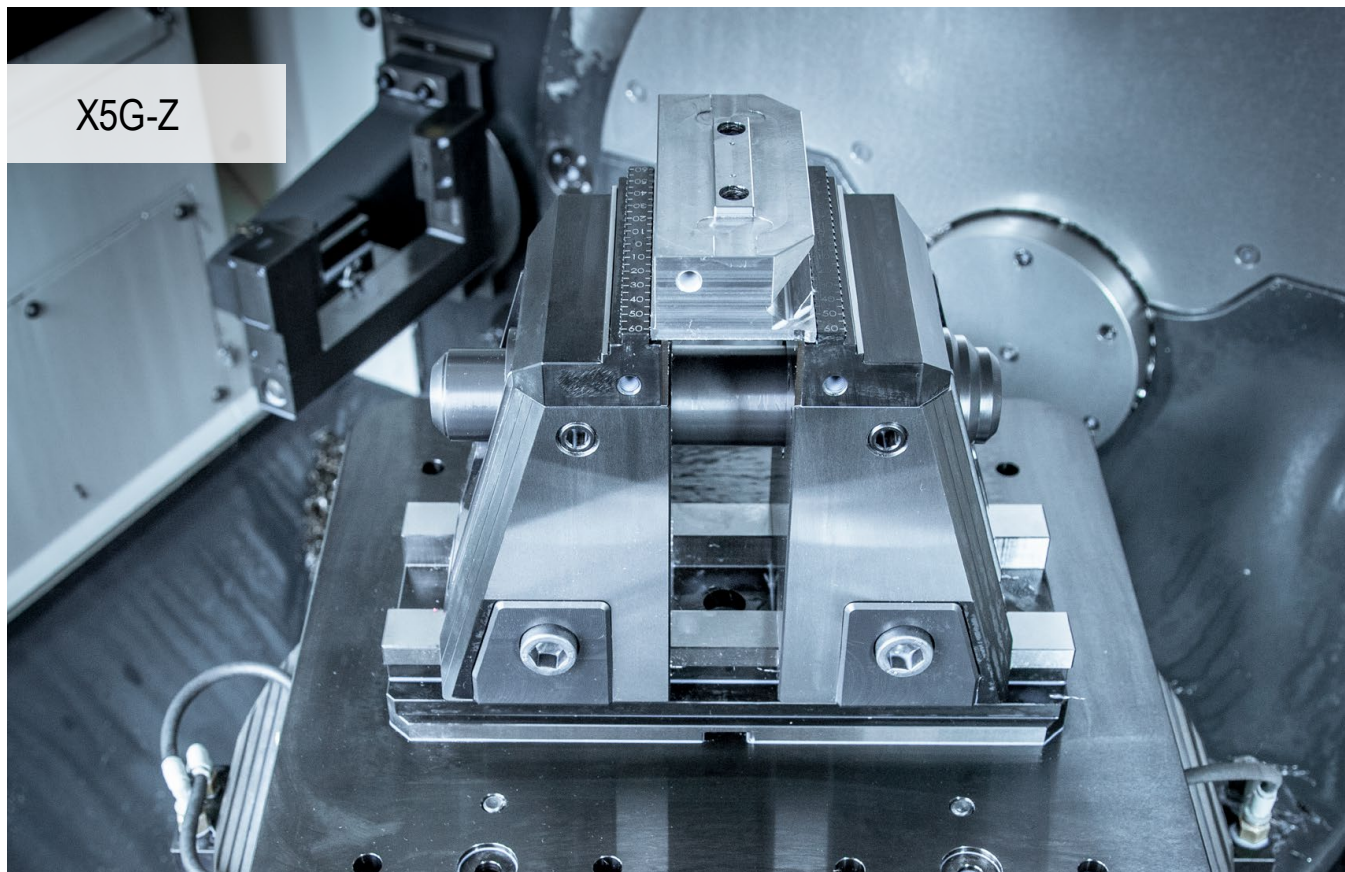
Ořech

▲ vhodný pro čtyřhran 1/2" a 3/8"

MNG	MSG 2	
H5G -Z	ESG mini	
Verso		

		80 877 ...
Čtyřhran	DRVS	Kč
1/2"	mm	Y4
		448
		214

X5G-Z



Dokonalé 5osé obrábění

Mimořádně snadná manipulace a efekt vtahování obrobku dolů do čelistí při šestistranném obrábění. X5G-Z je nový 5osý svěrák od společnosti CERATIZIT. Veškeré výhody optimálního a snadného pětistranného a šestistranného obrábění v jednom jediném upínači.

Výhody pro Vás:

- ▲ volitelné pětistranné a šestistranné obrábění upnutím jedné nebo obou upínacích čelistí
- ▲ rychlá výměna čelistí bez použití nářadí
- ▲ optimální přístupnost ze všech stran a velký základní upínací zdvih činící 130 mm
- ▲ zcela zapouzdřené, mechanické vřeteno
- ▲ integrované tlumení pomocí elastomeru pro minimalizaci vibrací
- ▲ široká paleta čelistí a příslušenství



Upnutí / Vyrovnávání:



Upínání pomocí dvou lícovaných šroubů Ø 12_{IT} / M12
Artikl č. 80 895 019 a upínacích šroubů M12



Vyrovnání do T drážky stolu pomocí kamenů
lícovaných do drážek š. 20^{H7} v základním tělese.
Upnutí pomocí upínek.



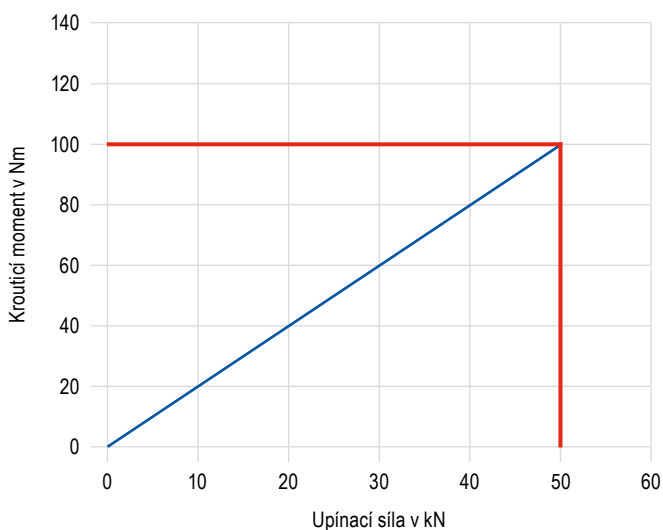
Vyrovnávání a upnutí pomocí upínacího systému
s nulovým bodem MNG (2-3 upínací čepy). **Varianta:**
Polohovací a upínací otvory na přání zákazníka.

Upínací síla:

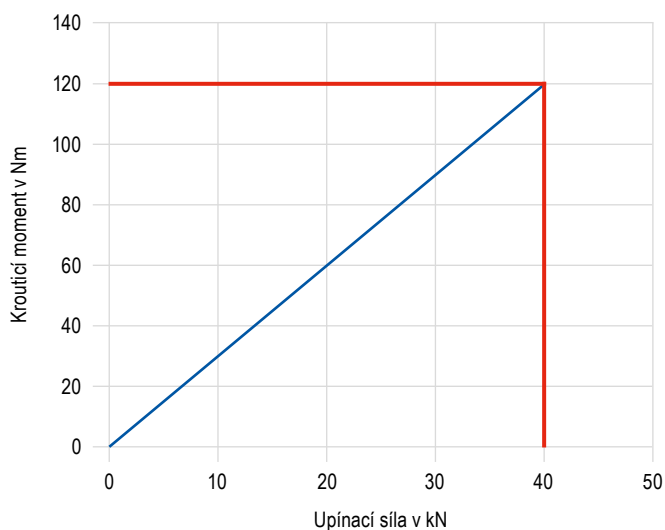
Konstrukční velikost		Max. utahovací moment v Nm	Max. upínací síla v kN
X5G-Z	Upínání polotovarů	100	50
X5G-Z	Precizní upínání	120	40
X5G-Z-S	Upínání polotovarů	100	50
X5G-Z-S	Precizní upínání	120	34

Utahovací moment / upínací síla X5G-Z

Upínání polotovarů

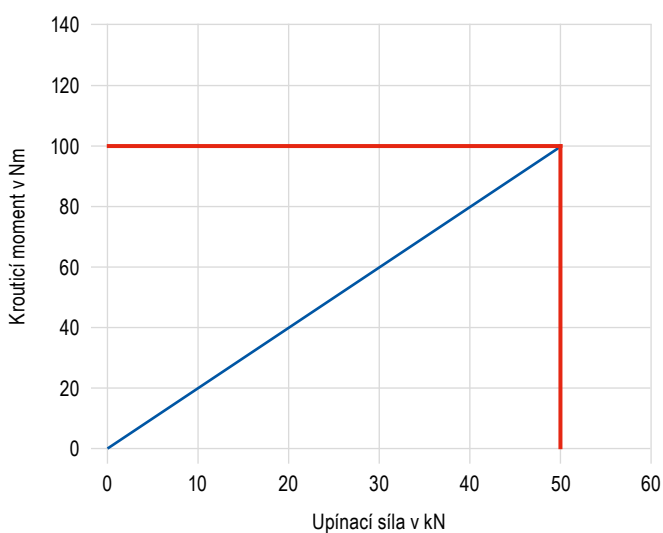


Precizní upínání

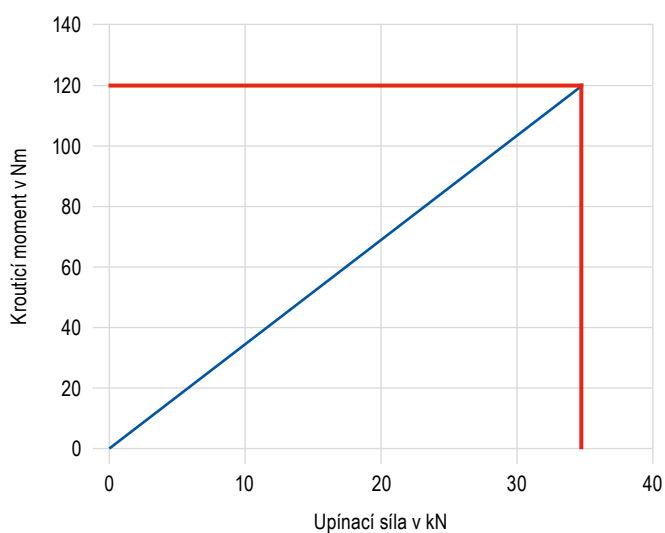


Utahovací moment / upínací síla X5G-Z-S

Upínání polotovarů

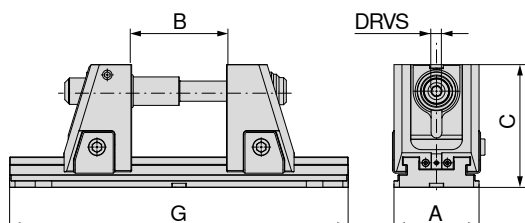
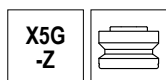


Precizní upínání



SoloClamp – X5G-Z

- ▲ mechanický 5osý svěrák s mobilními pevnými čelistmi, upínací výška 181 mm
- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ optimální přístupnost
- ▲ lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění
- ▲ rychlá výměna čelistí
- ▲ upínání na stole lze provádět pomocí čepů MNG/PNG nebo přímo přes základní těleso



NEW

80 908 ...

Kč
Y4

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

78 336	52500
83 968	52600
87 552	52700
93 952	52800
102 400	52900



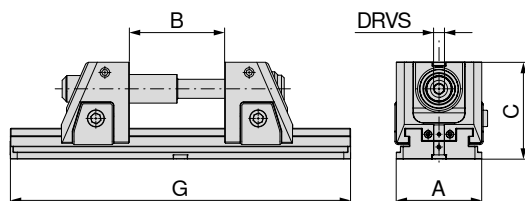
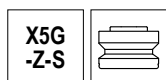
Základní upínací rozsah 130 mm – Rozšířeného upínacího rozsahu lze dosáhnout pomocí prodloužení táhla, viz **str. 48!**
Rozměrové tabulky pro různé čelisti najdete od **strany 42.**

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	41	Systémové příslušenství	45–49
Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180	Obecné příslušenství	181–201

SoloClamp – X5G-Z-S

- ▲ mechanický 5osý svěrák s mobilními pevnými čelistmi, upínací výška 142 mm
- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ optimální přístupnost
- ▲ lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění
- ▲ rychlá výměna čelistí
- ▲ upínání na stole lze provádět pomocí čepů MNG/PNG nebo přímo přes základní těleso



NEW

80 908 ...

Kč
Y4

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

71 168	42500
76 800	42600
80 384	42700
86 784	42800
95 232	42900



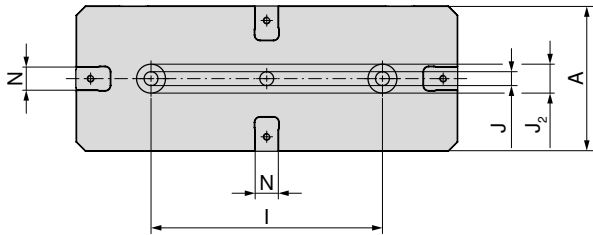
Základní upínací rozsah 130 mm – Rozšířeného upínacího rozsahu lze dosáhnout pomocí prodloužení táhla, viz **str. 48!**
Rozměrové tabulky pro různé čelisti najdete od **strany 42.**

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	41	Systémové příslušenství	45–49
Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180	Obecné příslušenství	181–201

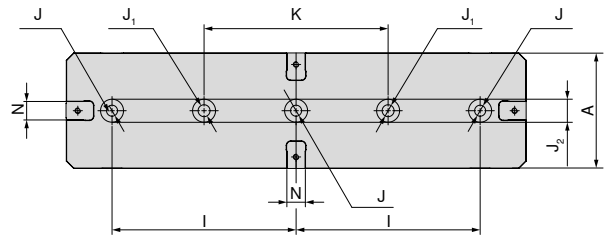
Rozměry spodní strany X5G-Z/-S

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 330 mm



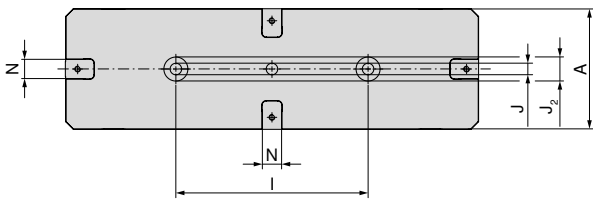
A	I	J	J ₁	J ₂	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20	

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 630 mm



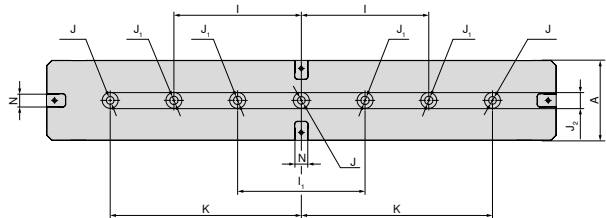
A	I	J	J ₁	J ₂	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 430 mm



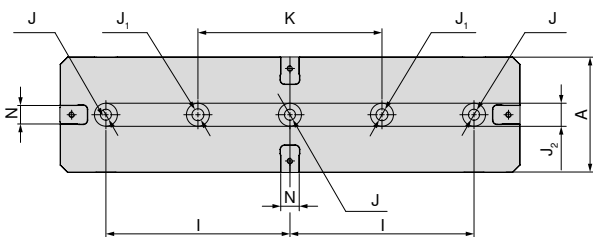
A	I	J	J ₁	J ₂	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20	

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 800 mm



A	I	I ₁	J	J ₁	J ₂	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

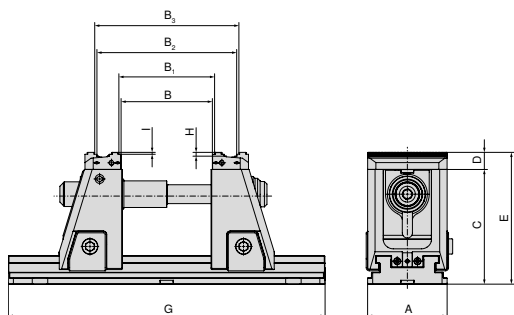
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 500 mm



A	I	J	J ₁	J ₂
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25

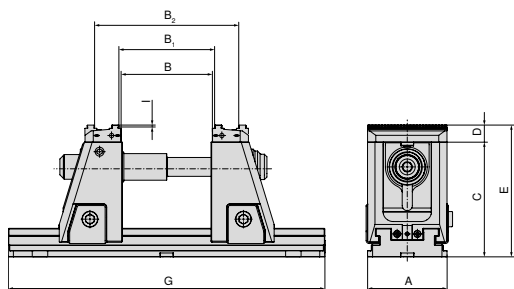
X5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnými čelistmi, grip 3 mm



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

S otočnými čelistmi, grip 5 mm



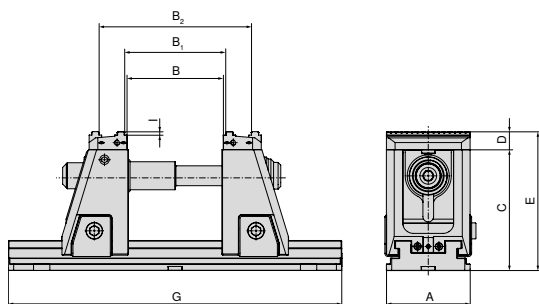
Typ	Prodoužení táhla 430 mm 80 908 80000	Prodoužení táhla 500 mm 80 908 80100	Prodoužení táhla 630 mm 80 908 80200	Prodoužení táhla 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908 52600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



Prodoužení táhla naleznete na → strana 48.

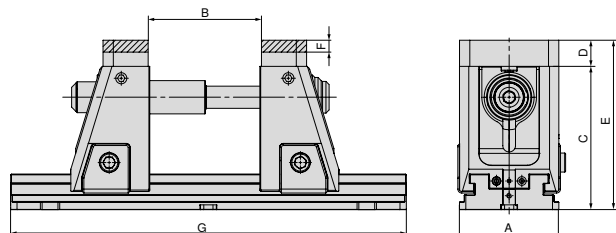
X5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

Se stupňovitou čelistí, karbid grip 5 mm



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

S měkkými čelistmi, ocel

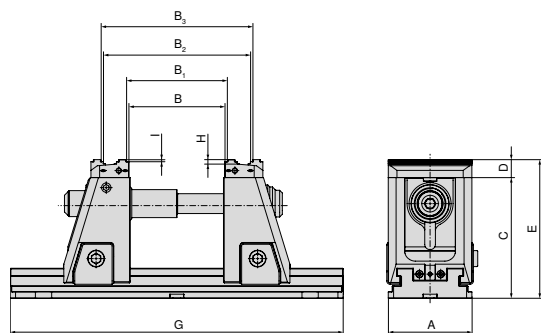
Artikl č.
Systémové čelisti

2 x 80 909 31200

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

X5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

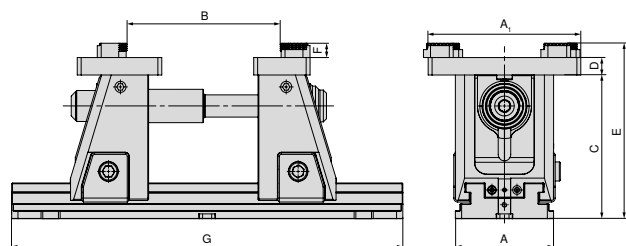
S otočnými čelistmi grip se stupnicí

Artikl č.
Systémové čelisti

2 x 80 908 31200

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

S výkyvnou a adaptérovou čelistí

Artikl č.
Systémové čelisti

80 909 31500 + 80 909 31300

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

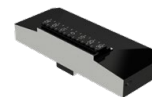
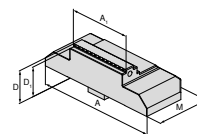


Prodloužení táhla naleznete na → strana 48.

Přehled systémových čelistí

Otočná čelist, grip 3 mm

▲ cena za kus

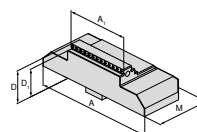


NEW

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	24			57			7 450	80 908 30300			●										
125	125	65	27	24			57			7 757	80 908 30200			●										
125	125	80	27	24			57			7 757	80 908 30100			●										
125	125	125	27	24			57			8 013	80 908 30000			●										

Otočná čelist, grip 5 mm

▲ cena za kus

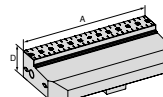


NEW

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	22			57			7 450	80 908 30700			●										
125	125	65	27	22			57			7 757	80 908 30600			●										
125	125	80	27	22			57			7 757	80 908 30500			●										
125	125	125	27	22			57			8 013	80 908 30400			●										

Otočná čelist, hladká

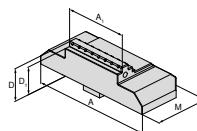
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27							8 013	80 908 31400			●										

Stupňovitá čelist, karbid grip 5 mm

▲ cena za kus



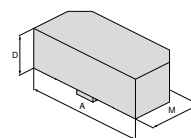
NEW

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	40	27	22			57			8 832	80 908 31100			●										
125	125	65	27	22			57			9 139	80 908 31000			●										
125	125	80	27	22			57			9 395	80 908 30900			●										
125	125	125	27	22			57			9 677	80 908 30800			●										

Přehled systémových čelistí

Měkké čelisti, ocel

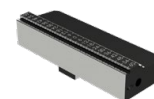
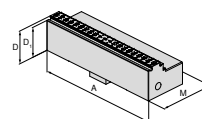
- ▲ materiál: 16MnCr5
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		33				57			3 456	80 909 31200			●										

Otočná čelist, grip se stupnicí

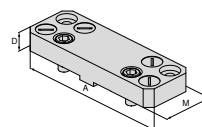
- ▲ shodné s profilem LANG
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27	24			57			8 013	80 908 31200			●										

Adaptérová deska, pevná

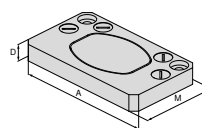
- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	180		22				104			10 240	80 909 31500			●										

Výkyvná deska, pohyblivá

- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus

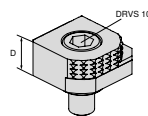


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	180		22				62			13 670	80 909 31300			●										

Přehled systémových čelistí

6násobná otočná čelist

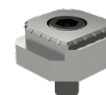
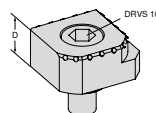
- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										1 992	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6násobná otočná čelist, karbid grip

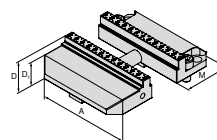
- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										2 893	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Přesná čelist

- ▲ cena za sadu

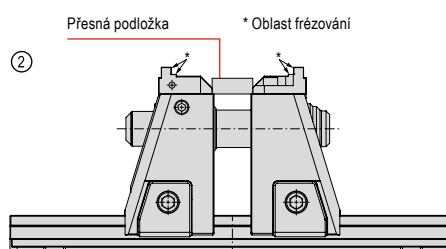
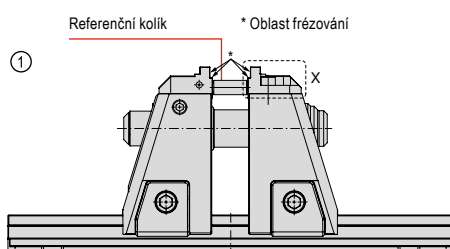


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		27	24			57			12 109	80 908 31300	NEW	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Postup použití pro kalenou sadu přesných čelistí

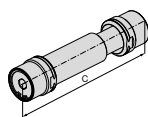
X5G-Z přesvědčí velmi vysokou přesností, všechny součásti jsou broušeny nebo frézovány za tvrda s vysokou přesností. Přesto mohou existovat aplikace, u kterých nemusí být zcela splněna požadovaná přesnost kvůli tolerančnímu řetězci rychlovýměnných čelistí. Pro tyto případy nabízíme kalenou sadu přesných čelistí (č. artiklu **80 908 31300**), kterou si může zákazník na upínací ploše ofrézovat (z obou stran).

Frézování kalených čelistí se provádí v přesném svěráku X5G-Z (oba šrouby na nosných čelistech utáhněte na 140 Nm). Čelisti musí být vyfrézovány podle vyobrazených pohledů (1+2). Dodaný referenční kolík slouží k upnutí ve standardní poloze (1). Pro upnutí v rozšířeném rozsahu upnutí lze použít přesnou podložku (2).



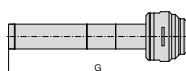
Přehled systémového příslušenství

Vřeteno – X5G-Z



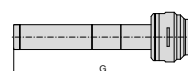
80 908 ...	
C mm	WT kg
227,5	2,5
Kč Y4 9 677 50100	

Prodloužení táhla



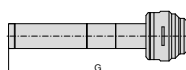
80 908 ...	
Pro šířku mm	G mm
125	430
Kč Y4 4 045 80000	

Prodloužení táhla



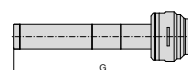
80 908 ...	
Pro šířku mm	G mm
125	500
Kč Y4 4 378 80100	

Prodloužení táhla



80 908 ...	
Pro šířku mm	G mm
125	630
Kč Y4 5 069 80200	

Prodloužení táhla



80 908 ...	
Pro šířku mm	G mm
125	800
Kč Y4 5 811 80300	

Přehled systémového příslušenství

Momentový klíč

▲ bez ořechu



Čtyřhran	TQX Nm	80 884 ...
1/2"	10 - 100	Kč Y4 6 912 502

Ořech



Čtyřhran	DRVS mm	80 877 ...
1/2"	14	Kč Y4 448 214

Ruční klika

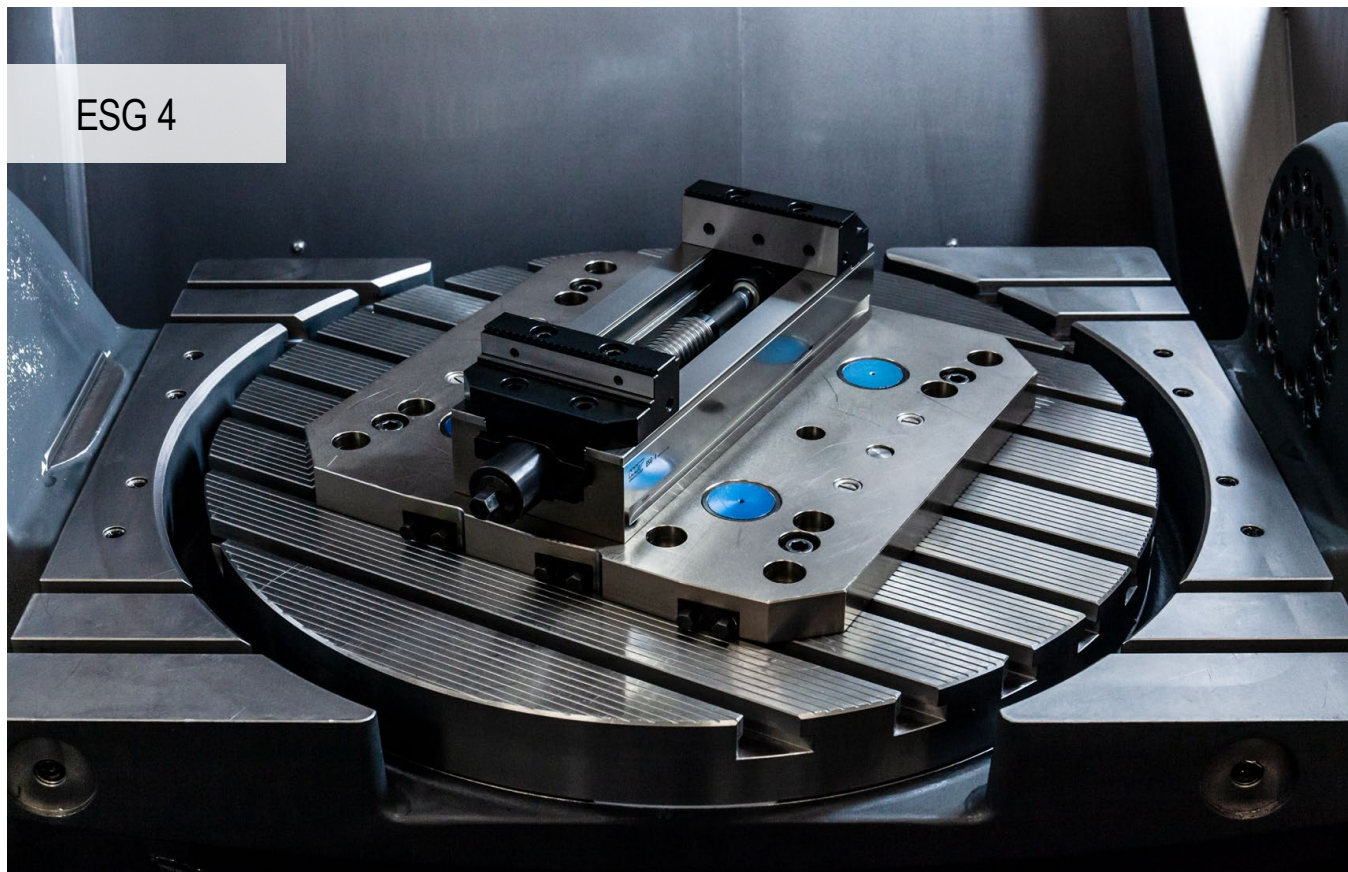
▲ provedení s vnějším šestihranem

▲ pro rychlé nastavení



Pro šířku mm	DRVS mm	H5G-Z X5G-Z 80 907 ...
125	14	Kč Y4 2 002 500

ESG 4



Vysoce efektivní univerzální svěrák pro obrábění polotovarů i hotových dílů

Jednoduchý svěrák ESG 4 si Vás získá svým rychloupínáním pomocí páky, rychlým nastavením upínacího rozsahu, nižší konstrukcí i malou hmotností.

Výhody pro Vás:

- ▲ několik drážek pro odvádění chladicího média pro nerušené obrábění a kontrolované odvádění třísek
- ▲ snadné a rychlé polohování na upínacím systému s nulovým bodem MNG
- ▲ vysoké upínací síly mezi 5 – 50 kN s nízkým utahovacím momentem
- ▲ snadná a rychlá výměna čelistí pomocí 2 šroubů
- ▲ rychlá a snadná demontáž jednotky vřetena
- ▲ široká paleta čelistí a příslušenství

Upnutí / Vyrovnávání:



ESG 4 – 80 mm = upínání pomocí šroubů M8 přes základní těleso
ESG 4 – 125 mm / 160 mm = upínání pomocí šroubů M12 a lícovaných šroubů přes základní těleso



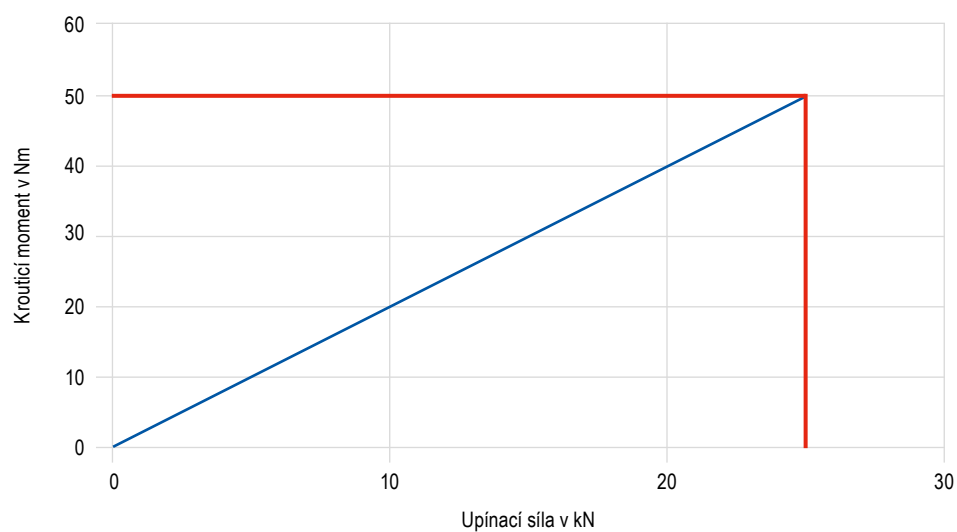
Upínání pomocí 4 upínek **Artikel č. 80 890 315**



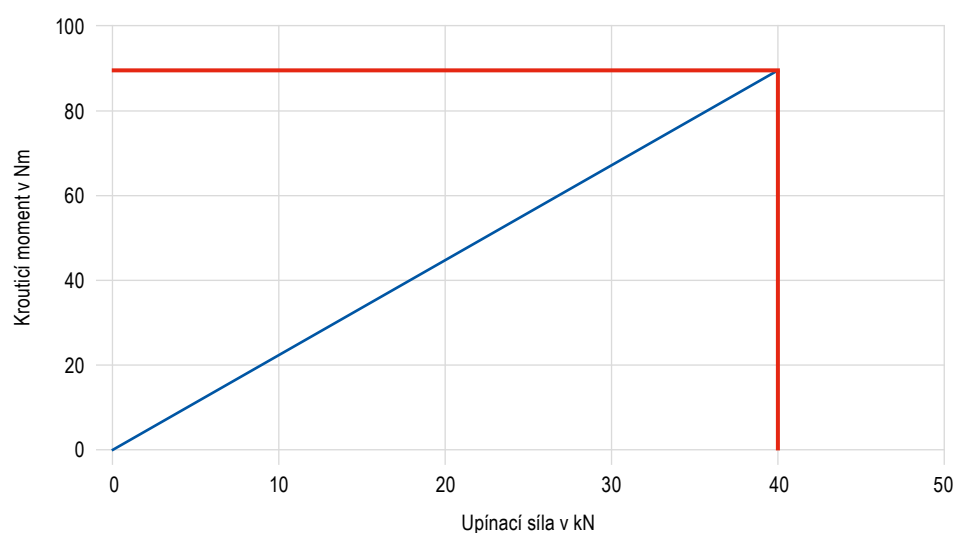
Upínání pomocí upínacího systému s nulovým bodem
ESG 4 – 80 mm = 1 upínací čep + polohovací kolík
ESG 4 – 125 / 160 mm = 2 upínací čepy, rozteč 200 mm

Upínací síla:

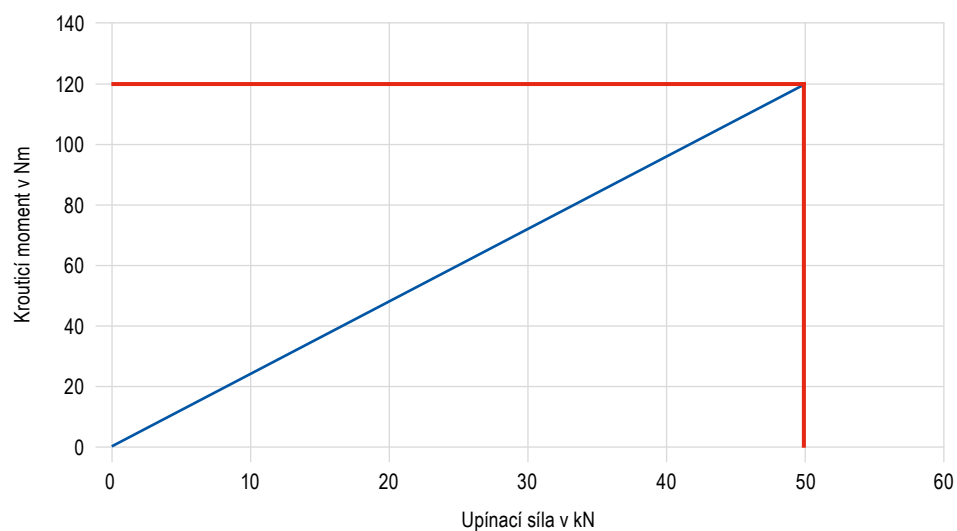
Utahovací moment / upínací síla ESG 4 – 80 mm



Utahovací moment / upínací síla ESG 4 – 125 mm



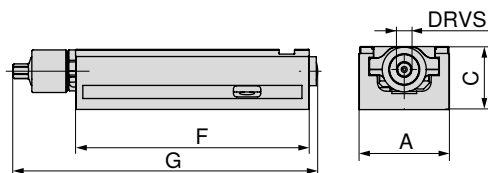
Utahovací moment / upínací síla ESG 4 – 160 mm



SoloClamp – ESG 4

- ▲ jednoduchý svěrák bez systémových čelistí
- ▲ upínání pomocí momentového klíče
- ▲ rychlá montáž i demontáž jednotky vřetena
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm ($\pm 0,015$ mm v případě A = 160 mm)

ESG
4



A mm	C _{-0.02} mm	F mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	Upínací rozsah mm
80	55	214	284	12	25	5,0	0-192
125	60	362	433	14	40	15,0	0-308
160	70	480	559	14	50	28,5	0-434

80 901 ...

Kč
Y4

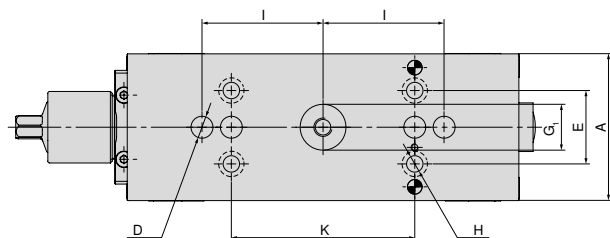
30 208 080
37 376 125
54 784 160

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	53	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	54+55
Systémové příslušenství	56–59	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180
Obecné příslušenství	181–201		

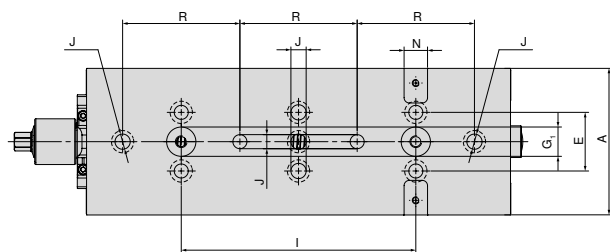
Rozměry spodní strany svěráku ESG 4

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 214 mm



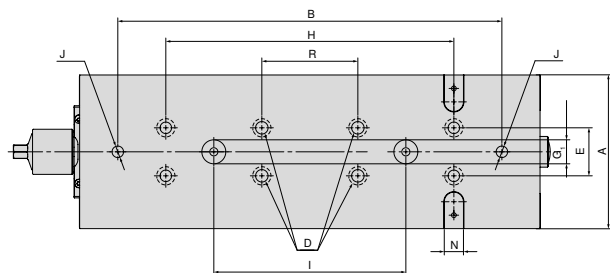
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 362 mm



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

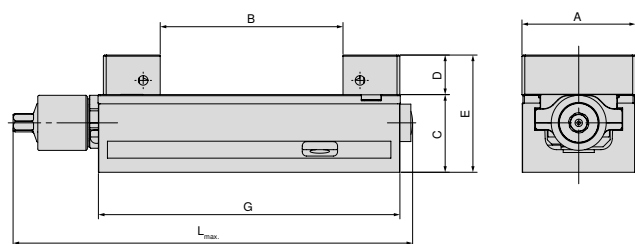
Šířka základního tělesa 160 mm, délka 480 mm



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

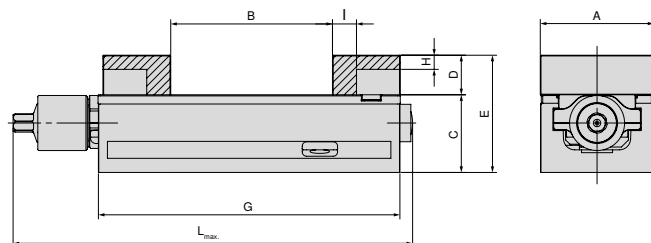
ESG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S blokovými čelistmi



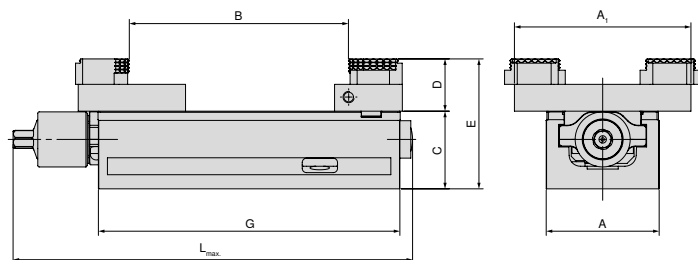
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl č. Systémové čelisti
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 31400 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

S měkkými hliníkovými čelistmi



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

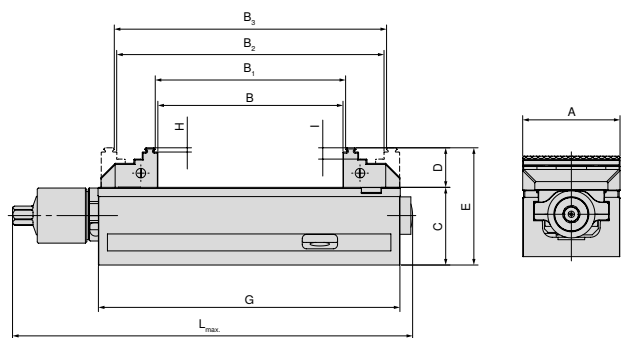
S výkyvnou a adaptérovou čelistí



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

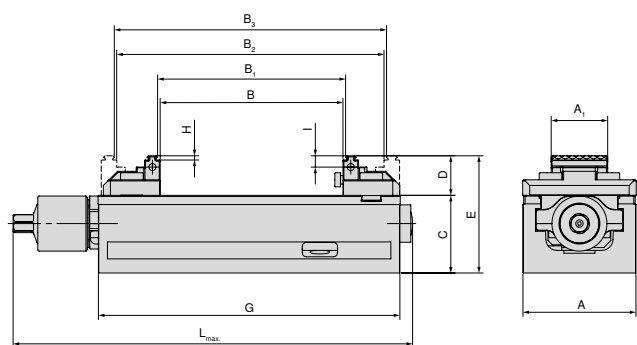
ESG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnými čelistmi, grip 3 mm



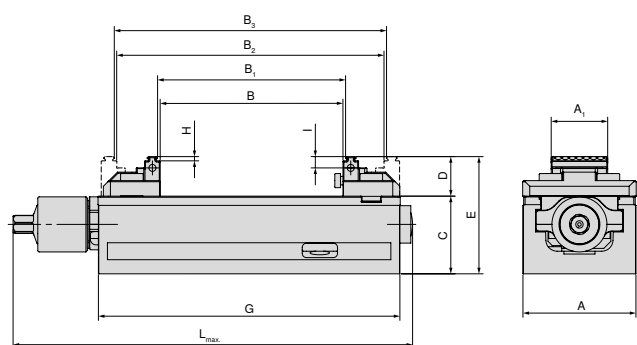
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikl č. Systémové čelisti
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125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

S otočnými čelistmi, grip 3 mm, šířka 40 mm



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

S otočnými čelistmi, grip 3 mm, šířka 65 mm

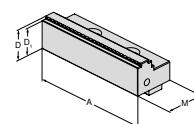


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikl č. Systémové čelisti
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 80 878 51900

Přehled systémových čelistí

Otočná čelist, grip 3 mm, pevná

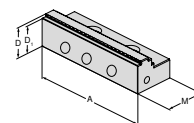
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			4 019	80 901 306				•	•								
125	125		40	37			66			5 530	80 901 302				•	•					•			
160	160		50	47			81			9 984	80 901 300				•	•								

Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá

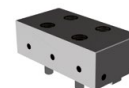
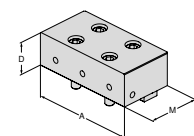
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			3 328	80 878 810				•	•			•		•			
125	125		40	37			66			5 530	80 901 303				•	•			•		•			
160	160		50	47			81			9 984	80 878 610				•	•		•						

Bloková čelist, pevná

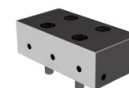
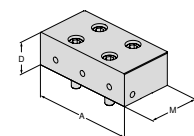
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			6 195	80 901 31200				•	•								
125	125		40				66			8 627	80 901 31400				•									
160	160		50				81			10 906	80 901 31600				•	•								

Bloková čelist, pohyblivá

▲ cena za kus

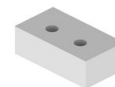
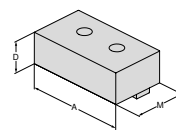


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			6 016	80 901 31300				•	•			•		•			
125	125		40				66			8 448	80 901 31500				•						•			
160	160		50				81			10 624	80 901 31700				•	•		•						

Přehled systémových čelistí

Hliníková čelist, pevná

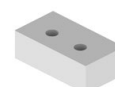
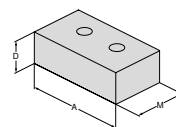
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			2 483	80 901 307				•	•								
125	125		40				68			2 714	80 901 304				•									
160	160		50				85			3 046	80 901 301				•	•								

Hliníková čelist, pohyblivá

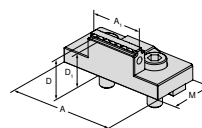
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			2 135	80 878 850				•	•			•		•			
125	125		40				68			2 429	80 878 550				•						•			
160	160		50				85			3 046	80 878 305				•	•			•					

Otočná čelist, grip, šířka 40 mm, pevná

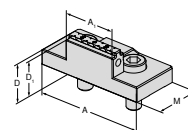
- ▲ dvostranný stupeň grip
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			4 838	80 901 308				•									

Otočná čelist, grip 3 mm, šířka 40 mm, pohyblivá

- ▲ cena za kus

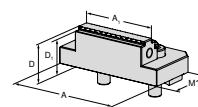


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			4 429	80 878 81900					•				•					

Přehled systémových čelistí

5osá otočná čelist, grip 3 mm, šířka 65 mm, pevná

- ▲ dvostranný stupeň grip
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125	65	33	30			57		

Kč

5 274

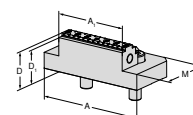
Y4

80 901 305

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

5osá otočná čelist, grip 3 mm, šířka 65 mm, pohyblivá

- ▲ dvostranný stupeň grip
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	95	65	33	30			57		

Kč

4 838

NEW

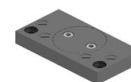
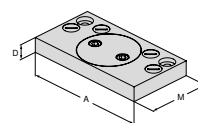
Y4

80 878 51900

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

Výkynná deska, pohyblivá

- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
80	125		19				76		
125	180		22				95		
160	256		22				170		

Kč

10 112

10 522

17 946

Y4

80 878 870

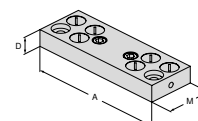
80 878 570

80 878 670

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

Adaptérová čelist

- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
80	125		19				48		
125	180		22				62		
160	256		22				125		

Kč

7 194

8 550

11 955

Y4

80 901 501

80 901 502

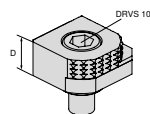
80 901 503

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

Přehled systémových čelistí

6násobná otočná čelist

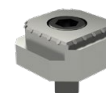
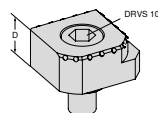
- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NOG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										1 992	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

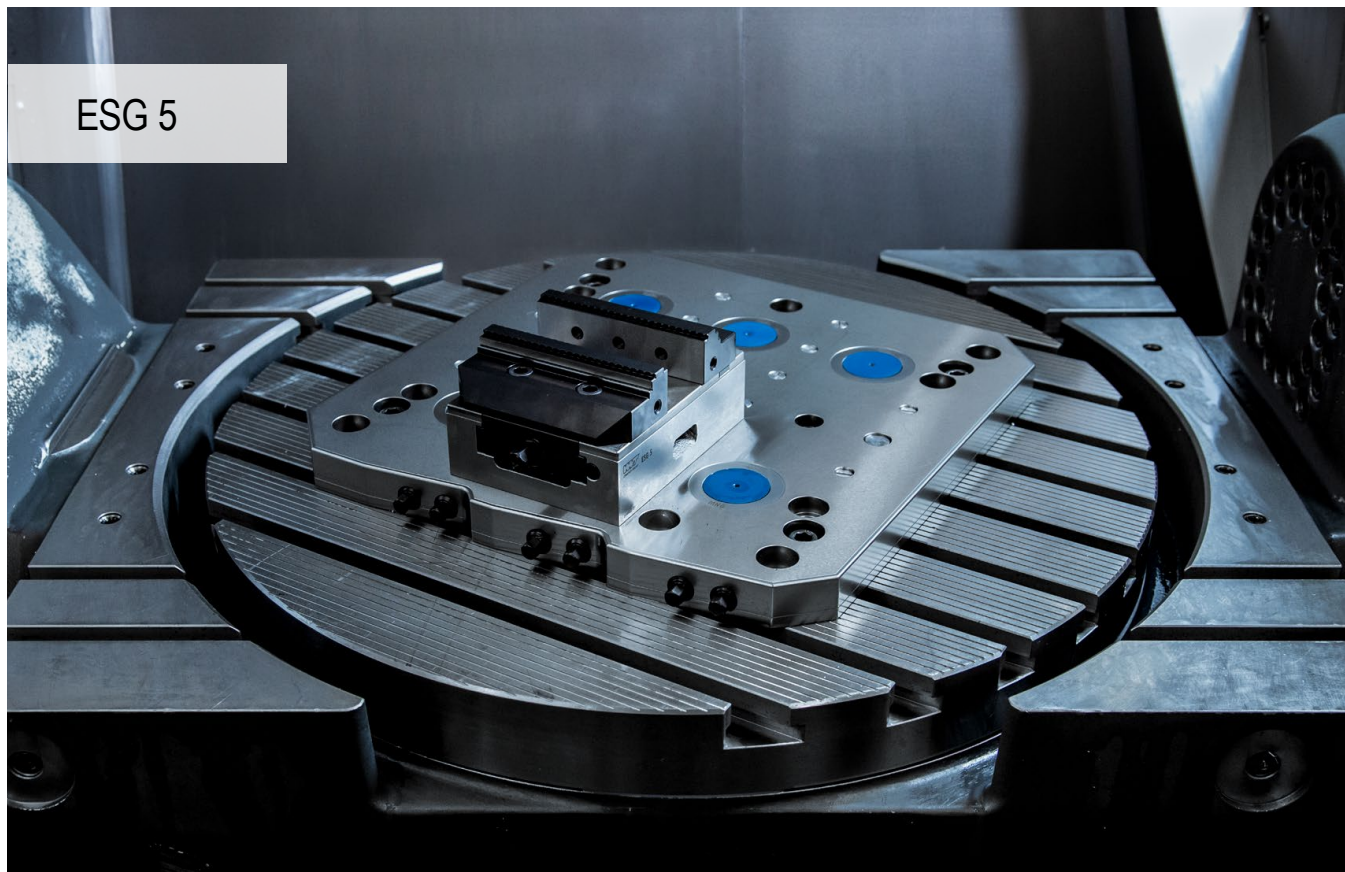
6násobná otočná čelist, karbid grip

- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NOG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										2 893	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ESG 5



Nový svěrák ESG 5 přebírá veškeré oblíbené vlastnosti svého předchůdce a značně zvedá laťku v oblasti uživatelské přívětivosti a životnosti. Prioritou při optimalizaci jednoduchého svěráku bylo zajištění lepší manipulace a delší životnosti.

Výhody pro Vás:

- ▲ zvláště vhodné pro oboustranné obrábění díky vysoké úhlové přesnosti
- ▲ kompaktní design umožňuje optimální přístup
- ▲ snadná a rychlá výměna čelistí pomocí dvou šroubů
- ▲ stejné upínací rozsahy, mnohem lepší vnější obrys bez kolizních prvků, rozsáhlá nabídka modulárních čelistí
- ▲ odolný model s poniklovaným základním tělesem garantuje dlouhou životnost

Upnutí / Vyrovnávání:



Upínání pomocí upínacího systému
s nulovým bodem
ESG 5 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ESG 5 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 upínací čep MNG + polohovací kolík



Upínání pomocí upínacího systému
s nulovým bodem
ESG 5 – 125 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 upínací čepy MNG



Ve všech variantách jsou vždy k dispozici přesné
otvory $\varnothing 12^{JS}$, pomocí nichž lze svěrák ESG 5
precizně polohovat. Veškeré varianty lze připevňovat
pomocí šroubů shora přes základní těleso.

Upnutí / Vyrovnávání:



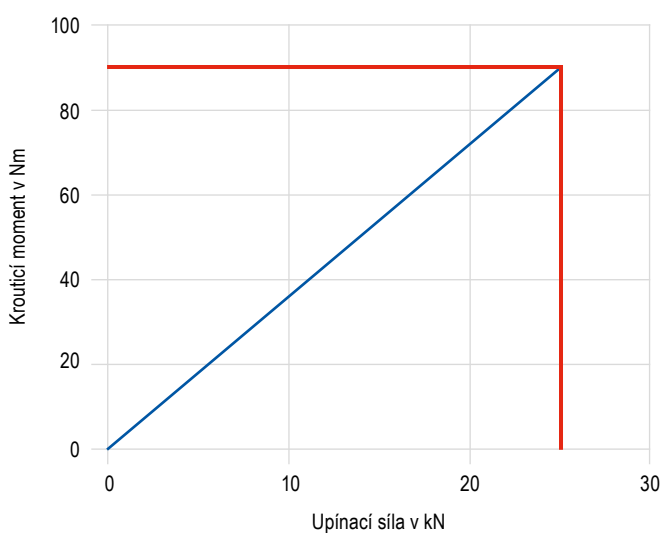
ESG 5 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm

ESG 5 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

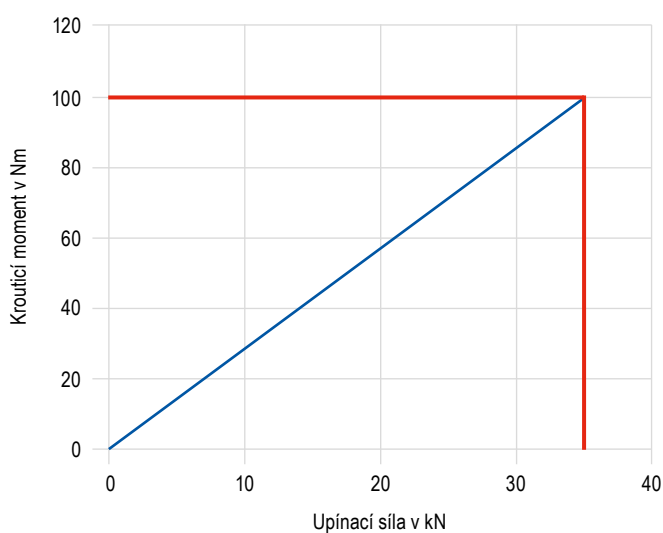
Tyto 4 varianty lze alternativně upínat i pomocí upínek.

Upínací síla:

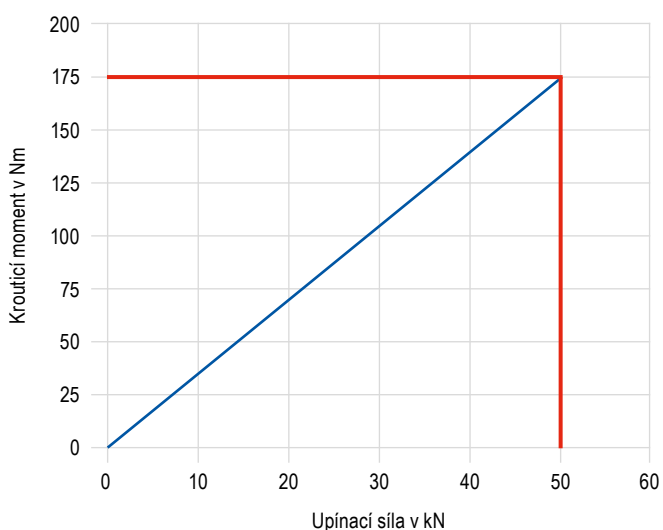
Utahovací moment / upínací síla ESG 5 – 80 mm



Utahovací moment / upínací síla ESG 5 – 125 mm



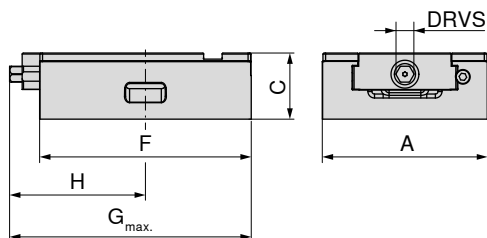
Utahovací moment / upínací síla ESG 5 – 160 mm



SoloClamp – ESG 5

- ▲ jednoduchý svěrák bez systémových čelistí
- ▲ zvláště vhodné pro obrábění 2. strany obrobku díky vysoké úhlové přesnosti
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm mezi dvěma upínacími operacemi
- ▲ vhodný pro PNG a MNG

**ESG
5**



NEW

80 857 ...

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

Kč
Y4

13 670	08500
16 435	08600
17 946	15000
22 912	15100
27 904	15200
42 240	26100
50 432	26200

Vhodný pro upínací systém s nulovým bodem						LANG Quick Point	LANG Quick Point
Artikl. č.	Typ	Šířka v mm	Výška v mm	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52
80 857 08500	ESG 5	80	130	✓	✗	✗	✓
80 857 08600		80	190	✓	✓	✗	✓
80 857 15000		125	160	✓	✓	✓	✓
80 857 15100		125	235	✓	✓	✓	✗
80 857 15200		125	300	✓	✓	✓	✗
80 857 26100		160	280	✓	✓	✓	✗
80 857 26200		160	480	✓	✓	✗	✗

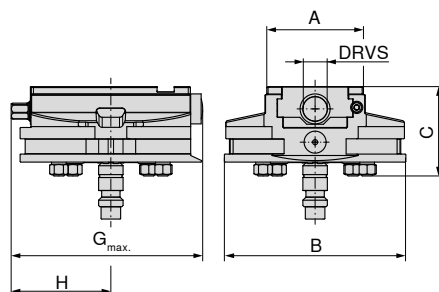
Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	64+65	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	66
Systémové příslušenství	67	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180
Obecné příslušenství	181–201		

SoloClamp – ESG 5

- ▲ zapouzdřený jednoduchý svěrák pro Erowa ITS 148
- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ zvláště vhodné pro obrábění 2. strany obrobku díky vysoké úhlové přesnosti
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm mezi dvěma upínacími operacemi

ESG
5



NEW

80 857 ...

Kč
Y4

33 792 08900

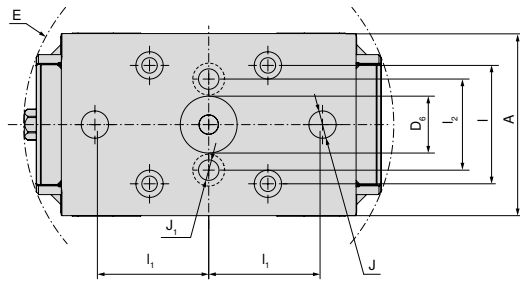
A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5,6

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	64+65	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	66
Systémové příslušenství	67	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180
Obecné příslušenství	181–201		

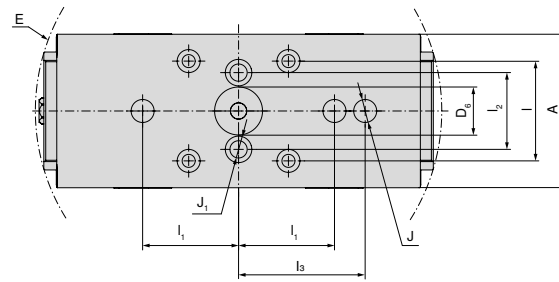
Rozměry spodní strany svěráku ESG 5

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 130 mm



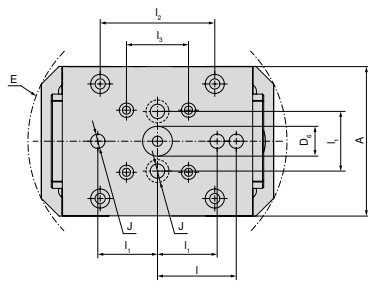
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{2 ±0,015}	I ₃	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 190 mm



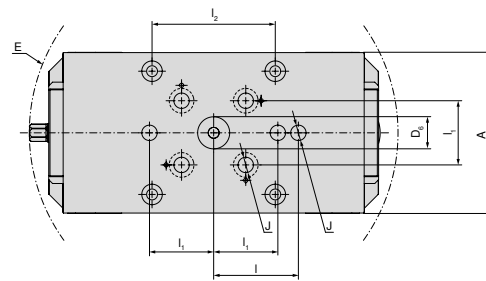
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{2 ±0,015}	I ₃	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 160 mm



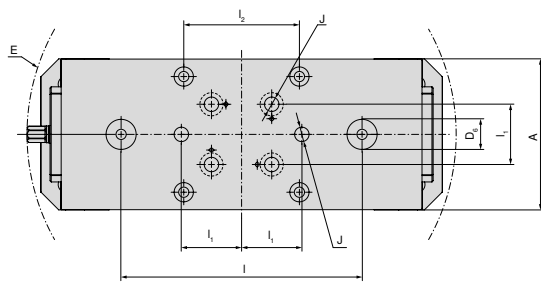
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{2 ±0,015}	I ₃	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 235 mm



A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{2 ±0,015}	I ₃	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96	12	

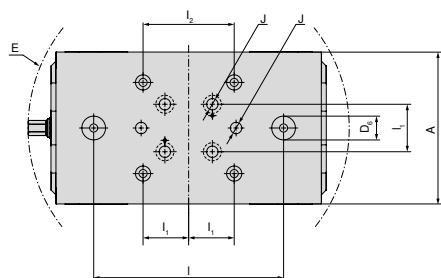
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 300 mm



A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{2 ±0,015}	I ₃	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96	12	

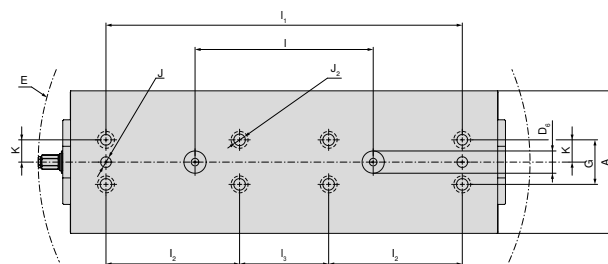
Rozměry spodní strany svěráku ESG 5

Šířka základního tělesa 160 mm, délka 280 mm



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

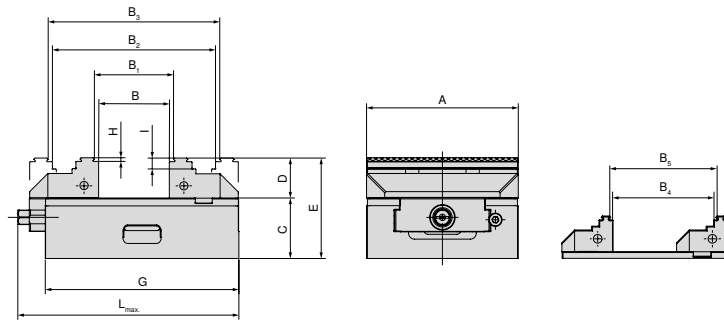
Šířka základního tělesa 160 mm, délka 480 mm



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

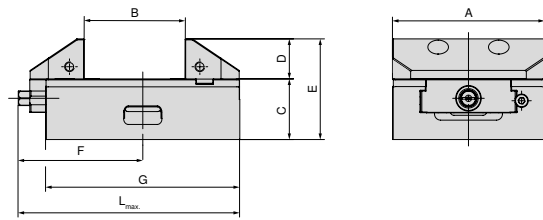
ESG 5 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnou čelistí grip 3 mm, pevná a pohyblivá



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

S 5osými čelistmi

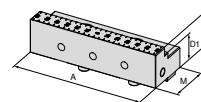


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl č. Systémové čelisti
125	25-82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Přehled systémových čelistí

Otočná čelist, hladká, pevná

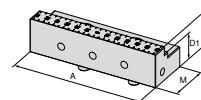
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			4 813	80 857 30400							●							
125	125		33	25			57			9 344	80 857 30300							●							

Otočná čelist, hladká, pohyblivá

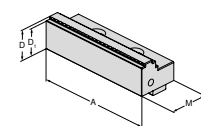
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			4 813	80 878 34700							●			●				
125	125		33	25			57			9 344	80 878 34600							●		●					

Otočná čelist, grip 3 mm, pevná

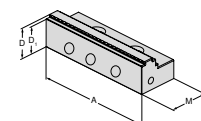
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			4 019	80 901 306						●	●							
125	125		33	30			57			5 478	80 857 30000						●	●							
160	160		50	47			81			9 984	80 901 300						●	●							

Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá

▲ cena za kus

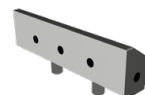
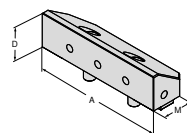


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			3 328	80 878 810						●	●			●		●		
125	125		33	30			57			3 712	80 878 510						●	●			●				
160	160		50	47			81			9 984	80 878 610						●	●		●					

Přehled systémových čelistí

5osá čelist, pevná

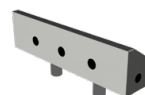
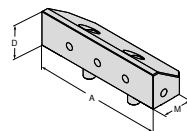
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		33				44,5			5 530	80 857 30100					●								

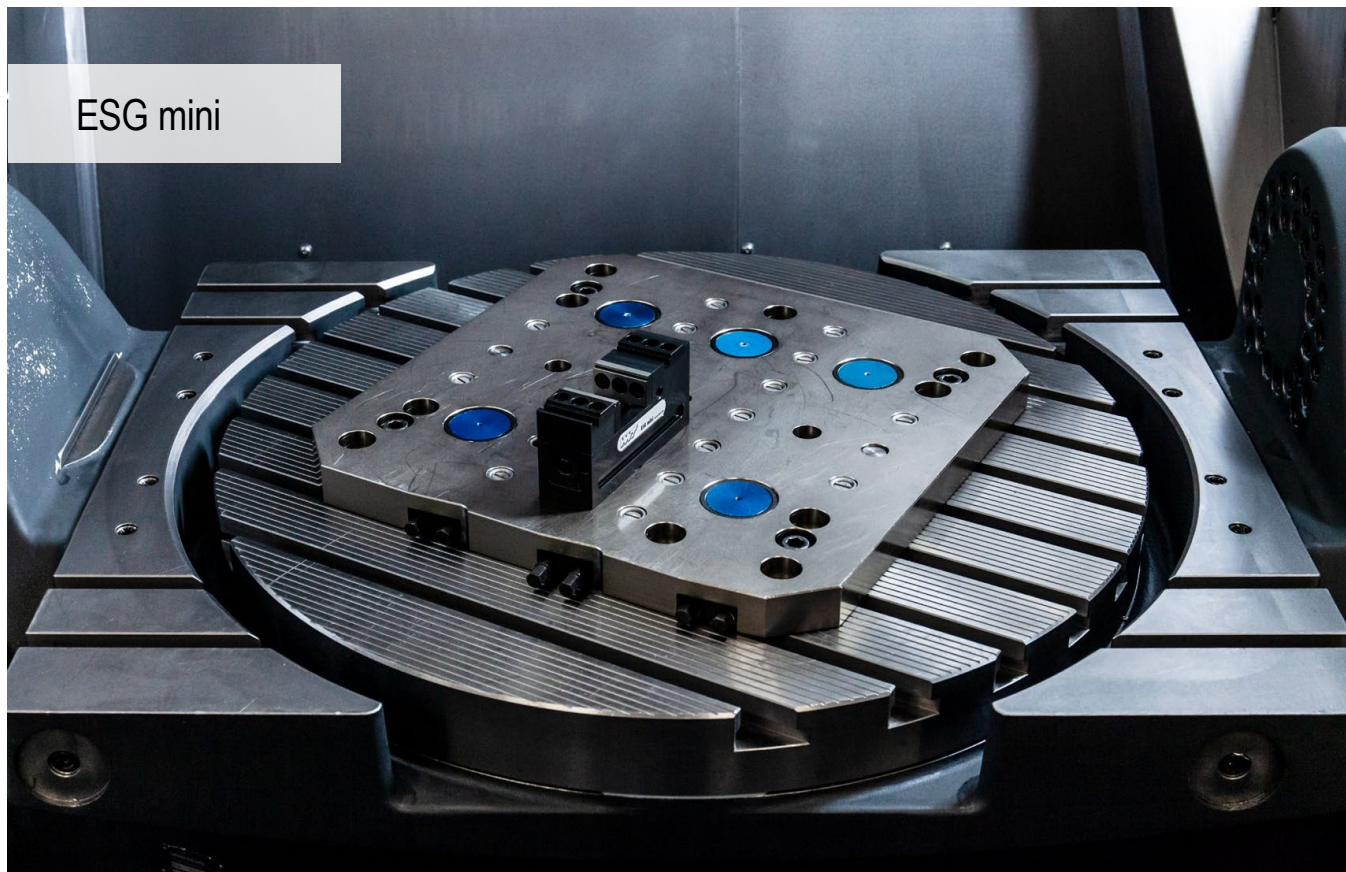
5osá čelist, pohyblivá

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		33				44,5			5 530	80 857 30200					●								

ESG mini



Malý, lehký a flexibilní upínací systém

Jednoduchý upínací systém pro upínání malých obrobků, v mechanickém provedení, s kompletním zapouzďením a modulovými výměnnými čelistmi. Ideální řešení pro upínání malých obrobků, vícenásobné upínání a automatickou paletizaci.

Výhody pro Vás:

- ▲ prodloužení doby používání stroje
- ▲ kompaktní a precizní
- ▲ 100 % zapouzďení

Upnutí / Vyrovnávání:

ESG mini 40 mm



Polohování se v základním provedení provádí pomocí 2 polohovacích otvorů Ø8^{H7}, jejichž pomocí lze svěrák ESG mini 40 mm vyrovnávat na rastrových paletách (Artikl č. 80 897 944 a 80 897 946) a strojních stolech s T drážkou. Svěrák ESG mini 40 mm lze upínat shora pomocí 2 upínacích šroubů M8.

Alternativa: Upínání zespodu pomocí 4 upínacích šroubů M6.



Alternativně lze svěrák ESG mini 40 mm upínat z boku i pomocí upínek.



Svěrák ESG mini 40 mm lze v kombinaci s adaptérovou deskou instalovat na upínací systém s nulovým bodem MNG.

Upnutí / Vyrovnávání:

ESG mini 65 mm



Pro upínání zespodu jsou v základním provedení k dispozici 2 přesné a polohovací otvory $\varnothing 8^{H7}$ a 4 závitové otvory M8



Alternativně lze svěrák ESG mini 65 mm upínat z boku i pomocí upínek.



ESG mini 65 lze v kombinaci s adaptérovou deskou instalovat na upínací systém s nulovým bodem MNG.

ESG mini 100 mm



Pomocí vyrovnávacích sad pro T drážku (12 / 14 / 16 / 18) lze svěrák ESG mini 100 mm polohovat v T drážce strojního stolu.



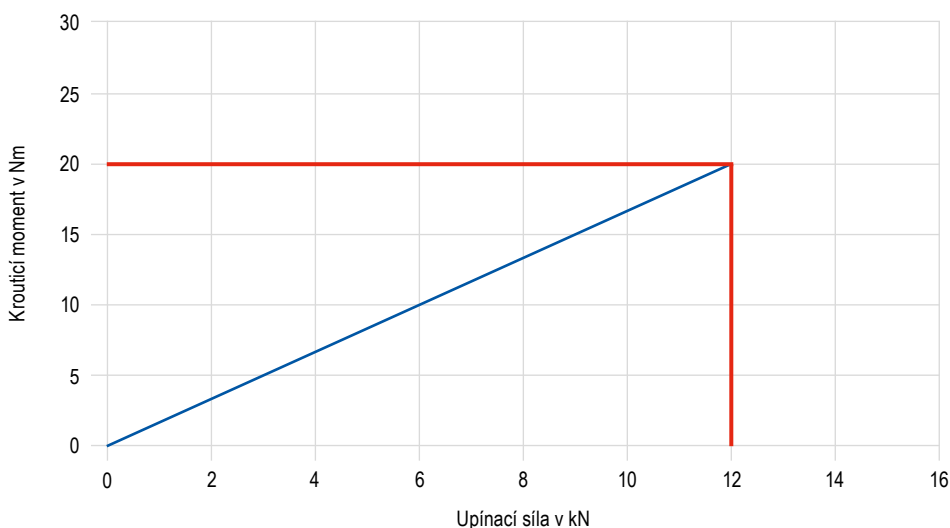
Pomocí upínek lze svěrák ESG mini 100 mm upínat ve vzdálenosti 100 mm přímo v rastru o rozměrech 100 mm x 100 mm na rastrových paletách (50 mm x 50 mm) nebo strojních stolech s T drážkami.



V základním tělesu svěráku ESG mini 100 mm je zintegrován upínací otvor MNG pro upínací systém s nulovým bodem MNG.

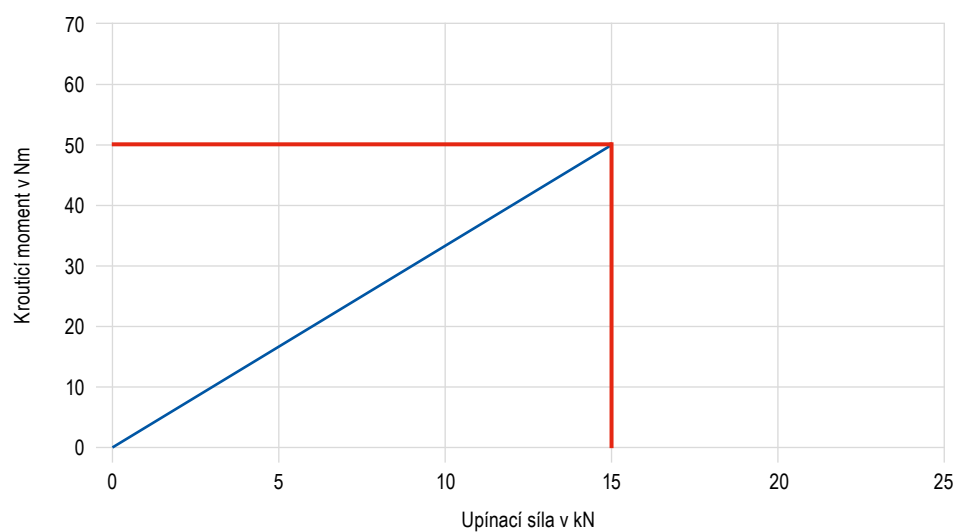
Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ESG mini – 40 mm

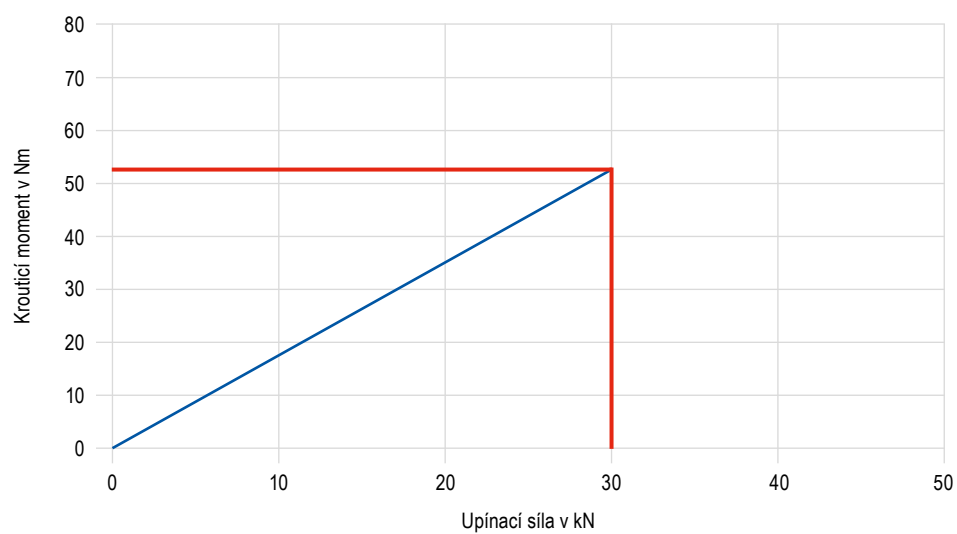


Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ESG mini – 65 mm



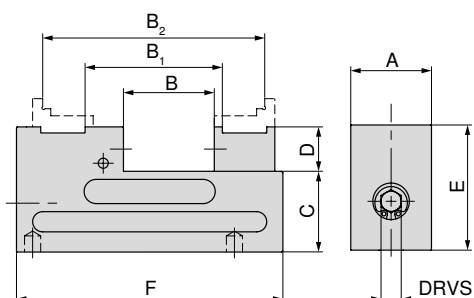
Utahovací moment / upínací síla ESG mini – 100 mm



SoloClamp – ESG mini

- ▲ zapouzdřený jednoduchý svěrák na malé kusy, šířka 40 mm
- ▲ upínací rozsah od 0–122 mm
- ▲ upínání obrobku pouze momentovým klíčem

ESG
mini



80 897 ...

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

Kč
Y4

15 462 040

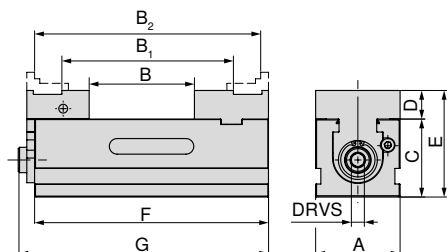
SoloClamp – ESG mini

- ▲ zapouzdřený jednoduchý svěrák na malé kusy, šířka 65 mm
- ▲ v nabídce je i adaptérová deska pro upnutí na systém MNG

Rozsah dodávky:

ESG mini vč. základních čelistí

ESG
mini



80 897 ...

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

Kč
Y4

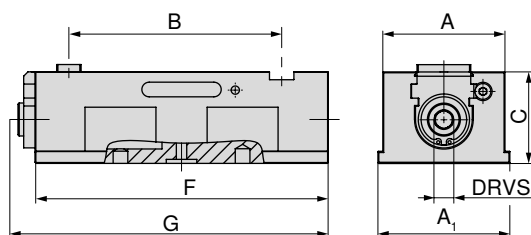
26 880 067

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	74	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	75
Systémové příslušenství	76–80	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180
Obecné příslušenství	181–201		

SoloClamp – ESG mini

▲ zapouzdřený jednoduchý svěrák, šířka 100 mm

ESG
mini

A	A ₁	B	C	F	G	TQX	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg
100	100	91 - 189	75	240	269	70	14	40	11,3

80 897 ...

Kč

Y4

39 936

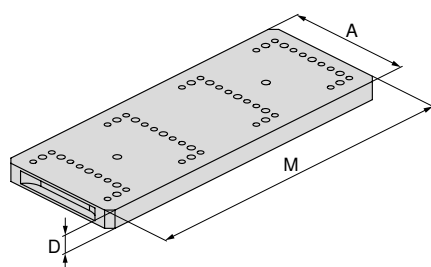
100

Upínací deska

▲ pro připevnění 4 nebo 6 kusů ESG mini 40

Rozsah dodávky:

Upínací deska včetně připevňovacího příslušenství pro zapouzdřený svěrák ESG mini 40

ESG
mini

Obrázek znázorňuje 4násobné provedení



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

80 897 ...

Kč

Y4

17 382

944 ¹⁾

26 880

946 ¹⁾

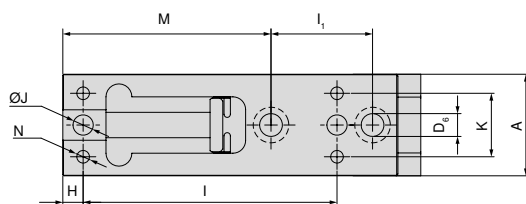
1) zboží není skladem

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	74	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	75
Systémové příslušenství	76–80	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180
Obecné příslušenství	181–201		

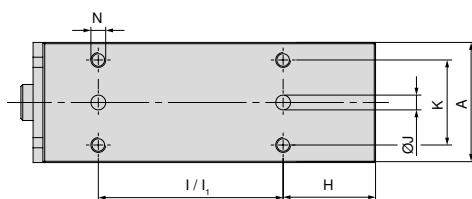
Rozměry spodní strany ESG mini

Šířka základního tělesa 40 mm



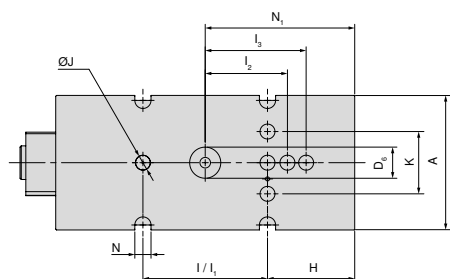
A	H	$I \pm 0.02$	I_1	J_{H7}	M	K	N
40	8	100	40	8	82	25	M6

Šířka základního tělesa 65 mm



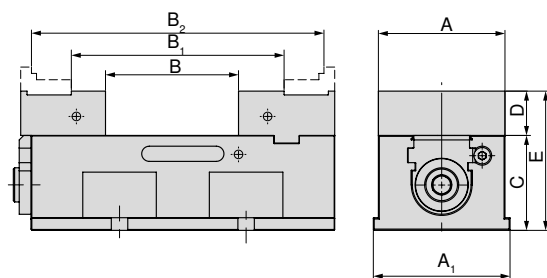
A	I	$I_1 \pm 0.015$	K	J_{H7}	H	N
65	100	100	46	8	50	M8

Šířka základního tělesa 100 mm



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

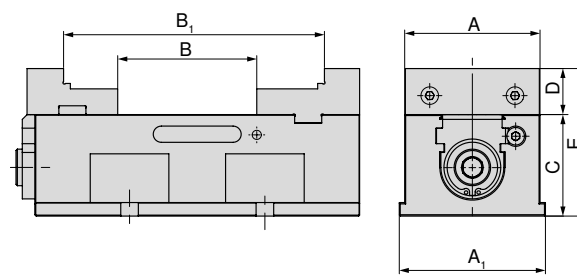
ESG mini 100 – rozměrová tabulka pro různé čelisti

Se standardními základními
čelistmi a hladkou čelistí VS

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

Artikl č.
Systémové čelisti

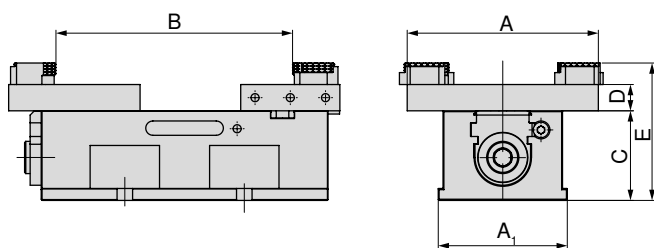
80 897 900 + 80 897 901, 2 x 80 895 349

S kombinovanými otočnými
čelistmi systému NCG 100

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

Artikl č.
Systémové čelisti

80 890 343 + 80 890 347

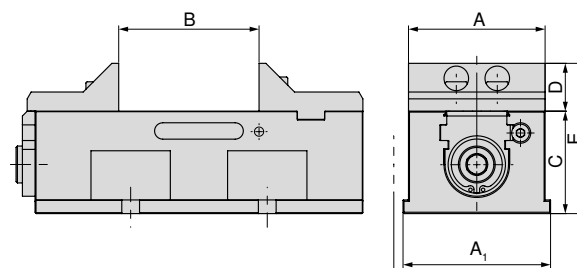
S výkyvnou čelistí systému NCG
a pevnou adaptérovou čelistí

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

Artikl č.
Systémové čelisti

80 890 322 + 80 897 920

S 5osými základními čelistmi



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

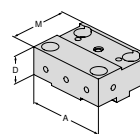
Artikl č.
Systémové čelisti

80 897 916 + 80 897 917

Přehled systémových čelistí

Standardní základní čelist, pevná

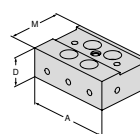
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				76			6 067	80 897 900						●							

Standardní základní čelist, pohyblivá

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				67			6 067	80 897 901						●							

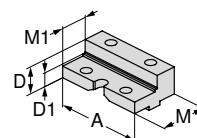
Kombinovaná otočná čelist, pevná

▲ pro rozšíření upínacího rozsahu

▲ kalené čelisti

▲ vč. upínacích šroubů

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			76	50		7 040	80 890 343	●					●							

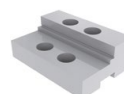
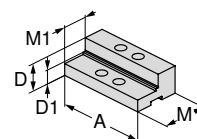
Kombinovaná otočná čelist, pohyblivá

▲ pro rozšíření upínacího rozsahu

▲ kalené čelisti

▲ vč. upínacích šroubů

▲ cena za kus



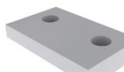
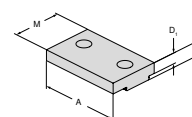
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		34	23			67	40		7 040	80 890 347	●					●							

Měkká čelist, horizontální

▲ materiál: 16MnCr5

▲ pro výrobu tvarových čelistí

▲ cena za kus

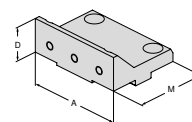


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		11,5	8,6			40			934	80 895 338						●				●			
100	100		13,5	10,6			50			1 121	80 895 348						●				●			

Přehled systémových čelistí

5osá základní čelist, pevná

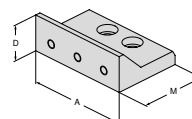
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				76			6 067	80 897 916						●							

5osá základní čelist, pohyblivá

▲ cena za kus



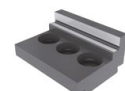
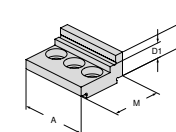
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100		35				67			6 067	80 897 917						●							

Čelist, hladká VS, s povlakem WC

▲ širší upínací rozsah pro finální obrábění a 2. stranu

▲ WC = povlak wolframkarbidu

▲ cena za kus



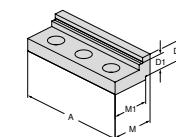
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		14	9			30			3 789	80 895 341						●							

Čelist, hladká VS, s povlakem WC

▲ zvětšený upínací rozsah pro konečné opracování

▲ WC = povlak wolframkarbidu

▲ cena za kus

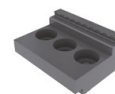
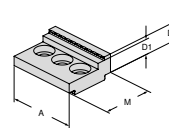


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		16,7	11,7			32	27		3 789	80 895 347						●							
100	100		19	14			40	35		4 070	80 895 349						●							

Přehled systémových čelistí

Čelist grip, VS

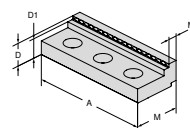
- ▲ širší upínací rozsah pro upínání polotovarů
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		14	9			30			1 229								●						
											80 895 334													

Čelist, grip, VS

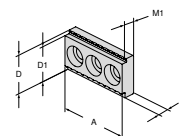
- ▲ zvětšený upínací rozsah pro upínání polotovarů
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		11,5	8,5			27	8,5		988								●						
100	100		20	17			40	8,5		2 002								●						
											80 895 336													
											80 895 346													

Stupňovitá čelist grip, otočná

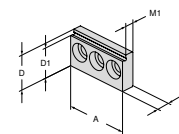
- ▲ pro vertikální a horizontální použití
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		22	20			8	5,5		909								●						
											80 895 320													

Stupňovitá čelist, hladká

- ▲ lze ji používat jako hladkou čelist nebo stupňovitou čelist – horizontálně či vertikálně
- ▲ čelist je kalená a broušená
- ▲ cena za kus

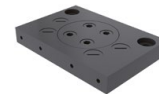
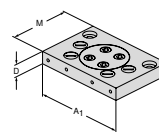


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40	40		22	19			8	5,5		1 789								●						
											80 895 318													

Přehled systémových čelistí

Výkyvná deska, pohyblivá

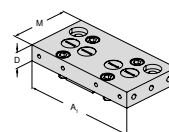
- ▲ pro upínání 6násobných výměnných čelistí
- ▲ vč. 6 krycích šroubů (v případě A = 100 mm, 4 ks)
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	100	160	22				110			9 907	80 890 322	●					●							

Adaptérová deska, pevná

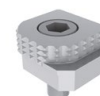
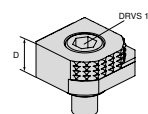
- ▲ pro upínání 6násobných výměnných čelistí
- ▲ vč. 6 krycích šroubů (v případě A = 100 mm, 4 ks)
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100	160	22					83			7 322	80 897 920						●							

6násobná otočná čelist

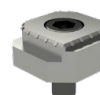
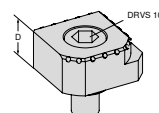
- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							1 992	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●

6násobná otočná čelist, karbid grip

- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							2 893	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●

Přehled systémového příslušenství

Plechový kryt pro kombinované
otočné čelisti, fixní

▲ cena za kus

Rozsah dodávky:

Plechový kryt včetně 2 ks upínacích šroubů

ESG
mini

80 897 ...

Pro šířku
mm
100Kč
Y4
1 577 911

Sada upínacích patek

▲ pro rastr 50 mm popř. 100 mm a T drážky s roztečí 100 mm

▲ cena za 2 kusy

Rozsah dodávky:

Včetně 2 šroubů M12

ESG
mini

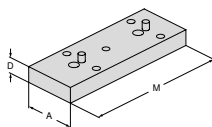
80 897 ...

Pro šířku
mm
100G
M12Kč
Y4
1 411 121

Adaptérová deska MNG pro ESG mini

Rozsah dodávky:

Adaptérová deska včetně montážního příslušenství

ESG
mini

80 897 ...

Pro šířku mm	A mm	D mm	M mm
40	65	17	132
65	65	20	180

Kč
Y4
8 730 904
11 699 906

Upínací šroub pro výměnné čelisti

▲ cena za kus

ZSG
miniESG
mini

80 895 ...

G
M6x8Kč
Y4
28 013

Sada k upevnění přes základní těleso

▲ cena za sadu

Rozsah dodávky:

▲ 2 šrouby M8

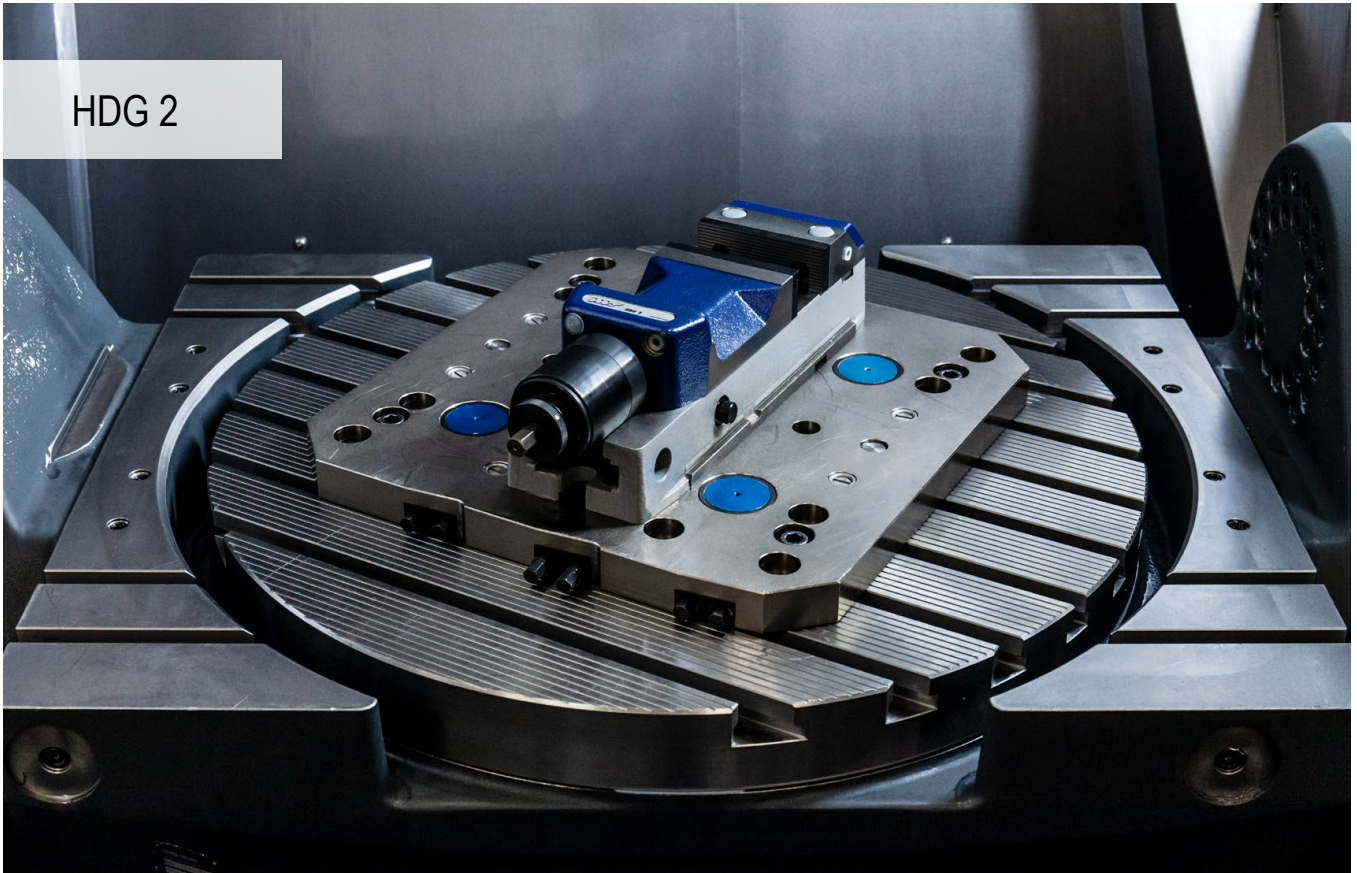
▲ 2 válcové kolíky Ø 8 mm



80 897 ...

G
M8J
mm
8Kč
Y4
389 019

HDG 2



Osvědčený vysokotlaký upínací systém

Mechanický strojní svěrák s plynulým nastavením upínací síly od 10 % do 100 %, upnutí pouze jediným otočením klikou a s konstantní koncovou polohou kliky. Rychlé nastavení upínacího rozsahu pomocí kolíků.

Výhody pro Vás:

- ▲ úspora času a úsilí – pouze 1 otočení klikou
- ▲ upínací čas <1 sekunda
- ▲ snadná manipulace
- ▲ možnost plynulého nastavení bez použití nářadí
- ▲ vysoká přesnost obrábění

Upnutí / Vyrovnávání:



Vyrovnání do T drážky stolu pomocí kamenů lícovaných do drážek š. 20^{H7} (podélných či příčných) v základním tělese.



Upínání pomocí šroubů přes základní těleso nebo z boku pomocí upínek

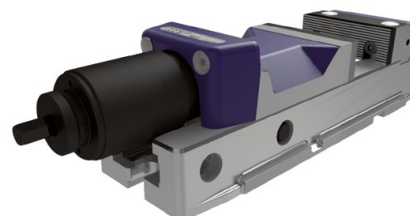
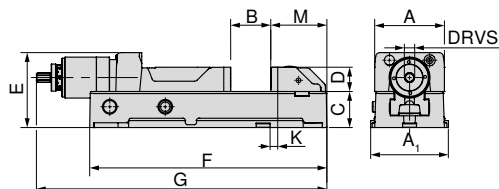
SoloClamp – HDG 2

- ▲ vysokotlaký svěrák
- ▲ plynulé nastavení síly
- ▲ mechanický přenos síly
- ▲ upínací síly se dosáhne pouze jedním otočením klikou
- ▲ flexibilní čelisti, připraveno pro montáž čelistí pro rozšíření upínacího rozsahu

Rozsah dodávky:

Vysokotlaký svěrák vč. 4 upínacích patek, ruční kliky, 2 profilových a kalených předsazených čelistí

**HDG
2**



													80 892 ...
A	A ₁	B	C _{+0/-0,02}	D	E	F	G _{max.}	K _{±0,015}	M	DRVS	MXC	WT	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20	Kč
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27	Y4
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55	
													50 688
													57 856
													77 824
													100
													125
													160

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany

84

Systémové příslušenství

82-84

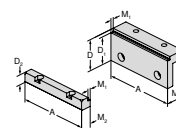
Obecné příslušenství

181-201

Přehled systémových čelistí

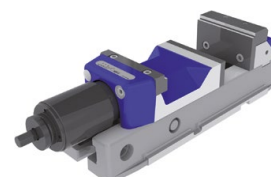
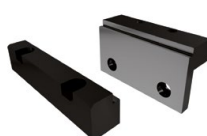
Čelisti pro rozšíření upínacího rozsahu

- ▲ cena za sadu (1 pevná a 1 pohyblivá čelist)



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			56	50	22		37	5	19	9 037	80 892 225								•					
125			56	50	22		37	5	19	12 211	80 892 226								•					
160			71	65	23		47	5	23,5	13 261	80 892 227								•					

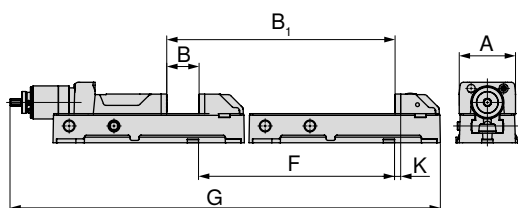
Provedení s rozšířeným upínacím rozsahem



A	B	D	Artikl č. – svěrák	Artikl č. – čelisti
100	118 - 278	56	80 892 100	80 892 225
125	137 - 338	56	80 892 125	80 892 226
160	169 - 470	71	80 892 160	80 892 227

SoloClamp – HDG 2

▲ prodloužení základního tělesa

HDG
2

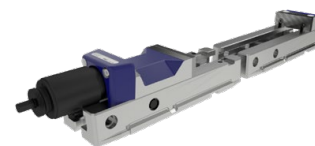
A	B	B ₁	F	G	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	0-159	350-509	450	871,3	11
125	0-201	410-611	410	994,1	28
160	0-300	550-850	550	1334,15	40

80 892 ...

Kč
Y4

28 672	51000
31 488	51100
43 008	51200

Zobrazení s prodloužením základního tělesa

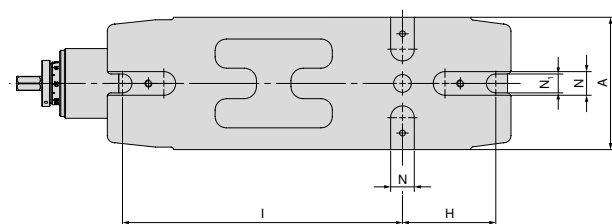


A	B	D	Artikl č. – svěrák	Artikl č. – prodloužení
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

Rozměry spodní strany HDG 2

Šířka základního tělesa

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

Přehled systémového příslušenství

Úhlový pohon

HDG
2



80 892 ...

Pro šířku mm	Kč Y4	
100/125	11 366	314
160	12 339	315

Ruční klika

▲ pro rychlé nastavení

HDG
2



80 892 ...

Pro šířku mm	DRVS mm	Kč Y4	
100/125	12	1 894	124
160	12	2 348	164

ZSG 4



Optimalizovaný svěrák ZSG 4 – Maximální preciznost a procesní bezpečnost

Nový svěrák ZSG 4 přebírá veškeré oblíbené vlastnosti svého předchůdce a značně zvedá laťku v oblasti uživatelské přívětivosti a životnosti. Prioritou při optimalizaci oblíbeného osověho svěráku bylo zajištění lepší manipulace a delší životnosti.

Výhody pro Vás:

- ▲ zvláště vhodné pro oboustranné obrábění díky vysoké úhlové přesnosti
- ▲ kompaktní design umožňuje optimální přístup
- ▲ snadná a rychlá výměna čelistí pomocí dvou šroubů
- ▲ stejné upínací rozsahy, mnohem lepší vnější obrys bez kolizních prvků, rozsáhlá nabídka modulárních čelistí
- ▲ odolný model s poniklovaným základním tělesem garantuje dlouhou životnost



Upnutí / Vyrovnávání:



Upínání pomocí upínacího systému s nulovým bodem
ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm

1 upínací čep MNG + polohovací kolík



Upínání pomocí upínacího systému s nulovým bodem
ZSG 4 – 125 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm + L-280 mm + L-480 mm

2 upínací čepy



Ve všech variantách jsou vždy k dispozici přesné otvory Ø12^{IS}, jejichž pomocí lze svěrák ZSG 4 precizně polohovat. Veškeré varianty lze upínat pomocí šroubů shora přes základní těleso.

Upnutí / Vyrovnávání:



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

Tyto 4 varianty lze alternativně upínat i pomocí upínek.

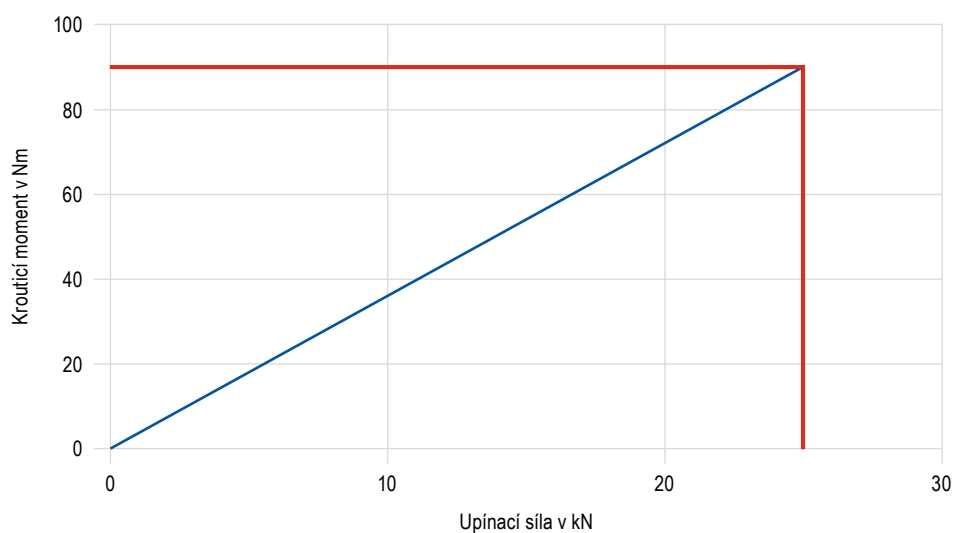


ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm

Všech 5 variant je k dispozici i s upínacími otvory pro upínací systém s nulovým bodem LANG.

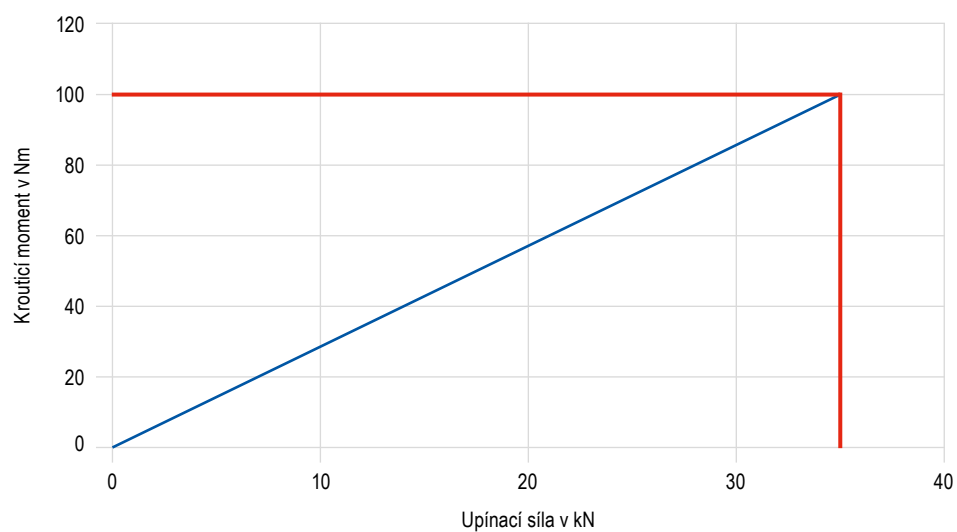
Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ZSG 4 – 80 mm

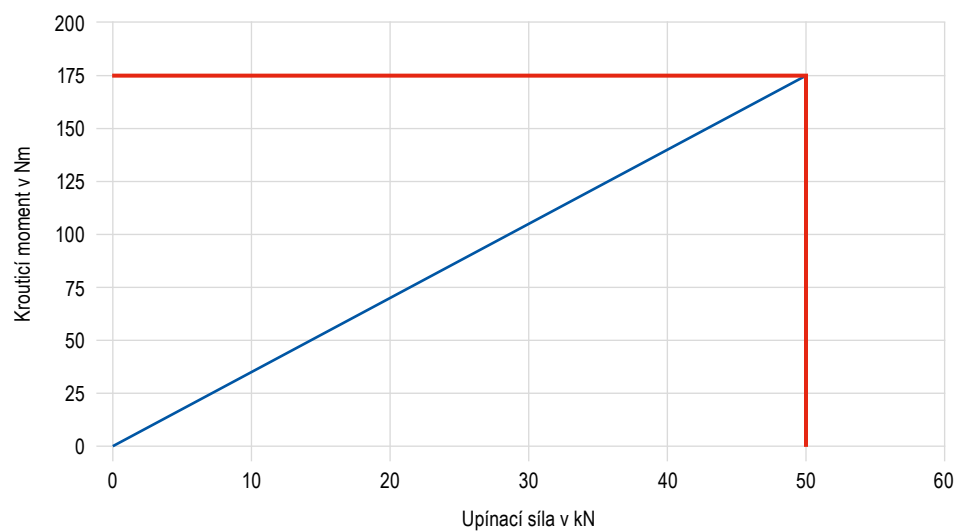


Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ZSG 4 – 125 mm

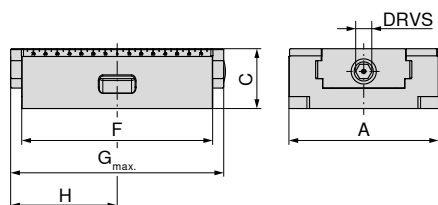


Utahovací moment / upínací síla ZSG 4 – 160 mm



CentriClamp – ZSG 4

- ▲ zapouzdřený osový svěrák
- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ vřeten s kuličkovými ložisky
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm mezi dvěma upínacími operacemi
- ▲ vhodný pro PNG a MNG

**ZSG
4**


NEW

80 878 ...

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

Kč
Y4

13 670	08500
16 435	08600
17 946	15000
22 912	15100
27 904	15200
42 240	26100
79 872	26200

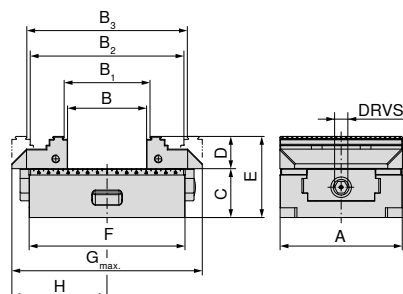
Vhodný pro upínací systém s nulovým bodem						LANG Quick Point	LANG Quick Point
Artikl. č.	Typ	Šířka v mm	Délka v mm	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52
80 878 08500	ZSG 4	80	130	✓	✗	✗	✓
80 878 08600		80	190	✓	✓	✗	✓
80 878 15000		125	160	✓	✓	✓	✓
80 878 15100		125	235	✓	✓	✓	✗
80 878 15200		125	300	✓	✓	✓	✗
80 878 26100		160	280	✓	✓	✓	✗
80 878 26200		160	480	✓	✓	✗	✗

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	91+92	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	93–96
Systémové příslušenství	98–103	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180
Obecné příslušenství	181–201		

CentriClamp – ZSG 4

- ▲ zapouzdřený osový svěrák
- ▲ s upínacími čelistmi grip 3 mm
- ▲ vřetenno s kuličkovými ložisky
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm mezi dvěma upínacími operacemi
- ▲ vhodný pro PNG a MNG

ZSG
4


NEW

80 878 ...

A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C _{±0,01} mm	D mm	E mm	F mm	G _{max} mm	H mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	Kč Y4	
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	12	25	3,9	19 200	08700
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	12	25	5,5	21 965	08800
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	12	35	8,7	24 218	15300
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	12	35	12,0	29 184	15400
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	12	35	14,0	34 304	15500

Zde nepasují čelisti s výškou 40 mm, v případě, že jsou potřeba, je nutné se vybavit otočnými čelistmi s výškou D = 40 mm (80 878 520).

Vhodný pro upínací systém s nulovým bodem						LANG Quick Point		LANG Quick Point	
Artikl č.	Typ	Šířka v mm	Délka v mm	MNG	PNG	96 x 96	52 x 52		
80 878 08700	ZSG 4	80	130	✓	✗	✗	✓		
80 878 08800		80	190	✓	✓	✗	✓		
80 878 15300		125	160	✓	✓	✓	✓		
80 878 15400		125	235	✓	✓	✓	✗		
80 878 15500		125	300	✓	✓	✓	✗		

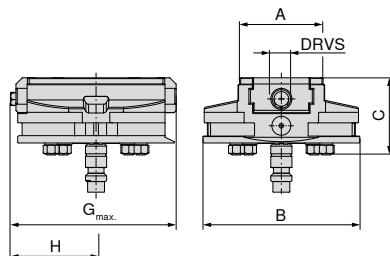
Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	91+92	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	93-96
Systémové příslušenství	98-103	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154-180
Obecné příslušenství	181-201		

CentriClamp – ZSG 4

- ▲ zapouzdřený osový svěrák pro Erowa ITS 148
- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ vřeteno s kuličkovými ložisky
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm mezi dvěma upínacími operacemi

ZSG
4



NEW

80 878 ...

Kč
Y4

33 792 08900

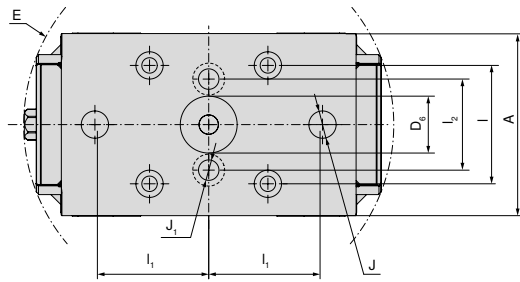
A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5,6

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	91+92	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	93–96
Systémové příslušenství	98–103	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180
Obecné příslušenství	181–201		

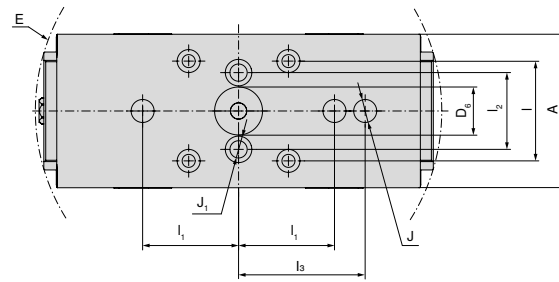
Rozměry spodní strany svěráku ZSG 4

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 130 mm



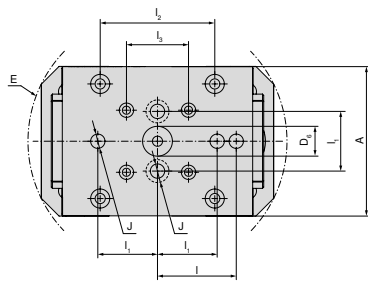
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{2 ±0,015}	I ₂	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 190 mm



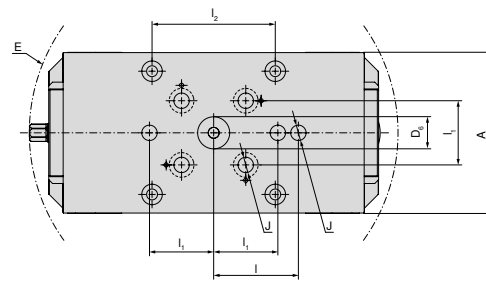
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{2 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J JS	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 160 mm



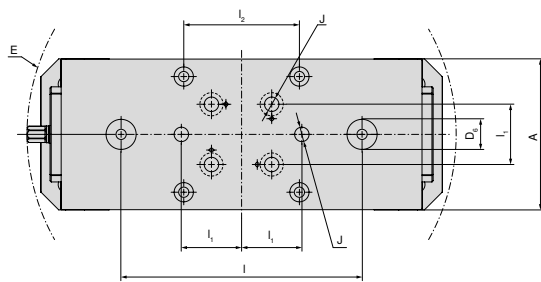
A	D _{6 JS}	E	I _{1 ±0,015}	I _{2 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J JS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 235 mm



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

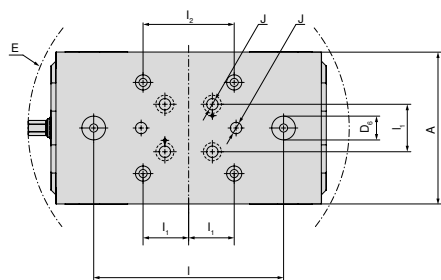
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 300 mm



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

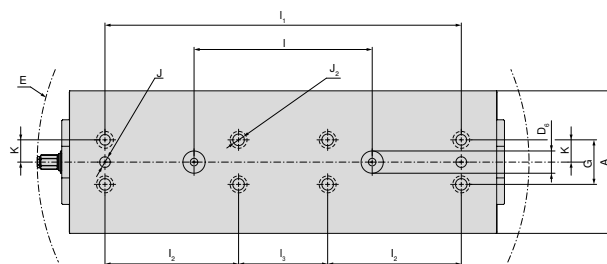
Rozměry spodní strany svěráku ZSG 4

Šířka základního tělesa 160 mm, délka 280 mm



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

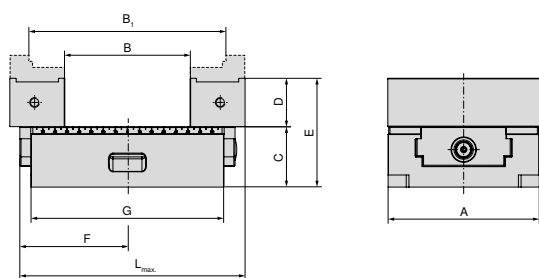
Šířka základního tělesa 160 mm, délka 480 mm



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

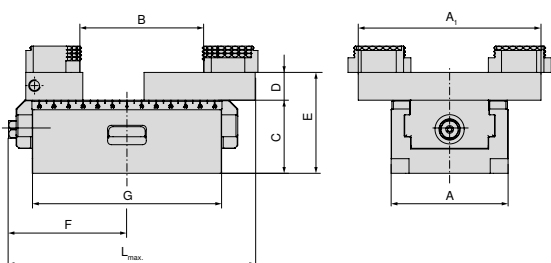
ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S kombinovanými čelistmi



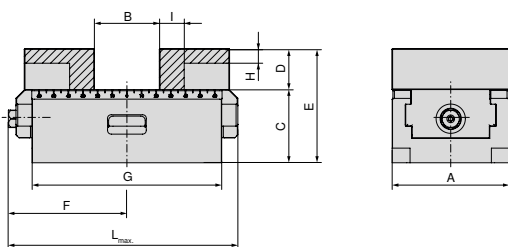
A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Artikl č. Systémové čelisti
125	23 - 103	82 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	23 - 165	82 - 223	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	23 - 241	82 - 300	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

S výkyvnou a adaptérovou čelistí



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

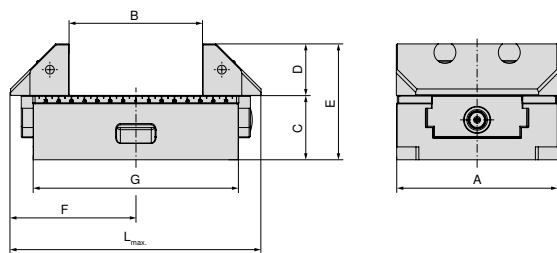
S hliníkovými čelistmi



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

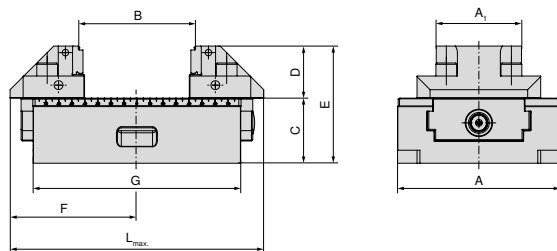
ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S 5osými čelistmi



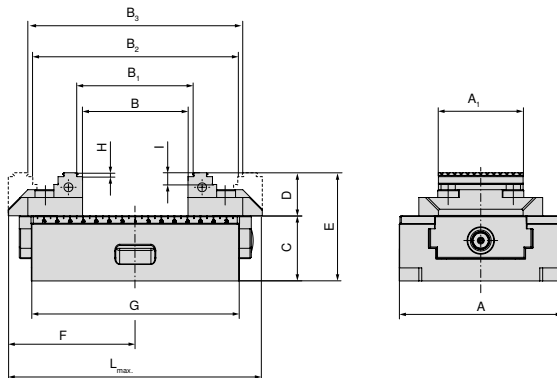
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl. č. Systémové čelisti
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 165	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120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

S 5osými čelistmi, grip 3 mm, šířka 65 mm



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

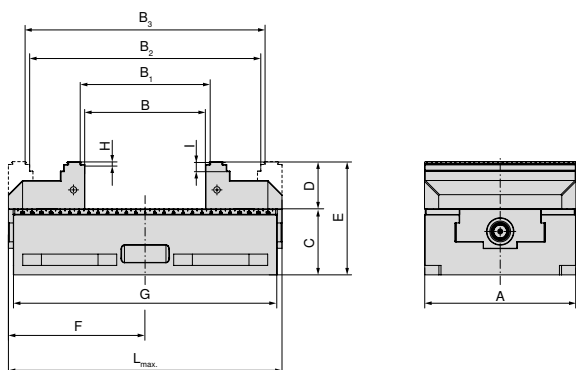
S otočnými čelistmi, grip 3 mm, šířka 65 mm



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

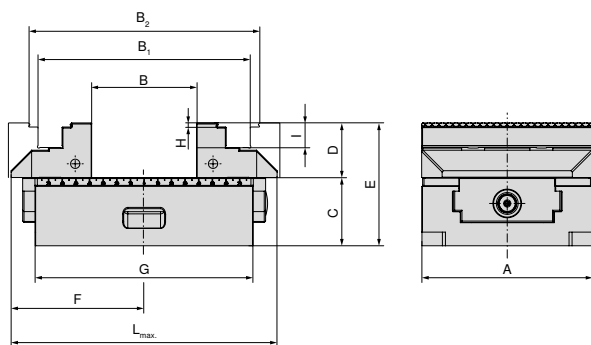
ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnými čelistmi, grip 3 mm



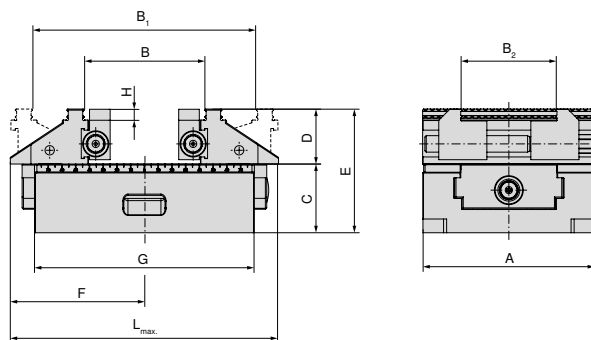
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikl č. Systémové čelisti
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

S otočnými čelistmi, grip 3 mm, výška 40 mm



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

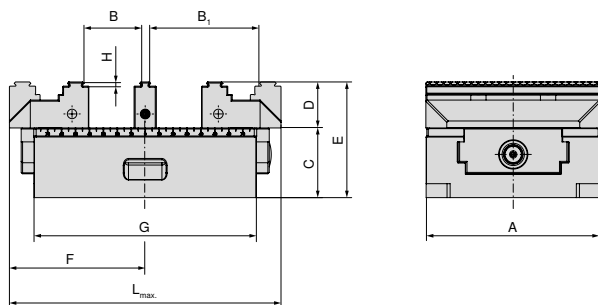
Se systémem 6násobných čelistí pro šířku čelisti 125 mm



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

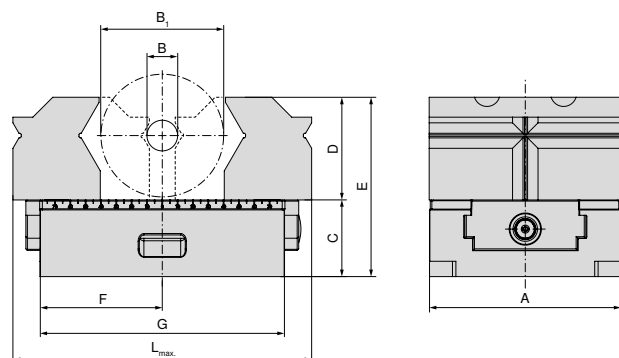
ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnou čelistí, grip 3 mm (výška 28 mm / 33 mm) pro šířku čelisti 80 mm a 125 mm



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

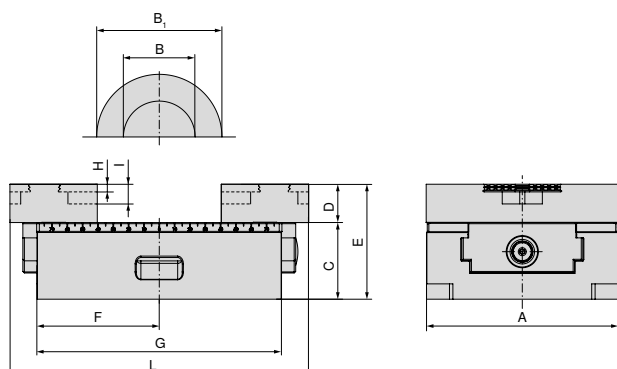
S prizmatickou pohyblivou čelistí – se vodorovnou i svislou prizmou



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

ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S prizmatickou pohyblivou čelistí – s vodorovnou prizmou

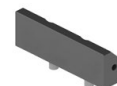
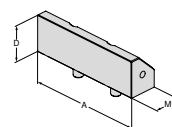


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max.} mm	Artikl. č. Systémové čelisti
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	81	130	5	13	157	2 x 80 878 34000
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	104	190	5	13	206	2 x 80 878 34000
125	14 - 102	25 - 112	50	25	75	111,5	160	5	13	200	2 x 80 878 34100
125	14 - 124	25 - 165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

Přehled systémových čelistí

5osá čelist, pohyblivá

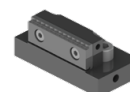
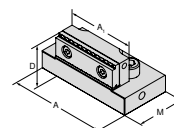
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				45,5			5 555	80 878 625								●					
160	160		50				73			6 835	80 878 660								●					

5osá čelist, grip 3 mm, šířka 65 mm, pohyblivá

▲ cena za kus

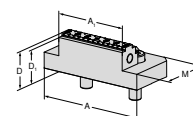


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65,5	40				57			6 426	80 878 665								●					

5osá otočná čelist, grip 3 mm, šířka 65 mm, pohyblivá

▲ dvojitý stupeň grip

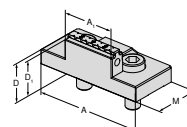
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	95	65	33	30			57			4 838	80 878 51900								●					

Otočná čelist, grip 3 mm, šířka 40 mm, pohyblivá

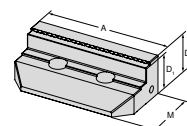
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			4 429	80 878 81900				●				●					

Otočná čelist, grip 3 mm, výška 40 mm, pohyblivá

▲ cena za kus

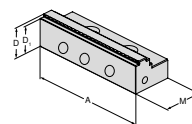


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37			59			6 963	80 878 520								●					

Přehled systémových čelistí

Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá

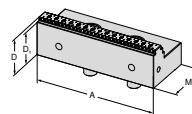
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			3 328	80 878 810				•	•			•					
125	125		33	30			57			3 712	80 878 510					•			•					
160	160		50	47			81			9 984	80 878 610				•	•			•					

Otočná čelist, grip 5 mm, pohyblivá

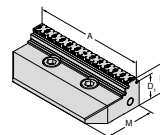
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			41			3 942	80 878 81400				•				•		•			
125	125		33	28			57			4 378	80 878 51400								•		•			
160	160		50	45			81			9 984	80 878 34300				•				•					

Otočná čelist, grip na hliník a plast

▲ cena za kus

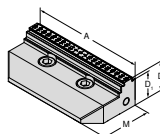


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			40			4 710	80 878 81500								•					
125	125		33	28			57			5 171	80 878 51500								•					

Otočná čelist s vyražením, pohyblivá

▲ shodné s profilem LANG

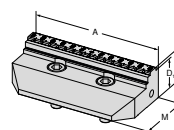
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			4 198	80 878 81800								•					
125	125		33	30			57			5 760	80 878 51800								•					

Otočná čelist, karbid, grip 3 mm, pohyblivá

▲ cena za kus

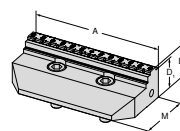


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			5 965	80 878 81600								•					
125	125		33	30			57			8 448	80 878 51600								•					
160	160		50	47			81			13 261	80 878 31700								•					

Přehled systémových čelistí

Otočná čelist, karbid, grip 5 mm, pohyblivá

▲ cena za kus

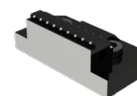
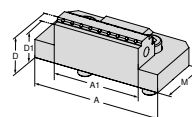


NEW

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	23			40			5 965	80 878 81700								●					
125	125		33	28			57			8 448	80 878 51700								●					

Otočná čelist, karbid, grip 3 mm, šířka 40 mm, pohyblivá

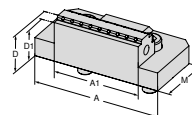
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80	40	28	25			40			5 786	80 878 33200								●					

Otočná čelist, karbid, grip 3 mm, šířka 65 mm, pohyblivá

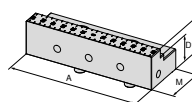
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125	65	33	30			57			8 013	80 878 33300								●					

Otočná čelist, hladká, pohyblivá

▲ cena za kus

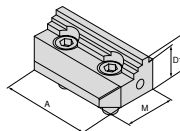


NEW

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	20			40			4 813	80 878 34700					●			●					
125	125		33	25			57			9 344	80 878 34600					●			●					

Stupňovitá čelist, hladká, pohyblivá

▲ cena za kus



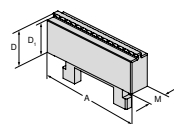
NEW

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	24			40			6 093	80 878 34400								●					
125	125		33	27			57			8 576	80 878 34500								●					

Přehled systémových čelistí

Středová čelist, grip 3 mm, úzká

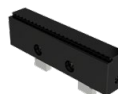
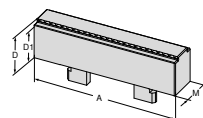
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			16			2 714	80 878 31200									●				
125	125		33	30			16			3 814	80 878 31300									●				

Středová čelist, grip 3 mm, široká

▲ cena za kus

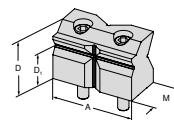
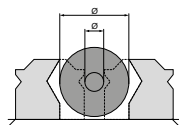


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			24			2 714	80 878 33400									●				
125	125		33	30			26			3 814	80 878 33500									●				

Prizmatická čelist, pohyblivá

▲ s vodorovnou i svislou prizmou

▲ cena za kus

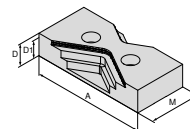
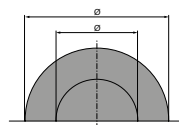


Ø pro upínací průměr	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
10 - 60	80		52	32			38,5			7 885	80 878 31800									●				
10 - 80	125		67	42			57			12 006	80 878 31900									●				

Prizmatická čelist, pohyblivá

▲ s vodorovnou prizmou

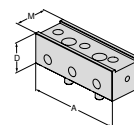
▲ cena za kus



Ø pro upínací průměr	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
15 - 75	80		25	20			40			4 224	80 878 34000									●				
25 - 110	125		25	20			57			5 427	80 878 34100									●				
30 - 170	160		30	25			81			7 040	80 878 34200									●				

Kombinovaná čelist, pohyblivá

▲ cena za kus



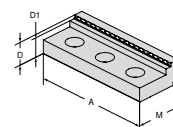
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40				45,5			4 275	80 878 530									●				

Přehled systémových čelistí

Čelist, grip VS

▲ cena za kus

▲ VS = zvětšený upínací rozsah



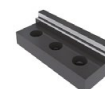
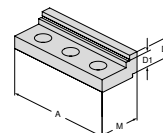
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		22	17			45			2 455	80 892 245								●					

Čelist, hladká VS, s povlakem WC

▲ zvětšený upínací rozsah pro konečné opracování

▲ WC = povlak wolframkarbidu

▲ cena za kus

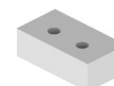
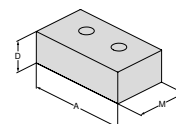


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			19	14			45			5 888	80 892 240								●					

Hliníková čelist, pohyblivá

▲ pro výrobu tvarových čelistí

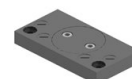
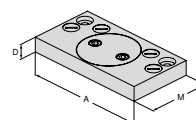
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			2 135	80 878 850				●	●			●		●			
125	125		40				68			2 429	80 878 550				●				●		●			
160	160		50				85			3 046	80 878 305				●	●			●					

Výkyvná deska, pohyblivá

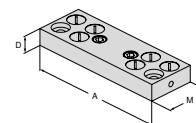
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			10 112	80 878 870				●				●		●			
125	180		22				95			10 522	80 878 570				●				●		●			
160	256		22				170			17 946	80 878 670				●				●					

Adaptérová deska, pevná

▲ cena za kus

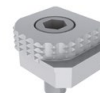
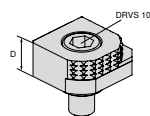


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				39			7 168	80 878 890								●					
125	180		22				62			8 550	80 878 590								●					
160	256		22				125			11 955	80 878 690								●					

Přehled systémových čelistí

6násobná otočná čelist

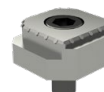
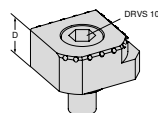
- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										1 992	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6násobná otočná čelist, karbid grip

- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



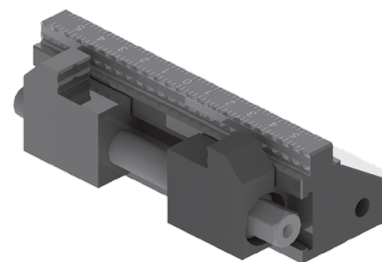
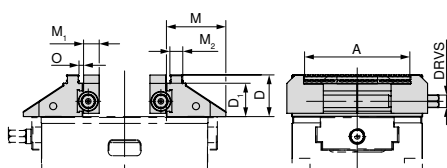
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
18										2 893	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6násobné systémové čelisti pro šířku 125 mm

Rozsah dodávky:

2 systémové čelisti se 2 páry příčných čelistí v T-drážce vč. upínacích šroubů

ZSG
4



Pro šířku mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	DRVS mm	WT kg	80 878 ...	Kč	Y4
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	12	3,8	42 522	525	

ZSG mini



Osový svěrák pro upínání malých obrobků

ZSG mini v mechanickém provedení s vysokou upínací silou a rychlovýměnnými čelistmi. Ideální volba pro obrábění surových i hotových dílů, vícenásobné a automatické upínání.

Výhody pro Vás:

- ▲ rychlá výměna čelistí bez použití nářadí
- ▲ kompaktnost a preciznost
- ▲ optimální přístup ze všech stran
- ▲ šířku čelistí lze změnit (45 mm a 70 mm)
- ▲ vysoká upínací síla a velký upínací rozsah
- ▲ upínací systém pro automatizaci
- ▲ nerezavějící a kalené základní těleso



Upnutí / Vyrovnávání:



Upínání pomocí 2 šroubů M6 seshora přes základní těleso.



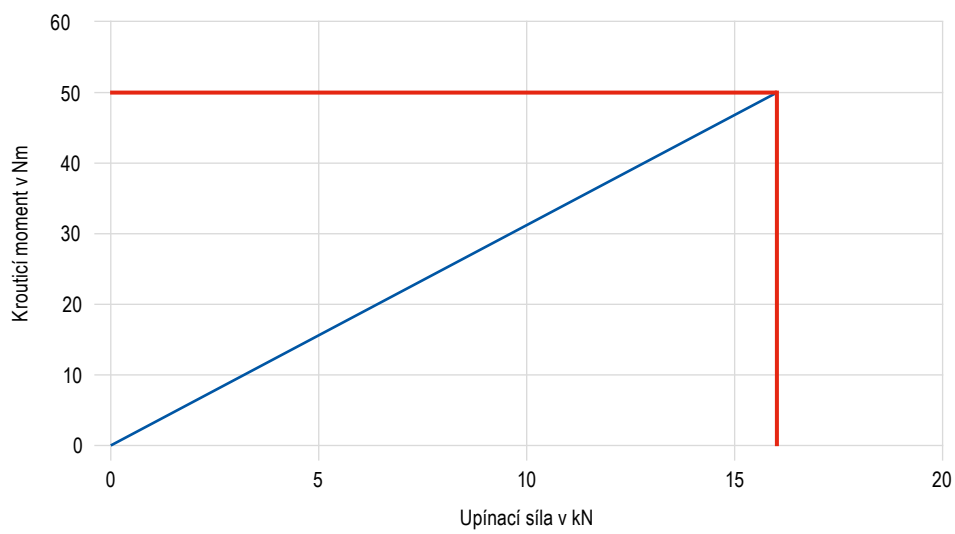
Upínání pomocí 2 šroubů M6 seshora přes základní těleso. Ustavení lze provádět pomocí precizních otvorů o $\varnothing 12^{H7}$.



Obě varianty jsou vybavené upínacími otvory pro upínací systém s nulovým bodem LANG Quick Point 52 x 52.

Upínací síla:

Utahovací moment / Upínací síla ZSG mini

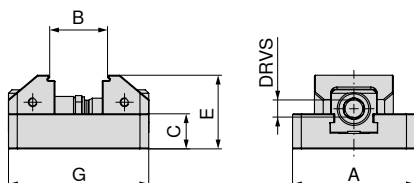


CentriClamp – ZSG mini

- ▲ osový svěrák pro upínání malých obrobků
- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ rychlá výměna čelistí bez použití nářadí
- ▲ kompaktnost a preciznost
- ▲ optimální přístup ze všech stran
- ▲ vyměnitelné čelisti ve 2 šířkách (45 mm a 70 mm)
- ▲ nerezavějící a kalené základní těleso

Rozsah dodávky:

Základní těleso svěráku ZSG mini s vřetenem



NEW

80 912 ...

Kč
Y4

10 368 07000
11 750 07100

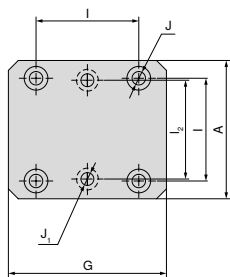
A	B	C	E	G	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	mm	kg
70	7 - 57	20	42	80	16	11	0,9
70	7 - 77	20	42	100	16	11	1,1

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	106	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	107–109
Systémové příslušenství	110–112	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180
Obecné příslušenství	181–201		

Rozměry spodní strany svěráku ZSG mini

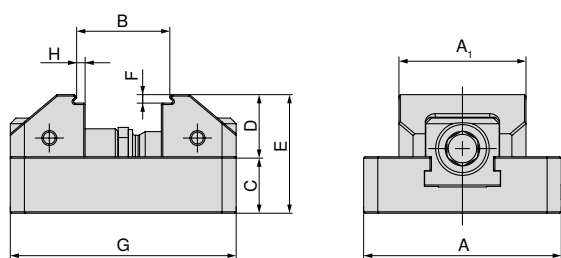
Šířka základního tělesa 70 mm



A	J ₁	J _{H7}	l ₂ ±0.015	l ±0.015	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm
70	6,5	12	50	52	80
70	6,5	12	50	52	100

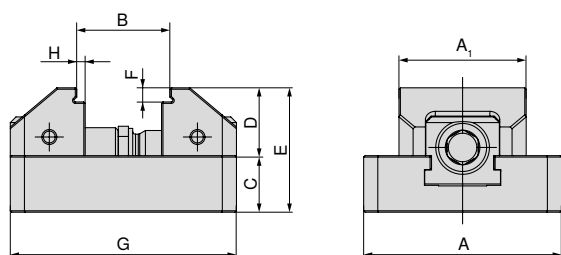
ZSG mini – rozměrová tabulka pro různé uspořádání čelistí

S rychlovýměnnou čelistí, grip 3 mm



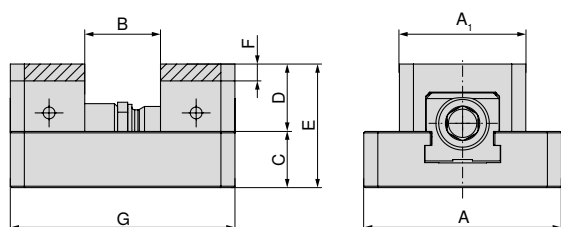
A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikl č. Systémové čelisti
70	45	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30100
70	70	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30200
70	45	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30100
70	70	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30200

S rychlovýměnnou čelistí, hladký stupeň 5 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikl č. Systémové čelisti
70	45	7 - 33	20	24	44	5	80	3	2 x 80 912 30300
70	70	7 - 33	20	24	44	5	80	3	2 x 80 912 30400
70	45	7 - 53	20	24	44	5	100	3	2 x 80 912 30300
70	70	7 - 53	20	24	44	5	100	3	2 x 80 912 30400

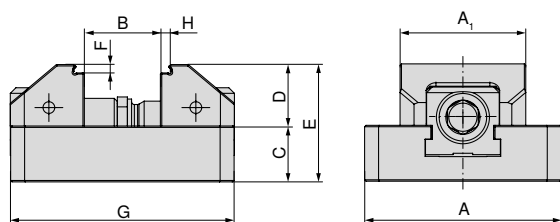
S rychlovýměnnou čelistí, měkká, ocel



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Artikl č. Systémové čelisti
70	45	0 - 26	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31000
70	70	0 - 26	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31100
70	45	0 - 46	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31000
70	70	0 - 46	20	24	44	6	80	2 x 80 912 31100

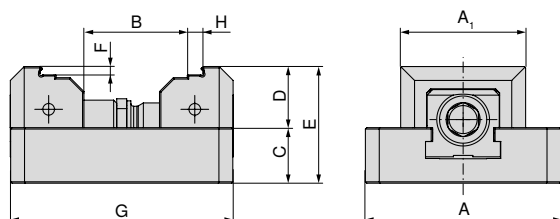
ZSG mini – rozměrová tabulka pro různé uspořádání čelistí

S rychlovýměnnou čelistí, s vyražením



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikl č. Systémové čelisti
70	45	7 - 32	20	22	44	3	80	3	2 x 80 912 31200
70	70	7 - 32	20	22	44	3	80	3	2 x 80 912 31300
70	45	7 - 52	20	22	44	3	100	3	2 x 80 912 31200
70	70	7 - 52	20	22	44	3	100	3	2 x 80 912 31300

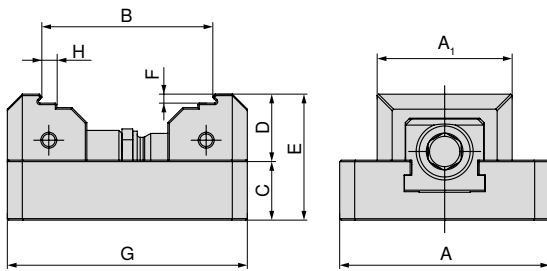
S rychlovýměnnou čelistí, s vyražením, VS



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikl č. Systémové čelisti
70	45	31 - 56	20	22	44	3	80	5	2 x 80 912 31400
70	70	31 - 56	20	22	44	3	80	5	2 x 80 912 31500
70	45	31 - 76	20	22	44	3	100	5	2 x 80 912 31400
70	70	31 - 76	20	22	44	3	100	5	2 x 80 912 31500

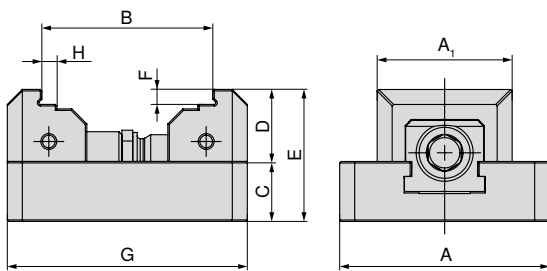
ZSG mini – rozměrová tabulka pro různé uspořádání čelistí

S rychlovýměnnou čelistí, VS, grip 3 mm



A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikl č. Systémové čelisti
70	45	31 - 57	20	22	42	3	80	5	2 x 80 912 30500
70	70	31 - 57	20	22	42	3	80	5	2 x 80 912 30600
70	45	31 - 77	20	22	42	3	100	5	2 x 80 912 30500
70	70	31 - 77	20	22	42	3	100	5	2 x 80 912 30600

S rychlovýměnnou čelistí, VS, hladká 5 mm

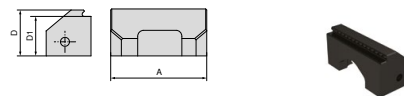


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikl č. Systémové čelisti
70	45	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30800
70	45	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30800

Přehled systémových čelistí

Rychlovýměnná čelist, grip 3 mm

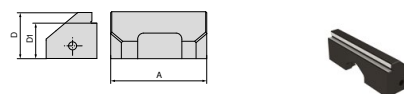
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						1 254	80 912 30100									●				
70	70		22	19						1 654	80 912 30200									●				

Rychlovýměnná čelist, hladká, stupeň 5 mm

▲ cena za kus

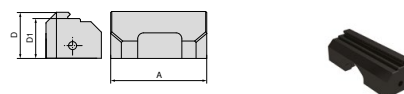


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		24	19						1 521	80 912 30300									●				
70	70		24	19						1 923	80 912 30400									●				

Rychlovýměnná čelist, VS, grip 3 mm

▲ cena za kus

▲ VS = zvětšený upínací rozsah

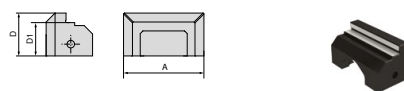


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		22	19						1 254	80 912 30500									●				
70	70		22	19						1 654	80 912 30600									●				

Rychlovýměnná čelist, VS, hladká 5 mm

▲ cena za kus

▲ VS = zvětšený upínací rozsah

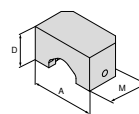


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		24	19						1 521	80 912 30700									●				
70	70		24	19						1 923	80 912 30800									●				

Přehled systémových čelistí

Rychlovýměnná čelist, měkká, ocel

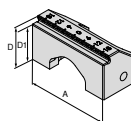
- ▲ materiál: 15NiCr13
- ▲ cena za kus



										NEW														
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45		24				26,5			1 014	80 912 31000										●			
70	70		24				26,5			1 014	80 912 31100										●			

Rychlovýměnná čelist, grip 3 mm se stupnicí

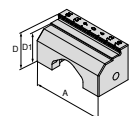
- ▲ shodné s profilem LANG
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku										Kč	Y4	NEW												
A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂				NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45	22	19						1 923	80 912 31200										●				
70	70	22	19						1 923	80 912 31300										●				

Rychlovýměnná čelist, grip 3 mm se stupnicí, VS

- ▲ cena za kus
- ▲ shodné s profilem LANG
- ▲ VS = zvětšený upínací rozsah



pro šířku svěráku										Kč	Y4	NEW												
A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂				NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
70	45	22	19						2 348	80 912 31400										●				
70	70	22	19						2 348	80 912 31500										●				

Přehled systémového příslušenství

Ořech

▲ vhodný pro čtyřhran 3/8"



Vhodný „Doraz obrobku, magnetický“ a „momentový klíč“ naleznete na
→ straně 195 a 198 (artiklové číslo 80 892 23800 a 80 884 402)

Čtyřhran	DRVS mm	80 875 ...	Kč Y4	448 11100
3/8"	11			

Válcový šroub s vnitřním šestihranem

▲ cena za kus

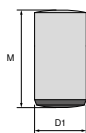
ZSG
mini

NEW

G	80 912 ...	Kč Y4	28 50100
M6x25			

Válcový kolík

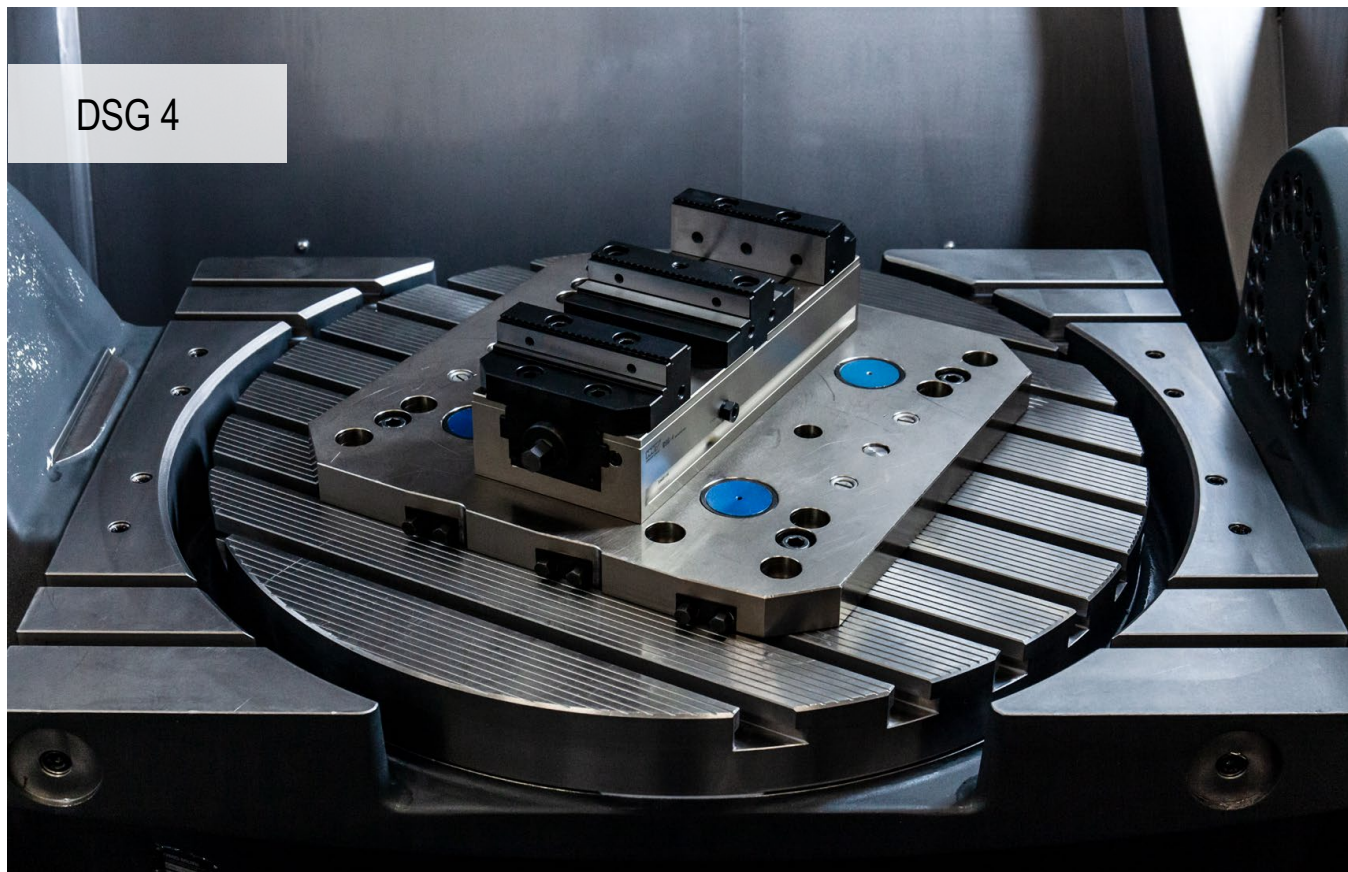
▲ cena za kus

ZSG
mini

NEW

D ₁ m6 mm	M mm	80 912 ...	Kč Y4	56 50200
12	18			

DSG 4



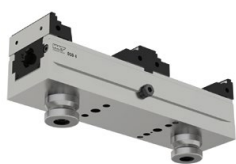
Vysoká přesnost a vysoká účinnost

Uživatelsky přívětivý upínací systém DSG 4 garantuje trvale vysokou přesnost a široké spektrum použití.

Výhody pro Vás:

- ▲ jednoduchá a vysoce výkonná funkce třetí ruky
- ▲ snadné a rychlé polohování na upínacím systému s nulovým bodem MNG
- ▲ vysoké upínací síly mezi 5 – 40 kN s nízkým utahovacím momentem
- ▲ snadná a rychlá výměna čelistí pomocí 2 šroubů
- ▲ široká paleta čelistí a příslušenství

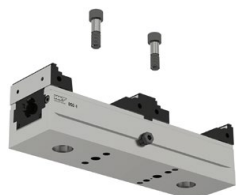
Upnutí / Vyrovnávání:



Přípevnění pomocí upínacího systému s nulovým bodem MNG (2-3 upínací čepy)



Přípevnění přes základní těleso pomocí čtyř šroubů M8



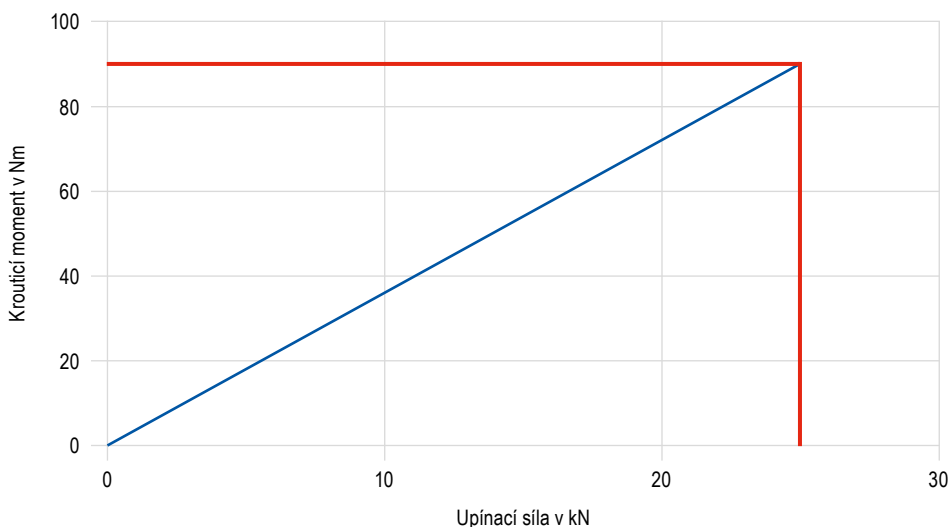
Přípevnění přes základní těleso pomocí dvou lícovaných šroubů **Artikl č. 80 895 019**



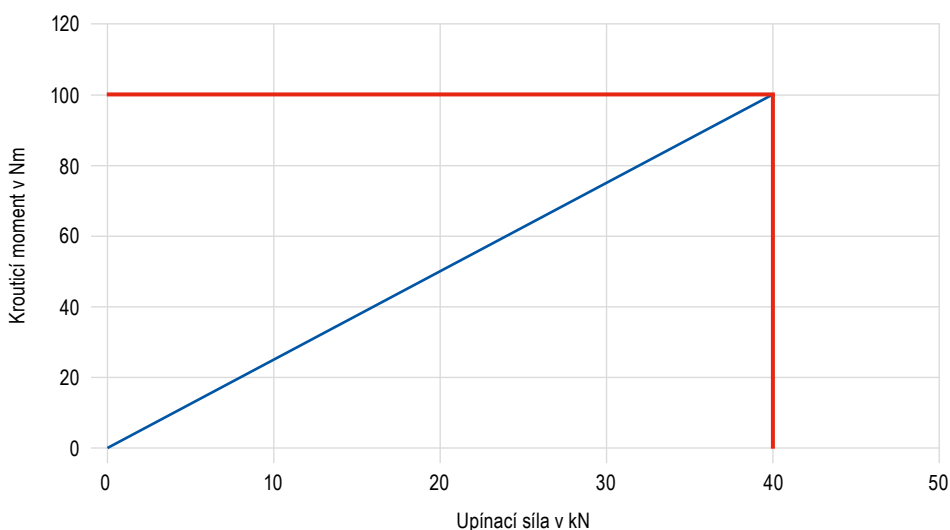
Přípevnění pomocí 4-6 upínek **Artikl č. 80 890 315**

Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla DSG 4 – 80 mm



Utahovací moment / upínací síla DSG 4 – 125 mm



Funkce třetí ruky

Funkce třetí ruky u svěráku DSG 4 je zajištěna předpětím zadního šoupátka prostřednictvím tlačných pružin.



Boční upínací šroub A není pevně dotažen, nýbrž povolený o cca 1/2 otáčky. V případě maximálně otevřeného svěráku se musí pohyblivé upínací čelisti B a C umístit a připevnit do vhodných drážek šoupátek D a E, a to v závislosti na velikosti obrobku. Upínat lze i dva různě velké obrobky.

Přestavba na jednoduchý svěrák

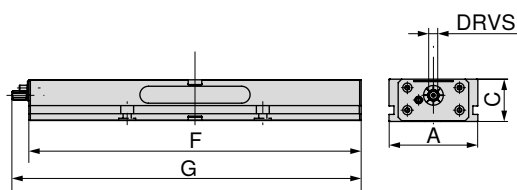


Pomocí stavěcího šroubu s vnitřním šestihranem se zadní šoupátko zablokuje a svěrák DSG 4 lze pak používat i jako jednoduchý svěrák. **Důležité upozornění:** Není vhodné, když chcete použít několik takto upravených svěráků vedle sebe. V tomto případě doporučujeme úpravu základního tělesa – vyfrézování příčné drážky a použití vhodné pevné čelisti.

PolyClamp – DSG 4

- ▲ dvojitý svěrák bez systémových čelistí
- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ rychlá demontáž a montáž
- ▲ flexibilní upínací systém

**DSG
4**



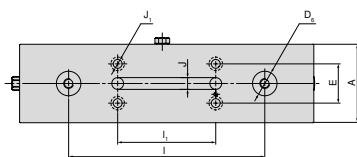
								80 906 ...	
A	C	F	G	TQX	DRVS	MXC	WT	Kč	
mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg	Y4	
80	55	300	308	90	12	0 - 25	8	38 400	080
125	60	320	347	100	14	0 - 40	14	45 568	125
125	60	390	417	100	14	0 - 40	17	50 432	12700
125	60	460	487	100	14	0 - 40	20	56 832	12800
125	60	530	557	100	14	0 - 40	24	61 952	12900
125	60	600	627	100	14	0 - 40	27	67 072	13000
125	60	670	697	100	14	0 - 40	30	70 144	13100
125	60	740	767	100	14	0 - 40	34	72 960	126

Přehled svěráků

Rozměrové tabulky pro různé čelisti	117–119	Systémové příslušenství	120+122
Funkce třetí ruky	114	Přestavba na jednoduchý svěrák	115
Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	154–180	Obecné příslušenství	181–201

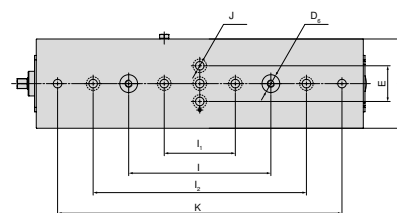
Rozměry spodní strany DSG 4

Šířka základního tělesa 80 mm,
délka 300 mm



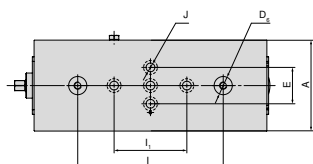
A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I mm	I ₁ ±0,01 mm	J H ₇ mm	J ₁ mm
80	25	40	200	100	12	9

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 460 mm, 530 mm



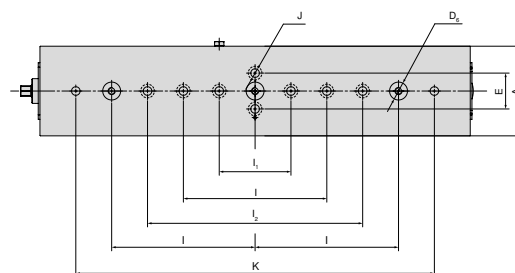
A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I mm	I ₁ ±0,01 mm	I ₂ ±0,002 mm	J H ₇ mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 320 mm



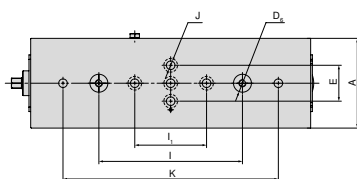
A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I mm	I ₁ ±0,01 mm	J H ₇ mm
125	25	50	200	100	12

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 600 mm



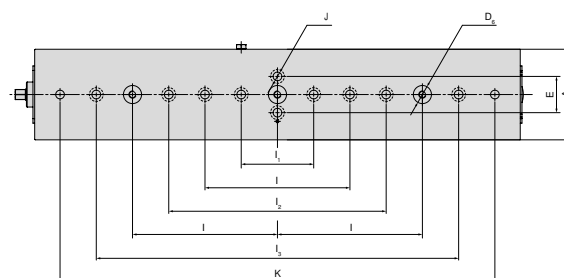
A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I mm	I ₁ ±0,01 mm	I ₂ ±0,002 mm	J H ₇ mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 390 mm



A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I mm	I ₁ ±0,01 mm	J H ₇ mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	12	300

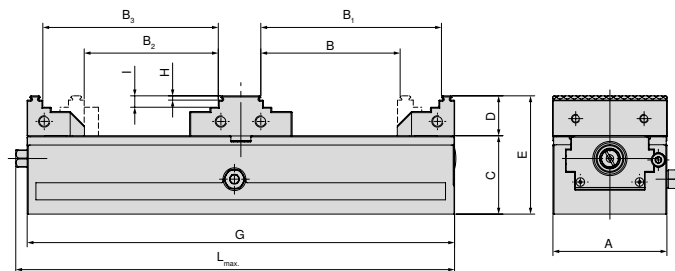
Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 670 mm, 740 mm



A mm	D ₆ H ₆ mm	E mm	I mm	I ₁ ±0,01 mm	I ₂ ±0,002 mm	I ₃ ±0,025 mm	J H ₇ mm	K ±0,002 mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

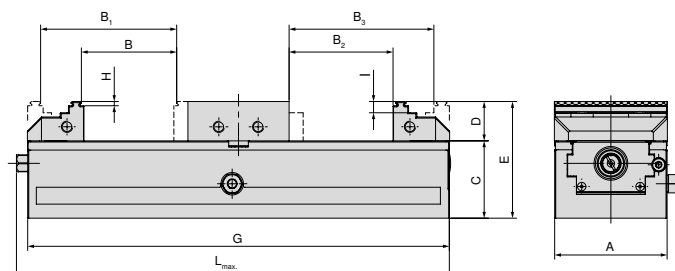
DSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnými čelistmi grip a středovou čelistí grip



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

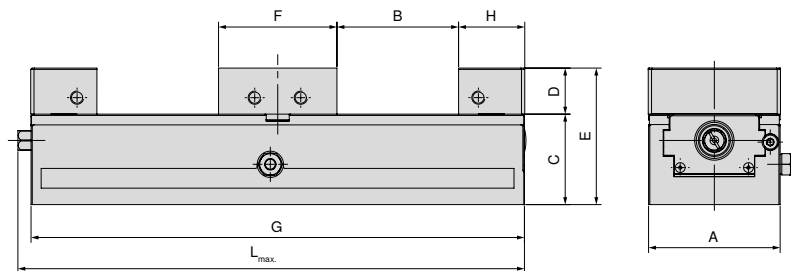
S otočnými čelistmi grip a hladkou středovou čelistí



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

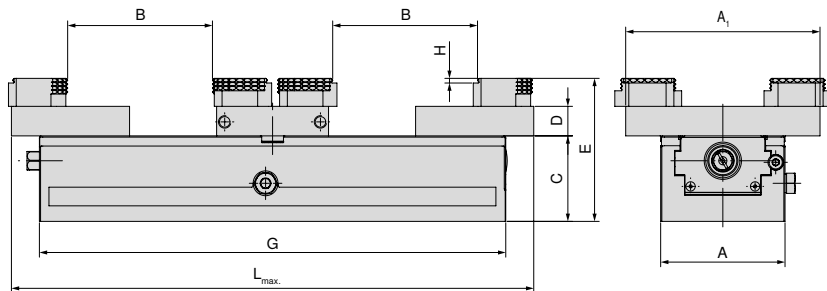
DSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S blokovými čelistmi a hladkou středovou čelistí



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

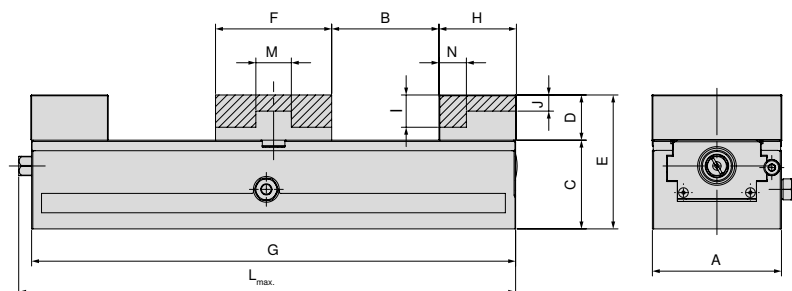
S výkyvnou a adaptérovou čelistí



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

DSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S hliníkovými čelistmi a hliníkovou středovou čelistí

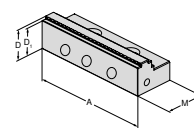


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max} mm	M mm	N mm	Artikl č. Systémové čelisti
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878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

Přehled systémových čelistí

Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá

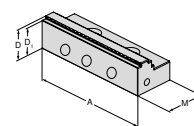
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125	125		40	37			66			5 530	80 901 303				●	●					●			

Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá

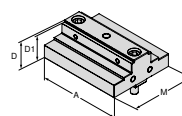
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			40			3 328	80 878 810				●	●			●		●			

Středová čelist, grip 3 mm

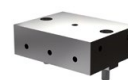
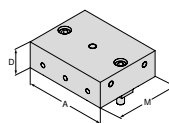
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28	25			72			6 861	80 906 300											●		
125	125		40	37			98			8 960	80 906 304											●		

Středová čelist, hladká

▲ cena za kus

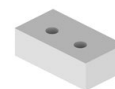
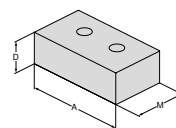


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				72			5 274	80 906 301											●		
125	125		40				98			7 834	80 906 305											●		

Přehled systémových čelistí

Hliníková čelist, pohyblivá

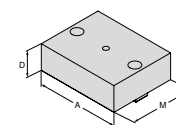
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				48			2 135	80 878 850				•	•			•		•			
125	125		40				68			2 429	80 878 550				•						•			

Hliníková středová čelist

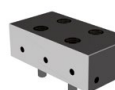
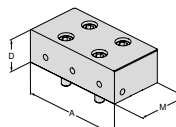
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				72			1 923	80 906 302											•		
125	125		40				98			2 586	80 906 306										•			

Bloková čelist, pohyblivá

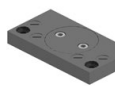
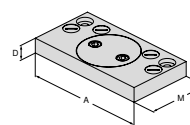
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	80		28				40			6 016	80 901 31300				•	•			•		•			
125	125		40				66			8 448	80 901 31500				•						•			

Výkyvná deska, pohyblivá

- ▲ cena za kus

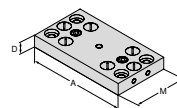


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				76			10 112	80 878 870				•				•		•			
125	180		22				95			10 522	80 878 570				•				•		•			

Přehled systémových čelistí

Středová adaptérová deska, pevná

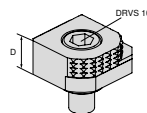
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	125		19				72			7 194	80 906 303											●		
125	180		22				98			8 550	80 906 307											●		

6násobná otočná čelist

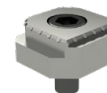
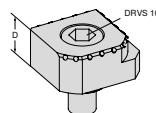
- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							1 992	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6násobná otočná čelist, karbid grip

- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							2 893	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Přehled systémového příslušenství

Plastová záslepka

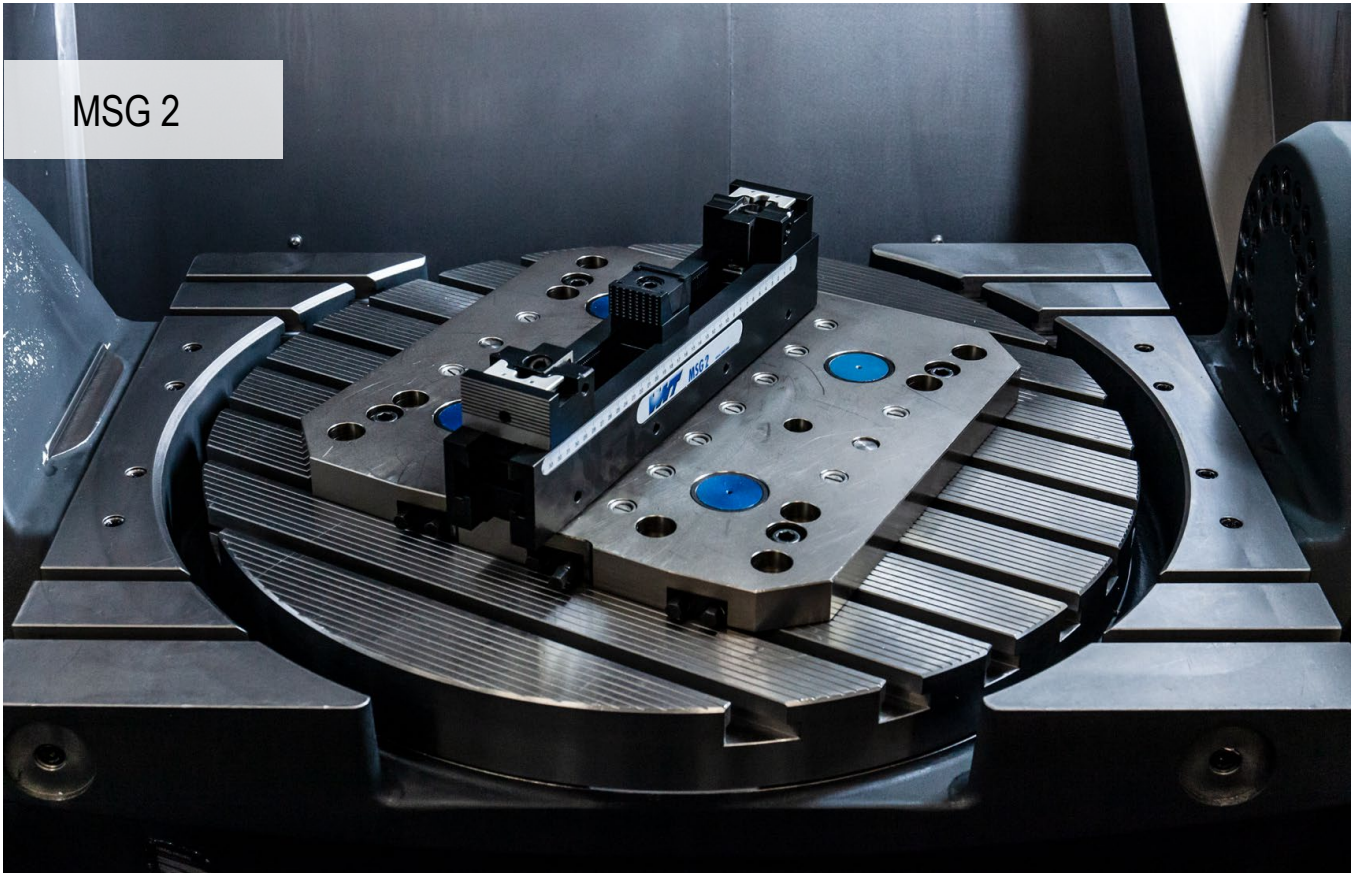
DSG
4

80 906 ...

Kč
Y4G
M10x12

28 500

MSG 2



Jednoduché a vícenásobné svěráky

Vertikální, vnitřní ozubení jako ochrana před poškozením. Hladká plocha pro upnutí obrobku. Optimální využití strojní kapacity. Stavebnicový princip, který je vhodný i pro upínání desek s upínací silou do 50 kN.

Výhody pro Vás:

- ▲ upínání desek a velkých obrobků
- ▲ umístění obrobku na hladký povrch
- ▲ ergonomické přestavitelné čelisti
- ▲ rychlá přestavba
- ▲ možnost prodloužení upínacích lišt pomocí kompatibilního spojovacího kusu

MSG 2 – rychlá příprava a snadné upínání velkých obrobků

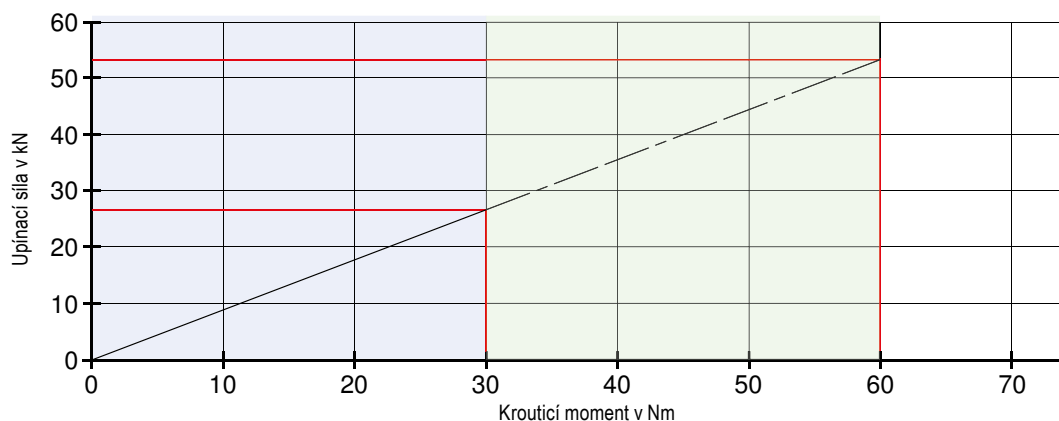


Pomocí dorazových čelistí a základních těles MSG 2 s otočnými a přestavitelnými čelistmi lze s využitím upínací síly 50 kN rychle a bezpečně upínat obrobky, které přibližně odpovídají velikosti stolu.

Upínací síla:

Standardní oblast u vícenásobného upínání

Rozšířený rozsah pouze u jednoduchých svěráků

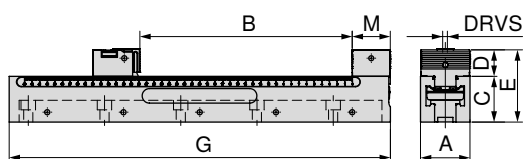


Maximální přídržná síla u **vícenásobného upínání**
pro MSG 2 40, 65 a 90 mm. 27 kN dle upínacího místa
dle utahovacího momentu 30 Nm.

Maximální přídržná síla u **jednoduchého upínání**
pro MSG 2 40, 65 a 90 mm. 50 kN dle utahovacího
momentu 60 Nm.

PolyClamp – MSG 2

- ▲ vícenásobný svěrák – základní těleso 65 mm
- ▲ s vnitřním ozubením
- ▲ použitelné pro jednoduché a vícenásobné upínání
- ▲ pro upnutí na MNG je možné použít adaptérovou desku, kterou najdete v příslušenství

MSG
2

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

80 887 ...

Kč
Y4

21 402	226
24 346	326
28 928	406
32 256	506
45 568	656

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany

126

Rozměrové tabulky pro různé čelisti

127

Systémové příslušenství

128–131

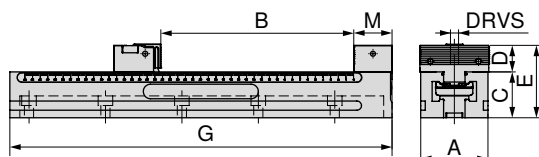
Obecné příslušenství

181–201

PolyClamp – MSG 2

- ▲ vícenásobný svěrák – základní těleso 90 mm
- ▲ s vnitřním ozubením
- ▲ použitelné pro jednoduché a vícenásobné upínání
- ▲ pro upnutí na MNG je možné použít adaptérovou desku, kterou najdete v příslušenství

MSG
2



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

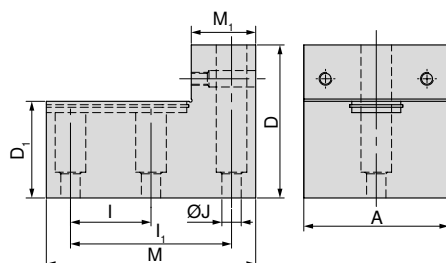
80 887 ...

Kč Y4	
31 744	409
36 352	509
40 960	609
45 568	659

Dorazová čelist, pevná

- ▲ pro upínání velkých desek, popř. obrobků
- ▲ cena za kus

MSG
2



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

80 888 ...

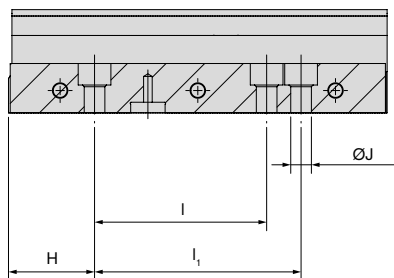
Kč Y4	
14 515	655
16 000	905

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	126	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	127
Systémové příslušenství	128–131	Obecné příslušenství	181–201

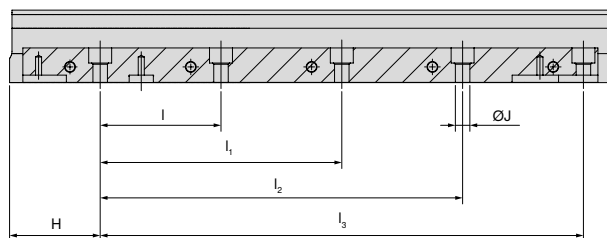
Rozměry spodní strany MSG 2

Šířka základního tělesa 65 mm,
délka 220 mm



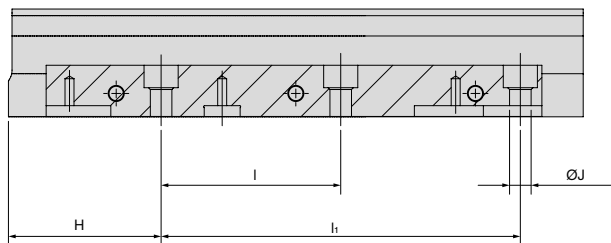
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
50	100	120	12

Šířka základního tělesa 65 mm a 90 mm,
délka 500 mm



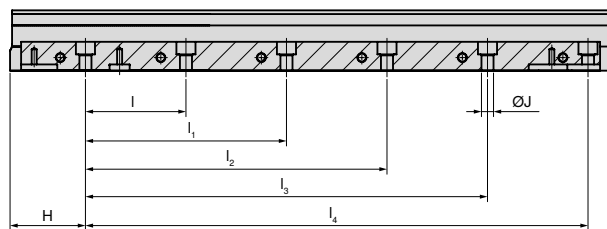
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Šířka základního tělesa 65 mm,
délka 320 mm



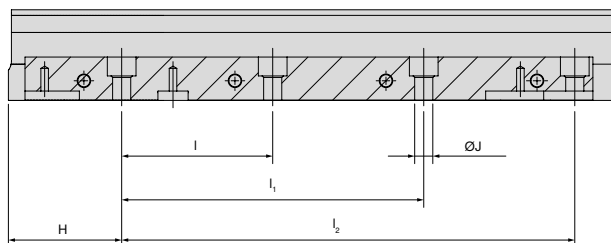
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
85	100	200	12

Šířka základního tělesa 90 mm,
délka 600 mm



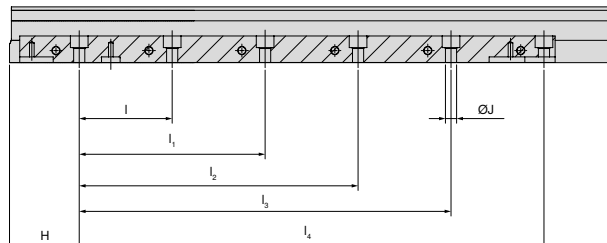
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

Šířka základního tělesa 65 mm a 90 mm,
délka 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

Šířka základního tělesa 65 mm a 90 mm,
délka 650 mm

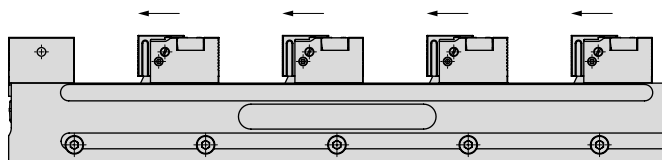


H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

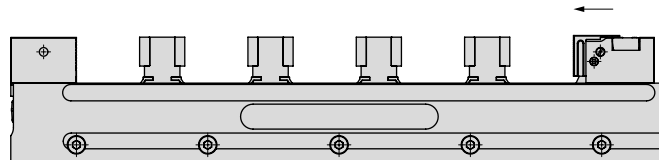
MSG2 – rozměrová tabulka pro různé čelisti

Rozpětí platí pro aplikaci při použití seřizovacích čelistí bez výměnných čelistí a může tak být v závislosti na aktuální sestavě menší.

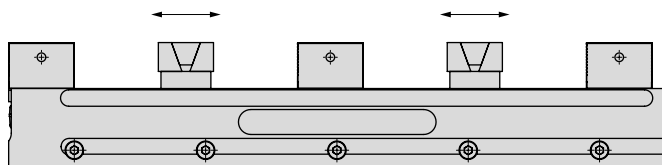
Upínání pomocí pevné čelisti a přestavitelných čelistí



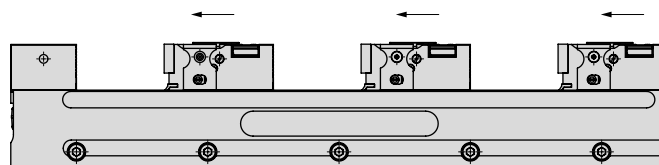
MSG 2	Standardní oblast u vícenásobného upínání							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

Upínání s pevnou čelistí, mezičelistí
vč. výměnných čelistí na přestavitelné čelisti

MSG 2	Standardní oblast u vícenásobného upínání									
	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

Upínání pomocí pevné čelisti
a klínových upínacích čelistí

MSG 2	Standardní oblast u vícenásobného upínání				
	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

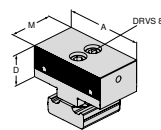
Upínání pomocí pevné čelisti, přestavitelných
čelistí a výměnných čelistí s vodítkem

MSG 2	Standardní oblast u vícenásobného upínání					
	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

Přehled systémových čelistí

Otočná čelist pevná, krátká

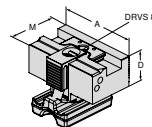
- ▲ s indexním ozubením
- ▲ profilované upínací plochy
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
65	40		34,8				50			7 219	80 888 401												●		
65	65		34,8				50			7 219	80 888 651												●		
90	90		34,8				50			7 859	80 888 901												●		

Otočná-seřizovací čelist profilovaná

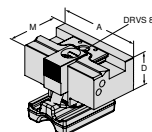
- ▲ pro upínání obrobků a polohování následujícího obrobku
- ▲ zdvih 4 mm
- ▲ možnost použití pro šířku lišty 65 a 90 mm
- ▲ cena za 2 kusy



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
65	40		34,8				61,5			10 035	80 888 403												●		
65	65		34,8				61,5			10 035	80 888 653												●		
90	90		34,8				61,5			10 906	80 888 903												●		

Otočná-seřizovací čelist s pyramidovým profilem

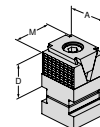
- ▲ pro upínání obrobků a polohování následujícího obrobku
- ▲ zdvih 4 mm
- ▲ možnost použití pro šířku lišty 65 a 90 mm
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
65	40		34,8				61,5			11 494	80 888 404												●		
65	65		34,8				61,5			11 494	80 888 654												●		
90	90		34,8				61,5			12 339	80 888 904												●		

Klínová upínací čelist

- ▲ s upínací plochou grip
- ▲ zdvih 5,5 mm
- ▲ vč. dosedací plochy a upínacího kusu
- ▲ cena za kus

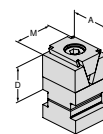


											Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂		4 915	80 888 408											●		
65	40		35				40																		

Přehled systémových čelistí

Klíňová upínací čelist

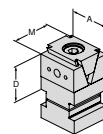
- ▲ s hladkou upínací plochou
- ▲ zdvih 5,5 mm
- ▲ vč. dosedací plochy a upínacího kusu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40			35				40			4 915	80 888 405												●	

Klíňová upínací čelist

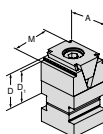
- ▲ s hladkou upínací plochou a 2 závitovými otvory M4 + 1x M6
- ▲ zdvih 5,5 mm
- ▲ vč. dosedací plochy a upínacího kusu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				40			4 915	80 888 407												●	

Klíňová upínací čelist, grip 3 mm

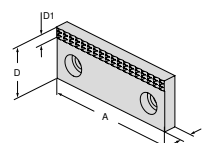
- ▲ vč. dosedací plochy a upínacího kusu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35	32			40			4 915	80 888 51000												●	

Čelist, grip

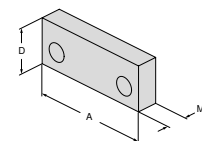
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35	7			10			909	80 889 406												●	
65	65		35	7			10			1 014	80 889 656												●	
90	90		35	7			10			1 149	80 889 906										●		●	

Měkká čelist

- ▲ materiál: 16MnCr5
- ▲ cena za kus

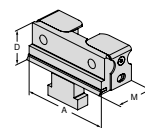


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		35				16			934	80 889 407												●	
65	65		35				16			1 014	80 889 657												●	
90	90		35				16			1 229	80 889 907										●		●	

Přehled systémových čelistí

Výměnná čelist s vedením

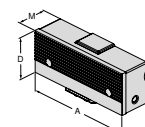
- ▲ pro upínání bez efektu pružnice
- ▲ min. upínací hloubka 2,5 mm
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	HGG / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	40		34,8				39			3 866	80 888 406												●	
65	65		34,8				39			3 866	80 888 656												●	
90	90		34,8				39			4 224	80 888 906												●	

Výměnná čelist se svěřacím perem

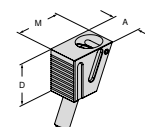
- ▲ nacvakávací
- ▲ pro upínání bez efektu pružnice
- ▲ min. upínací hloubka 10,0 mm
- ▲ cena za kus



											Kč	Y4	NCG	H5G /-S/-Z	X5G-Z/-S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂																	
65	66		35,8				26				3 174	80 888 607												●		
90	92		35,8				26				3 302	80 888 907												●		

Upínací čelist, úzká, profilovaná

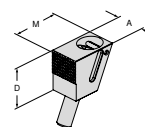
- ▲ cena za kus



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

Upínací čelist, úzká s pyramidovým profilem

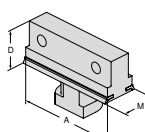
- ▲ cena za kus



											Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂																	
40 / 65 / 90	22		31				36.3				4 352	80 888 004												●		

Mezičelist na paketové upínání a upínání první strany

- ▲ kalená, otočná
- ▲ pro upínání různých výměnných čelistí
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65	65		35				27			3 635	80 888 658												●	
90	90		35				27			4 045	80 888 908												●	

Přehled systémového příslušenství

Spojovací kus

▲ pro spojení 2 základních těles

MSG
2

80 889 ...

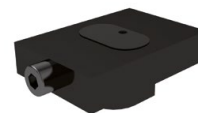
Kč

Y4

1 894 002

Nastavitelná podpěra

▲ pro tlumení vibrací

MSG
2

80 888 ...

Kč

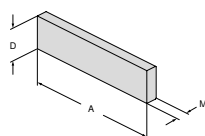
Y4

6 093 51100

H
mm
16

Plechový kryt

▲ nerezová ocel, k řezání

MSG
2

80 889 ...

Kč

Y4

241 001

A
mm
440D
mm
32M
mm
0,7

Podpěra

▲ pro tlumení vibrací

MSG
2

80 888 ...

Kč

Y4

1 495 51200

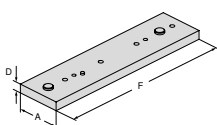
1 495 51300

H
mm
9 (25)
14 (30)

Adaptérová deska MNG pro MSG 2

Rozsah dodávky:

Deska včetně montážního příslušenství

MSG
2

80 887 ...

Kč

Y4

16 461 400

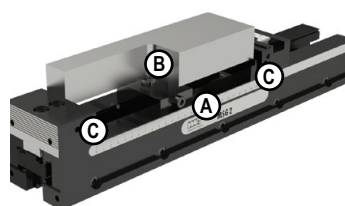
18 509 500

20 557 600

21 555 650

Pro šířku mm	A mm	D mm	F mm
65 / 90	100	20	400
65 / 90	100	20	500
90	100	20	600
65 / 90	100	20	650

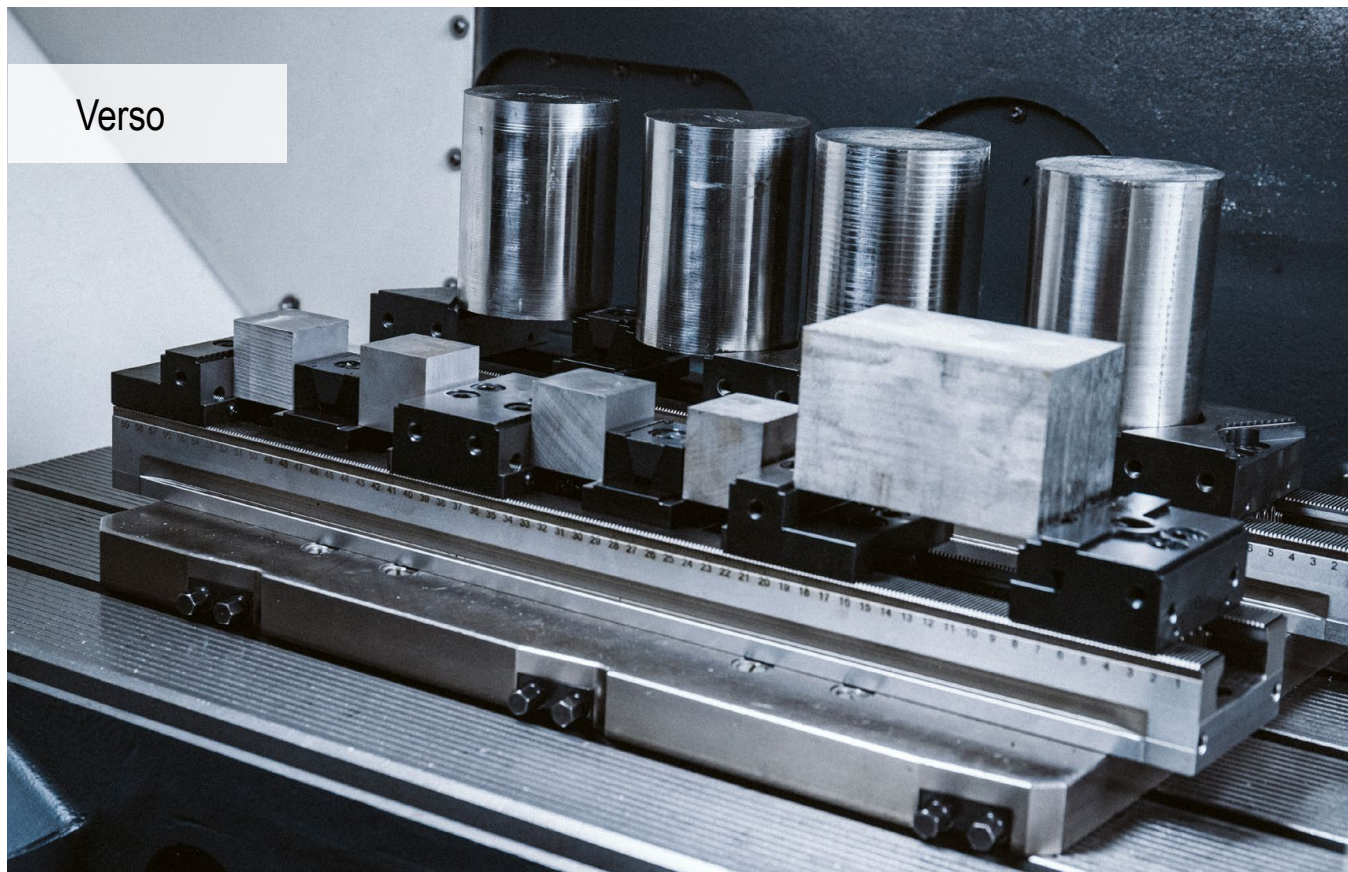
Nastavitelná podpěra



Nastavitelná podpěra se používá pro stabilizaci a tlumení vibrací velkých a dlouhých obrobků. Obrobek se umístí na podložky pod obrobek a dodatečně se podepře nastavitelnou podpěrou, která tlumí vibrace. Nastavitelná podpěra je k dispozici s výškou 16 mm. Při použití dodatečných podpěr vysokých 9 mm a 14 mm lze dosáhnout celkové výšky 25 mm a 30 mm.

Nastavitelná podpěra **A** s podpěrou o výšce $H = 9$ mm **B** (celková výška $H = 25$ mm). Obrobek leží na podložkách pod obrobek **C** s výškou $H = 25$ mm a dodatečně je podepřený nastavitelnou podpěrou (celková výška $H = 25$ mm), která tlumí vibrace.

Verso



Univerzální svěrák pro upínání obrobků

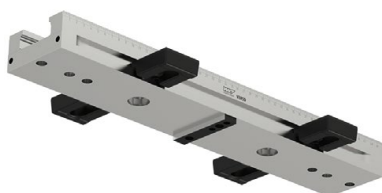
Pomocí nového vícenásobného svěráku lze na 3osém, 4osém i 5osém stroji bezvadně upínat více malých i velkých obrobků. Díky štíhlejšímu provedení čelistí se zvětšilo množství upínaných obrobků.

Výhody pro Vás:

- ▲ kalené a broušené ozubení garantuje maximální preciznost a tvarovou stálost
- ▲ systém rychlé výměny jak pevných, tak stavitelných čelistí
- ▲ kompletní stavebnicový systém pro veškeré druhy obráběcích center
- ▲ vícenásobné upínání pomocí klínových upínacích čelistí
- ▲ rozsáhlá nabídka čelistí pro stavebnicový upínací systém
- ▲ snadné prodloužení upínací lišty pomocí spojovacího kusu



Upnutí / Vyrovnávání:



Pomocí T-drážek nebo šroubů:
Vyrovnání v T-drážce (14, 16, 18 mm) pomocí vhodné polohovací sady pro T-drážky. Pro T-drážku 12 mm: použijte 2 válcové kolíky Ø 12.



S upínkami:
Polohovací sada a upínání s bočně umístěnými upínkami.



Přes rastrové otvory:
Polohování a upínání pomocí dvou lícovaných šroubů Ø12f7 / M12, v prvním a posledním otvoru upínací lišty. Dodatečné upnutí pomocí válcových šroubů M12 přes zbývající otvory.

Upnutí / Vyrovnávání:

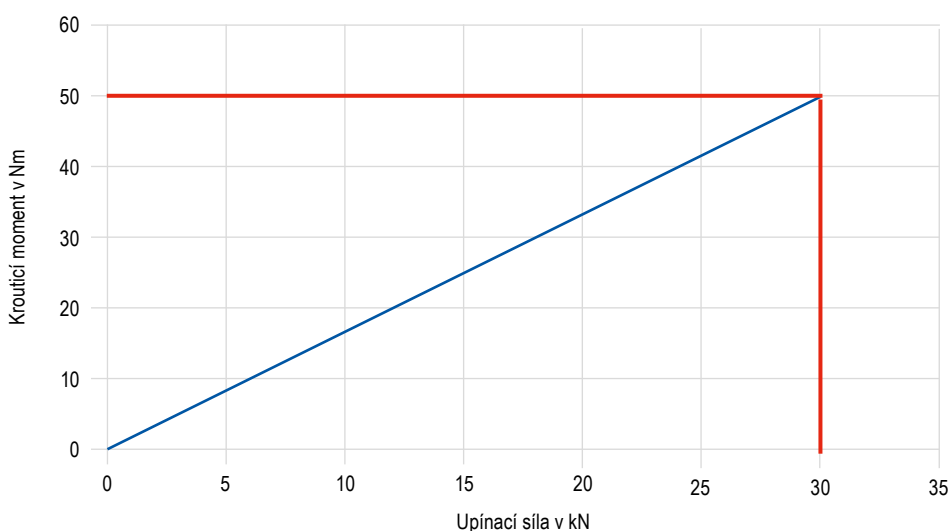


S upínacím systémem s nulovým bodem:

Na upínací liště jsou umístěna rozhraní MNG, která umožňují montáž upínacích čepů MNG (až do délky základního tělesa 500 mm = 2 upínací čepy, popř. od 600 mm = 3 upínací čepy).

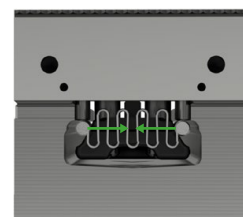
Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla Verso

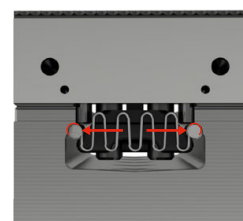


Rychlá výměna čelistí pro pevné a přestavitelné čelisti

Vícenásobné svěráky Verso jsou standardně vybavené systémem rychlé výměny čelistí. Pomocí dvou šroubů lze povolit, odebrat či upravit pevnou i přestavitelnou čelist. Čelist se vytahuje směrem nahoru. Tímto způsobem lze odstranit jakoukoliv jednotlivou čelist, aniž by se musela demontovat další čelist. Tím se podstatně zkrátí přípravné časy.



Povolení



Upnutí



Povolit šrouby



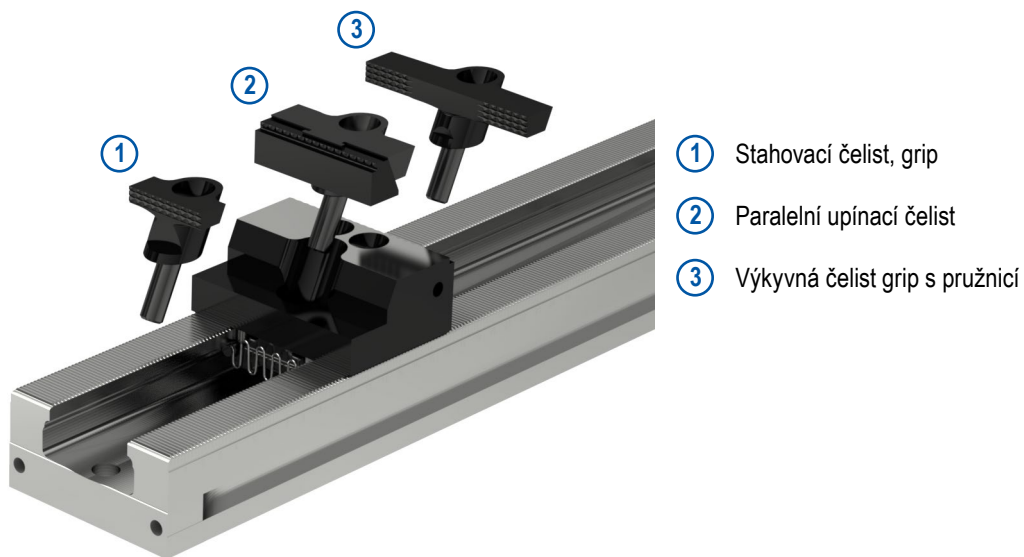
Vytáhnout a vložit



Dotáhnout šrouby

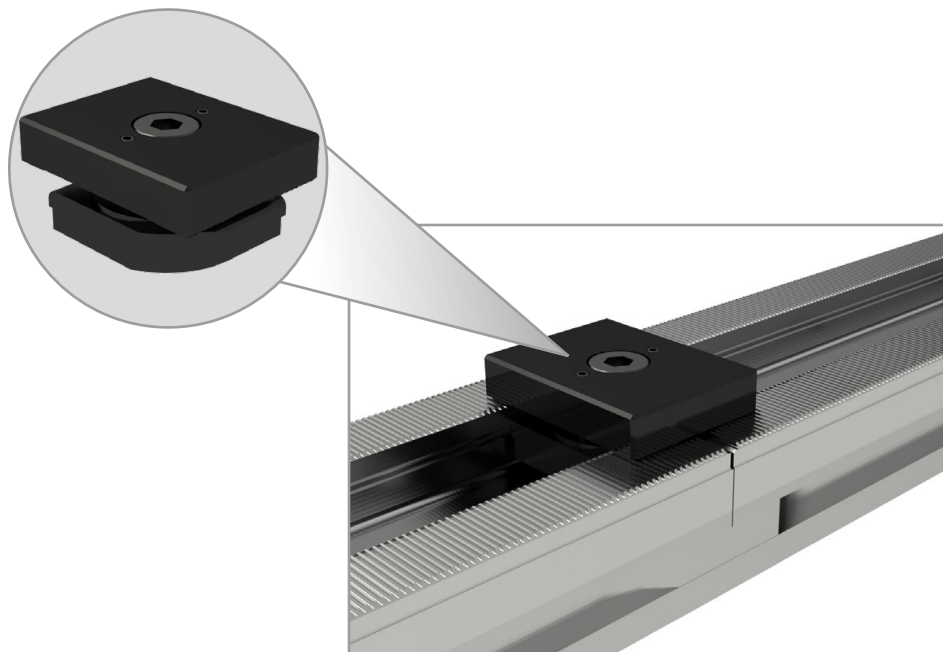
Systém rychlé výměny upínacích čelistí

Pevné a přestavitelné čelisti systému vícenásobného upínání Verso jsou standardně vybaveny systémem rychlé výměny čelistí. Pomocí dvou šroubů lze povolit upínací čelist a následně ji můžete vyměnit. Tím je umožněna rychlá výměna čelistí.



Spojení upínacích lišt

Pomocí spojovacího kusu lze navzájem spojovat dvě nebo několik upínacích lišt Verso, popř. je i prodlužovat.



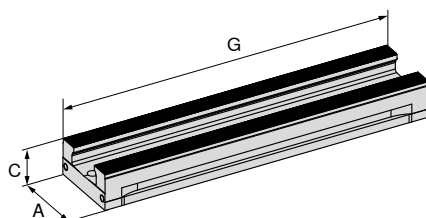
PolyClamp – Verso

- ▲ možnost použití pro jednoduché a vícenásobné svěráky
- ▲ vícenásobné upínání pomocí klinových upínacích čelistí
- ▲ obrobky lze upínat na 3osých, 4osých i 5osých strojích
- ▲ upínání na MNG nebo PNG je možné

Rozsah dodávky:

Základní těleso bez čelistí

Verso



NEW

80 914 ...

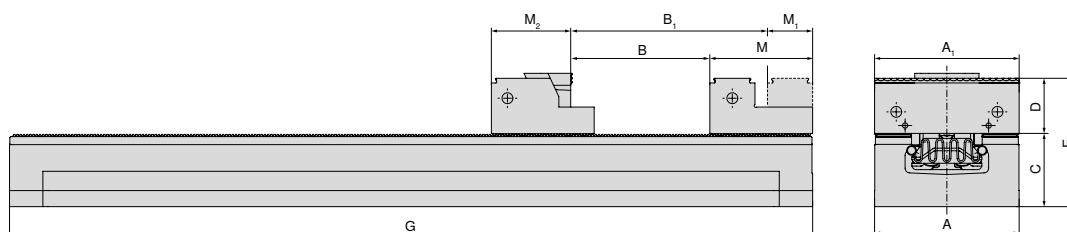
Kč
Y4

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

19 866	09000
26 112	09100
31 488	09200
37 888	09300
40 448	09400

Tabulka montážních rozměrů Verso

Upínací lišta



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



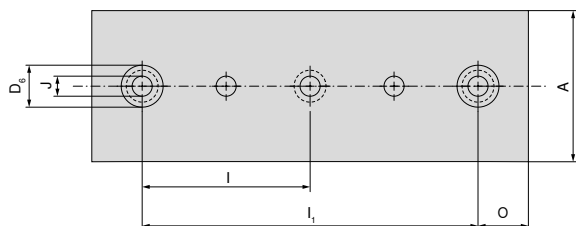
Při používání výkyvné čelisti grip 90 mm a paralelních upínacích čelistí se liší rozměry B, B₁ a M₂.

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	136	Přehled upínacích rozsahů	137
Systémové příslušenství	138–144	Obecné příslušenství	181–201

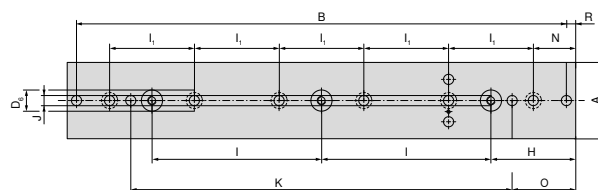
Rozměry spodní strany svěráku Verso

Šířka základního tělesa 90 mm, délka 260 mm



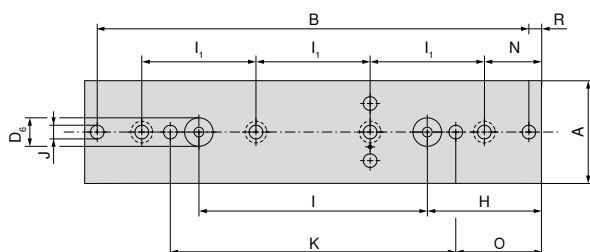
A	D ₆ H7	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	O ±0,015
mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	25	100	200	12	30

Šířka základního tělesa 90 mm, délka 600 mm



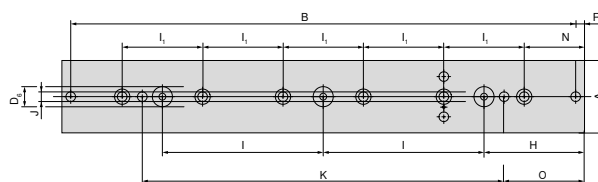
A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	578	25	100	200	100	12	450	50	75	11

Šířka základního tělesa 90 mm, délka 400 mm



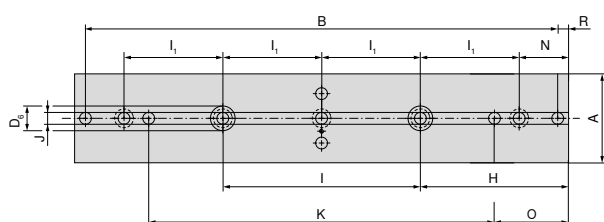
A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	378	25	100	200	100	12	250	50	75	11

Šířka základního tělesa 90 mm, délka 650 mm



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

Šířka základního tělesa 90 mm, délka 500 mm

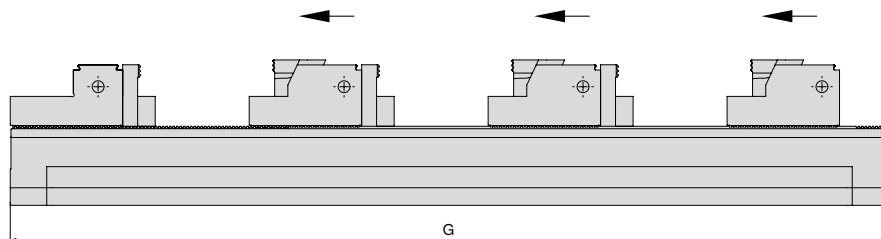


A	B	D ₆ H7	H ±0,015	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J F7	K ±0,015	N	O ±0,015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	478	25	150	200	100	12	350	50	75	11

Přehled upínacích rozsahů svěráku Verso

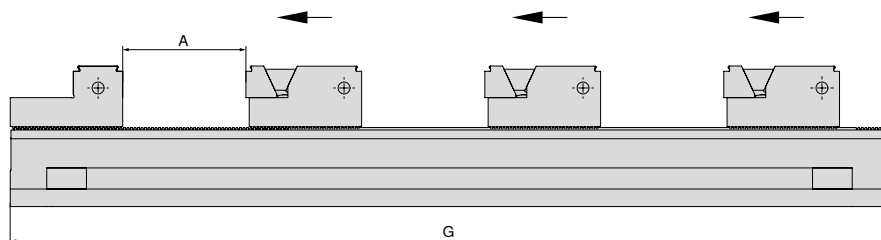
Rozsah upínání ukazuje max. velikost obrobku v závislosti na počtu upínacích míst v rámci jednotlivých délek upínací lišty.

Přestavitelné čelisti se stahovací čelistí grip 40 mm



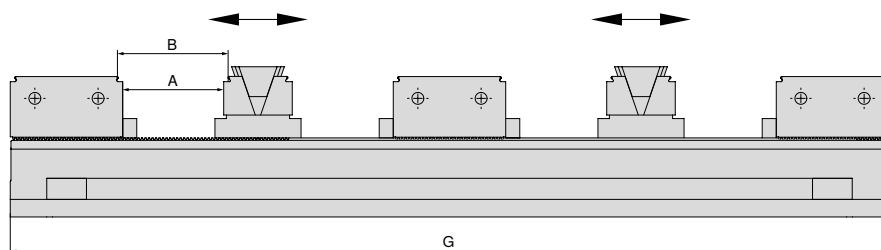
G mm	Počet obrobků							Artikl. č. Svěráky
	1	2	3	4	5	6	7	
260	134	36	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	274	106	50	22	–	–	–	80 914 09100
500	374	156	82	45	24	–	–	80 914 09200
600	474	206	116	72	44	26	–	80 914 09300
650	524	230	135	84	54	34	20	80 914 09400

Přestavitelné čelisti s paralelními upínacími čelistmi



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

S klínovými upínacími čelistmi

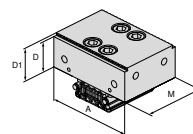


G mm	Počet obrobků								Artikl č. Svěráky
	2		4		6		8		
	A	B	A	B	A	B	A	B	
260	45	50	–	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	115	120	31	36	–	–	–	–	80 914 09100
500	165	170	56	61	19	24	–	–	80 914 09200
600	215	220	81	86	36	41	14	19	80 914 09300
650	240	245	93	98	44	49	20	25	80 914 09400

Přehled systémových čelistí

Dorazová čelist, pevná, grip 2,9 mm

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		32	34,9			64		

Kč

8 448

NEW

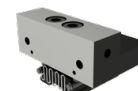
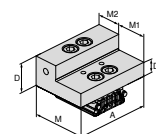
Y4

80 914 31800

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

Otočná čelist, pevná, hladká

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	17			64	35,9	28,1

Kč

8 986

NEW

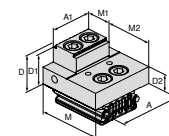
Y4

80 914 32000

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

Dorazová čelist, pevná, grip 2,9 mm

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		34,9	32	17		64	28,1	35,9
90	65	40	34,9	32	17		64	28,1	35,9
90	90		34,9	32	17		64	28,1	35,9

Kč

8 704

8 397

8 986

NEW

Y4

80 914 31100

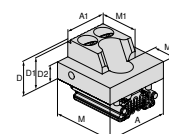
80 914 31000

80 914 31200

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

Otočná-seřizovací čelist profilovaná, grip 2,9 mm

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		34,9	32	17		64	42	22
90	65	40	34,9	32	17		64	42	22
90	90		34,9	32	17		64	42	22

Kč

8 704

8 397

8 986

NEW

Y4

80 914 31400

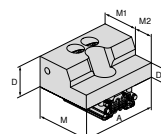
80 914 31300

80 914 31500

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

Otočná přestavitelná čelist, hladká

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	17			64	42	22

Kč

8 986

NEW

Y4

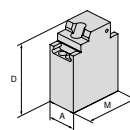
80 914 31600

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

Přehled systémových čelistí

Otočná přestavitelná čelist, vysoká

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	65		165				124		

Kč

29 952

NEW

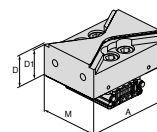
Y4

80 914 31700

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

Prizmatická čelist, hladká, grip 2,9 mm

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9	32			64		

Kč

8 986

NEW

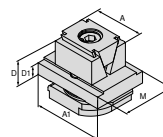
Y4

80 914 31900

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

Klíňová upínací čelist

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	11			49		
90	40	65	39	11			49		

Kč

8 576

5 837

NEW

Y4

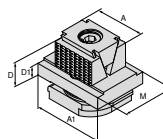
80 914 32100

80 914 32400

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

Klíňová upínací čelist, grip

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	11			49		
90	40	65	39	11			49		

Kč

9 165

5 837

NEW

Y4

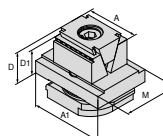
80 914 32200

80 914 32500

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

Klíňová upínací čelist, grip 3 mm

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40	65	35	32			49		

Kč

9 165

NEW

Y4

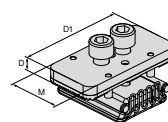
80 914 32300

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

Přehled systémových čelistí

Základní čelist

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90			9,1	80			40		

Kč

5 222

NEW

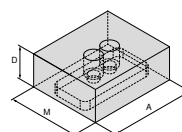
Y4

80 914 34100

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

Měkká hliníková čelist

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	90		34,9				75		

Kč

2 002

NEW

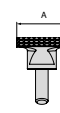
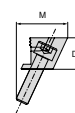
Y4

80 914 34200

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

Stahovací čelist, grip

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		25				41		

Kč

2 586

NEW

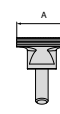
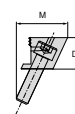
Y4

80 914 32600

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

Stahovací čelist, grip – kulatá

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		25				41		

Kč

2 918

NEW

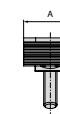
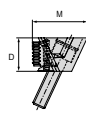
Y4

80 914 32700

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

Paralelní upínací čelist, grip – kulatá

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
90	40		25				41		

Kč

5 402

NEW

Y4

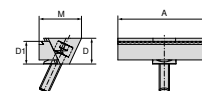
80 914 32800

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

Přehled systémových čelistí

Paralelní upínací čelist, grip 3 mm

▲ cena za kus

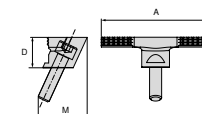


NEW

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	HGG / -S /	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HGG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		25	22			41			4 326	80 914 32900												●	
90	65		25	22			41			5 325	80 914 33000												●	
90	90		25	22			41			6 400	80 914 33100												●	

Výkyvná čelist, grip

▲ cena za kus

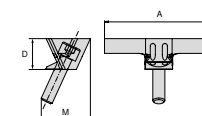


NEW

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / S /	X5G / Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		25				41			4 480	80 914 33200													•

Upínací klínek pro použití měkkých čelistí

▲ cena za kus

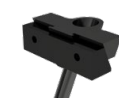
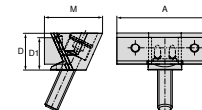


NEW

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / S /	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		25				41			4 941	80 914 33300												•	

Paralelní upínací čelist, hladká

▲ cena za kus

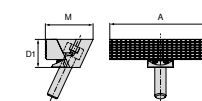


NEW

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		25	22			41			4 122	80 914 33400												●	
90	65		25	22			41			6 682	80 914 33500												●	
90	90		25	22			41			7 066	80 914 33600												●	

Paralelní upínací čelist, grip

▲ cena za kus



NEW

											NEW													
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90			25			42.5			6 400	80 914 33700													•

Přehled systémových čelistí

Upínací čelist, ocel

- ▲ materiál: 16MnCr5
- ▲ cena za kus

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		18				30			2 056	80 914 33800														

Upínací čelist, hliník

- ▲ cena za kus

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		18				30			2 056	80 914 33900														

Adaptérová čelist, pevná

- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	160		17				74			11 187	80 914 34000														

6násobná otočná čelist

- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

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

6násobná otočná čelist, karbid grip

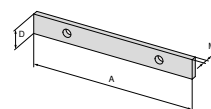
- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

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

Přehled podložek pod obrobek

Podložka pod obrobek k našroubování na pevnou čelist

▲ cena za 2 kusy

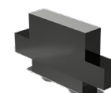
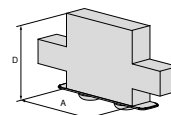


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		11				3			1 308	80 914 73100														

Podložka pod obrobek, odsazená

▲ cena za 2 kusy

▲ šířka 40 mm

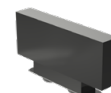
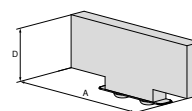


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	40		30							2 161	80 914 70200														
90	40		25							2 161	80 914 70100														

Podložka pod obrobek, odsazená

▲ cena za 2 kusy

▲ šířka 65 mm

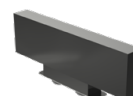
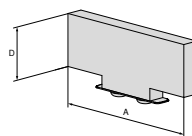


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	65		11							2 161	80 914 71100														
90	65		17							2 161	80 914 71200														
90	65		25							2 161	80 914 71300														
90	65		30							2 161	80 914 71400														

Podložka pod obrobek, odsazená

▲ cena za 2 kusy

▲ šířka 90 mm



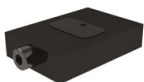
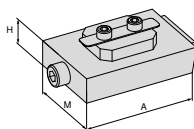
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90	90		11							2 161	80 914 72100														
90	90		17							2 161	80 914 72200														
90	90		25							2 161	80 914 72300														
90	90		30							2 161	80 914 72400														

Přehled systémového příslušenství

Nastavitelná podpěra

- ▲ pro tlumení vibrací
▲ výškově stavitelný 16 – 17 mm

Verso



NEW

80 914 ...

H mm	A mm	M mm	Kč Y4	
16	72	50	5 990	50100

Sada upínacích šroubů
k T-drážce pro MNG

Rozsah dodávky:
upínací šroub s kamenem do T drážky

Verso



NEW

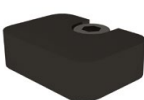
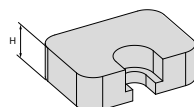
80 914 ...

Pro šířku drážky mm	G	Kč Y4	
20	M12	1 068	50500
22	M12	1 229	50600
24	M12	1 495	50700

Podpěra

- ▲ pro tlumení vibrací: Artikl č. 80 914 50100

Verso



NEW

80 914 ...

H mm	Kč Y4	
8 (25)	1 549	50200
13 (30)	1 549	50300

Vyrovnávací čep

Verso



NEW

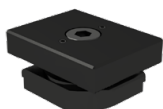
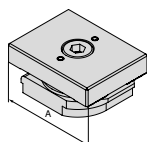
80 914 ...

D ₁ mm	D ₂ mm	Kč Y4	
12	14	2 637	81400
12	16	2 637	81600
12	18	2 637	81800

Spojovací kus

- ▲ pro spojení 2 základních těles

Verso



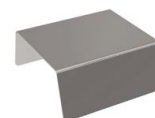
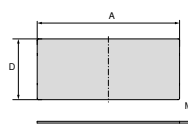
NEW

80 914 ...

A mm	Kč Y4	
90	4 531	50400

Plechový kryt

Verso



NEW

80 914 ...

A mm	D mm	M mm	Kč Y4	
50	84	0,5	389	51000
50	86	0,5	166	50800
200	86	0,5	248	50900

SBF 3



Dlouho očekávané řešení – nyní i pro válcové obrobky

Obrábění kulatých obrobků se momentálně stalo běžnou záležitostí. V podobě stacionárního tříčelistového sklíčidla SBF 3 nyní máme ve svém portfoliu nové řešení - plně kompatibilní s vlastními upínacími systémy s nulovým bodem MNG a PNG pro rychlou a nekomplikovanou manipulaci.

Výhody pro Vás:

- ▲ vhodné pro 3 a 5osé obrábění válcových obrobků
- ▲ kompatibilní s upínacími systémy s nulovým bodem PNG a MNG
- ▲ systém rychlé výměny čelistí s odjišťováním jednotlivých čelistí
- ▲ vřeteno s ovládáním přes šestihran

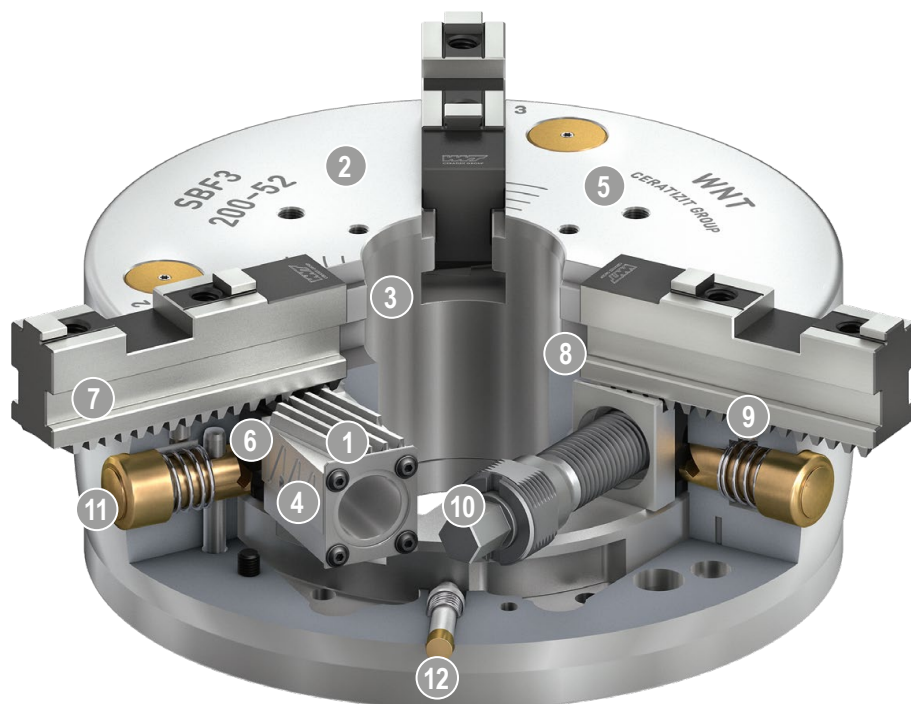


SBF 3 Ø 200 mm



SBF 3 Ø 315 mm

Technické informace – řez



- | | |
|--|--|
| <p>1 Pohon klínové tyče
umožňuje dosažení excelentních výsledků obrábění</p> | <p>7 Základní čelisti s šikmým ozubením (SFG)</p> |
| <p>2 Kalené a extrémně tuhé základní těleso
tudiž delší životnost a maximální preciznost –
i v případě maximální upínací síly</p> | <p>8 Blokovací mechanismus
garantuje bezpečné vzájemné zapadání ozubení
základní čelisti a ozubení klínové tyče</p> |
| <p>3 Velká průchozí díra
pro obrábění všech běžných průměrů tyčového
materiálu (na přání: zvětšení průchozí díry)</p> | <p>9 Aretační kolík
pro předběžné polohování základní čelisti</p> |
| <p>4 Optimalizovaný systém mazání
pro dosažení vysoké účinnosti</p> | <p>10 Ovládání přes šestihran
tudiž snazší manipulace</p> |
| <p>5 Upínací závit
pro dorazy obrobků, popř. hvězdicové dorazy</p> | <p>11 Tlačítko pro výměnu čelisti
pro minimalizaci přípravných časů</p> |
| <p>6 Systém rychlé výměny čelistí
s odjišťováním jednotlivých čelistí a tudiž
i minimálními časy pro přeseřízení</p> | <p>12 Indikační kolík
pro vizuální kontrolu zdvihu ručního sklíčidla</p> |

Tříčelistové sklíčidlo SBF 3 (Ø 200 mm) s konzolou

- ▲ vhodný pro 3osé i 5osé obrábění kulatých obrobků
- ▲ kompatibilní s upínacími systémy s nulovým bodem PNG a MNG (upínací čepy pro upínací systém s nulovým bodem se musí objednat samostatně)
- ▲ systém rychlé výměny čelistí s odjišťováním jednotlivých čelistí
- ▲ ovládání sklíčidla pomocí šestihranu

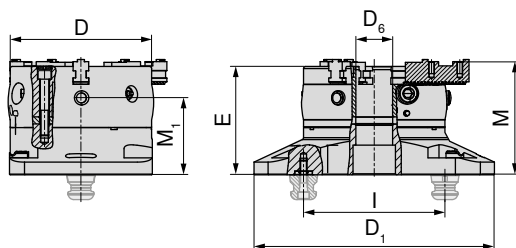
Rozsah dodávky:

Tříčelistové sklíčidlo SBF 3 (Ø 200 mm) vč. konzoly (kompatibilní s PNG a MNG)

1 sada základních čelistí GBA

1 sada stupňovitých čelistí SB-H

6 upínacích šroubů a upínací klíč



NEW

80 913 ...

Kč

Y4

96 410 20000

D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Zdvih / čelist	Rozteč zubů	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
200	340	52	153,3	200	160,1	108,8	100	120	12	7	4,8	49,5

Tříčelistové sklíčidlo SBF 3 (Ø 315 mm) s konzolou

- ▲ vhodný pro 3osé i 5osé obrábění kulatých obrobků
- ▲ kompatibilní s upínacími systémy s nulovým bodem PNG a MNG (upínací čepy pro upínací systém s nulovým bodem se musí objednat samostatně)
- ▲ systém rychlé výměny čelistí s odjišťováním jednotlivých čelistí
- ▲ ovládání sklíčidla pomocí šestihranu

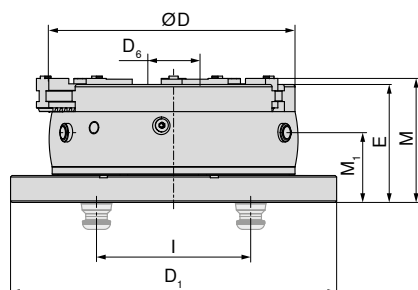
Rozsah dodávky:

Tříčelistové sklíčidlo SBF 3 (Ø 315 mm) vč. konzoly (kompatibilní s PNG a MNG)

1 sada základních čelistí GBA

1 sada stupňovitých čelistí SB-H

6 upínacích šroubů a upínací klíč



NEW

80 913 ...

Kč

Y4

159 002 31500

D	D ₁	D ₆	E	I	M	M ₁	MXC	TQX	DRVS	Zdvih / čelist	Rozteč zubů	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	Nm	mm	mm	mm	kg
315	423	92	153	200	160,86	90,5	180	220	16	9,9	7	95



Sklíčidlo je dimenzované výlučně pro stacionární použití – nepoužívejte jej jako rotační sklíčidlo!

Přehled systémových čelistí

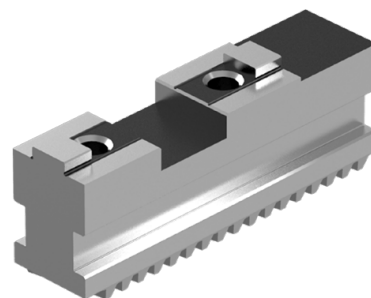
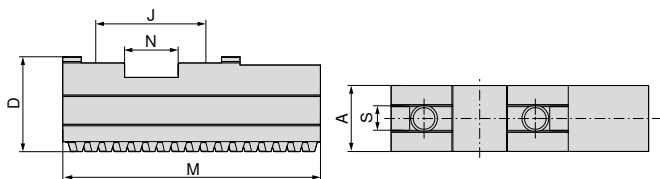
Základní čelisti (GBA) – sada

- ▲ základní čelisti s šikmým ozubením
- ▲ cena za sadu

Rozsah dodávky:

3 základní čelisti s šikmým ozubením
včetně šroubů s válcovou hlavou

SBF
3



NEW

80 913 ...

Kč
Y4

6 016 50300
9 882 60300

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

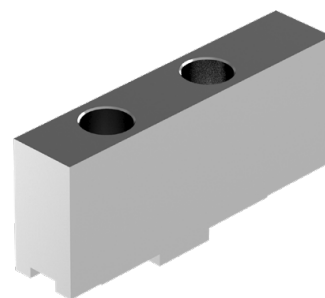
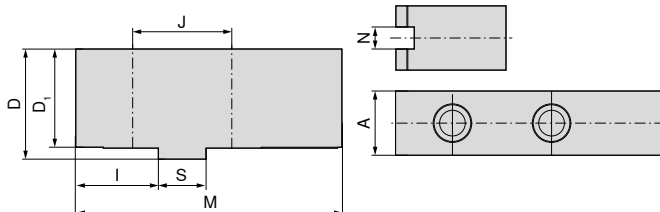
Měkké výměnné čelisti (AB-W) – sada

- ▲ cena za sadu
- ▲ materiál: 16MnCr5

Rozsah dodávky:

3 měkké výměnné čelisti

SBF
3



NEW

80 913 ...

Kč
Y4

1 170 50400
2 427 60400

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

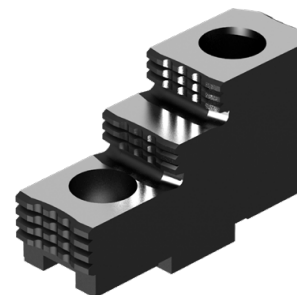
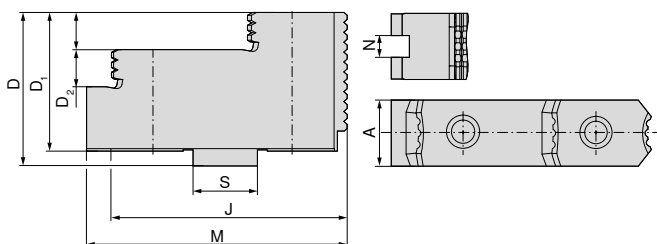
Přehled systémových čelistí

Tvrdé stupňovité výměnné čelisti (AB-H) – sada

▲ cena za sadu

Rozsah dodávky:

3 tvrdé stupňovité výměnné čelisti

SBF
3

NEW

80 913 ...

Kč

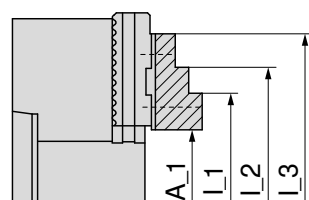
Y4

5 120 50200

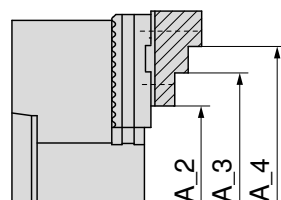
7 475 60200

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

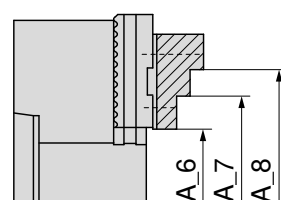
Rozměrová tabulka – Tvrdé stupňovité výměnné čelisti (AB-H)



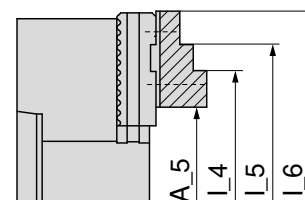
Poloha základní čelisti 2



Poloha základní čelisti 1



Poloha základní čelisti 2



Poloha základní čelisti 1

Tříčelistové sklíčidlo	Systémová čelist	Vnější upnutí							
		A_1	A_2	A_3	A_4	A_5	A_6	A_7	A_8
SBF-3.200	80 913 50200 SBF-3.AB-H.200.71.7.22.10	7–76	57–125	108–177	135–204	55–125	14–77	66–129	93–156
SBF-3.315	80 913 60200 SBF-3.AB-H.315.105.36.15	14–125	93–224	202–333	–	87–219	44–130	153–239	–

Tříčelistové sklíčidlo	Systémová čelist	Vnitřní upnutí					
		L_1	L_2	L_3	L_4	L_5	L_6
SBF-3.200	80 913 50200 SBF-3.AB-H.200.71.7.22.10	72–141	99–168	151–220	120–189	147–216	199–268
SBF-3.315	80 913 60200 SBF-3.AB-H.315.105.36.15	93–204	202–313	–	167–298	276–407	–

Přehled systémových čelistí

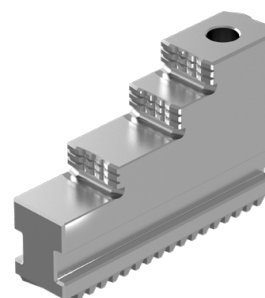
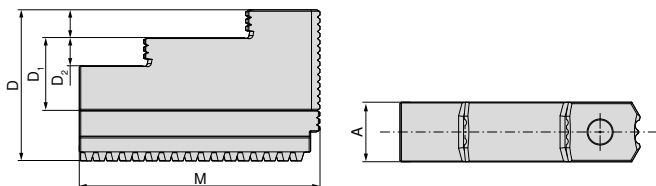
Tvrdé stupňovité blokové čelisti (SB-H) – sada

▲ stupňovité blokové čelisti s šikmým ozubením

▲ cena za sadu

Rozsah dodávky:

3 tvrdé stupňovité blokové čelisti

SBF
3

NEW

80 913 ...

Kč

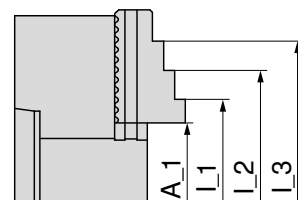
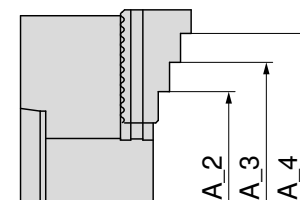
Y4

10 368 50100

16 333 60100

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

Rozměrová tabulka – Tvrdé stupňovité blokové čelisti (SB-H)

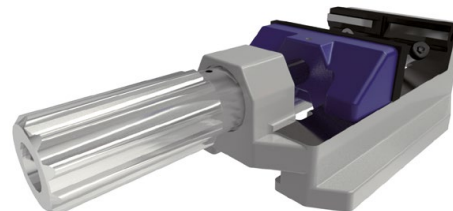
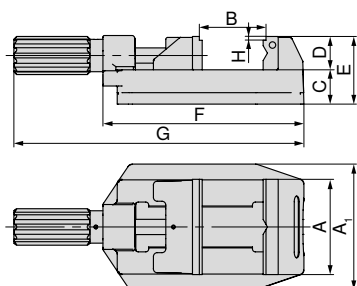
Tvrdé stupňovité blokové čelisti
ocel 16MnCr5, cementovaná, kalenáTvrdé stupňovité blokové čelisti
ocel 16MnCr5, cementovaná, kalená

Tříčelistové sklíčidlo	Systémová čelist	Vnější upnutí				Vnitřní upnutí		
		A_1	A_2	A_3	A_4	I_1	I_2	I_3
SBF-3.200	80 913 50100 SBF-3.SB-H.200.94.22.10	6–74	59–128	111–180	138–207	70–138	97–165	149–217
SBF-3.315	80 913 60100 SBF-3.SB-H.315.129.32.15	12–124	89–210	189–420	–	91–203	199–311	–

Strojní ruční svěrák

- ▲ skladný, univerzální svěrák s velkým upínacím rozsahem
- ▲ čelisti se stupněm a vodorovnou i svislou prizmou 120°
- ▲ obě strany lze opatřit dorazem pro materiál

HSG



80 893 ...

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

Kč
Y4

6 426

080

6 784

100

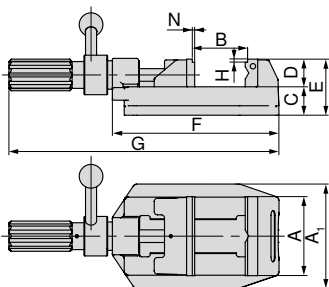
11 341

125

Strojní ruční svěrák s upínací pákou

- ▲ bezpečné a rychlé upnutí obrobku pomocí upínací páky
- ▲ skladný, univerzální svěrák s velkým upínacím rozsahem
- ▲ čelisti se stupněm a vodorovnou i svislou prizmou 120°
- ▲ obě strany lze opatřit dorazem pro materiál
- ▲ N = zdvih při upínání klikou

HSG



80 893 ...

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

Kč
Y4

11 008

101

15 770

126

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

152+153

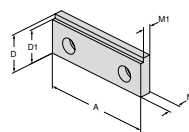
Obecné příslušenství

181-201

Přehled výměnných čelistí

Stupňovitá čelist, hladká

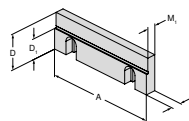
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		35	31			10,2	7,2		1 096	80 893 082													•
	100		35	31			10,2	7,2		1 014	80 893 102													•
	125		40	36			11,8	8,8		1 308	80 893 127													•

Stupňovitá čelist, 17 mm, hladká

▲ cena za kus

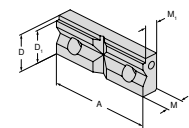


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	23			11,5	9,5		3 021	80 892 244													•

Prizmatická čelist

▲ s vodorovnou a svislou prizmou

▲ cena za kus



pro upínací průměr	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
9 - 31	80		35	31			15,8	12,8		1 308	80 893 083													•
9 - 31	100		35	31			15,8	12,8		1 654	80 893 103													•
11 - 41	125		40	36			17,8	14,8		2 893	80 893 128													•

Další čelisti můžete najít na → **Strana 181.**

Přehled systémového příslušenství

Doraz obrobku

- ▲ upevňuje se vždy na pevnou čelist, vlevo, vpravo nebo na obou stranách.
- K rychlému a bezpečnému délkovému seřízení se využívá svěrný šroub.

HSG



80 893 ...

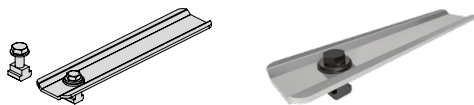
Kč	
Y4	
1 042	265

Pro šířku mm
80/100/125

Vodicí lišty

- ▲ zabraňuje úrazům
- ▲ zabraňuje strhávání, vytahování a otáčení

HSG



80 893 ...

Kč	
Y4	
1 121	260

Pro šířku mm
80/100/125

Upínací sada

- ▲ díky posuvným příložkám s excentricky výkyvným uložením lze na stolech stroje vytvářet libovolné upínací polohy s různým umístěním T drážky. Další možnost upnutí spočívá stejně jako u vodicí lišty 80 893 260 ve využití vnitřní drážky tělesa svěráku.
- ▲ cena za sadu

Rozsah dodávky:

2 polohovací patky vč. upínacího příslušenství.

HSG

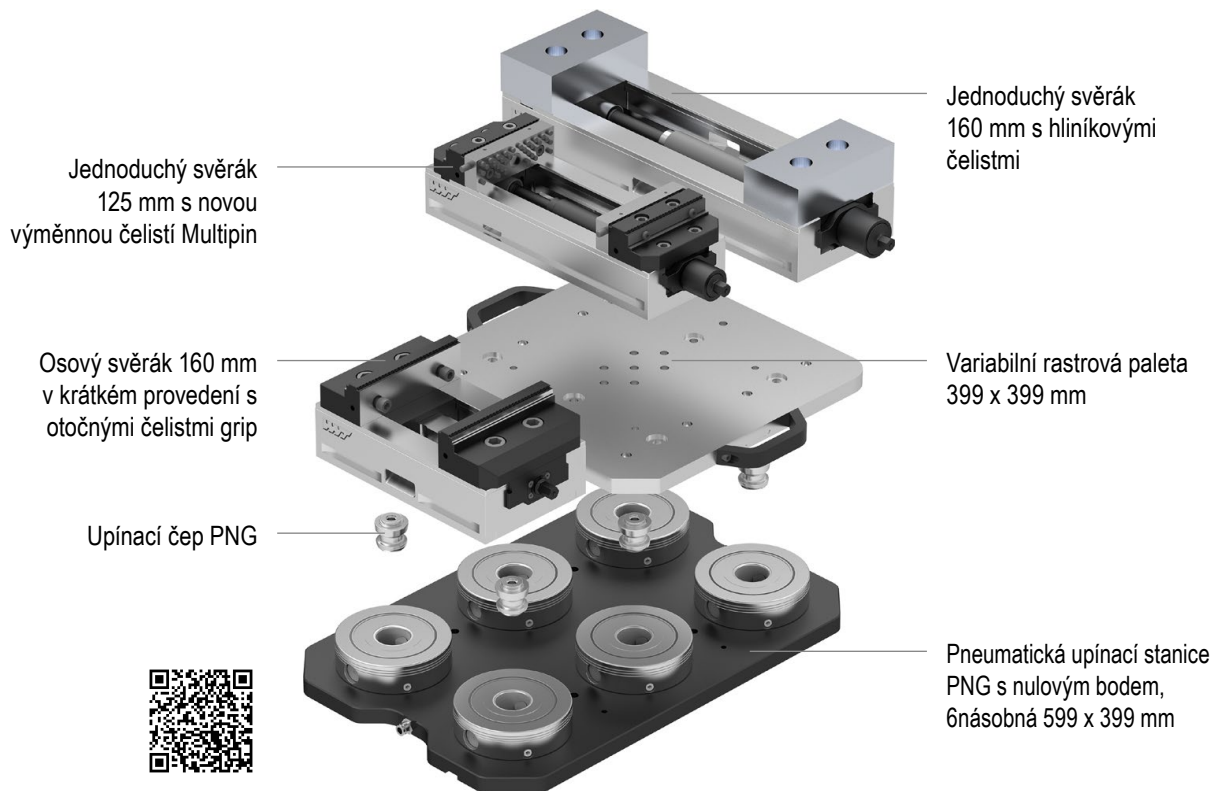


80 893 ...

Kč	
Y4	
2 944	250

Pro šířku mm	Pro šířku drážky mm
80/100/125	12/14

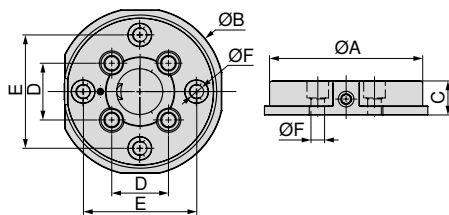
Přehled systémů s nulovým upínacím bodem MNG a PNG



Kruhová základní deska

- ▲ kalená a broušená
- ▲ přesnost opakování $\leq 0,01\text{mm}$
- ▲ vtažovací síla 20 kN
- ▲ dotahovací moment 30 Nm

MNG



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

80 899 ...

Kč
Y4

14 106 125

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

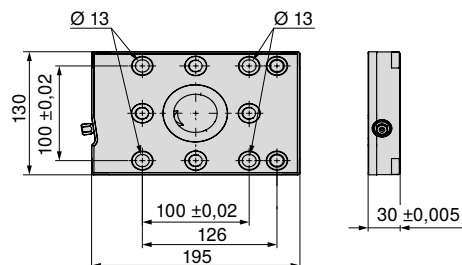
164+165 Obecné příslušenství

181–201

Hranatá základní deska

- ▲ koroziodolná a vakuově kalená
- ▲ přesnost opakování $\leq 0,01$ mm
- ▲ vtažovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ dotahovací moment 30 Nm

MNG



80 899 ...

Kč
Y4

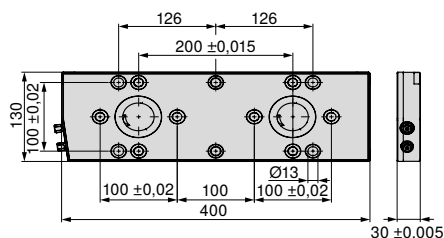
17 357 65000

Velikost	WT kg
195x130 mm	5,2

Hranatá základní deska, 2násobná

- ▲ koroziodolná a vakuově kalená
- ▲ přesnost opakování $\leq 0,01$ mm
- ▲ vtažovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ dotahovací moment 30 Nm

MNG



80 899 ...

Kč
Y4

35 840 65100

Velikost	WT kg
400x130 mm	11

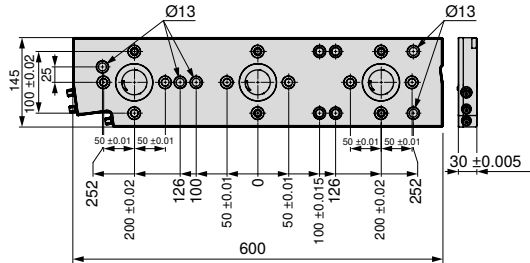
Přehled svěráků

Systémové příslušenství	164+165	Obecné příslušenství	181-201
Možnosti upínání pomocí systému MNG	166-168		

Hranatá základní deska, 3násobná

- ▲ koroziodolná a vakuově kalená
- ▲ přesnost opakování $\leq 0,01$ mm
- ▲ vtaňovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ dotahovací moment 30 Nm

MNG



Velikost	WT
600x145 mm	18

80 899 ...

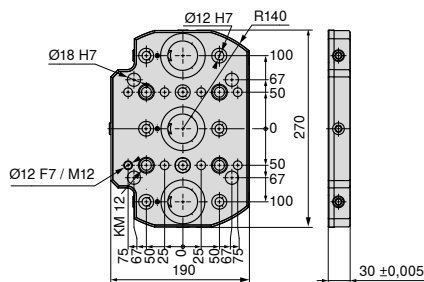
Kč
Y4

57 856 65200

3násobná základní deska 270 x 190 mm

- ▲ vťahovací sila 20 kN u upínacích čepu
- ▲ 4 x upínací otvory pro M12, pro vzdálenost T-drážek 50 mm
- ▲ 8 x rastrový licovaný otvor Ø12 F7/M12
- ▲ 4 x licované otvory Ø18 H7 pro polohování
- ▲ kalená a broušená
- ▲ dotažovací moment 30 Nm

MNG



Velikost	WT
270x190 mm	9

80 899 ...

Kč
Y4

51 968	230
--------	-----

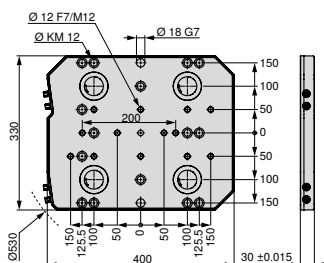
Přehled svěráků

Systémové příslušenství	164+165	Obecné příslušenství	181–201
Možnosti upínání pomocí systému MNG	166–168		

4násobná základní deska, 330 x 400 mm

- ▲ nerezavějící a kalená ve vakuu
- ▲ vtažovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ 15 x uchycovací díra pro M12, pro vzdálenost T-drážek 50, 63, 100, 125 mm
- ▲ 13 x lícované díry Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x lícované díry Ø18 G7 pro polohování
- ▲ 1 x lícované díry Ø12 F7 pro polohování

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

81 152 63000¹⁾

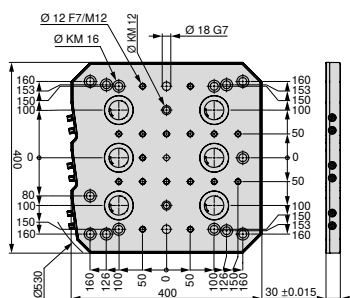
Velikost	WT
330x400 mm	28

1) zboží není skladem

6násobná základní deska, 400 x 400 mm

- ▲ nerezavějící a kalená ve vakuu
- ▲ vtažovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ 14 x uchycovací díra pro M16, pro vzdálenost T-drážek 63, 80, 100, 125 mm
- ▲ 2 x uchycovací díra pro M12
- ▲ 17 x lícované díry Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x lícované díry Ø18 G7 pro polohování
- ▲ 1 x lícované díry Ø12 F7 pro polohování

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

101 376 63100¹⁾

Velikost	WT
400x400 mm	33

1) zboží není skladem

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

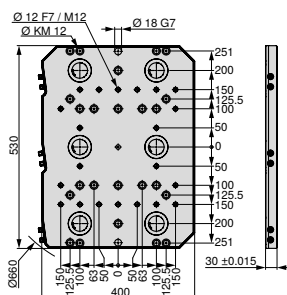
164+165 Obecné příslušenství

181–201

6násobná základní deska, 400 x 530 mm

- ▲ nerezavějící a kalená ve vakuu
- ▲ vtažovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ 24 x uchycovací díra pro M12, pro vzdálenost T-drážek 63, 100, 125 mm
- ▲ 21 x lícované díry Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x lícované díry Ø18 G7 pro polohování
- ▲ 1 x lícované díry Ø12 F7 pro polohování

MNG



80 899 ...

Kč
Y4120 576 63200¹⁾

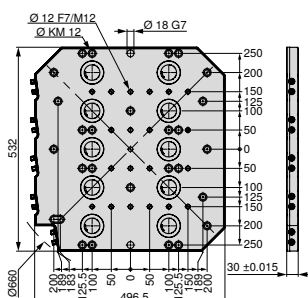
Velikost	WT
400x530 mm	45 kg

1) zboží není skladem

10násobná základní deska, 496,5 x 532 mm

- ▲ nerezavějící a kalená ve vakuu
- ▲ vtažovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ 27 x uchycovací díra M12, pro vzdálenost T-drážek 50, 63, 100, 125 mm a hvězdicové drážky 45°
- ▲ 20 x lícované díry Ø12 F7/M12
- ▲ 2 x lícované díry Ø18 G7 pro polohování
- ▲ 1 x lícované díry Ø12 F7 pro polohování

MNG



80 899 ...

Kč
Y4171 264 63300¹⁾

Velikost	WT
497x532 mm	54 kg

1) zboží není skladem

Přehled svěráků

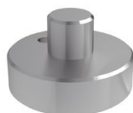
Systémové příslušenství

164+165 Obecné příslušenství

181–201

Středící čep

MNG



80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	Kč Y4	
12	30	1 388	61700
12	32	1 014	61800
12	50	963	61900

Vyrovnávací čep

MNG



80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	Kč Y4	
18	14	1 149	607
18	18	1 149	608
18	20	1 521	609
18	22	1 521	610

Sada upínacích šroubů
k T-drážce pro MNG

Rozsah dodávky:

Upínací šroub s kamenem do T drážky

MNG



80 899 ...

Pro šířku drážky mm	G	Kč Y4	
12	M8	481	63800
12	M10	284	63400
14	M8	481	63900
14	M12	340	63500 ¹⁾
16	M8	481	64000
16	M12	340	63600 ¹⁾
18	M8	481	64100
18	M12	340	63700 ¹⁾

1) Se šrouby s nízkou hlavou

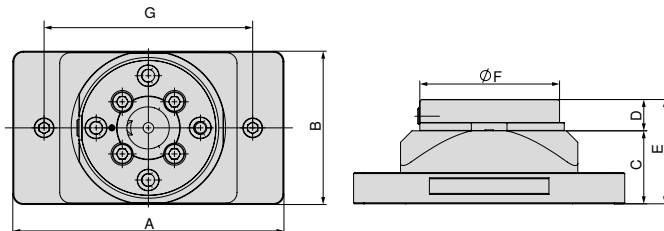
Konzola vč. upínacího modulu s nulovým bodem

- ▲ možnost univerzálního použití na stolech veškerých strojů
- ▲ vtažovací síla 20 kN
- ▲ dotahovací moment 30 Nm
- ▲ materiál konzoly: tvrdě eloxovaný hliník

Rozsah dodávky:

Podstavec včetně kruhového upínacího modulu MNG

MNG



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

80 899 ...

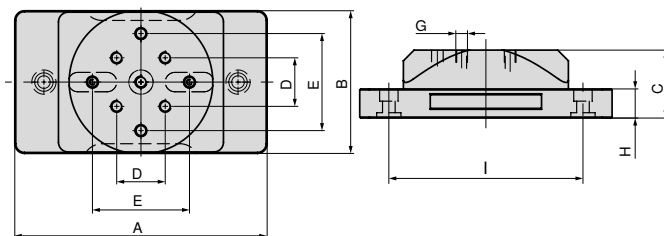
Kč

Y4

26 624 425

Konzola

- ▲ možnost univerzálního použití na stolech veškerých strojů
- ▲ materiál konzoly: tvrdě eloxovaný hliník



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

80 899 ...

Kč

Y4

11 648 420

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

164+165 Obecné příslušenství

181–201

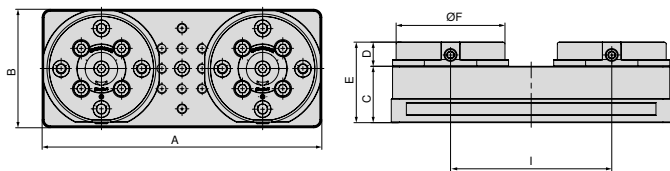
2násobná konzola vč. upínacího modulu s nulovým bodem

- ▲ univerzální použití na veškerých strojních stolech
- ▲ vtažovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ dotahovací moment 30 Nm
- ▲ materiál konzoly: tvrdě eloxovaný hliník

Rozsah dodávky:

Konzola včetně kruhového upínacího modulu MNG

MNG



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

80 899 ...

Kč

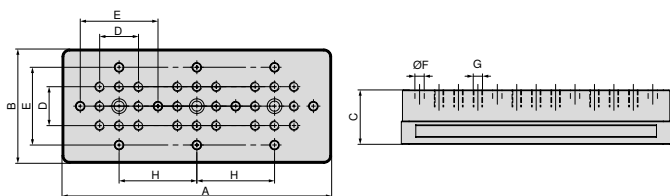
Y4

48 128

435

2násobná konzola

- ▲ univerzální použití na veškerých strojních stolech
- ▲ materiál konzoly: tvrdě eloxovaný hliník



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

80 899 ...

Kč

Y4

17 536

430

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

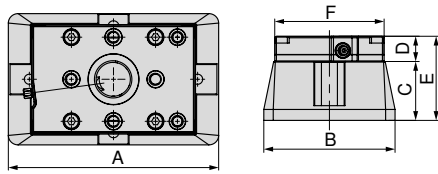
164+165

Obecné příslušenství

181–201

Konzola vč. upínacího modulu s nulovým bodem

MNG



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

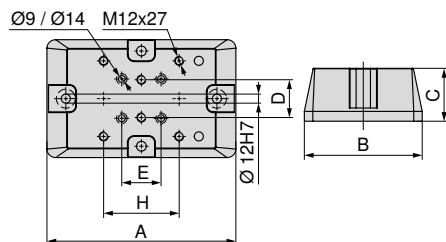
80 878 ...

Kč

Y4

32 000 54000

Konzola

ZSG
4

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

80 878 ...

Kč

Y4

14 157 54100

22 323 54400

21 606 54300

Montážní sada pro konzolu



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

80 878 ...

Kč

Y4

279 54500

279 54200

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

164+165 Obecné příslušenství

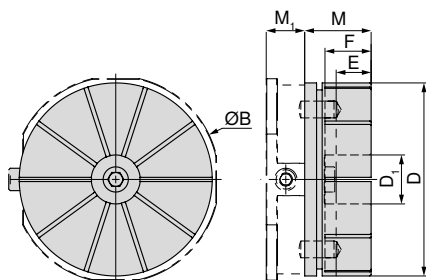
181-201

Hliníková tvarová kleština pro MNG

▲ pro upnutí a opracovávání tvarových obrobků

Rozsah dodávky:

Kleština s polohovacími kolíky, bez upínacího čepu MNG



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

80 899 ...

Kč

Y4

5 914

500



Hliníková kleština se zapracovaným tvarem obrobku na MNG – kulatý



Hliníková kleština s upnutým obrobkem na MNG – kulatý

Dodáváme na požádání



Děrovaná rastrová paleta



Plná paleta



Maximální hloubka vyfrézování E činí 22 mm

Seřizovací kroužek pro tvarovou kleštinu MNG

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

1 441

510

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

164+165

Obecné příslušenství

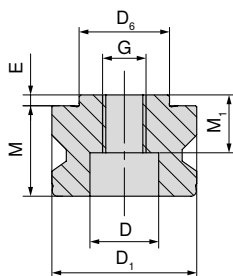
181–201

Upínací čep MNG

Rozsah dodávky:

VČ. upínacích šroubů M10 a M12

MNG



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

80 899 ...

Kč

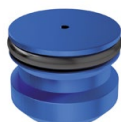
Y4

1 201

025

Záslepka

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

353

040

D1 mm
40

Sada válcových kolíků MNG

▲ pro věž ESG mini 4V a přímé upnutí obrobku

▲ cena za 2 kusy

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

59

120

D ₁ m6 mm	M mm
12	24

Záslepka s O-kroužkem

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

59

126

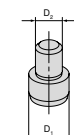
G
M12

Sada polohovacích kolíků MNG

▲ pro ESG mini a přímé upnutí obrobku

▲ cena za 2 kusy

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

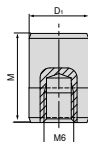
858

128

Pro šířku mm	D ₁ mm	D ₂ mm
65	12	8

Aretační čep MNG

MNG



80 899 ...

Kč
Y4
428 51500

D ₁ mm	M mm
12	18

Sada upínacích šroubů
k T-drážce pro MNG

Rozsah dodávky:

Upínací šroub s kamenem do T drážky

MNG



80 899 ...

Pro šířku drážky mm	G	Kč Y4	
12	M8	481	63800
12	M10	284	63400
14	M8	481	63900
14	M12	340	63500 ¹⁾
16	M8	481	64000
16	M12	340	63600 ¹⁾
18	M8	481	64100
18	M12	340	63700 ¹⁾

1) Se šrouby s nízkou hlavou

Upínací sada pro
T-drážku 14 mm

▲ kameny do T drážek jsou modifikované na vzdálenost drážek 63 mm

▲ cena za 2 kusy

MNG



80 899 ...

Kč
Y4
2 376 614

Pro šířku drážky mm	A mm
14	63

Sada na vyrovnávání/středění
T-drážek

▲ A = Rozteč otvorů

Rozsah dodávky:

1 upínací lišta, 2 kameny do T drážek, 2 šrouby, 2 podložky

MNG



80 899 ...

A mm	Pro šířku drážky mm	Kč Y4	
50	12	1 761	012 ¹⁾
50	14	1 761	014
50	16	1 761	016
50	18	1 761	018
100	12	2 322	81200
100	14	2 322	81400
100	16	2 322	81600
100	18	2 322	81800

1) Pro šířku 12 mm bez upínací lišty

Kruhová patka

▲ pro upínací systém MNG

▲ cena za 2 kusy

MNG



80 899 ...

Kč
Y4
2 002 300

Náhradní upínací jednotka

▲ 3dílná sada

▲ pro kruhovou desku MNG

MNG



80 899 ...

Kč
Y4
3 098 026

MNG

Možnosti upínání pomocí systému MNG

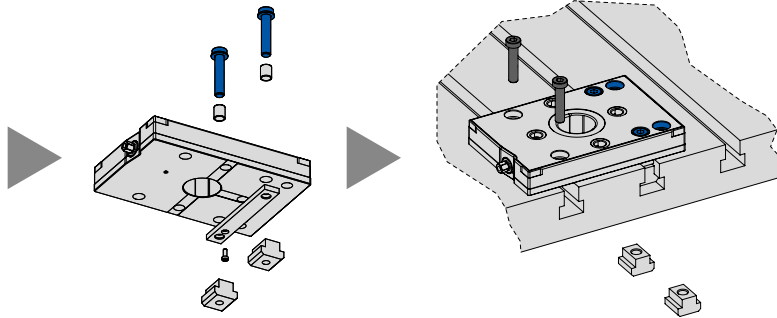
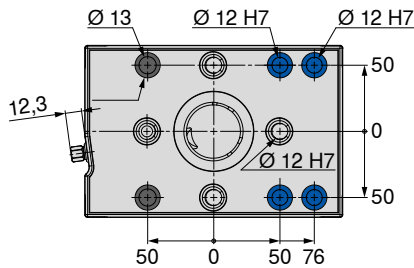
Hranatá základní deska

Přípevnění:

- 2 x Šrouby s nízkou hlavou M12
- 1 x Sada pro vyrovnávání a středění



Upínací šrouby najdete na → **Strana 168.**



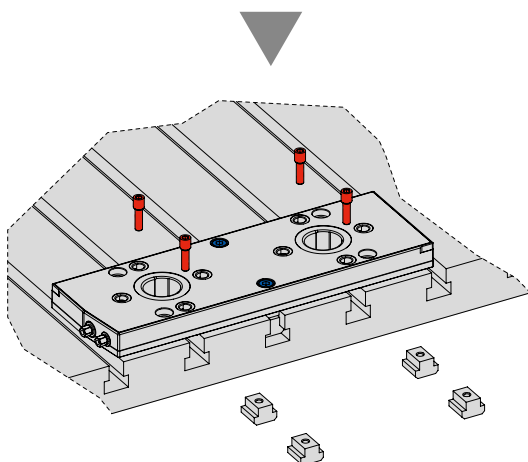
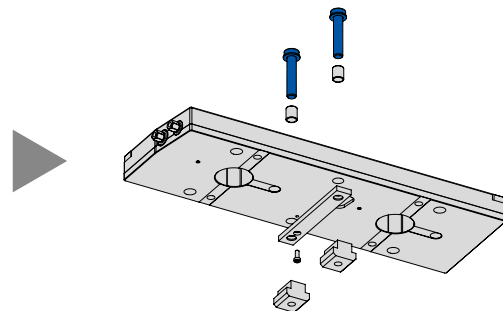
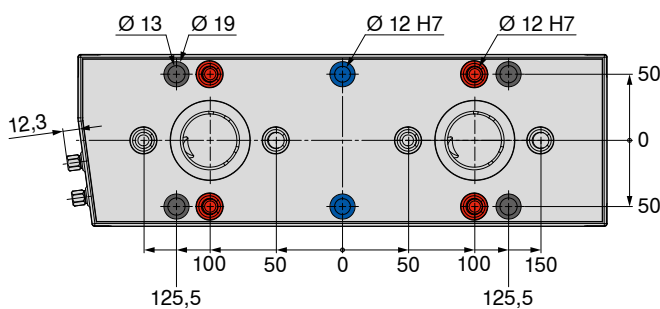
Hranatá základní deska, 2násobná

Přípevnění:

- 4 x Šrouby s nízkou hlavou M12
- 1 x Sada pro vyrovnávání a středění
- 4 x Speciální šrouby M8-MNG



Upínací šrouby najdete na → **Strana 168.**



Možnosti upínání pomocí systému MNG

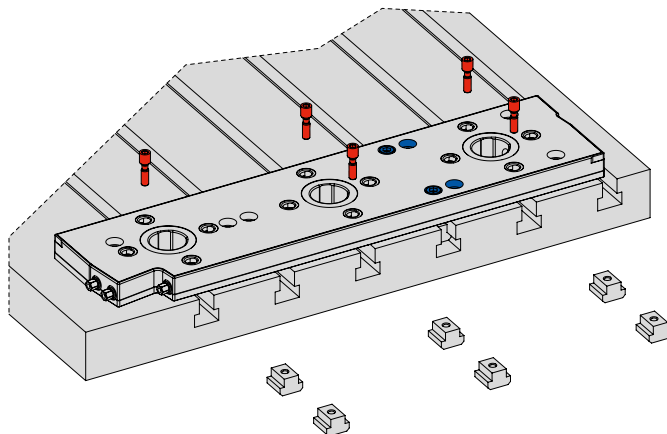
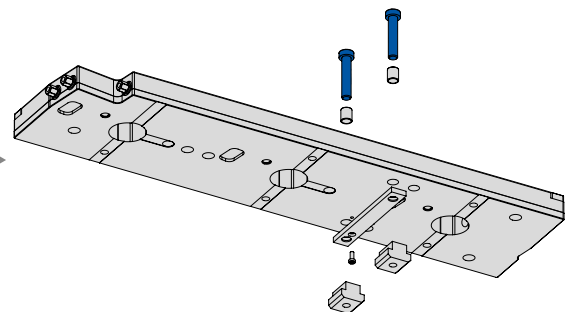
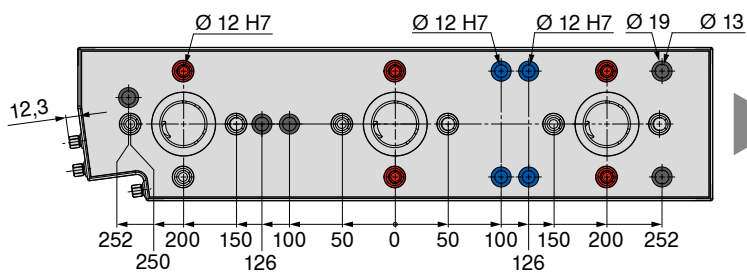
Hranatá základní deska, 3násobná

Přípevnění:

- 5 x Šrouby s nízkou hlavou M12
- 1 x Sada pro vyrovnávání a středění
- 5 x Speciální šrouby M8-MNG



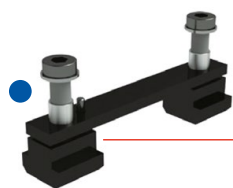
Upínací šrouby najdete na → **Strana 168.**



Možnosti upínání pomocí systému MNG

Stůl s T drážkou – rozteč 126 mm / 63 mm												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81200	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M10 80 899 63400	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 63800	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81400	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M12 80 899 63500	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 63900	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81600	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M12 80 899 63600	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 64000	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81800	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M12 80 899 63700	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 64100
Hranatá základní deska	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—
Hranatá základní deska, 2násobná	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—
Hranatá základní deska, 3násobná	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x	1 x	4 x	2 x

Stůl s T drážkou – rozteč 100 mm / 50 mm												
	12 mm			14 mm			16 mm			18 mm		
	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81200	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M10 80 899 63400	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 63800	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81400	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M12 80 899 63500	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 63900	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81600	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M12 80 899 63600	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 64000	 Sada pro vyrovnávání a středění, rozteč 100 mm 80 899 81800	 Upínací sada se šrouby s nízkou hlavou M12 80 899 63700	 Upínací sada se speciálními šrouby M8-MNG 80 899 64100
Hranatá základní deska	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—
Hranatá základní deska, 2násobná	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x
Hranatá základní deska, 3násobná	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x	1 x	1 x	5 x

Sada pro vyrovnávání a středění,
rozteč 100 mmUpínací sada se speciálními
šrouby M8-MNGUpínací sada se šrouby s
nízkou hlavou M10 nebo M12Šroub s válcovou hlavou M16,
pouze 6násobná základní deska,
400 x 400 mmŠroub s válcovou hlavou pro rastrové
otvory M12

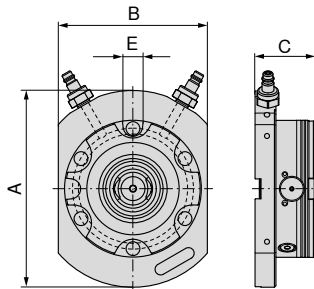
Upínací stanice – 1násobná, 198 x 150 mm

- ▲ vtahovací síla 8 kN
- ▲ vtahovací síla s Turbo 28 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8

Rozsah dodávky:

Upínací stanice, upínky, uzavírací vsuvka, pneumatické přípojky, záslepky, návod k obsluze; bez upínacích čepů, bez aretačních čepů

PNG



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

80 809 ...

Kč
Y4

37 632 01100

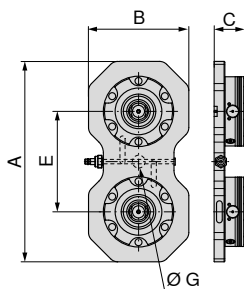
Upínací stanice – 2násobná, 399 x 199 mm

- ▲ vtahovací síla 16 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8

Rozsah dodávky:

Upínací stanice, upínky, uzavírací vsuvka, pneumatické přípojky, záslepky, návod k obsluze; bez upínacích čepů, bez aretačních čepů

PNG



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

80 809 ...

Kč
Y4

60 160 02100

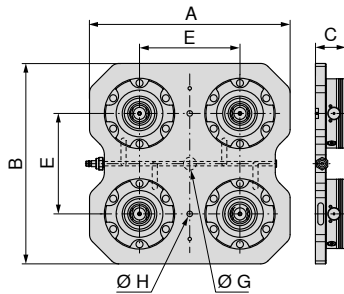
Upínací stanice – 4násobná, 399 x 399 mm

- ▲ vtahovací síla 32 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8

Rozsah dodávky:

Upínací stanice, upínky, uzavírací vsuvka, pneumatické přípojky, záslepky, návod k obsluze; bez upínacích čepů, bez aretačních čepů

PNG



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

80 809 ...

Kč

Y4

116 224 04100

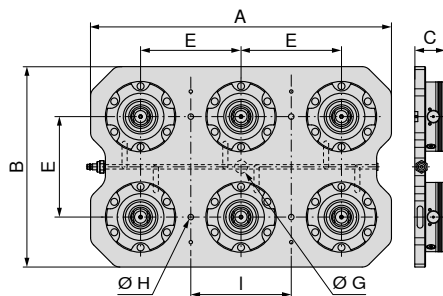
Upínací stanice – 6násobná, 599 x 399 mm

- ▲ vtahovací síla 48 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8

Rozsah dodávky:

Upínací stanice, upínky, uzavírací vsuvka, pneumatické přípojky, záslepky, návod k obsluze; bez upínacích čepů, bez aretačních čepů

PNG



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

80 809 ...

Kč

Y4

161 280 06100

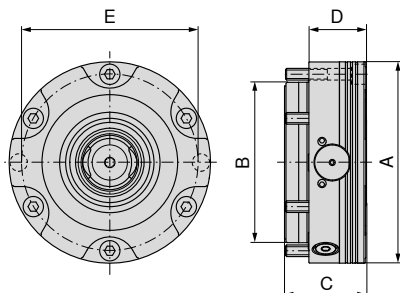
Upínací modul s nulovým bodem PNG.SM.138

- ▲ vtahovací síla 8 kN
- ▲ vtahovací síla s Turbo 28 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8
- ▲ přesnost opakování 0,005

Rozsah dodávky:

Upínací modul, upínací šrouby, o-kroužky,
záslepky, návod k obsluze; bez upínacích čepů

PNG



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

80 809 ...

Kč

Y4

23 936 10100

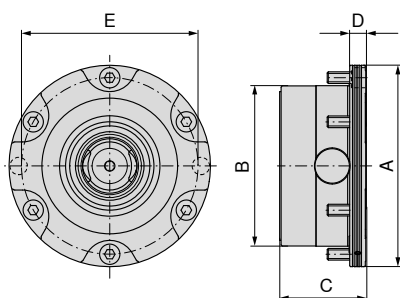
Upínací systém s nulovým bodem PNG.SM.T.138

- ▲ vtahovací síla 7 kN
- ▲ vtahovací síla s Turbo 24 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8
- ▲ přesnost opakování 0,005

Rozsah dodávky:

Upínací modul, upínací šrouby, o-kroužky,
záslepky, návod k obsluze; bez upínacích čepů

PNG



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

80 809 ...

Kč

Y4

25 856 12100

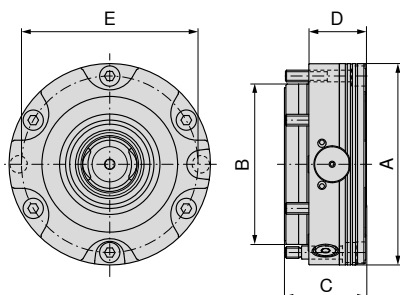
Upínací modul s nulovým bodem PNG.SM.V.138

- ▲ vtahovací síla 8 kN
- ▲ vtahovací síla s Turbo 28 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8
- ▲ přesnost opakování 0,005

Rozsah dodávky:

Upínací modul, upínací šrouby, lícovaný šroub, o-kroužky, záslepky, návod k obsluze; bez upínacích čepů, bez aretačních čepů

PNG



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

80 809 ...

Kč
Y4

25 600 11100

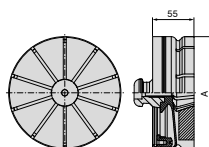
Hliníková tvarová kleština pro PNG

- ▲ max. upínací síla 50 kN
- ▲ přesnost opakování 0,005
- ▲ upínací zdvih 0,5 mm
- ▲ materiál – hliník

Rozsah dodávky:

Hliníková tvarová kleština, seřizovací kroužek, upínací čep, aretační čep, návod k obsluze

PNG



A	WT
mm	kg
149	1,5

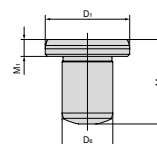
80 809 ...

Kč
Y4

7 731 07600

Aretní čep PNG

PNG



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

80 809 ...

Kč
Y4

1 313 073

Montáž pomocí upínacích čepů

Upínané obrobky nebo zařízení se polohují a fixují pomocí tří různých upínacích čepů:



Středicí čepy

Precizně broušený pro přesné polohování upínaného přípravku.



Polohovací čepy

Tento čep, označovaný rovněž jako diamantový čep, se brousí pouze v části obvodu v jedné ose, aby nedocházelo k přetěžování systému.



Přidrzný čepy

Zajišťuje pouze upnutí přípravku po celé ploše, je broušený s vůlí.

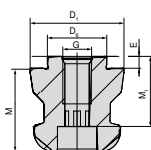
Upínací čep PNG

- ▲ 3 typy čepů – středicí čep ZB, polohovací čep PB, přidrzný čep HB
- ▲ velmi přesné přizpůsobení rozměrů dané funkci
- ▲ přidrzná síla 50 kN

Rozsah dodávky:

Vč. upínacího šroubu M10

PNG



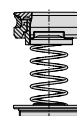
80 809 ...

Typ	D ₆ H6 mm	D ₁ h6 mm	M mm	M ₁ mm	E mm	G	Kč Y4	
ZB	25	40	35	27	5	M12	1 441	070
PB	25	40	35	27	5	M12	1 736	071
HB	25	40	35	27	5	M12	1 306	072

Kuželové těsnění PNG

- ▲ ochranný kryt na ochranu upínacího modulu

PNG



80 809 ...

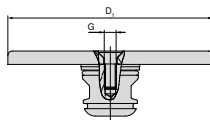
Kč
Y4
3 021 07500

WT
kg
0,11

Záslepka PNG

- ▲ ochranný kryt na ochranu upínacího modulu

PNG



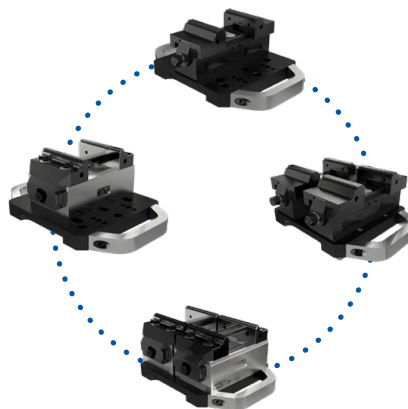
80 809 ...

D ₁ mm	G	Kč Y4	
138	M8	2 381	074

Přehled variabilních rastrových palet



Variabilní rastrová paleta 159 x 159 mm



Příklady použití

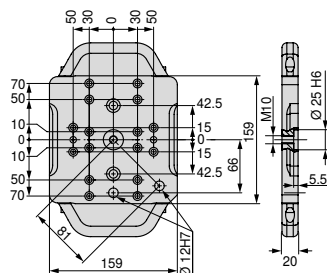
Variabilní rastrová paleta, 159 x 159 mm

▲ variabilní rastrová paleta pro připevnění na PNG a MNG

Rozsah dodávky:

Vč. upínacích šroubů

Bez upínacích čepů pro nulové body



Velikost	WT kg
159x159 mm	4

80 809 ...

Kč

Y4

12 416 500

Montážní sada – variabilní rastrová paleta, 159 x 159 mm

▲ cena za sadu



80 878 ...

Kč

Y4

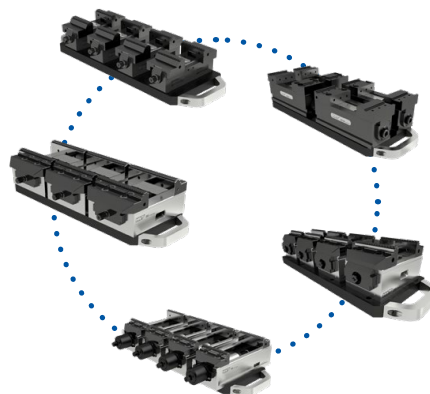
428 503

Pro
ZSG-4.80

Přehled variabilních rastrových palet



Variabilní rastrová paleta 399 x 159 mm



Příklady použití

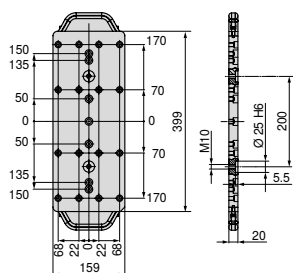
Variabilní rastrová paleta, 399 x 159 mm

▲ variabilní rastrová paleta pro připevnění na PNG a MNG

Rozsah dodávky:

Vč. upínacích šroubů

Bez upínacích čepů pro nulové body



Velikost	WT
399x159 mm	10 kg

80 809 ...

Kč

Y4

18 227

501

Montážní sada – variabilní rastrová paleta, 399 x 159 mm

▲ cena za sadu



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

80 897 ...

Kč

Y4

428

500

80 884 ...

Kč

Y4

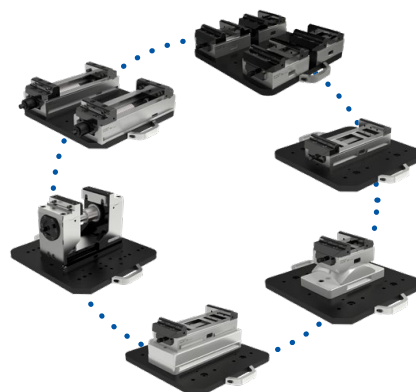
963

503

Přehled variabilních rastrových palet



Variabilní rastrová paleta 399 x 399 mm



Příklady použití

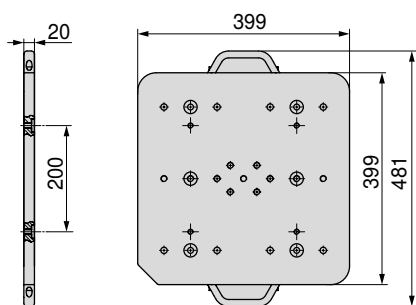
Variabilní rastrová paleta, 399 x 399 mm

▲ variabilní rastrová paleta pro připevnění na PNG a MNG

Rozsah dodávky:

Vč. upínacích šroubů

Bez upínacích čepů pro nulové body



Velikost	WT
399x399 mm	25 kg

80 809 ...

Kč

Y4

34 048

502

Montážní sada – variabilní rastrová paleta, 399 x 399 mm

▲ cena za sadu



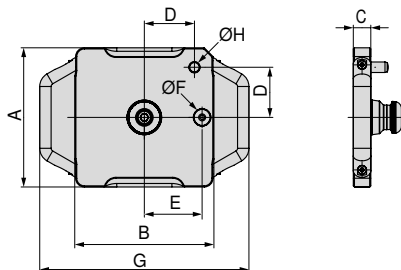
Pro	80 901 ...	80 898 ...	80 878 ...
	Kč Y4	Kč Y4	Kč Y4
ESG4.125	1 362	500	
H5G.125		1 362	500
ZSG-4.125.L160			428
ZSG-4.125.L160.K			1 362
ZSG-4.125.L300			1 362
ZSG-4.125.L300-DK			1 362

Upínací ocelová paleta, 159 x 159 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG
- ▲ bez vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

Neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



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

80 809 ...

Kč
Y4

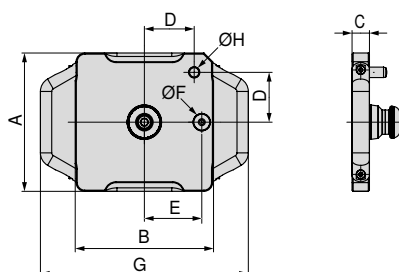
8 371 080

Upínací hliníková paleta, 159 x 159 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG
- ▲ bez vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

Neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



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

80 809 ...

Kč
Y4

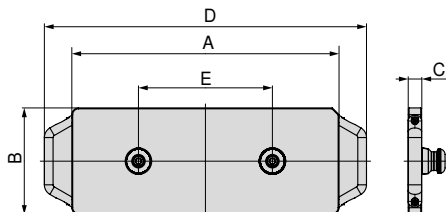
9 421 081

Upínací ocelová paleta, 399 x 159 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG a MNG
- ▲ bez vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

Neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



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

80 809 ...

Kč
Y4

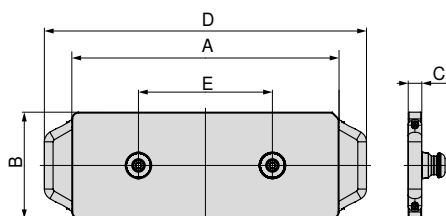
16 768 082

Upínací hliníková paleta, 399 x 159 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG a MNG
- ▲ bez vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

Neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



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

80 809 ...

Kč
Y4

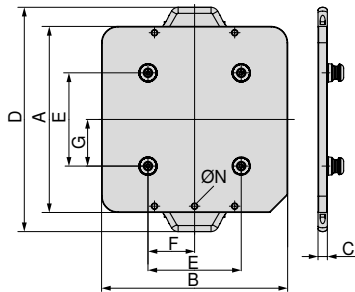
14 669 083

Upínací ocelová paleta, 399 x 399 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG a MNG
- ▲ bez vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

Neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



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

80 809 ...

Kč
Y4

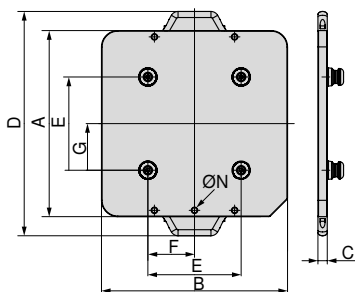
36 608 084

Upínací hliníková paleta, 399 x 399 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG a MNG
- ▲ bez vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

Neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



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

80 809 ...

Kč
Y4

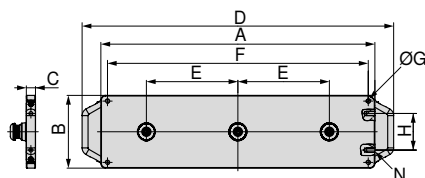
26 624 085

Upínací ocelová paleta, 599 x 159 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG a MNG
- ▲ bez vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

Neobrobená upínací paleta, upínací čepy PNG a polohovací kolík



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

80 809 ...

Kč
Y4

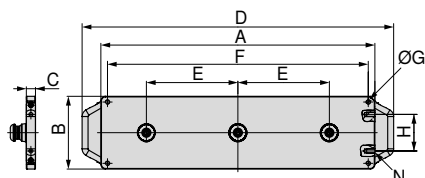
23 501 086

Upínací hliníková paleta, 599 x 159 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG a MNG
- ▲ bez vrtaných otvorů

Rozsah dodávky:

Neobrobená upínací paleta, upínací čepy PNG a polohovací kolík



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

80 809 ...

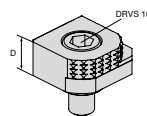
Kč
Y4

25 421 087

Přehled výměnných čelistí obecně

6násobná otočná čelist

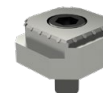
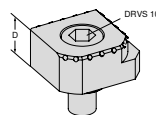
- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							1 992	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6násobná otočná čelist, karbid grip

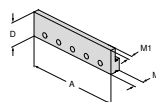
- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
			18							2 893	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Polohovací lišta

- ▲ pro stupňovité čelisti s T-drážkou
- ▲ různých upínacích hloubek lze docílit přefrézováním
- ▲ po přefrézování lišty je možné použití jako doraz
- ▲ materiál 1.7131, tudíž jej lze v případě potřeby zakalit
- ▲ cena za kus

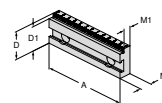


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		32				13,5	7		1 208	80 892 338	●					●	●	●					●
	125		32				13,5	7		1 267	80 892 339	●	●					●	●	●	●			●
	160		32				13,5	7		1 229	80 892 340	●			●			●	●	●				●

Přehled výměnných čelistí obecně

Stupňovitá čelist, grip s T-drážkou

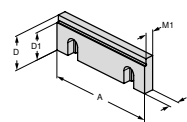
- ▲ t-drážka pro upnutí polohovací lišty
- ▲ díky styčné ploše o šířce 6,5 mm je vhodná na obrobky s hrubými hranami
- ▲ vylaserovaná stupnice (dílký po 2 mm) coby pomůcka pro polohování
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	32			17,5	11,5		3 226	80 892 341	•					•	•						•
100			35	30			17,5	11,5		3 226	80 892 342	•					•	•						•
100			35	27			17,5	11,5		3 226	80 892 343	•					•	•						•
125			40	37			17,5	11,5		3 482	80 892 344	•	•		•			•	•		•			•
125			40	35			17,5	11,5		3 482	80 892 345	•	•		•			•	•		•			•
125			40	32			17,5	11,5		3 482	80 892 346	•	•		•			•	•		•			•
160			50	45			20	13,5		3 891	80 892 348	•	•		•			•	•		•			•
160			50	42			20	13,5		3 891	80 892 349	•	•		•			•	•		•			•

Stupňovitá čelist, hladká, 5 a 8 mm

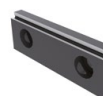
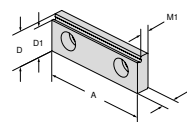
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	30			10	7,5		2 135	80 892 21400	•					•	•						•
125			40	32			11,5	9,5		2 534	80 892 21500	•	•		•			•	•		•			•
160			50	42			13,5	10,5		4 582	80 892 21600	•			•			•	•		•			•

Stupňovitá čelist hladká, 3 mm

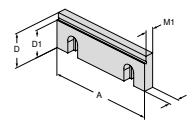
- ▲ lze ji použít jako hladkou čelist nebo stupňovitou čelist
- ▲ čelist je kalená a broušená
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65			22	19			8	5,5		1 789	80 895 332	•					•					•		

Stupňovitá čelist, 5 mm s povlakem WC

- ▲ cena za kus

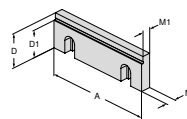


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80			28	23			10	7,5		3 840	80 878 31400				•				•		•			

Přehled výměnných čelistí obecně

Stupňovitá čelist, 5 mm s povlakem WC

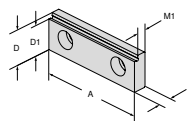
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	30			10	7,5		4 224	80 892 36300	•					•	•						
	125		40	35			11,5	9,5		3 712	80 892 250	•	•		•			•	•			•		•
	160		50	45			13,5	10,5		5 248	80 892 36400	•			•			•	•					

Stupňovitá čelist, 5 mm, hladká

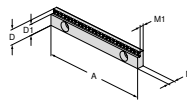
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		28	23			10	7,5		3 149	80 878 830				•				•		•			

Stupňovitá čelist, grip

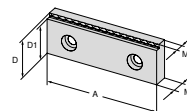
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		18	13			8	5,5		3 328	80 898 252		•		•							•		
	125		18	15			8	5,5		3 328	80 898 250		•		•							•		

Stupňovitá čelist, grip, 3 mm

▲ cena za kus

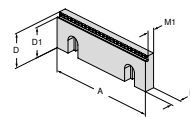


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		28	25			10	7		2 268	80 906 30900				•				•		•			

Přehled výměnných čelistí obecně

Stupňovitá čelist, grip 3, 5 a 8 mm

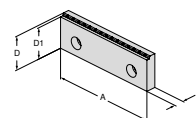
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	27			10	7,5		2 662	80 892 29200	•						•	•					•
100			35	30			10	7,5		2 662	80 892 29000	•						•	•					•
100			35	32			10	7,5		2 662	80 892 29400	•						•	•					•
125			40	32			11,5	9		3 046	80 892 29300	•	•		•			•	•		•			•
125			40	35			11,5	9		3 046	80 892 29100	•	•		•			•	•		•			•
125			40	37			11,5	9		3 046	80 892 29500	•	•		•			•	•		•			•
160			50	42			13,5	11		3 405	80 892 29900	•			•			•	•		•			
160			50	45			13,5	11		3 405	80 892 29800	•			•			•	•		•			
160			50	47			13,5	11		3 405	80 892 29700	•			•			•	•		•			

Stupňovitá čelist, karbid grip 3 mm

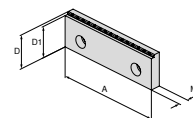
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	32			7,5			3 840	80 892 37600	•	•		•			•	•		•			
125			40	37			11,5			4 224	80 892 36500	•	•		•			•	•		•			
160			50	47			13,5			4 813	80 892 37400	•	•		•			•	•		•			

Stupňovitá čelist, karbid grip 5 mm

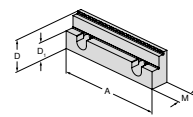
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	30			12			3 840	80 892 37700	•	•		•			•	•		•			
125			40	35			13,5			4 224	80 892 37500	•	•		•			•	•		•			
160			50	45			15,5			4 813	80 892 37300	•	•		•			•	•		•			

Stupňovitá čelist, 18 mm s 3 mm stupněm grip

▲ cena za kus

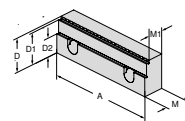


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125			40	22			21,5			5 478	80 892 288	•	•		•			•	•		•			•

Přehled výměnných čelistí obecně

Stupňovitá čelist, 18 mm s 3 mm stupněm grip

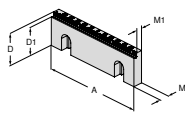
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	37	22		24	19		5 811	80 907 302	●	●		●			●	●	●	●			●

Stupňovitá čelist, grip 5 mm na hliník a plast

▲ cena za kus

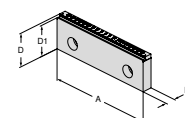


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	35			11,5	8		3 533	80 892 36100	●	●		●			●	●	●	●			●

Stupňovitá čelist, grip, se stupnicí

▲ shodné s profilem LANG

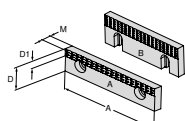
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		40	37			11,5			3 405	80 892 36200	●	●		●			●	●	●	●			●

Čelist, grip

▲ cena za kus

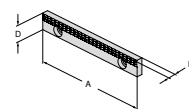


Vyobrazení	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
A	40		22	7			7,8			827	80 892 279							●					●	
A	65		22	7			7,8			934	80 892 280							●					●	
A	90		22	7			7,8			1 014	80 892 284												●	
B	100		35	12			10			1 283	80 892 21700	●						●	●					●
B	125		40	14,5			11,5			1 495	80 892 21800	●			●			●	●			●		●
B	160		50	14,5			13,5			2 056	80 892 21900	●			●			●	●					●

Přehled výměnných čelistí obecně

Výměnná čelist, grip

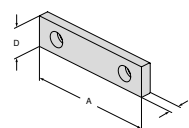
▲ cena za kus



pro šířku svěráku										Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂																
125		18				7,8				1 654	80 898 253	●	●		●						●			

Výměnná čelist, broušená

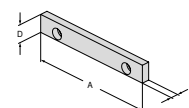
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		22				7,7			827	80 889 401						●					●		
	40		35				10			934	80 889 405											●		
	65		22				7,7			934	80 889 651						●					●		
	65		35				10			1 014	80 889 655											●		
	90		22				7,7			1 014	80 889 901											●		
	90		35				10			1 229	80 889 905											●		

Výměnná čelist, broušená

▲ cena za kus

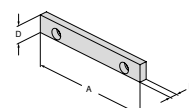


																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--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

Výměnná čelist s povlakem WC

▲ s povlakem wolframkarbidu

▲ cena za kus

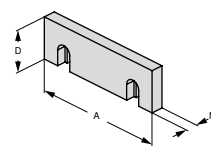


pro šířku svěráku										Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
A		A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂															
125			18				7.6				2 504	80 898 254	●	●	●						●			

Přehled výměnných čelistí obecně

Čelist, hladká

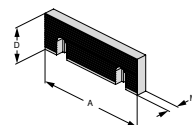
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35				10			988	80 892 20400	•					•	•						•
	125		40				11,5			1 201	80 892 20500	•			•		•	•			•			•
	160		50				13,5			1 388	80 892 20600	•			•		•	•						•

Upínací čelist, profilovaná

▲ cena za kus

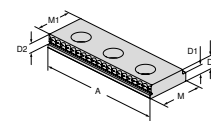


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35				10			1 121	80 892 20700	•					•	•						•
	125		40				11,5			1 362	80 892 20800	•			•		•	•			•			•
	160		50				13,5			1 574	80 892 20900	•			•		•	•						•

Čelist, grip, otočná

▲ pro vertikální a horizontální použití

▲ cena za kus



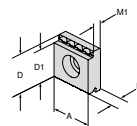
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	65		8	5,5	5		22	19		909	80 895 340	•	•				•	•	•					
	100		10,5	8	5		35	32		1 283	80 895 343	•					•	•	•			•		•

Čelist grip, otočná

▲ pro vertikální a horizontální použití

▲ 3bodové upínání

▲ cena za kus

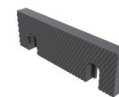
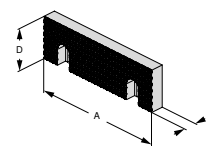


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	65	22	22	19			8	5,5		481	80 895 335	•	•				•	•	•			•		
	100	35	35	32			10,5	8		776	80 895 345	•					•	•	•			•		

Přehled výměnných čelistí obecně

Čelist, broušená s vyražením

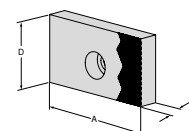
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35				11			1 334	80 892 20100	•					•	•						•
	125		40				12,5			1 628	80 892 20200	•			•			•	•		•			•
	160		50				14,5			1 894	80 892 20300	•			•			•	•					

Čelist, broušená s vyražením

▲ cena za kus



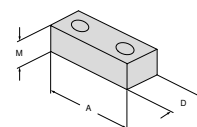
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		35				11			934	80 889 408											•		
	40		22				8			827	80 889 404						•					•		
	65		35				11			1 014	80 889 658											•		
	65		22				8			934	80 889 654						•					•		
	90		35				11			1 229	80 889 908											•		
	90		22				8			1 014	80 889 904											•		

Měkké čelisti, ocel

▲ materiál: 16MnCr5

▲ pouze pro vertikální použití

▲ cena za kus



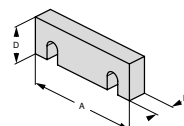
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		22				20			827	80 895 244						•					•		
	65		22				20			934	80 895 245		•		•		•		•			•		
	90		22				20			1 014	80 895 246											•		

Měkké čelisti, ocel

▲ materiál: 14NiCr14

▲ pro výrobu tvarových čelistí

▲ cena za kus

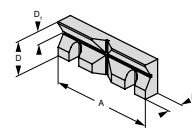


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35				16			1 068	80 892 24700	•					•	•						•
	125		40				20			1 254	80 892 24800	•	•		•			•	•		•			•
	160		50				20			1 441	80 892 24900	•			•			•	•					

Přehled výměnných čelistí obecně

Prizmatická čelist

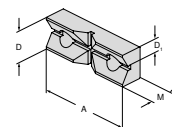
- ▲ s vodorovnou a svislou prizmou
- ▲ prizmata broušená pro dodržení kolmosti a rovnoběžnosti
- ▲ cena za kus



pro upínací průměr	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
11 - 41	100		35	13			15,5			3 174	80 892 26100	•					•	•						•
14 - 48	125		40	16			17,5			3 533	80 892 26200	•	•		•		•	•			•			•
16 - 60	160		50	20			19,5			5 274	80 892 26300	•			•		•	•						•

Prizmatická čelist

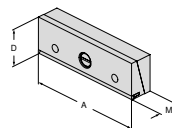
- ▲ s vodorovnou a svislou prizmou
- ▲ cena za kus



pro upínací průměr	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
11 - 22	65		22	11			15			3 226	80 895 337	•					•		•				•	

Přesná stahovací čelist

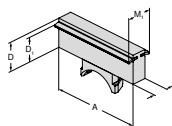
- ▲ stahovací čelist je určena pouze pro použití na pohyblivé čelisti
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
90			35				25			5 709	80 892 356	•										•		
100			35				25			6 400	80 892 370	•					•							•
125			40				25			6 605	80 892 371	•	•		•		•	•			•			•
160			50				27,5			10 112	80 892 372	•			•		•	•						•

Mezičelist s pružnicí

- ▲ pro typy NCG, NCG 2 a HDG 2
- ▲ s oboustrannými pružnicemi s přitažením
- ▲ cena za kus

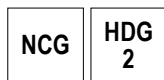


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			35	28			28	45		7 142	80 892 258	•												
125			40	32,5			20	35		6 989	80 892 259	•						•						
160			50	42			20	35		8 320	80 892 260	•						•						

Přehled výměnných čelistí obecně

Výměnná čelist Multipin

▲ cena za kus



NEW

80 890 ...

Kč

Y4

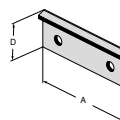
7 782 30200

A mm	D mm
125	40

Stahovací čelist s pružnicí

▲ pro obrábění hotových dílů

▲ cena za kus

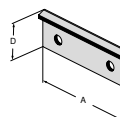


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		24							1 654	80 901 309				•									
	125		35							2 161	80 901 310				•				•		•			
	160		45							2 455	80 901 311				•				•					

Stahovací čelist s pružnicí

▲ pro obrábění hotových dílů

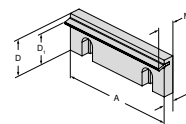
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	65		23							1 416	80 898 923							•					•	
	100		36							1 815	80 898 924	•						•						•
	125		41							2 161	80 898 925	•						•						•
	160		51							2 455	80 898 926	•						•						

Pružnicová stahovací čelist

▲ cena za kus

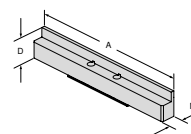


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		35	28			10	18,5		1 469	80 892 22800	•					•	•						•
	125		40	32,5			11,5	19		1 708	80 892 22900	•			•			•			•			•
	160		50	42			13,5	21		2 214	80 892 23000	•			•			•						

Přehled podložek pod obrobek

Podložka pod obrobek, odsazená

- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za 2 kusy



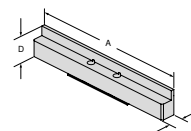
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
100			16				10,5			3 328	80 890 401	●												
100			11				10,5			3 328	80 890 400	●												
100			23				10,5			3 328	80 890 409	●												
100			25,5				10,5			3 328	80 890 411	●												
100			29,5				10,5			3 328	80 890 421	●												
125			32,5				10,5			3 866	80 890 395	●												
125			11				10,5			3 866	80 890 390	●												
125			16				10,5			3 866	80 890 391	●												
125			21				10,5			3 866	80 890 392	●												
125			26				10,5			3 866	80 890 393	●												
125			29				10,5			3 866	80 890 394	●												
125			36				10,5			3 866	80 890 396	●												
125			25				10,5			3 866	80 890 422	●												
160			39				10,5			4 941	80 890 454	●												
160			26				10,5			4 685	80 890 452	●												
160			42,5				10,5			5 274	80 890 456	●												

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125							10,5			25 318	80 890 399	●												

80 890 399: sada se 7 podložkami pod obrobek po 2 ks v dřevěné krabici (kromě 80 890 422)

Podložka pod obrobek, odsazená

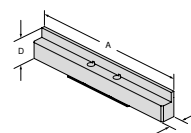
- ▲ cena za 2 kusy



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
65			11				10,5			3 174	80 897 011	●												
65			16				10,5			3 174	80 897 016	●												

Podložka pod obrobek, odsazená

- ▲ cena za 2 kusy

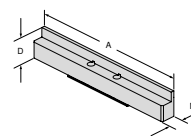


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
40			11				10,5			3 046	80 897 004	●												
40			16				10,5			3 046	80 897 005	●												

Přehled podložek pod obrobek

Podložka pod obrobek, odsazená

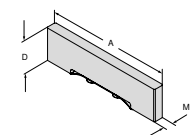
- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za sadu



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		11				10,5			3 763	80 901 703				●									
	125		21				10,5			3 866	80 901 704				●									
	125		25				10,5			3 763	80 901 705				●									
	160		26				10,5			4 582	80 901 700				●									
	125		32,5				10,5			3 763	80 901 706				●									
	160		39				10,5			4 838	80 901 701				●									
	160		42,5				10,5			5 171	80 901 702				●									

Podložka pod obrobek, odsazená

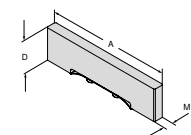
- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za sadu



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	80		15				10,5			3 123	80 901 707				●									
	80		20				10,5			3 123	80 901 708				●									

Podložka pod obrobek, odsazená

- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za sadu

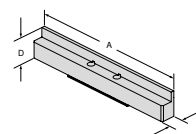


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	125		15				10,5			3 763	80 906 715										●			
	125		22				10,5			3 763	80 906 722										●			
	125		25				10,5			3 763	80 906 725										●			
	125		32,5				10,5			3 763	80 906 732										●			

Přehled podložek pod obrobek

Podložka pod obrobek, odsazená

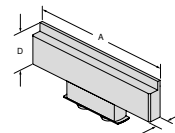
- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za 2 kusy



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	40		11				10,5			3 046	80 889 411												•	
	40		16				10,5			3 046	80 889 416												•	
	40		21				10,5			3 046	80 889 421												•	
	40		25				10,5			3 046	80 889 425												•	
	40		28				10,5			3 046	80 889 428												•	
	40		30				10,5			3 046	80 889 430												•	
	40		32,5				10,5			3 046	80 889 432												•	
	65		11				10,5			3 046	80 889 611												•	
	65		16				10,5			3 046	80 889 616												•	
	65		21				10,5			3 046	80 889 622												•	
	65		25				10,5			3 046	80 889 625												•	
	65		28				10,5			3 046	80 889 628												•	
	65		30				10,5			3 046	80 889 630												•	
	65		32,5				10,5			3 046	80 889 632												•	
	90		11				10,5			3 507	80 889 911												•	
	90		16				10,5			3 507	80 889 916												•	
	90		21				10,5			3 507	80 889 921												•	
	90		25				10,5			3 507	80 889 925												•	
	90		28				10,5			3 507	80 889 928												•	
	90		30				10,5			3 507	80 889 930												•	
	90		32,5				10,5			3 507	80 889 932												•	

Podložky pod obrobek

- ▲ kalené a broušené
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za 2 kusy



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
	100		16				10,5			3 226	80 892 401								•					
	100		25,5				10,5			3 226	80 892 411								•					
	100		29,5				10,5			3 226	80 892 421								•					
	125		11				10,5			3 866	80 892 390								•					
	125		16				10,5			3 866	80 892 391								•					
	125		21				10,5			3 866	80 892 392								•					
	125		26				10,5			3 866	80 892 393								•					
	125		29				10,5			3 866	80 892 394								•					
	125		32,5				10,5			3 866	80 892 395								•					
	125		36				10,5			3 866	80 892 396								•					
	160		26				10,5			4 685	80 892 403								•					
	160		39				10,5			4 941	80 892 413								•					
	160		42,5				10,5			5 274	80 892 423								•					

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
125							10,5			25 318	80 892 399								•					

 **80 892 399:** sada se 7 podložkami pod obrobek, šířka 125 mm, po 2 kusech v dřevěné krabici

Magnetická podložka pod obrobek, sada



- ▲ s odlehčením na spodní straně
- ▲ flexibilní a účelné upínání
- ▲ výšková přesnost $\pm 0,01$ mm
- ▲ snadná a rychlá montáž díky upnutí magnetem

Přehled podložek pod obrobek

Magnetická podložka pod obrobek, sada

- ▲ nerezavějící pružinová ocel
- ▲ zalisované magnety
- ▲ dodání v sadě: 5 párů
- ▲ cena za sadu



A	D	M	Kč	Y4	NEW									
					NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5	7 322	80 878 79800										
125	8 / 12 / 15 / 20 / 22	2,5	8 243	80 878 79700	•		•	•			•	•		•
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	8 243	80 878 79900	•		•	•			•	•		•

Magnetická podložka pod obrobek, sada

- ▲ nerezavějící pružinová ocel
- ▲ zalisované magnety
- ▲ dodání v sadě: 5 párů
- ▲ cena za sadu



A	D	M	Kč	Y4										
					NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	8 038	80 892 79700	•		•			•	•	•		
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	8 448	80 892 79800	•		•				•	•		•
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	8 883	80 892 79900	•		•	•			•	•		

Magnetická podložka pod obrobek, sada

- ▲ nerezavějící pružinová ocel
- ▲ zalisované magnety
- ▲ dodání v sadě: 5 párů
- ▲ cena za sadu

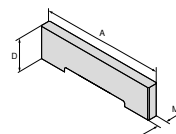


A	D	M	Kč	Y4										
					NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2,5	8 243	80 901 79900	•		•				•	•		•

Přehled podložek pod obrobek

Magnetické podložky pod obrobek

▲ cena za pár



A	D	M	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG
80	5	2,5	1 682	80 892 79600	•	•	•	•				•	•	•			
80	10	2,5	1 682	80 892 79500	•	•	•	•				•	•	•			
80	15	2,5	1 682	80 892 79400	•	•	•	•				•	•	•			
80	20	2,5	1 682	80 892 79300	•	•	•	•				•	•	•			
80	22	2,5	1 682	80 892 79200	•	•	•	•				•	•	•			
100	12	2,5	1 761	80 892 79100	•	•	•	•				•	•	•			
100	20	2,5	1 761	80 892 79000	•	•	•	•				•	•	•			
100	25	2,5	1 761	80 892 78900	•	•	•	•				•	•	•			
100	27	2,5	1 761	80 892 78800	•	•	•	•				•	•	•			
100	29	2,5	1 761	80 892 78700	•	•	•	•				•	•	•			
100	30	2,5	1 761	80 892 78600	•	•	•	•				•	•	•			
100	31	2,5	1 761	80 892 78500	•	•	•	•				•	•	•			
100	32	2,5	1 761	80 892 78400	•	•	•	•				•	•	•			
125	8	2,5	1 841	80 892 78300	•	•	•	•				•	•	•			
125	9	2,5	1 841	80 892 78200	•	•	•	•				•	•	•			
125	10	2,5	1 841	80 892 78100	•	•	•	•				•	•	•			
125	12	2,5	1 841	80 892 78000	•	•	•	•				•	•	•			
125	15	2,5	1 841	80 892 77900	•	•	•	•				•	•	•			
125	20	2,5	1 841	80 892 77800	•	•	•	•				•	•	•			
125	22	2,5	1 841	80 892 77700	•	•	•	•				•	•	•			
125	23	2,5	1 841	80 892 77600	•	•	•	•				•	•	•			
125	25	2,5	1 841	80 892 77500	•	•	•	•				•	•	•			
125	27	2,5	1 841	80 892 77400	•	•	•	•				•	•	•			
125	30	2,5	1 841	80 892 77300	•	•	•	•				•	•	•			
125	31	2,5	1 841	80 892 77200	•	•	•	•				•	•	•			
125	32	2,5	1 841	80 892 77100	•	•	•	•				•	•	•			
125	33	2,5	1 841	80 892 77000	•	•	•	•				•	•	•			
125	34	2,5	1 841	80 892 76900	•	•	•	•				•	•	•			
125	35	2,5	1 841	80 892 76800	•	•	•	•				•	•	•			
125	36	2,5	1 841	80 892 76700	•	•	•	•				•	•	•			
125	37	2,5	1 841	80 892 76600	•	•	•	•				•	•	•			
160	15	2,5	2 002	80 892 76500	•	•	•	•				•	•	•			
160	22	2,5	2 002	80 892 76400	•	•	•	•				•	•	•			
160	30	2,5	2 002	80 892 76300	•	•	•	•				•	•	•			
160	37	2,5	2 002	80 892 76200	•	•	•	•				•	•	•			
160	40	2,5	2 002	80 892 76100	•	•	•	•				•	•	•			
160	41	2,5	2 002	80 892 76000	•	•	•	•				•	•	•			
160	42	2,5	2 002	80 892 75900	•	•	•	•				•	•	•			
160	43	2,5	2 002	80 892 75800	•	•	•	•				•	•	•			
160	44	2,5	2 002	80 892 75700	•	•	•	•				•	•	•			
160	45	2,5	2 017	80 892 75600	•	•	•	•				•	•	•			
160	46	2,5	2 002	80 892 75500	•	•	•	•				•	•	•			
160	47	2,5	2 002	80 892 75400	•	•	•	•				•	•	•			

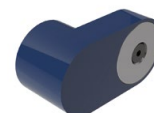
Doraz obrobku,
magnetický

Rozsah dodávky:

Včetně dorazové tyčky 50 mm / 100 mm



Pro šířku mm	Velikost	Kč	Y4
80/100/125/160	60x15	2 790	23800
80/100/125/160	115x15	4 045	23900

Prodloužení pro doraz obrobku,
magnetické

Pro šířku mm	Velikost	Kč	Y4
80/100/125/160	68x30 mm	2 161	25400

80 892 ...

Kč
Y4

Přehled obecného příslušenství

Sada pro vyrovnaní
a středění do T-drážek

▲ cena za kus

ESG 4	DSG 4
H5G -Z	ESG mini



80 897 ...

l mm	Pro šířku drážky mm	Kč Y4	
100	14	1 411	114
100	16	1 411	116
100	18	1 411	118

Sada pro vyrovnávání a středění do T-drážek

▲ cena za kus

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



80 906 ...

l mm	Pro šířku drážky mm	Kč Y4	
80	12	1 469	812
80	14	1 469	814
80	16	1 469	816
80	18	1 469	818

Sada upínacích šroubů
k T-drážce pro MNG

▲ cena za 2 kusy

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



80 899 ...

Pro šířku mm	G	Kč Y4	
12	M10	374	312
14	M12	374	314
16	M12	507	316
18	M12	643	318

Doraz obrobku

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



80 892 ...

Kč
Y4
1 605 400

Doraz obrobku

MSG 2	ZSG 4	DSG 4
ESG 4	ESG mini	



80 895 ...

Kč
Y4
1 106 010

Doraz obrobku

ZSG 4	ESG 4
----------	----------



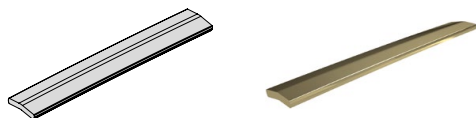
80 884 ...

Kč
Y4
1 080 400

Přehled obecného příslušenství

Náhradní pružnice

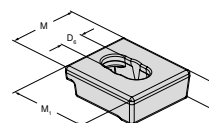
- ▲ pro stahovací čelisti a mezičelisti
▲ cena za kus



Pro šířku mm		80 892 ...	
		Kč Y4	
100		589	430
125		614	431
160		668	432

Upínací patky

- ▲ cena za 2 kusy



				80 890 ...	
D mm	D ₆ mm	M mm	M ₁ mm	Kč Y4	
20	16	50	57	942	315

Přehled upínacích pák

Upínací páka s kloubem

▲ bez ořechu



Krouticí moment v Nm	Čtyřhran	DRVS	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	1/2"		1 882	80 891 600				●		●		●						

Momentový klíč

▲ bez ořechu



Krouticí moment v Nm	Čtyřhran	DRVS	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
10 - 100	1/2"		6 912	80 884 502				●		●	●	●	●	●				
20 - 200	1/2"		6 912	80 884 504			●	●										

Momentový klíč

▲ bez ořechu



Krouticí moment v Nm	Čtyřhran	DRVS	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
5 - 50	3/8"		6 912	80 884 402									●		●	●		●

Sada nářadí

▲ momentový klíč vč. ořechu, šroubovák SW10 a 1/2" prodloužení



Krouticí moment v Nm	Čtyřhran	DRVS	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	10	8 115	80 899 410														●

Přehled upínacích pák

Ořech

▲ vhodný pro čtyřhran 1/2" a 3/8"



Krouticí moment v Nm	Čtyřhran	DRVS	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	5	448	80 877 105														
	3/8"	8	448	80 877 108						•					•	•		•
	1/2"	8	448	80 877 208						•								
	1/2"	10	448	80 877 210						•								
	1/2"	14	448	80 877 214			•			•								

Ořech

▲ vhodný pro čtyřhran 1/2" a 3/8"



Krouticí moment v Nm	Čtyřhran	DRVS	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
	3/8"	7	448	80 875 107														
	3/8"	11	448	80 875 11100									•		•			
	3/8"	12	448	80 875 112				•				•		•				
	1/2"	12	448	80 875 212				•				•		•				
	1/2"	14	448	80 875 214				•				•		•				

Přehled šroubů

Upínací šroub pro výměnné čelisti

▲ DIN EN ISO 4762 (1998-02)

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	G	J ₁₇	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
M8x12			28	80 892 296	●	●					●	●						

Upínací šroub s nízkou hlavou pro výměnné čelisti

▲ dle DIN7984 (1985-05)

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	G	J ₁₇	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
M8x10			28	80 889 950	●	●					●	●			●			

Upínací šroub pro systémové výměnné čelisti

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	G	J ₁₇	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
M12x20			28	80 890 630	●	●												
M12x40			56	80 890 632	●	●												

Válcový šroub s vnitřním šestihranem

▲ DIN 912

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	G	J ₁₇	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
M12x45			56	80 899 124											●			●

Lícovaný šroub

▲ cena za 2 kusy



pro šířku svěráku	G	J ₁₇	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
100	M12x38	12	942	80 890 313	●			●										
125 / 160	M16x55	16	1 503	80 890 314	●													

Přehled šroubů

Lícovaný šroub

▲ cena za 2 kusy



pro šířku svéráku	G	J ₁₇	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
125	M12x45	12	648	80 895 019	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Upínací šroub do T-drážky

▲ pro upnutí upínky

▲ cena za 2 kusy



pro šířku drážky	G	J ₁₇	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M10		428	80 890 308	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14	M12		428	80 890 309	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16	M14		458	80 890 310	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18	M16		486	80 890 311	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Upínací šroub na kulaté patky do T-drážky

▲ vč. kamene do T-drážky a podložky

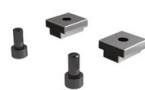
▲ cena za 2 kusy



pro šířku drážky	G	J ₁₇	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M10		389	80 899 112	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14	M12		389	80 899 114	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16	M12		428	80 899 116	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18	M12		456	80 899 118	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Lícovaný kámen do drážky vč. šroubu

▲ cena za 2 kusy



pro šířku drážky	G	J ₁₇	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2	Verso	HSG	MNG
12	M6		1 590	80 898 412	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14	M6		1 590	80 898 414	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16	M6		1 590	80 898 416	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18	M6		1 590	80 898 418	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•