



ZSG 1

MNG mini
CERATIZIT GROUP

ZSG mini
CERATIZIT GROUP

Nové produkty v oblasti svěráků a upínacích systémů

NEW Mechanický upínací systém s nulovým bodem – MNG mini



149-151

MNG mini

Optimalizovaná hmotnost konzol, pyramid a upínacích věží s integrovaným upínacím systémem s nulovým bodem pro malé svěráky.

NEW CentriClamp – ZSG mini



92-100

ZSG mini

Svěrák ZSG mini je ideální volbou pro upínání malých obrobků.

NEW PolyClamp – Verso



111-124

Verso

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

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 a rejstřík obj. čísel

Obsah

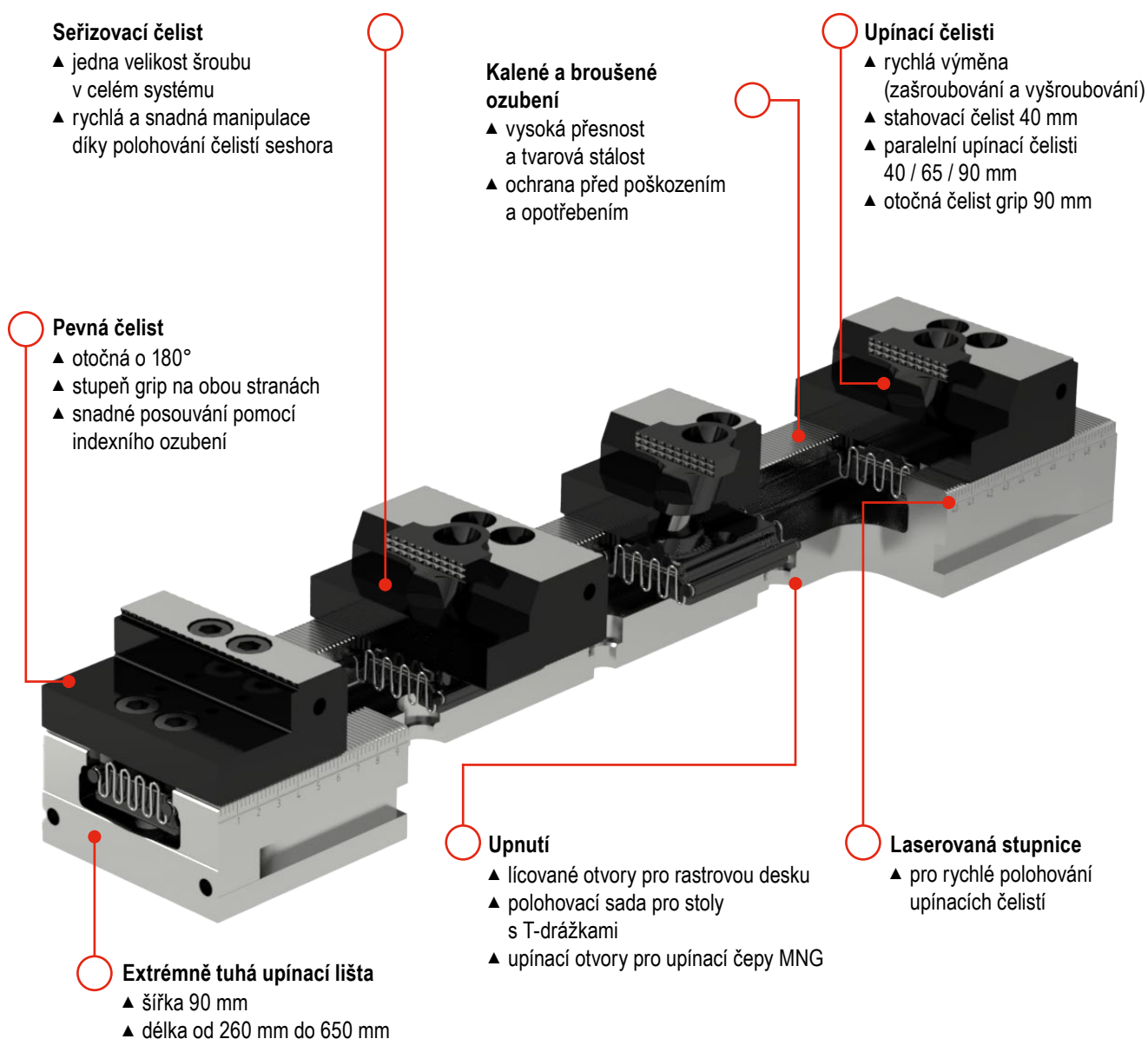
PolyClamp – Verso	4
Přehled upínacích systémů	5
Toolfinder – svěráky	6–9
Produktová paleta	10–183
Přehled výměnných čelistí obecně	164–173
Přehled podložek pod obrobek	174–177
Přehled obecného příslušenství	178+179
Přehled upínacích pák	180+181
Přehled šroubů	182+183

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.

PolyClamp – Verso



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



» 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.ceratzit.com

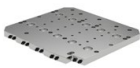







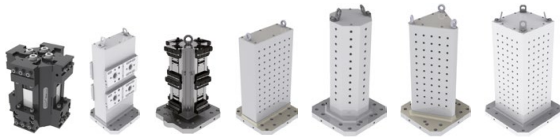
Toolfinder – svěráky

Typ	Popis	3osý	4osý	5osý	
SoloClamp – Jednoduché svěráky	NCG 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ rychlé upínání – 160° ▲ rychlá montáž i demontáž jednotky vřetena ▲ upínání tahem 	✓	✓	
	NCG 5A 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ rychlé upínání – 160° ▲ pro 5osé obrábění ▲ upínání tahem 	✓		✓
	H5G 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ rychlé upínání – 160° ▲ 5osý strojní svěrák ▲ 100% zapouzdření 	✓		✓
	H5G -Z 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ rychlé upínání – 160° ▲ 5osý strojní svěrák ▲ 100 % zapouzdření ▲ lze nastavit polohu pevné čelisti 	✓		✓
	X5G -Z 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 100 % zapouzdření ▲ optimální přístupnost ▲ lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění ▲ rychlá výměna čelistí bez použití nářadí 	✓		✓
	ESG 4 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 100 % zapouzdření ▲ přesné základní těleso ▲ vysoká upínací síla ▲ velký upínací rozsah 	✓	✓	✓
	ESG 5 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ nové provedení zapouzdřeného osového svěráku ZSG 4 jako jednoduchý svěrák ▲ identické konstrukční rozměry a ovládání jako u svěráku ZSG 4 	✓	✓	✓
	HDG 2 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ mechanický přenos síly ▲ upínací síly se dosáhne pouze jedním otočením klikou ▲ plynulé nastavení upínací síly 	✓		
CentriClamp – Osově svěráky	ZSG 4 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ vřeteno s kuličkovými ložisky, nulová vůle ▲ vysoká přesnost, upínací síla a procesní spolehlivost ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm 	✓	✓	✓
	ZSG mini 	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 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
	80 125 160	214 362 480	192 308 434	✓	✓	✓	25 40 50	49-58
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35 35 50	59-66
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	68-71
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121-185 163-303 134-462	✓	✓	✓	25 40 50	72-90
	45 70	80 100	7-77	✓	✓	✓	16	92-100



Toolfinder – svěráky

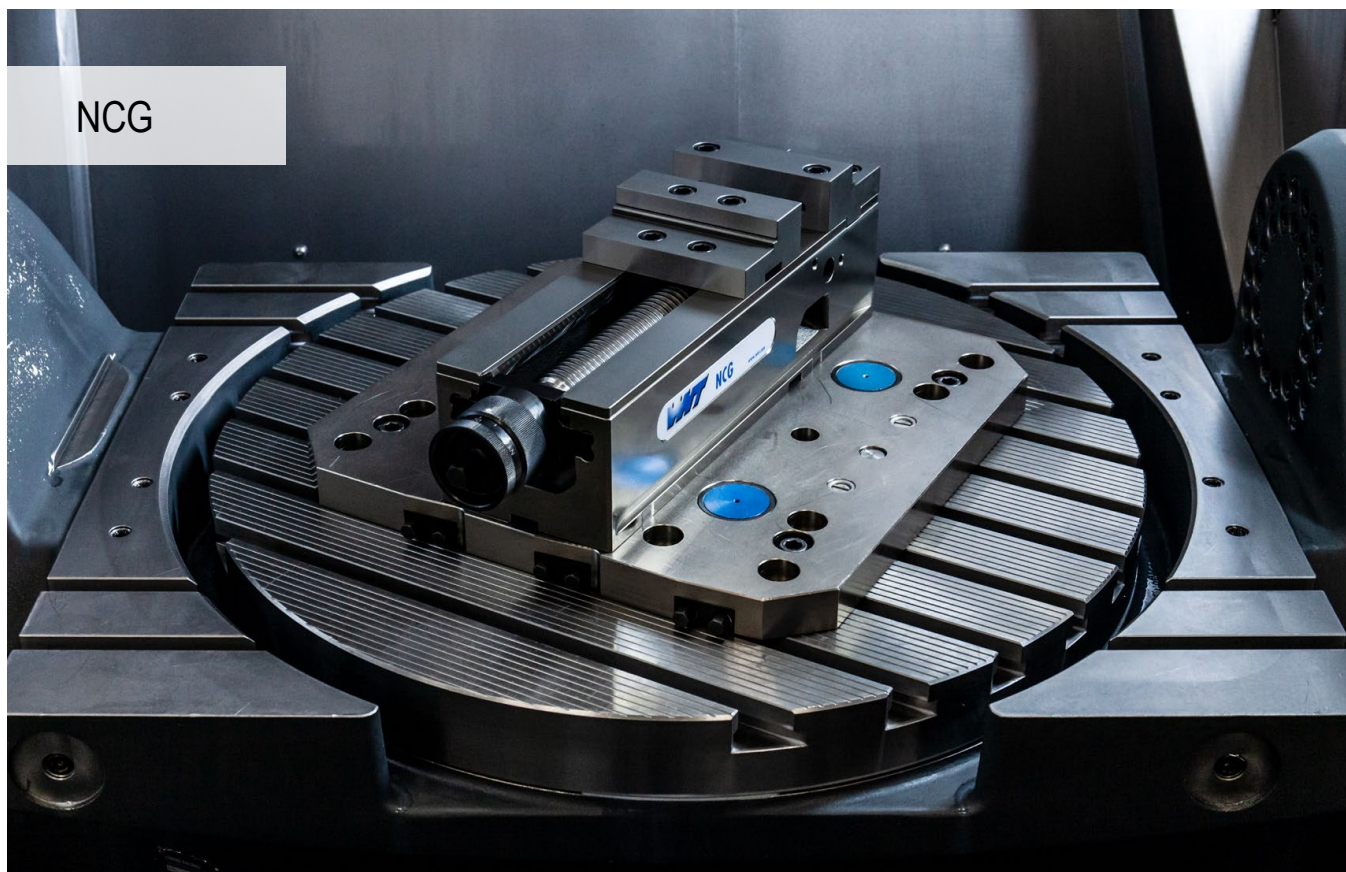
Typ	Popis	3osý	4osý	5osý
PolyClamp – Vícenásobné svěráky	DSG 4  <ul style="list-style-type: none"> ▲ rychlá demontáž i montáž ▲ flexibilní upínací systém ▲ možnost přestavby na jednoduchý svěrák 	✓	✓	✓
	Verso  <ul style="list-style-type: none"> ▲ variabilní upínací systém ▲ upínání několika malých i velkých obrobků ▲ inovativní vícenásobný upínací systém 	✓	✓	✓
Stacionární tříčelistové sklíčidlo	SBF 3  <ul style="list-style-type: none"> ▲ vhodné pro 3 a 5osé obrábění válcových obrobků ▲ kompatibilní s upínacími systémy s nulovým bodem PNG a MNG 	✓		✓
	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ 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	MNG    <ul style="list-style-type: none"> ▲ univerzální deska pro každý strojní stůl
		MNG mini    <ul style="list-style-type: none"> ▲ pro upínání menších obrobků
	Pneumatiký	PNG   <ul style="list-style-type: none"> ▲ procesní spolehlivost díky samosvornému provedení
Upínací věže	 <ul style="list-style-type: none"> ▲ prodloužení pracovního času stroje 	

Strojní, ruční svěrák

Manuálně ovládaný svěrák	HSG  <ul style="list-style-type: none"> ▲ rychlé nastavení čelistí, kompaktní a přesné
--------------------------	---

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
80	300	102	✓	✓	✓	25	101-110
125	320+390+460 530+600+670+740	114+149+184 219+254+289+324				40	
40 65 90	260 -650	524	✓	✓	✓	30	111-124
	Ø 200	Čelisti SB-H 6-180			✓	100	125-130
	Ø 315	Čelisti SB-H 12-420			✓	180	
	Mechanický	Pneumatický			Poznámka		Strana
	✓						134-148
	✓						149-151
		✓					152-163
	✓				Tyto artikly naleznete v našem online e-shopu viz cuttingtools.ceratizit.com	 	
	✓						131-133



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
12_T / M12 (NCG 100) **Artikl č. 80 890 313** nebo
Ø 16_{g5} / M16 (NCG 125 / 160) **Artikl č. 80 890 314**.



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



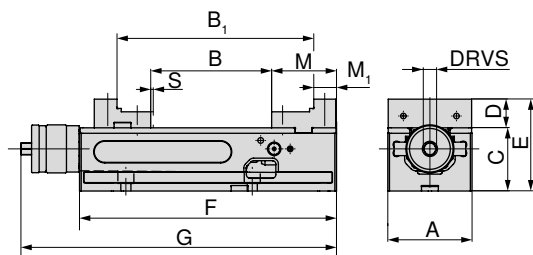
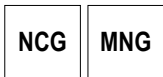
Vyrovnávání a upnutí pomocí systému
s nulovým bodem MNG (2-3 upínací čepy).

SoloClamp – NCG

- ▲ rychloupínací NCG svěrák s kombinovanou otočnou čelistí Plus
- ▲ díky dodatečnému závitu lze používat výměnné čelisti výšky 18 mm a 40 mm
- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rychlá montáž a demontáž jednotky včetně
- ▲ S = upínací krok

Rozsah dodávky:

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



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

80 890 ...

Kč
Y4

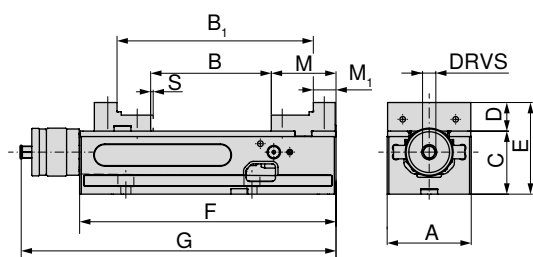
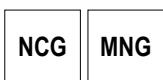
77 750 12500

SoloClamp – NCG

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

Rozsah dodávky:

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



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

80 890 ...

Kč
Y4

66 500 602

77 000 627

101 000 662

Přehled svěráků

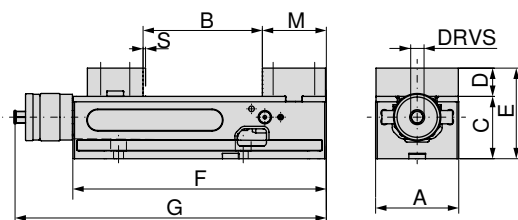
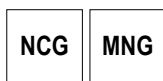
Rozměry spodní strany	14	Systémové příslušenství	16-21
Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	134-163	Obecné příslušenství	164-183

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



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

64 500 600

75 250 625

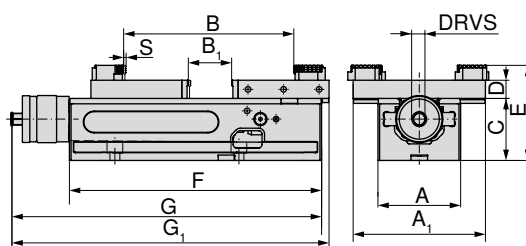
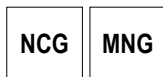
99 000 660

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 polotovarů
- ▲ 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



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

69 250 636

80 500 637

106 250 638

Přehled svěráků

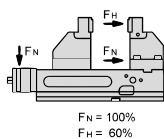
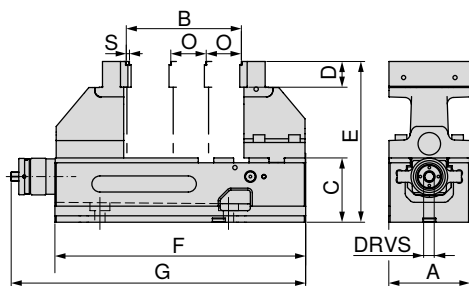
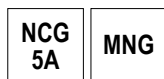
Rozměry spodní strany	14	Systémové příslušenství	16–21
Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	134–163	Obecné příslušenství	164–183

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



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

80 250 605

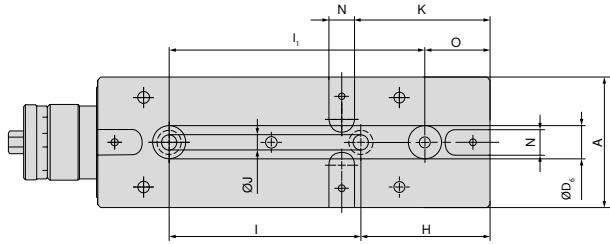
92 750 635

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	14	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	15
Systémové příslušenství	16–21	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	134–163
Obečné příslušenství	164–183		

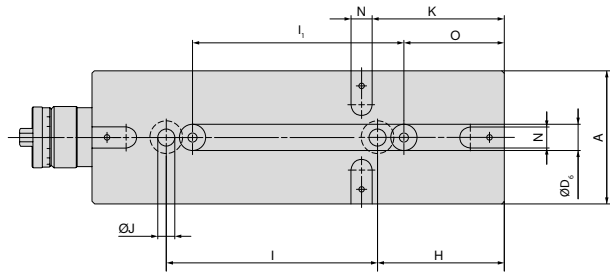
Rozměry spodní strany NCG

Šířka základního tělesa 100 mm



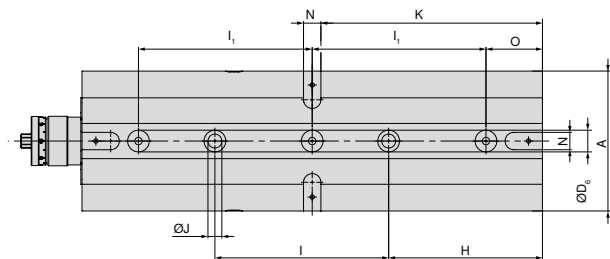
A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{1±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Šířka základního tělesa 125 mm



A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{1±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	120	200	16	125	20	95	200	25

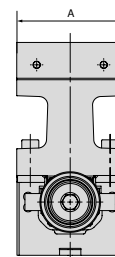
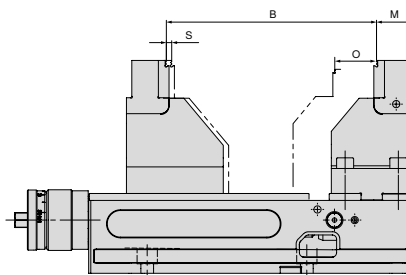
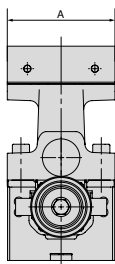
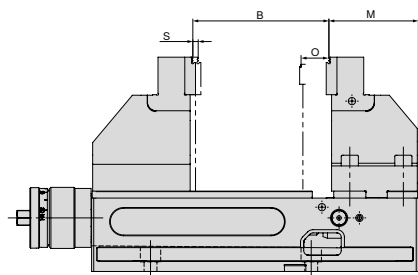
Šířka základního tělesa 160 mm



A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{1±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

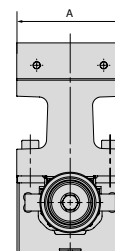
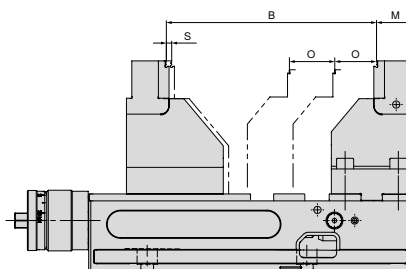
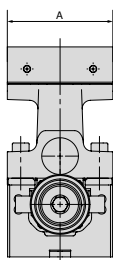
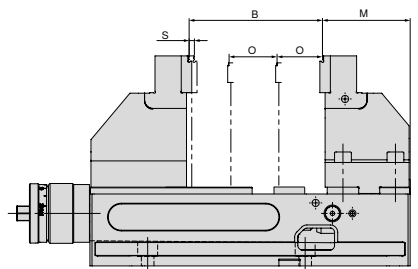
NCG 5A 100 mm



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

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

NCG 5A 125 mm



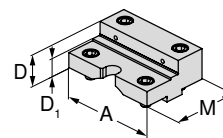
A	B	M	O	S
mm	mm	mm	mm	mm
125	6 - 182	91	55	3

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

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

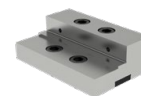
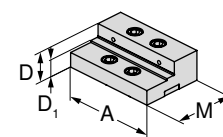
9 425

80 890 35100

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	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

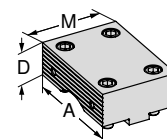
9 425

80 890 35200

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	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

6 175

80 890 323

8 075

80 890 324

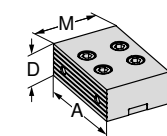
10 175

80 890 325

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	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

6 175

80 890 327

8 075

80 890 328

10 175

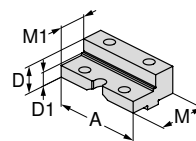
80 890 329

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

Přehled systémových čelistí

Kombinovaná otočná čelist, pevná

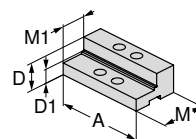
- ▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
- ▲ kalené čelisti
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus



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	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
100	100		34	23			76	50		7 125	80 890 343	●												
125	125		39	25			88	50		9 075	80 890 344	●												
160	160		49	28			108	56		11 150	80 890 342	●												

Kombinovaná otočná čelist, pohyblivá

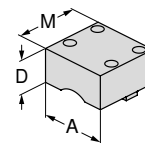
- ▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
- ▲ kalené čelisti
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus



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	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
100	100		34	23			67	40		7 125	80 890 347	●													
125	125		39	25			82	45		9 075	80 890 348	●													
160	160		49	28			108	56		11 150	80 890 346	●													

Měkká čelist, ocel, pevná

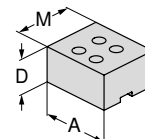
- ▲ materiál: 16MnCr5
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí (možnost zakalení)
- ▲ bez upínacích šroubů
- ▲ cena za kus



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	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
100	100		50				95			3 585	80 890 763	●													
125	125		50				110			3 743	80 890 764	●													

Měkká čelist, ocel, pohyblivá

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

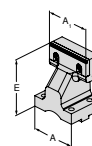


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
100	100		50				85			3 598	80 890 767	●													
125	125		50				100			3 778	80 890 768	●													

Přehled systémových čelistí

Upínací čelist 5A, pevná

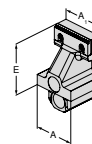
- ▲ se stupňovitou čelistí grip 5 mm
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100	100	100				125				13 850	80 890 364	●											
125	125	125				150				16 650	80 890 366	●											

Upínací čelist 5A, pohyblivá

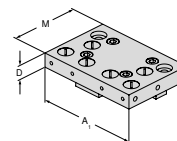
- ▲ se stupňovitou čelistí grip 5 mm
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100	100	100				125				14 725	80 890 365	●											
125	125	125				150				18 250	80 890 367	●											

Adaptérová čelist, pevná

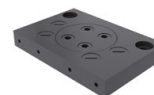
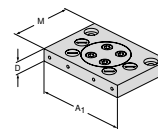
- ▲ pro upínání 6násobných výměnných čelistí
- ▲ vč. 6 krycích šroubů (v případě A = 100 mm, 4 ks)
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100	100	160	22				110			6 950	80 890 321	●											
125	125	192	22				130			9 925	80 890 337	●											
160	160	256	22				170			13 025	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

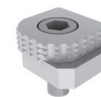
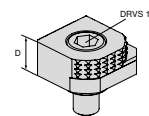


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100	100	160	22				110			10 025	80 890 322	●											
125	125	192	22				130			11 800	80 890 338	●											
160	160	256	22				170			14 550	80 890 340	●											

Přehled systémových čelistí

6násobná otočná čelist

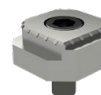
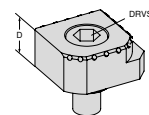
- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
			18							2 015	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

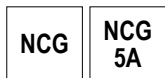


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
			18							2 925	80 890 35300	●	●	●	●			●		●	●	

Přehled systémového příslušenství

Vřetenová matice

▲ pro přestavbu NCG 5AC na typ NCG



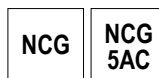
Pro šířku mm	80 890 ...	
	Kč Y4	
100	4 650	385
125	4 925	387
160	5 600	389

Úchytka

▲ pro snadnou a bezpečnou přepravu

Rozsah dodávky:

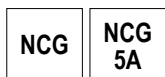
1 ks úchytka vč. upínacích šroubů



Pro šířku mm	80 890 ...	
	Kč Y4	
100/125	455	685

Prodloužení táhla

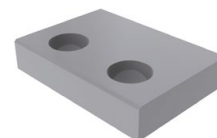
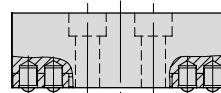
▲ pro spojení 2 svěráků NCG



Pro šířku mm	B mm	80 890 ...	
		Kč Y4	
100	305 - 460	7 950	460
125	390 - 602	8 725	470

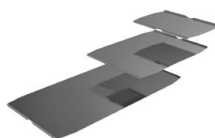
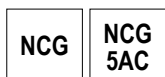
Ochranná destička

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



Pro šířku mm	80 890 ...	
	Kč Y4	
100	115	010
125	88	012
160	875	013

Sada plechových krytů



Pro šířku mm	80 890 ...	
	Kč Y4	
100	678	442
125	775	443
160	810	444

Tlačný element pro
ochrannou destičku

Pro šířku mm	80 890 ...	
	Kč Y4	
100/125	58	008
160	58	014

Přehled systémového příslušenství

Upínací páka

▲ vč. příslušenství

NCG	NCG 5A
H5G	



Pro šířku mm	DRVS mm	80 890 ...	
100/125/160	14	Kč Y4	
		3 200	501

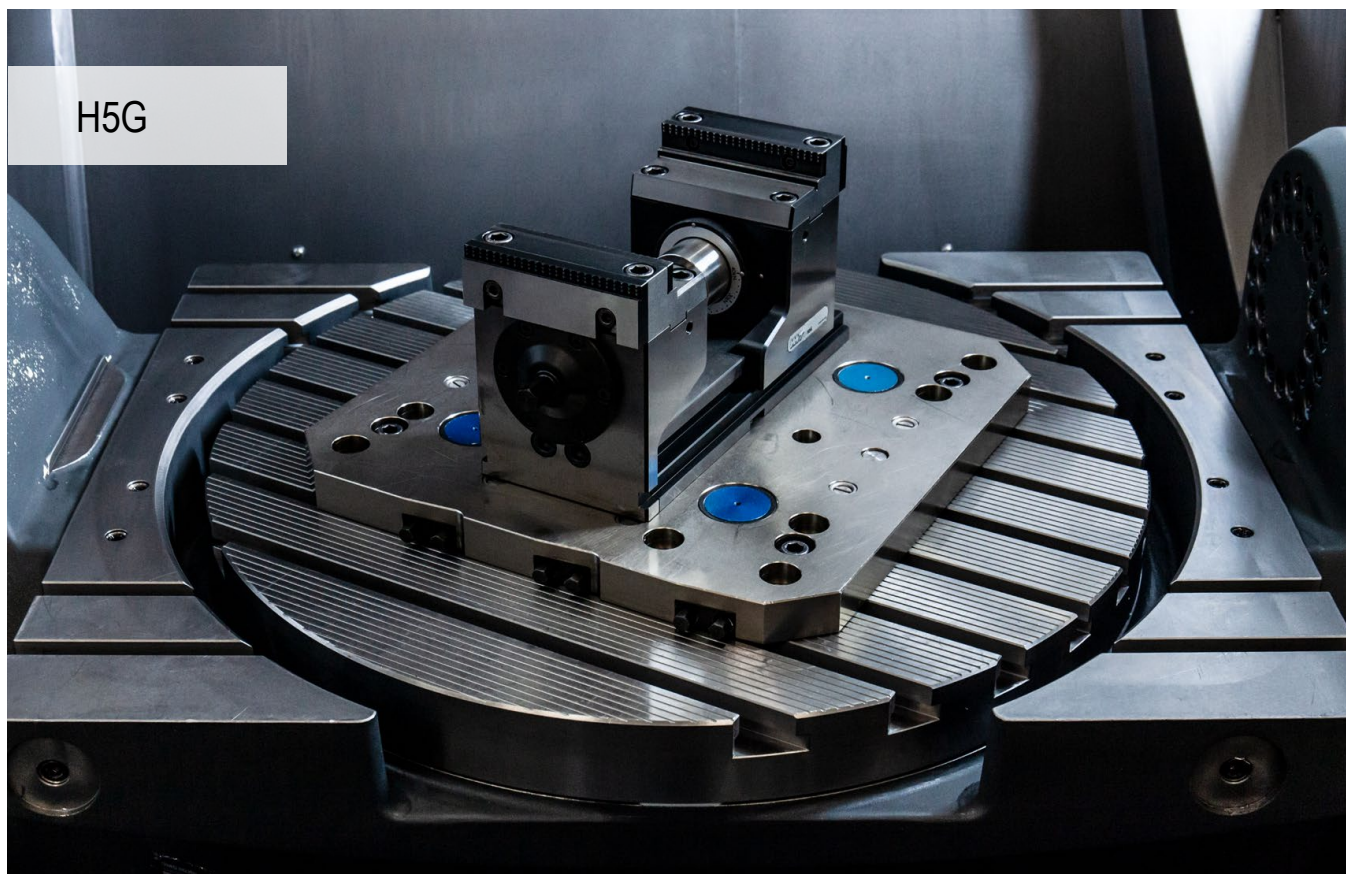
Klíčka pro rychlé nastavení

▲ pro rychlejší seřízení rozsahu upínání
s odnímatelnou vnější rukojetí

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



Pro šířku mm		80 890 ...	
100		Kč Y4	
125/160		1 580	550
		1 878	551



H5G

Optimalizovaný 5osý upínací systém

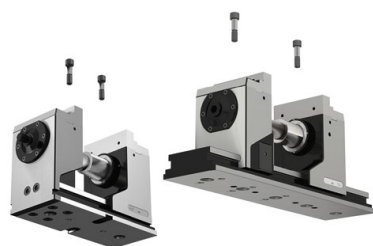
Upínací systém s posilovačem pro „skutečné“ 5osé kompletní a simultánní obrobení.
Opracování obrobku z první i druhé strany, upínání tahem silou až 40kN, upínací vřeteno těsně pod obrobkem.

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:



Upnutí pomocí dvou lícovaných šroubů
Ø 12_{H7} / 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 stolu stroje. Upnutí pomocí upínek.



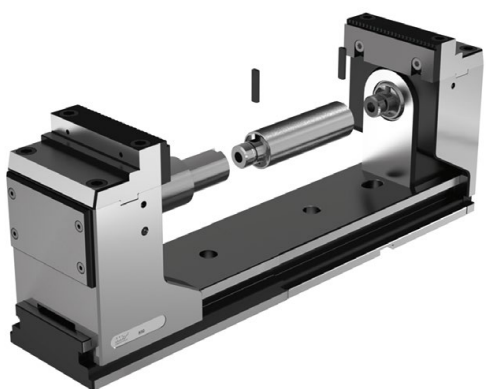
Vyrovnávání a upnutí pomocí upínacího systému
s nulovým bodem MNG (2-3 upínací čepy).
Varianta: Polohovací a upínací otvory na přání
zákazníka.

Vyrovnání prodlužovacího základního tělesa:



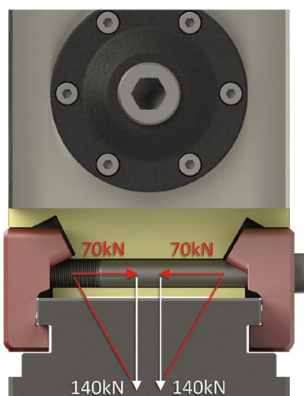
- ▲ namontujte samostatné prodlužovací základní těleso
- ▲ vzdálenost od hlavního základního tělesa 0,2 – 10 mm
- ▲ na obě základní tělesa nasuňte pohyblivou upínací čelist
- ▲ prodlužovací základní těleso vyrovnejte paralelně s hlavním základním tělesem
- ▲ upněte prodlužovací základní těleso

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

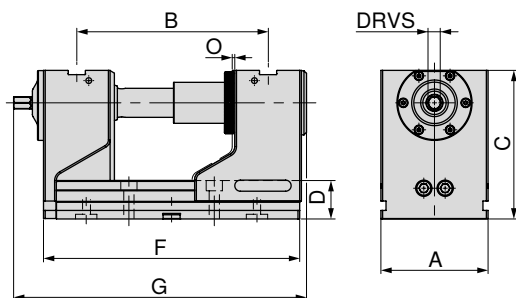
- ▲ 5osý strojní svěrák s rychlým seřízením, upínací výška 174 mm
- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rychlé nastavení rozsahu upínání
- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ základna svěráku s podélnými a příčnými drážkami 20 H7 a lícovanými otvory Ø 12 F7

Rozsah dodávky:

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

H5G

MNG



80 898 ...

Kč
Y4

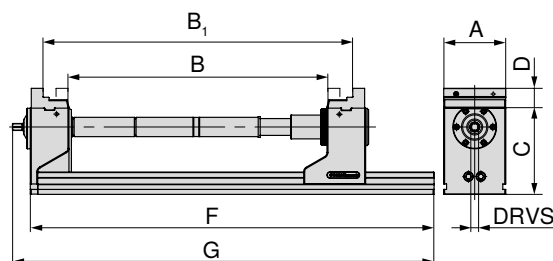
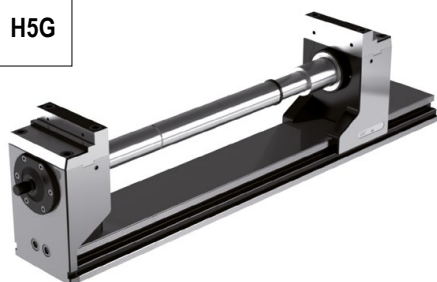
79 500 125

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

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	134–163
Obecné příslušenství	164–183		

SoloClamp – H5G-S

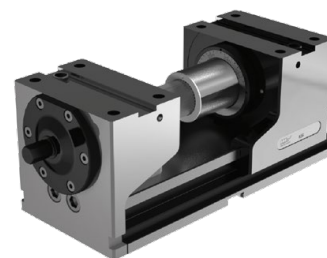
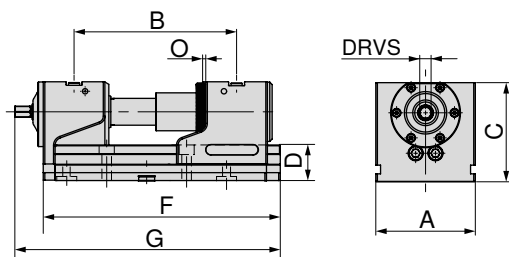
- ▲ 5osý strojní svěrák s rychloseřizemím, upínací výška 125 mm
- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ rychlé nastavení rozsahu upínání
- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ délka F = 300 mm se středícím otvorem Ø 25 H7
- ▲ délka F = 265 mm se středícím otvorem Ø 32 H6
- ▲ základna svěráku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

MNG



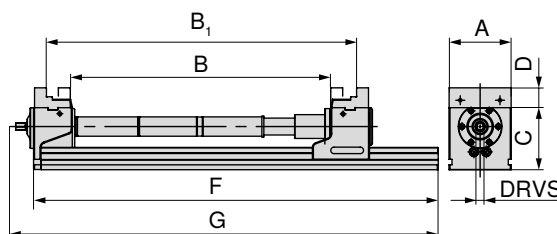
80 898 ...

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 Y4 72 750 123 ¹⁾
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	14	40	22,6	74 500 124

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

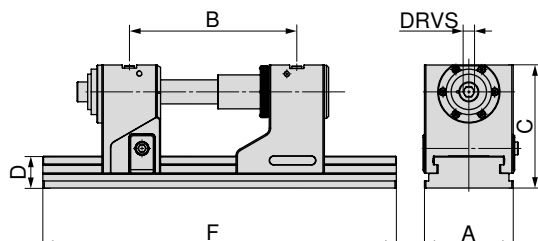
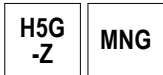
Rozměry spodní strany	27	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	28–32
Systémové příslušenství	33–36	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	134–163
Obecné příslušenství	164–183		

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



A	B $\pm 0,015$	C	D	F	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	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 ...

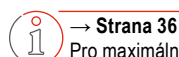
Kč
Y4

89 750 12800

91 250 125

95 250 126

103 250 127



→ Strana 36

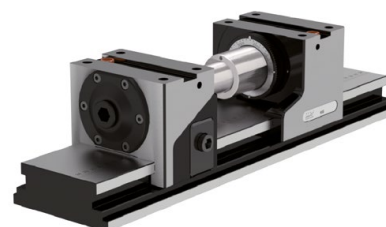
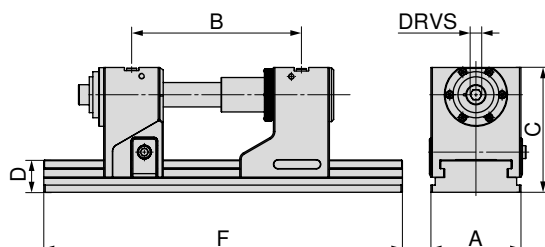
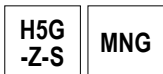
Pro maximální upínací rozsah je nutné použít přídatné prodloužení táhla.

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



A	B $\pm 0,015$	C	D	F	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	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

84 500 22500

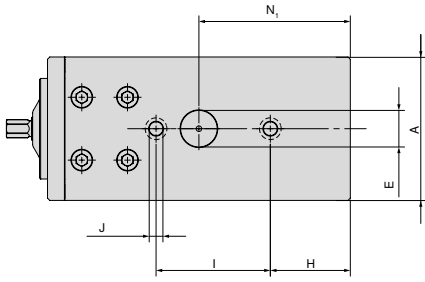
85 750 22600

90 250 22700

98 250 22800

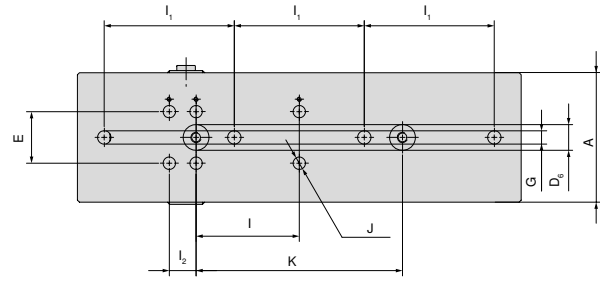
Rozměry spodní strany H5G/H5G-Z

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 265 mm



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

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 430 mm

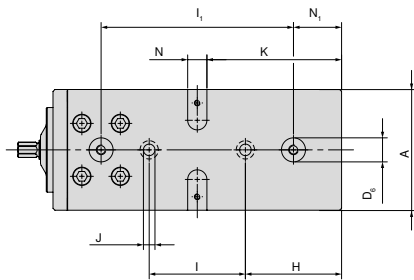


A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I ₂	I _{±0,015}	K _{±0,015}	J _{H7}	G	D _{6 H6}
125	50	126	26	100	200	12	13	25



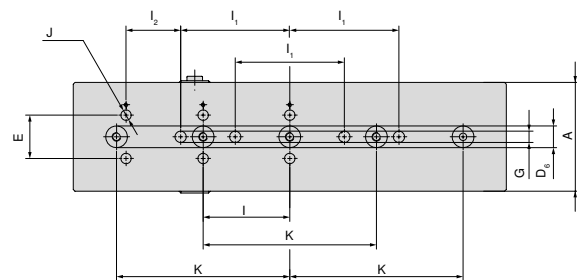
H5G s délkou 265 mm není kompatibilní s MNG.

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 300 mm



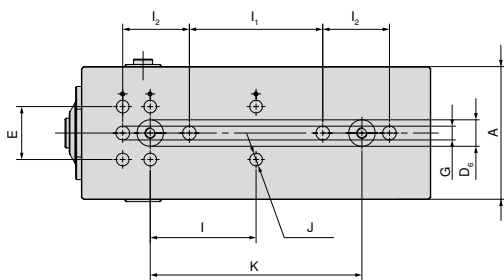
A	D _{6 H7}	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	I _{1 ±0,015}	N ₁
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 500 mm



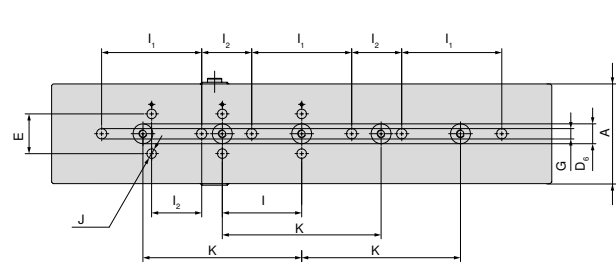
A	E _{±0,01}	I _{1 ±0,3}	I _{±0,015}	K _{±0,015}	I ₂	G	D _{6 H6}	J _{H7}
125	50	126	100	200	63	13	25	12

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
125	50	100	26	126	25	12	200	13

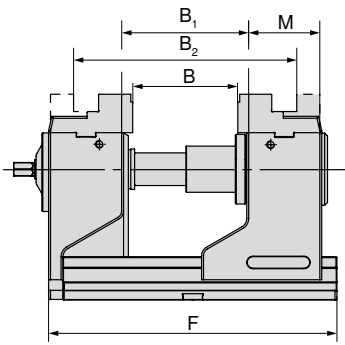
Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 630 mm



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

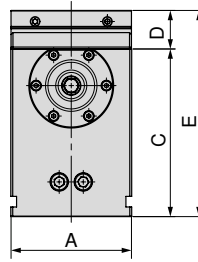
H5G/H5G-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S kombinovanými čelistmi



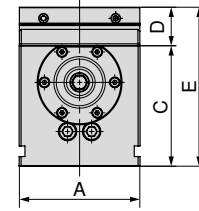
F	B	B ₁	B ₂	M	Artikl. č.
mm	mm	mm	mm	mm	Systémové čelisti
265	0 - 89	22 - 112	123 - 212	76	80 898 225
300	0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

H5G



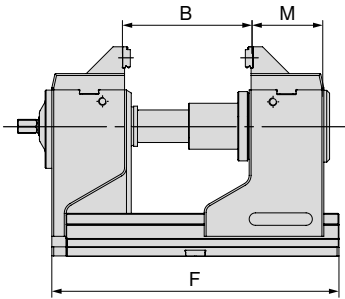
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



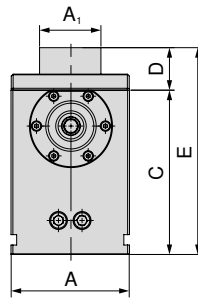
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
125	125	40	165
125	125	40	165

S výměnnými čelistmi 5A, šířka čelisti 65 mm



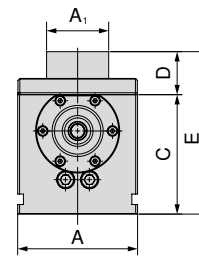
F	B	M	Artikl. č.
mm	mm	mm	Systémové čelisti
265	16 - 105	79,5	80 898 325
300	16 - 142	79,5	80 898 325

H5G



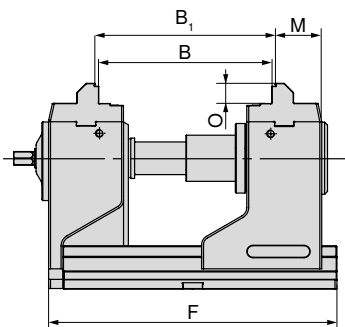
A	A ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
-	-	-	-	-
125	65	174	45	219

H5G-S



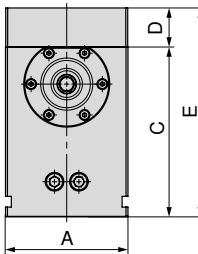
A	A ₁	C	D	E
mm	mm	mm	mm	mm
125	65	125	45	170
125	65	125	45	170

S výměnnými čelistmi 5A, šířka čelisti 125 mm



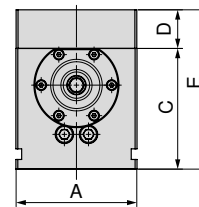
F	B	B ₁	O	M	Artikl. č.
mm	mm	mm	mm	mm	Systémové čelisti
265	74 - 162	80 - 168	21	49	80 907 300
300	74 - 199	80 - 205	21	49	80 907 300

H5G



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

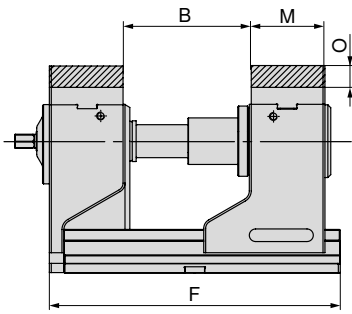
H5G-S



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

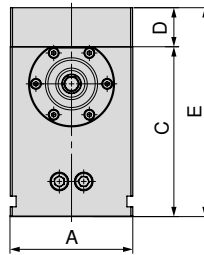
H5G/H5G-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S měkkými čelistmi



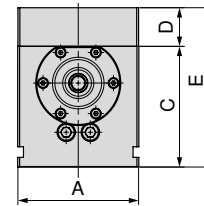
F	B	O	M	Artikl. č.
mm	mm	mm	mm	Systémové čelisti
265	23 - 112	22	76	80 898 625
300	23 - 149	22	76	80 898 625

H5G



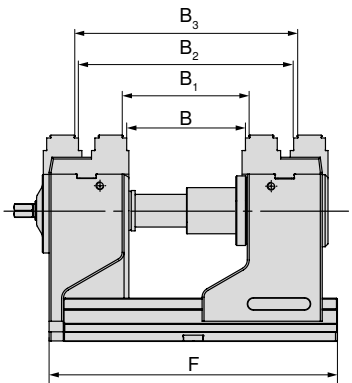
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



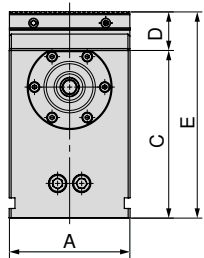
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
125	125	40	165
125	125	40	165

S otočnými čelistmi, grip 3 mm



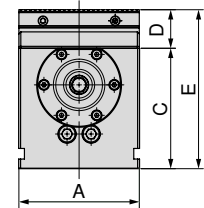
F	B	B ₁	B ₂	B ₃	Artikl. č.
mm	mm	mm	mm	mm	Systémové čelisti
265	17 - 106	23 - 112	117 - 206	123 - 212	80 898 35000
300	17 - 140	23 - 146	117 - 240	123 - 246	80 898 35000

H5G



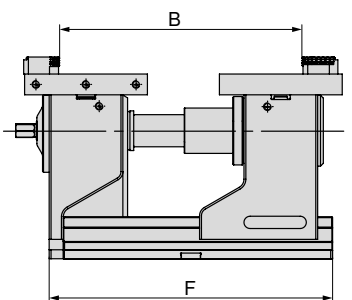
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
-	-	-	-
125	174	40	214

H5G-S



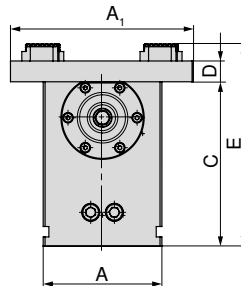
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
125	125	40	165
125	125	40	165

S výkyvnou a adaptérovou čelistí



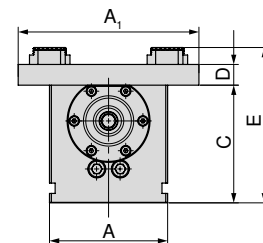
F	B	Artikl. č.
mm	mm	Systémové čelisti
265	17 - 236	80 898 525 + 80 898 425
300	17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G



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

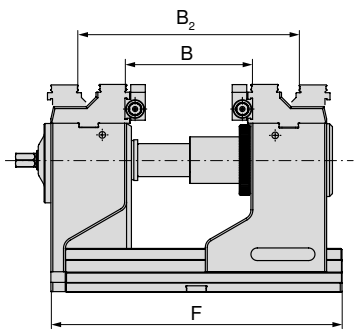
H5G-S



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

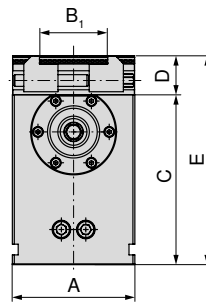
H5G/H5G-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

Se systémem 6násobných čelistí



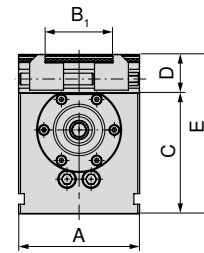
F	B	B ₂	O	M	Artikl. č.
mm	mm	mm	mm	mm	Systémové čelisti
265	39-115	119-191	22	76	80 898 230
300	39-152	119-228	22	76	80 898 230

H5G



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

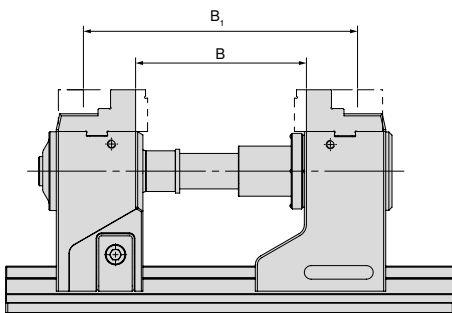
H5G-S



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

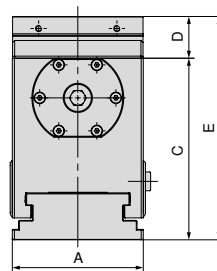
H5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S kombinovanými čelistmi



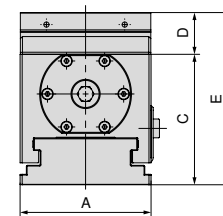
Varianta	B	B ₁	Artikl. č.
	mm	mm	Systémové čelisti
H5G-Z	57-182	157-282	80 898 225
H5G-Z-S	47-172	147-272	80 898 225

H5G-Z



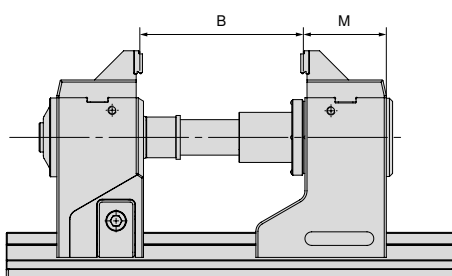
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



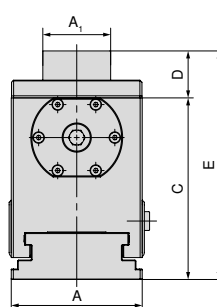
A	C	D	E
mm	mm	mm	mm
-	-	-	-
125	125	40	165

S výměnnými stupňovitými čelistmi 5A



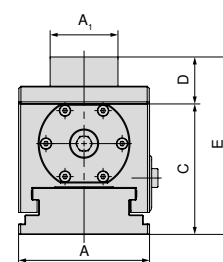
Varianta	B	M	Artikl. č.
	mm	mm	Systémové čelisti
H5G-Z	50-175	74	80 898 325
H5G-Z-S	40-165	74	80 898 325

H5G-Z



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

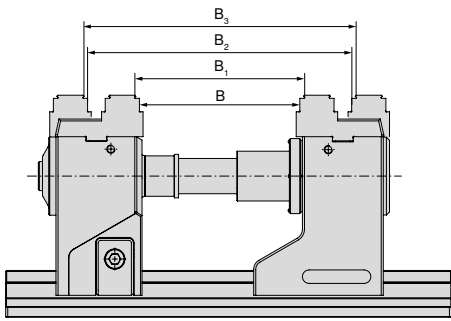
H5G-Z-S



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

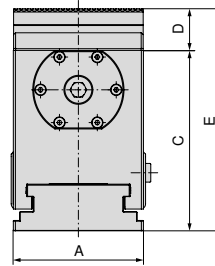
H5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

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



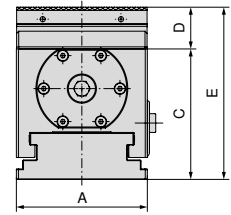
Varianta	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	Artikl. č. Systémové čelisti
H5G-Z	48-173	54-179	148-273	154-279	2 x 80 898 35000
H5G-Z-S	38-173	44-169	138-263	144-269	2 x 80 898 35000

H5G-Z



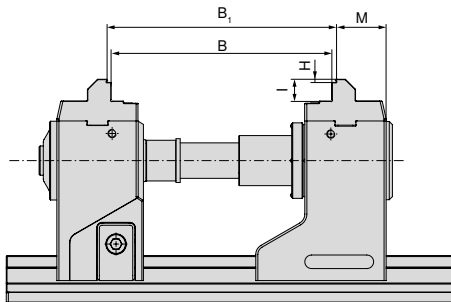
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



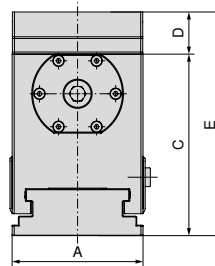
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

S výměnnou čelistí 5A, šířka čelisti 125 mm



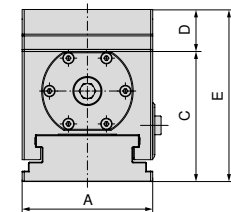
Varianta	B mm	B ₁ mm	H mm	I mm	M mm	Artikl. č. Systémové čelisti
H5G-Z	105-230	111-236	3	21	48,7	2 x 80 907 300
H5G-Z-S	95-220	101-226	3	21	48,7	2 x 80 907 300

H5G-Z



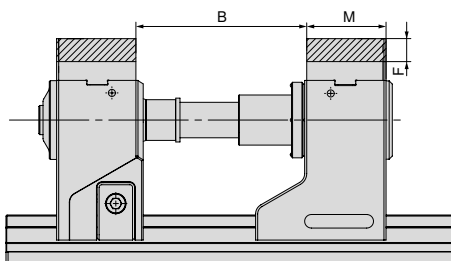
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214
-	-	-	-

H5G-Z-S



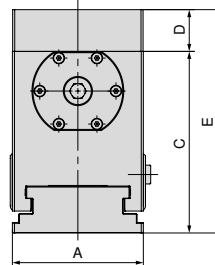
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

S měkkými čelistmi



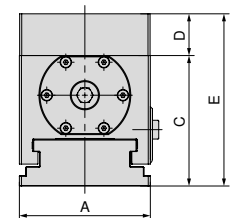
Varianta	B mm	F mm	M mm	Artikl. č. Systémové čelisti
H5G-Z	57-182	22	76	80 898 625
H5G-Z-S	47-172	22	76	80 898 625

H5G-Z



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

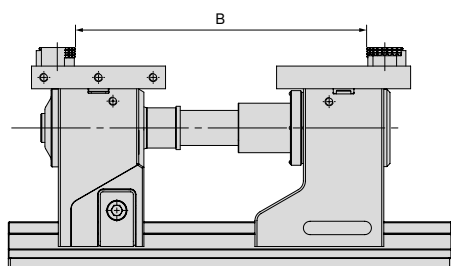
H5G-Z-S



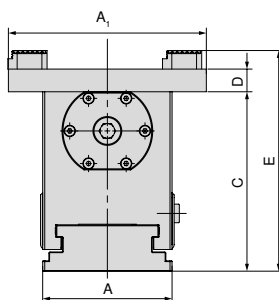
A mm	C mm	D mm	E mm
-	-	-	-
125	125	40	165

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

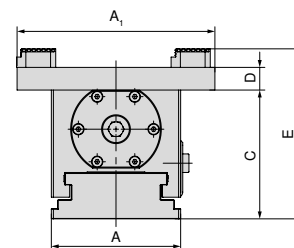
S výkyvnou a adaptérovou čelistí



H5G-Z



H5G-Z-S

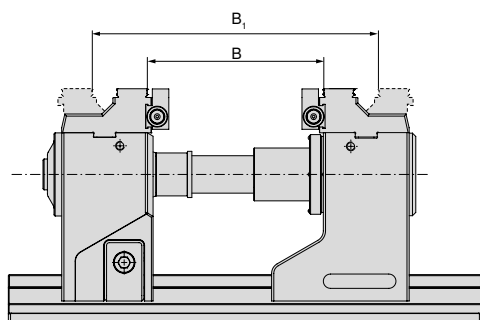


Varianta	B mm	Artikl č. Systémové čelisti
H5G-Z	11 - 300	80 898 525 + 80 898 425
H5G-Z-S	11 - 290	80 898 525 + 80 898 425

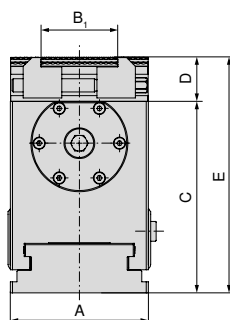
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	192	174	40	214
-	-	-	-	-

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

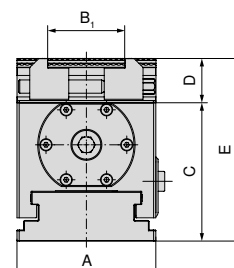
Se systémem 6násobných čelistí



H5G-Z



H5G-Z-S



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

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

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

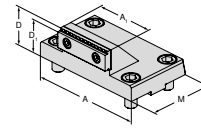


Upínací rozsahy se vztahují i na základní tělesa 500 mm a 630 mm. Rozšířené rozsahy upínání lze využívat pomocí prodloužení táhla. Uváděných upínacích rozsahů lze někdy dosáhnout pouze pomocí výměnných čelistí.

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
125	125	65	45	42			76		

Kč

Y4

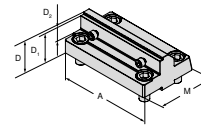
9 425

80 898 325

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

5osá výměnná čelist

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



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
125	125		40	37	18		78		

Kč

Y4

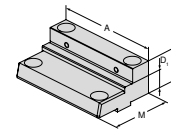
8 850

80 907 300

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

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
125	125		40	22			76		

Kč

Y4

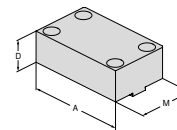
9 425

80 898 225

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

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
125	125		40				76		

Kč

Y4

2 775

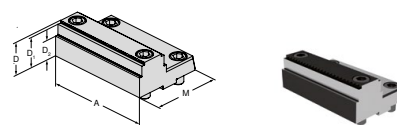
80 898 625

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

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
125	125		40	37	24		82,5		

Kč

Y4

9 975

80 898 35000

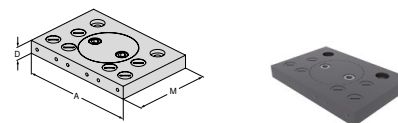
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
	●									

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
125	192		22				130		

Kč

Y4

12 275

80 898 525

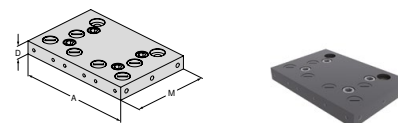
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
	●									

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
125	192		22				130		

Kč

Y4

10 350

80 898 425

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

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

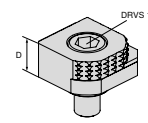
▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm

▲ 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
			18						

Kč

Y4

2 015

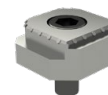
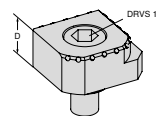
80 892 246

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

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
			18						

Kč

Y4

2 925

80 890 35300

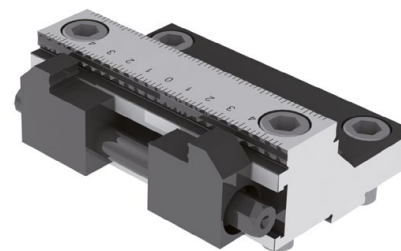
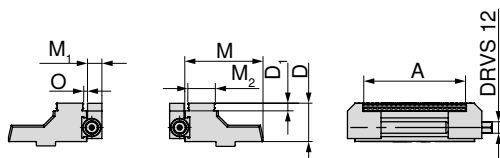
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG

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

44 000

230

Přehled systémového příslušenství

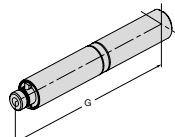
Prodloužení táhla


▲ vč. pojistného kolíku

H5G

H5G-S

H5G-Z






H5G-Z

G mm		Kč Y4	
125		9 000	826
250		10 200	827

Záslepky

▲ cena za kus

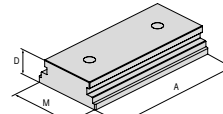
H5G-Z




D ₁ mm		Kč Y4	
19		30	501

Základní deska pro prodloužení

H5G





A mm	D mm	M mm		Kč Y4	
250	45	125,5		16 100	725


Upínací páka

▲ vč. příslušenství

NCG

NCG 5A

H5G



DRVS mm		Kč Y4	
14		3 200	501

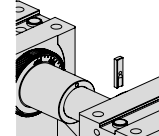
Pojistný kolík


H5G

H5G-S

H5G-Z

H5G-Z-S





Kč Y4	
310	024

Upínací páka s kloubem

▲ bez ořechu

H5G-Z

H5G-Z-S

ESG 4

ESG mini


ZSG 4



Čtyřhran		Kč Y4	
1/2"		1 903	600

Ruční klika

▲ pro rychlé nastavení



	H5G-Z X5G-Z	H5G-S H5G-Z-S	H5G
	80 907 ...	80 898 ...	80 898 ...
	Kč Y4	Kč Y4	Kč Y4
	2 025 500	2 025 026	2 025 025

DRVS mm	
14	

Ořech

▲ vhodný pro čtyřhran 1/2" nebo 3/8"

H5G-Z

ESG mini

MSG 2

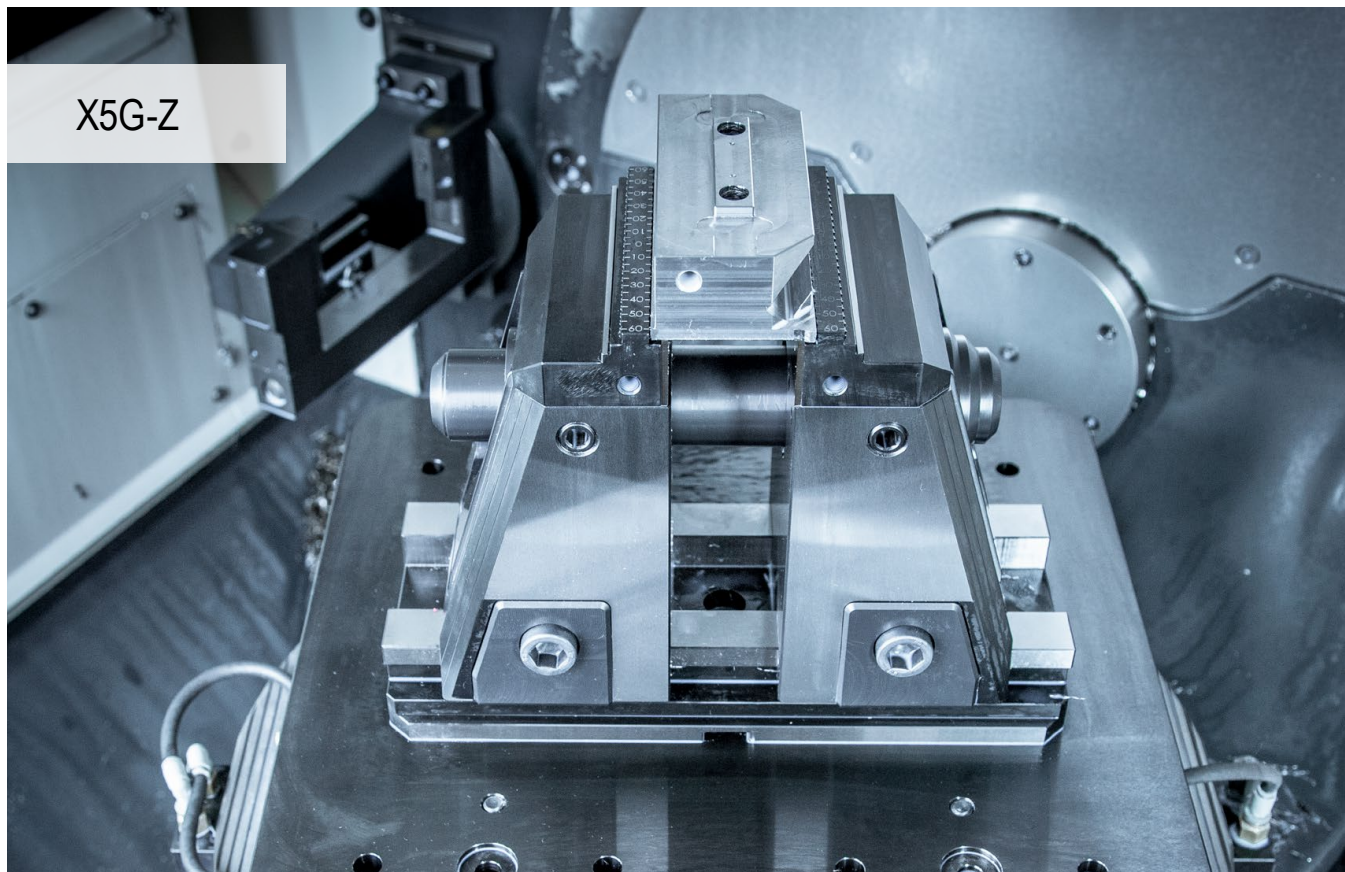
Verso

MNG



Čtyřhran	DRVS mm	Kč Y4	
1/2"	14	455	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 $\text{\O} 12_{17}$ / 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.



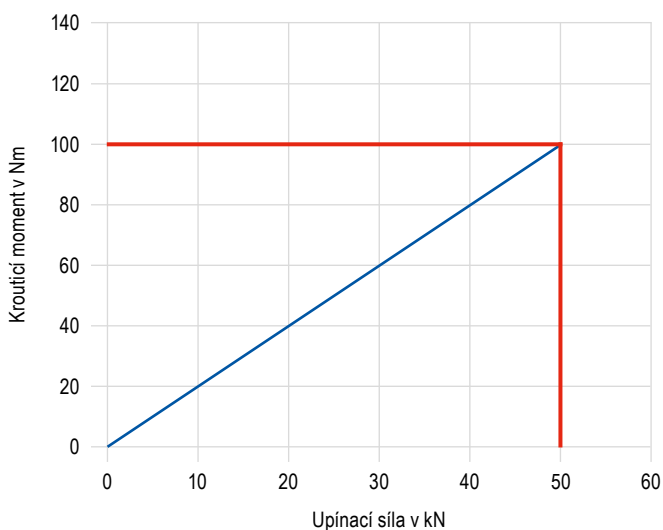
Vyrovnávání a upnutí pomocí upínacího systému
s nulovým bodem MNG (2-3 upínací čepy).
Varianta: Polohovací a upínací otvory na přání
zákazníka.

Upínací síla:

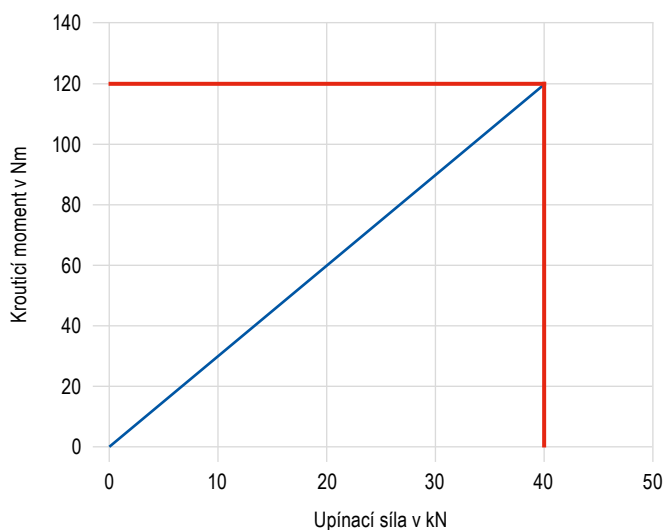
Konstrukční velikost	Max. utahovací moment v Nm	Max. upínací síla v kN
X5G-Z Upínání polotovarů	100	50
X5G-Z Precizní upínání	120	40
X5G-Z-S Upínání polotovarů	100	50
X5G-Z-S Precizní upínání	120	34

Utahovací moment / upínací síla X5G-Z

Upínání polotovarů

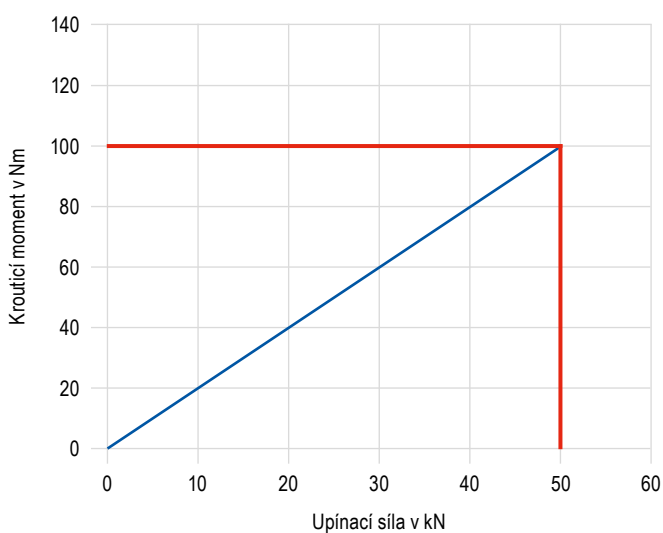


Precizní upínání

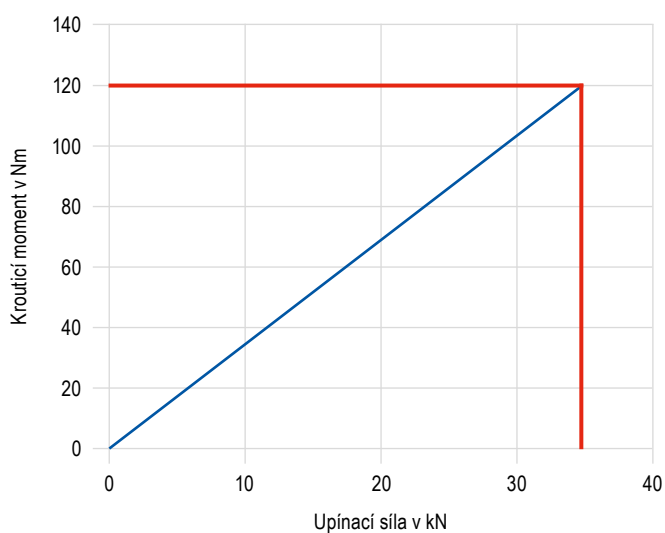


Utahovací moment / upínací síla X5G-Z-S

Upínání polotovarů

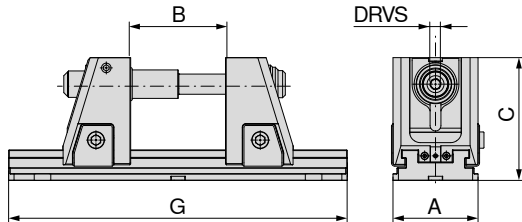
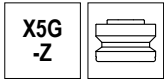


Precizní upínání



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



A	B	C	G	DRVS	MXC	WT	80 908 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Kč	Y4
125	4 - 134	181	330	14	40	33,2	79 250	52500
125	4 - 234	181	430	14	40	36,1	85 000	52600
125	4 - 304	181	500	14	40	38,1	88 500	52700
125	4 - 434	181	630	14	40	41,8	95 000	52800
125	4 - 604	181	800	14	40	46,6	103 500	52900

Základní upínací rozsah 130 mm

→ **Strana 48**
Pro maximální upínací rozsah je nutné použít přídatné prodloužení táhla.

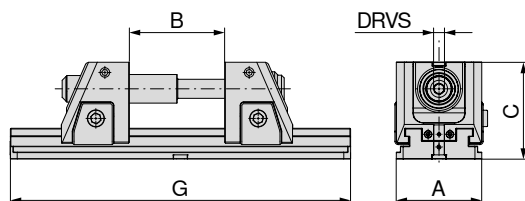
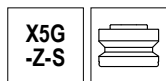
→ **Strana 42–44**
Tabulky konstrukčních rozměrů svěráku při použití různých upínacích čelistí.

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	41	Systémové příslušenství	45
Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	134–163	Obecné příslušenství	164–183

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



A	B	C	G	DRVS	MXC	WT	80 908 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Kč	Y4
125	4 - 134	142	330	14	40	27,3	72 000	42500
125	4 - 234	142	430	14	40	30,2	77 750	42600
125	4 - 304	142	500	14	40	32,2	81 250	42700
125	4 - 434	142	630	14	40	35,9	87 750	42800
125	4 - 604	142	800	14	40	40,7	96 500	42900

Základní upínací rozsah 130 mm

→ **Strana 48**
Pro maximální upínací rozsah je nutné použít přidavné prodloužení táhla.

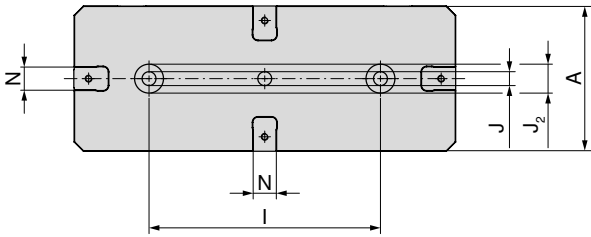
→ **Strana 42–44**
Tabulky konstrukčních rozměrů svěráku při použití různých upínacích čelistí.

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	41	Systémové příslušenství	45
Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	134–163	Obecné příslušenství	164–183

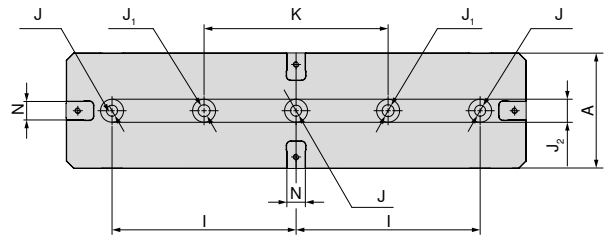
Rozměry spodní strany X5G-Z/-S

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 330 mm



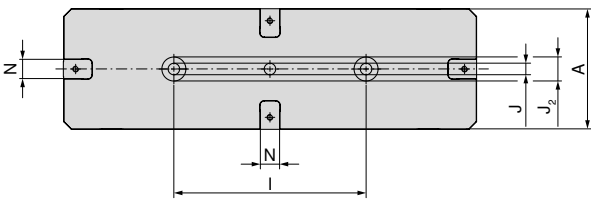
A	$l_{\pm 0,02}$	J_{H7}	$J_{2 H6}$	N_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 630 mm



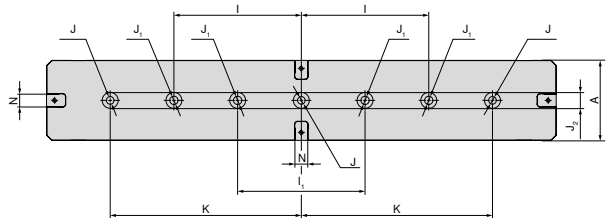
A	$l_{\pm 0,02}$	J_{H7}	J_1	$J_{2 H6}$	$K_{\pm 0,02}$	N_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 430 mm



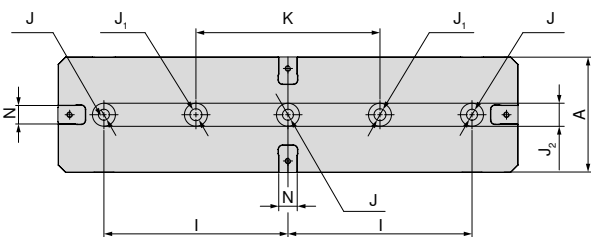
A	$l_{\pm 0,02}$	J_{H7}	$J_{2 H6}$	N_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 800 mm



A	$l_{\pm 0,02}$	$l_{1 \pm 0,02}$	J_{H7}	J_1	$J_{2 H6}$	$K_{\pm 0,02}$	N_{H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	200	12	13	25	300	20

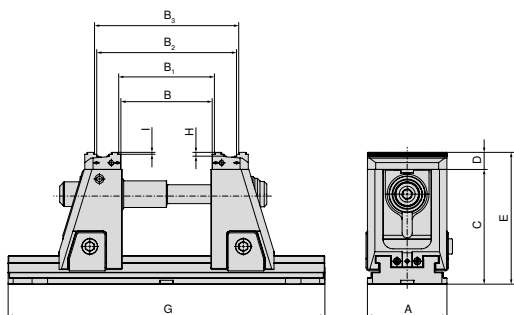
Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 500 mm



A	$l_{\pm 0,02}$	J_{H7}	J_1	$J_{2 H6}$
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25

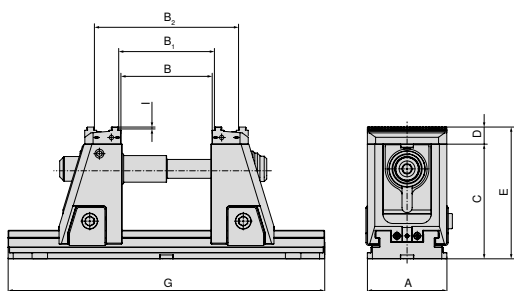
X5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnými čelistmi, grip 3 mm



Typ	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	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	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	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

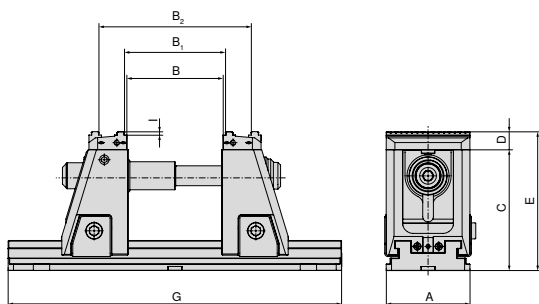


→ Strana 48

Přehled systémového příslušenství včetně prodloužení táhla.

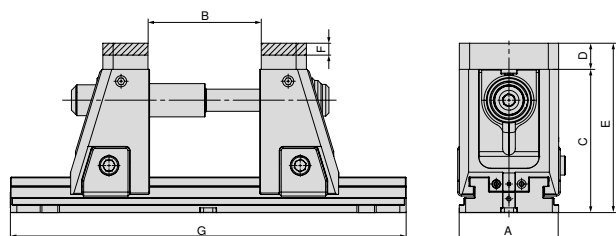
X5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

Se stupňovitou čelistí, karbid grip 5 mm



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	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	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	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

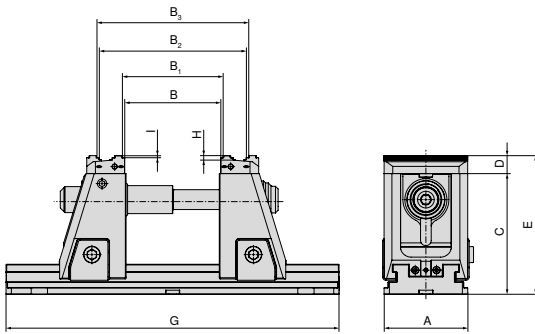


→ Strana 48

Přehled systémového příslušenství včetně prodloužení táhla.

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

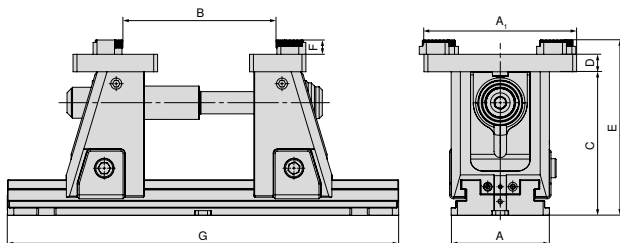
S otočnými čelistmi grip se stupnicí

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



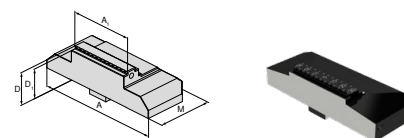
→ Strana 48

Přehled systémového příslušenství včetně prodloužení táhla.

Přehled systémových čelistí

Otočná čelist, grip 3 mm

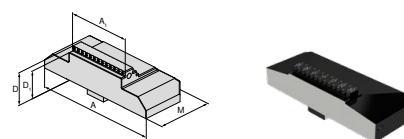
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veriso	HSG		
125	125	40	27	24			57			7 550	80 908 30300			●										
125	125	65	27	24			57			7 850	80 908 30200			●										
125	125	80	27	24			57			7 850	80 908 30100			●										
125	125	125	27	24			57			8 100	80 908 30000			●										

Otočná čelist, grip 5 mm

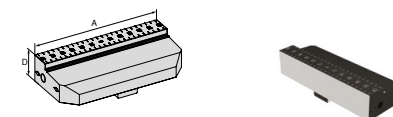
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veriso	HSG		
125	125	40	27	22			57			7 550	80 908 30700			●										
125	125	65	27	22			57			7 850	80 908 30600			●										
125	125	80	27	22			57			7 850	80 908 30500			●										
125	125	125	27	22			57			8 100	80 908 30400			●										

Otočná čelist, hladká

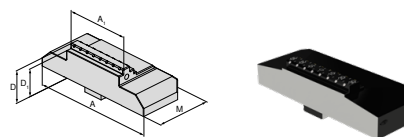
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veriso	HSG		
125	125		27							8 100	80 908 31400			●										

Stupňovitá čelist, karbid grip 5 mm

▲ cena za kus

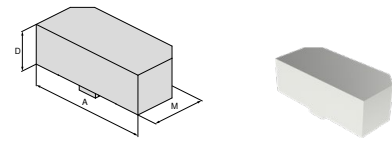


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veriso	HSG		
125	125	40	27	22			57			8 950	80 908 31100			●										
125	125	65	27	22			57			9 250	80 908 31000			●										
125	125	80	27	22			57			9 500	80 908 30900			●										
125	125	125	27	22			57			9 800	80 908 30800			●										

Přehled systémových čelistí

Měkké čelisti, ocel

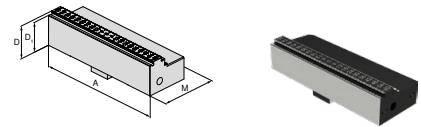
- ▲ materiál: 16MnCr5
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		33				57			3 500				●									
											80 909 31200												

Otočná čelist, grip se stupnicí

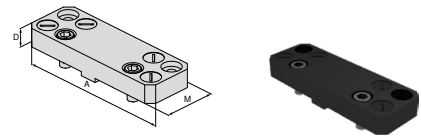
- ▲ shodné s profilem LANG
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		27	24			57			8 100				●									
											80 908 31200												

Adaptérová deska, pevná

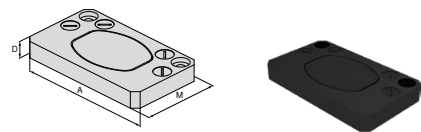
- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	180		22				104			10 350				●									
											80 909 31500												

Výkyvná deska, pohyblivá

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

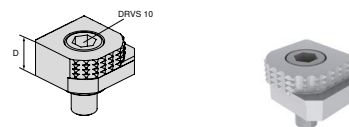


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	180		22				62			13 825				●									
											80 909 31300												

Přehled systémových čelistí

6násobná otočná čelist

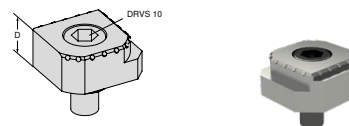
- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



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	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
18										2 015	80 892 246	●	●	●	●				●	●	●		

6násobná otočná čelist, karbid grip

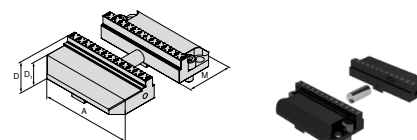
- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



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	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
18										2 925	80 890 35300	●	●	●	●				●	●	●		

Přesná čelist

- ▲ cena za sadu

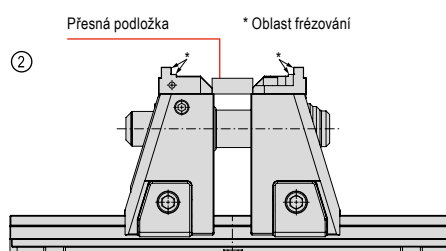
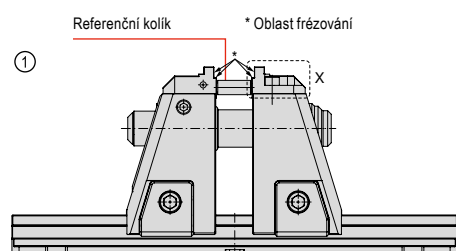


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		27	24			57			12 250	80 908 31300			●									

Postup použití pro kalenou sadu přesných čelistí

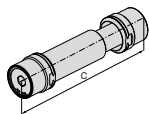
X5G-Z přesvědčí velmi vysokou přesností, všechny součásti jsou broušeny nebo frézovány za tvrda s vysokou přesností. Přesto mohou existovat aplikace, u kterých nemusí být zcela splněna požadovaná přesnost kvůli tolerančnímu řetězci rychlovýměnných čelistí. Pro tyto případy nabízíme kalenou sadu přesných 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



C mm	WT kg
227,5	2,5

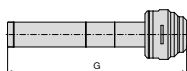
80 908 ...

Kč

Y4

9 800 50100

Prodloužení táhla



Pro šířku mm	G mm
125	430
125	500
125	630
125	800

80 908 ...

Kč

Y4

4 100 80000

4 425 80100

5 125 80200

5 875 80300

Momentový klíč

▲ bez ořechu



Čtyřhran	TQX Nm
1/2"	10 - 100

80 884 ...

Kč

Y4

7 000 502

Ruční klika

▲ provedení s vnějším šestihranem

▲ pro rychlé nastavení

H5G-Z
X5G-Z

80 907 ...

Kč

Y4

2 025 500

Pro šířku mm	DRVS mm
125	14

Ořech



80 877 ...

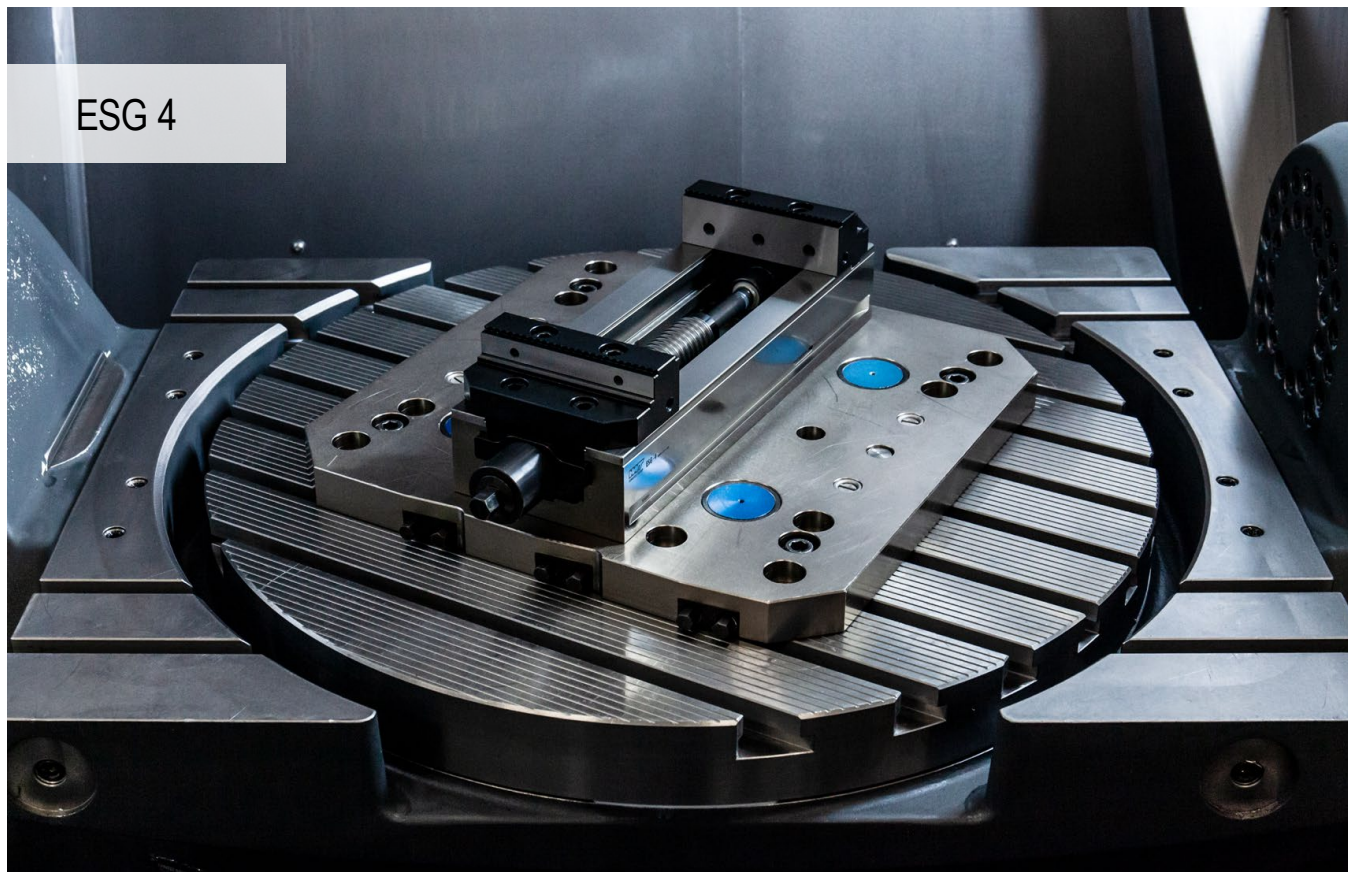
Kč

Y4

455 214

Čtyřhran	DRVS mm
1/2"	14

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 Artikl č. 80 890 315

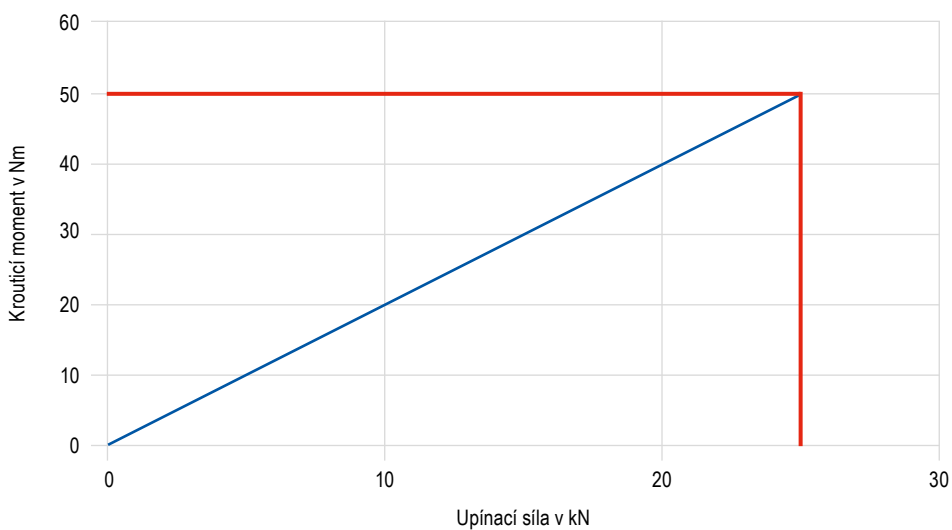


Upínání pomocí upínacího systému s nulovým bodem.

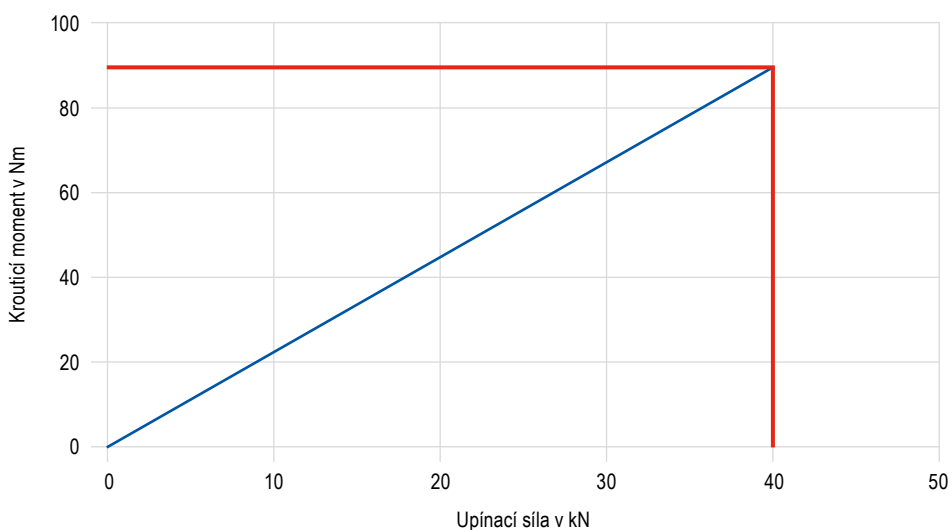
ESG 4 – 80 mm = 1 upínací čep + polohovací kolík
ESG 4 – 125 / 160 mm = 2 upínací čepy, rozteč 200 mm

Upínací síla:

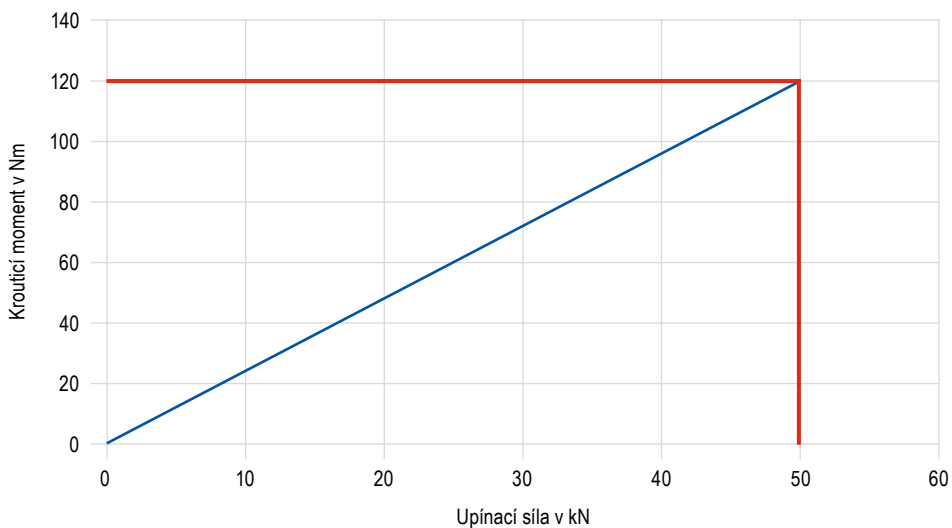
Utahovací moment / upínací síla ESG 4 – 80 mm



Utahovací moment / upínací síla ESG 4 – 125 mm

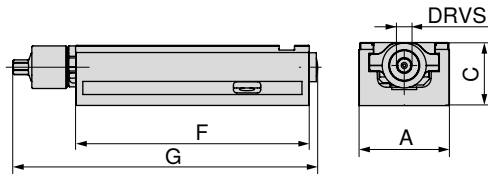


Utahovací moment / upínací síla ESG 4 – 160 mm



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)



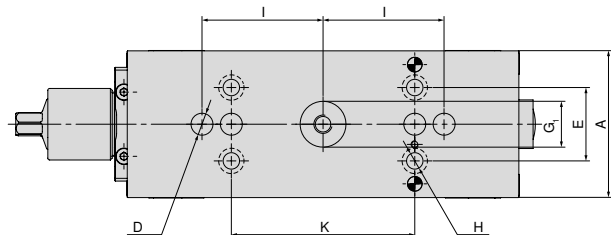
A	C ^{-0.02}	F	G	DRVS	MXC	WT	Upínací rozsah	80 901 ...
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	mm	Kč Y4
80	55	214	284	12	25	5,0	0-192	30 750 080
125	60	362	433	14	40	15,0	0-308	38 000 125
160	70	480	559	14	50	28,5	0-434	55 500 160

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	52	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	53+54
Systémové příslušenství	55–58	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	134–163
Obecné příslušenství	164–183		

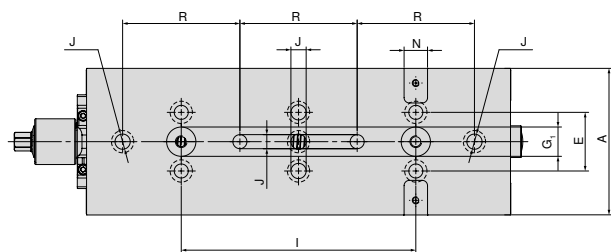
Rozměry spodní strany svěráku ESG 4

Šířka základního tělesa 80 mm,
délka 214 mm



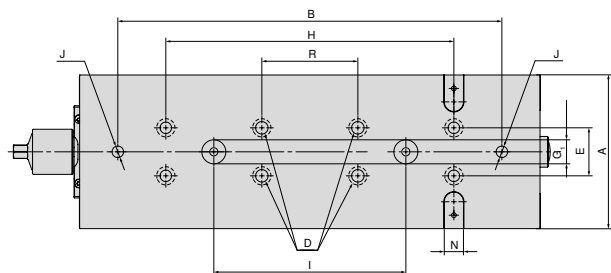
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

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

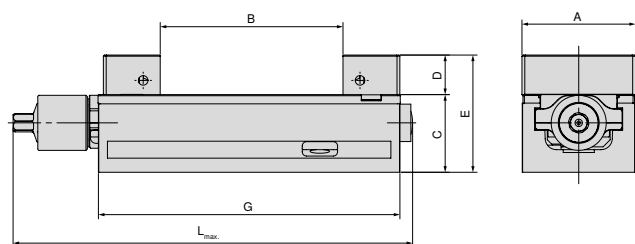
Šířka základního tělesa 160 mm,
délka 480 mm



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

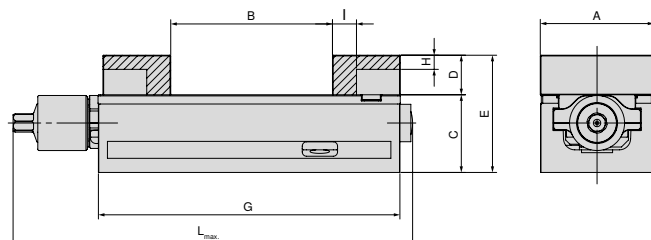
ESG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S blokovými čelistmi



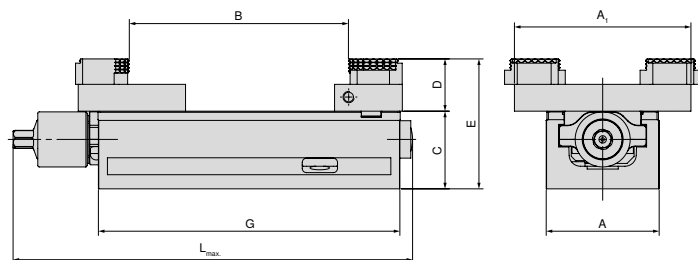
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl č. Systémové čelisti		
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200	+	80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 31400	+	80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600	+	80 901 31700

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

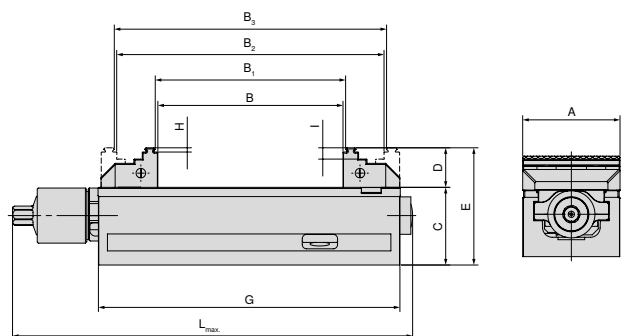
S výkyvnou a adaptérovou čelistí



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

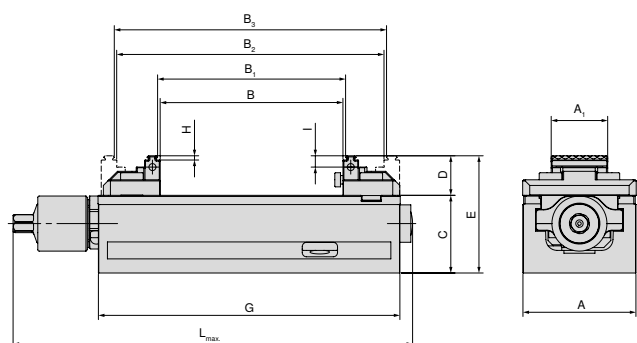
ESG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnými čelistmi, grip 3 mm



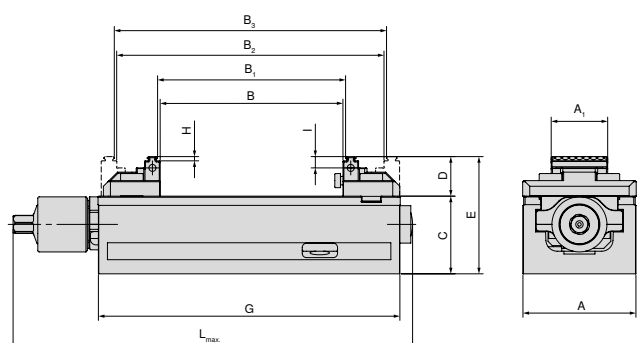
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikl č. Systémové čelisti	
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306	+ 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302	+ 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125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

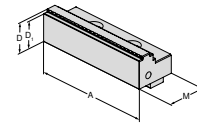


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikl č. Systémové čelisti	
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305	+ 80 878 51900

Přehled systémových čelistí

Otočná čelist, grip 3 mm, pevná

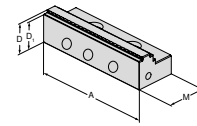
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			4 075	80 901 306				●	●							
125	125		40	37			66			5 600	80 901 302				●	●					●		
160	160		50	47			81			10 100	80 901 300				●	●							

Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá

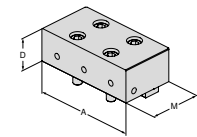
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			3 375	80 878 810				●	●			●		●		
125	125		40	37			66			5 600	80 901 303				●	●				●			
160	160		50	47			81			10 100	80 878 610				●	●			●				

Bloková čelist, pevná

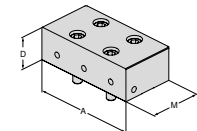
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				40			6 275	80 901 31200				●	●							
125	125		40				66			8 725	80 901 31400				●	●							
160	160		50				81			11 025	80 901 31600				●	●							

Bloková čelist, pohyblivá

▲ cena za kus

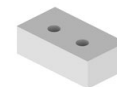
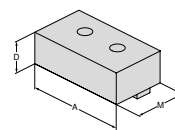


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				40			6 100	80 901 31300				●	●			●		●		
125	125		40				66			8 550	80 901 31500				●	●				●			
160	160		50				81			10 750	80 901 31700				●	●			●				

Přehled systémových čelistí

Hliníková čelist, pevná

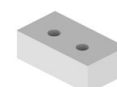
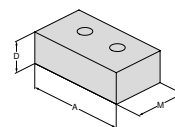
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus



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	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80		28				48			2 525	80 901 307				●	●								
125	125		40				68			2 750	80 901 304				●	●								
160	160		50				85			3 100	80 901 301				●	●								

Hliníková čelist, pohyblivá

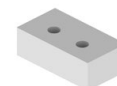
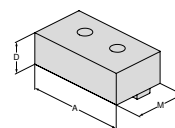
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus



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	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80		28				48			2 160	80 878 850				●	●		●						
125	125		40				68			2 458	80 878 550				●	●				●				
160	160		50				85			3 100	80 878 305				●	●		●						

Měkká čelist, ocel, pevná

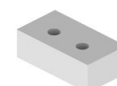
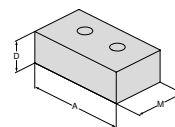
- ▲ materiál: 16MnCr5
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus



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	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
80	80		28				48			2 600	80 901 31800				●	●									
125	125		40				68			3 125	80 901 31900				●	●									

Měkká čelist, ocel, pohyblivá

- ▲ materiál: 16MnCr5
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus

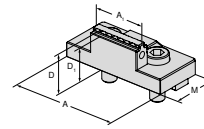


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80		28				48			2 228	80 878 32000				●	●		●						
125	125		40				68			2 800	80 878 32100				●	●		●						

Přehled systémových čelistí

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
80	80	40	28	25			40		

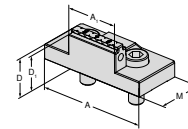
Kč 4 900

Y4 80 901 308

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

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
80	80	40	28	25			40		

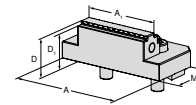
Kč 4 500

Y4 80 878 81900

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

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	95	65	33	30			57		

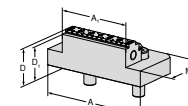
Kč 5 350

Y4 80 901 305

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	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 4 900

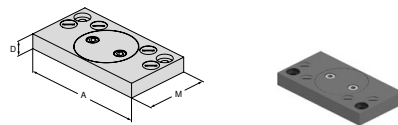
Y4 80 878 51900

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

Přehled systémových čelistí

Výkyvná deska, pohyblivá

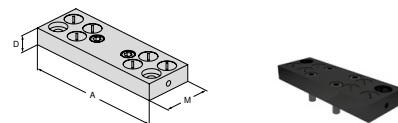
- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				76			10 225	80 878 870				●			●		●			
125	180		22				95			10 650	80 878 570				●			●		●			
160	256		22				170			18 150	80 878 670				●			●		●			

Adaptérová čelist

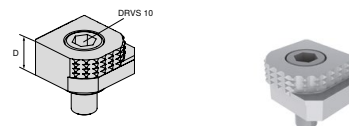
- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				48			7 275	80 901 501				●								
125	180		22				62			8 650	80 901 502				●								
160	256		22				125			12 100	80 901 503				●								

6násobná otočná čelist

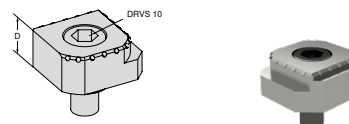
- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							2 015	80 892 246	●	●	●	●				●		●	●	

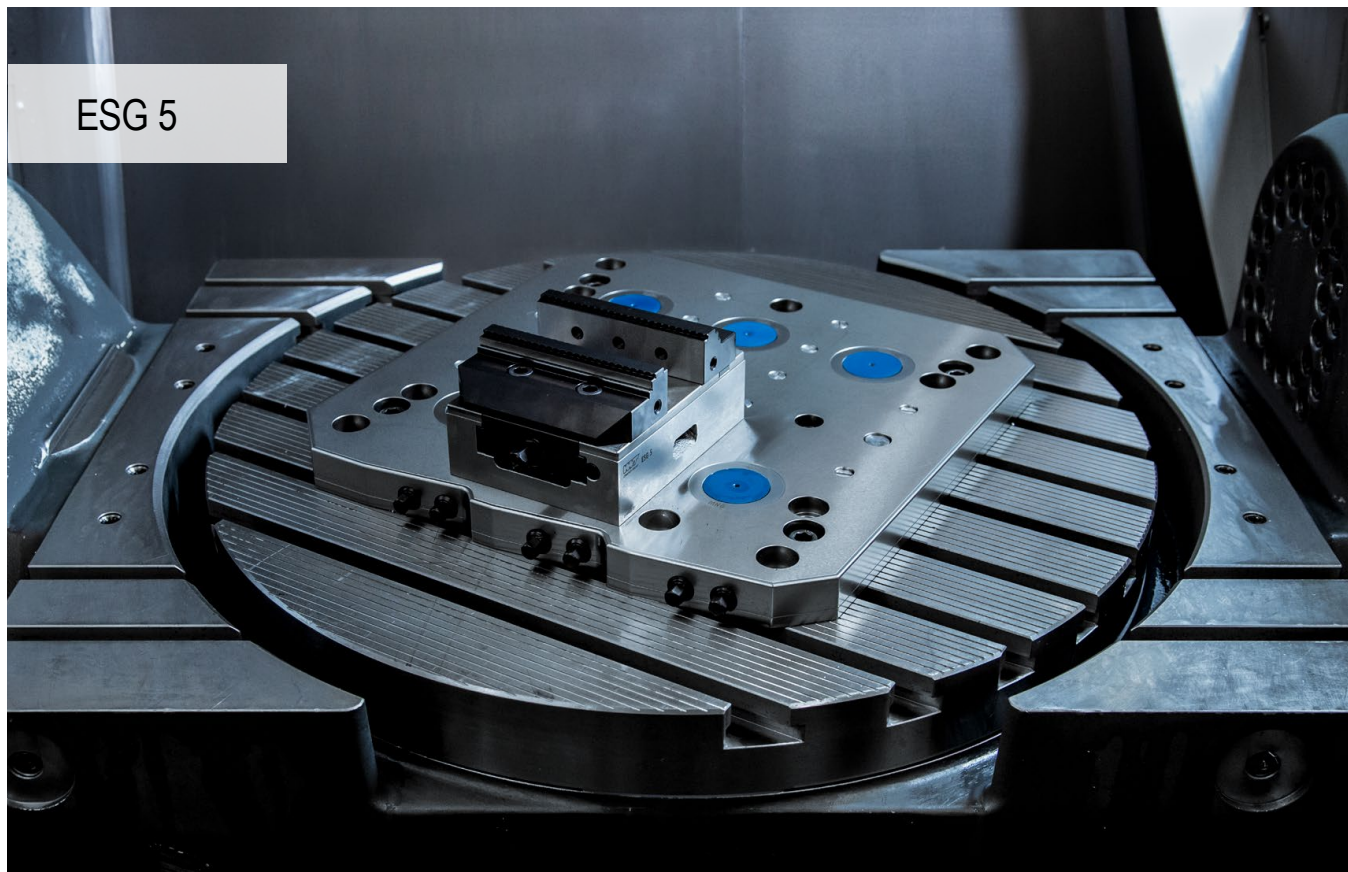
6násobná otočná čelist, karbid grip

- ▲ 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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							2 925	80 890 35300	●	●	●	●				●		●	●	

ESG 5



Optimalizovaný svěrák ESG 5 – Maximální preciznost a procesní bezpečnost

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 seshora přes základní těleso.

Upnutí / Vyrovnávání:

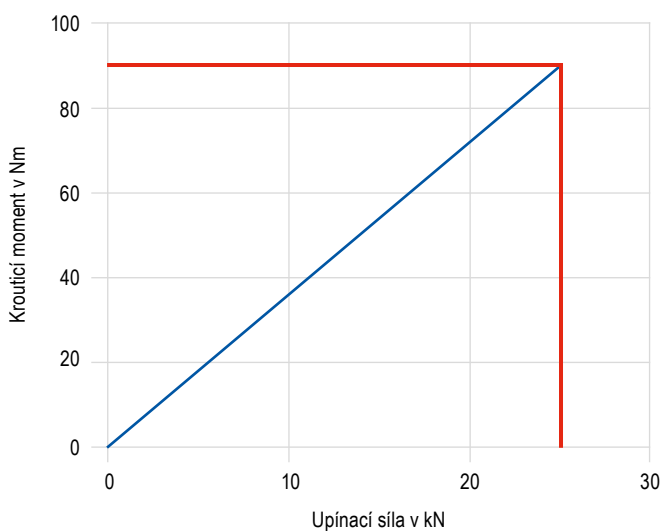


ESG 5 – 125 mm L-235 mm + L-300 mm
ESG 5 – 160 mm L-280 mm + L-480 mm

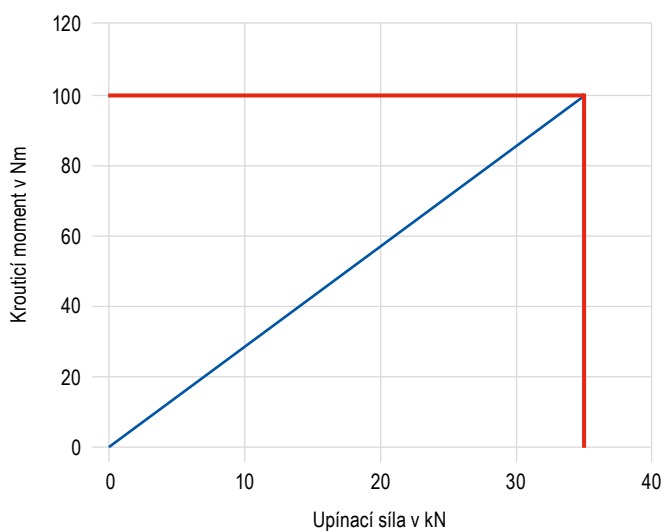
Tyto 4 varianty lze alternativně upínat i pomocí upínek.

Upínací síla:

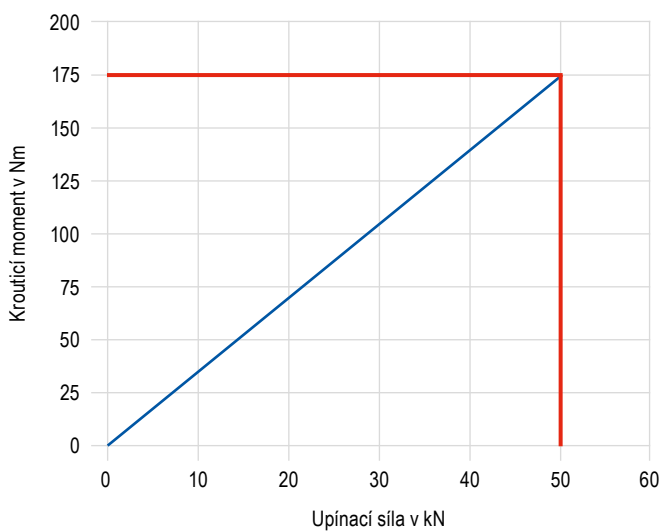
Utahovací moment / upínací síla ESG 5 – 80 mm



Utahovací moment / upínací síla ESG 5 – 125 mm

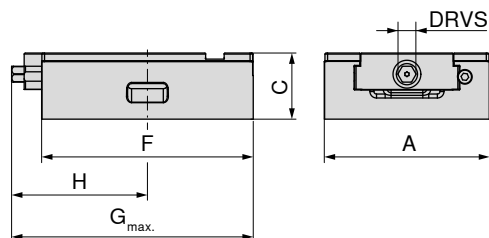
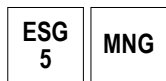


Utahovací moment / upínací síla ESG 5 – 160 mm



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



A	C $\pm 0,01$	F	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	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

80 857 ...

Kč

Y4

13 825 08500

16 625 08600

18 150 15000

23 175 15100

30 750 15200

42 750 26100

51 000 26200

Vhodný pro upínací systém s nulovým bodem				MNG	MNG mini	PNG	LANG Quick Point	LANG Quick Point
Artikl č.	Typ	Šířka v mm	Výška v mm				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	✓	✗	✓	✗	✗

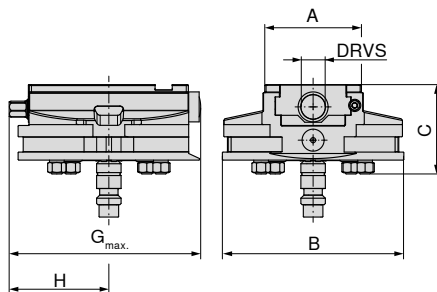
Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	63+64	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	65
Systémové příslušenství	66	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	134–163
Obecné příslušenství	164–183		

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



80 857 ...

Kč
Y4

34 250 08900

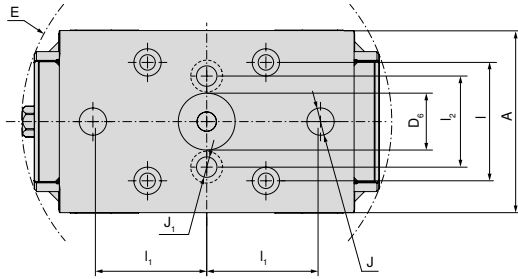
A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5,6

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	63+64	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	65
Systémové příslušenství	66	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	134–163
Obecné příslušenství	164–183		

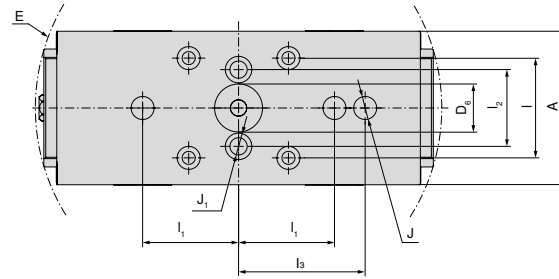
Rozměry spodní strany svěráku ESG 5

Šířka základního tělesa 80 mm,
délka 130 mm



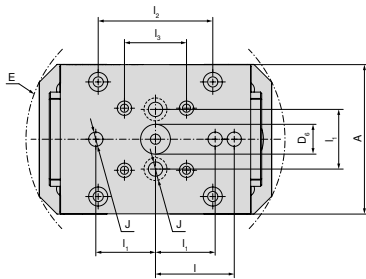
A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Šířka základního tělesa 80 mm,
délka 190 mm



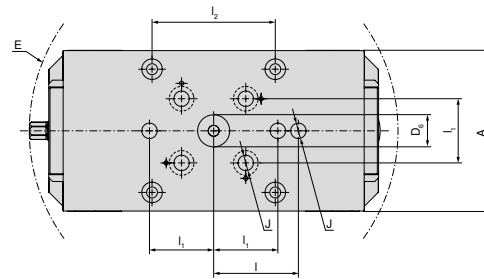
A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	I ₃ ±0.015	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 160 mm



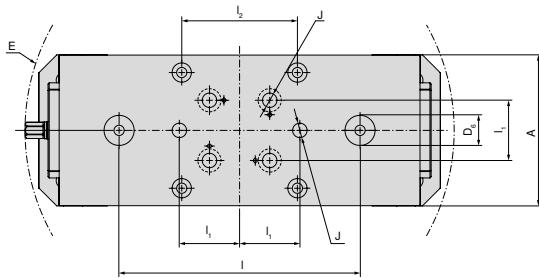
A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	I ₃ ±0.015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 235 mm



A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96	12

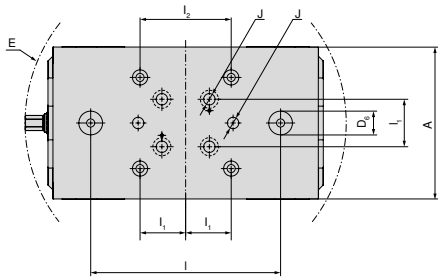
Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 300 mm



A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96	12

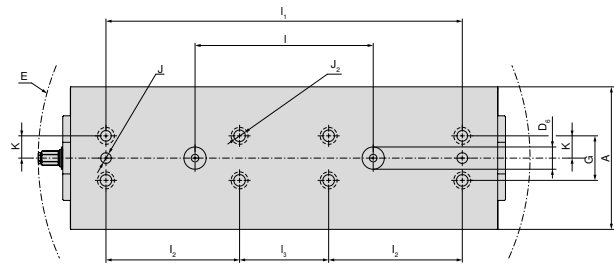
Rozměry spodní strany svěráku ESG 5

Šířka základního tělesa 160 mm,
délka 280 mm



A	D ₆ H6	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	339	200	50	96	12

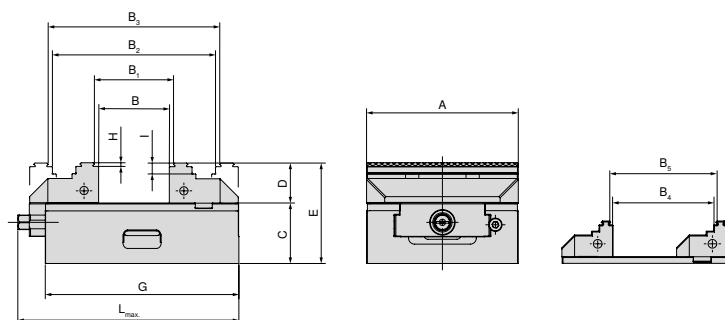
Šířka základního tělesa 160 mm,
délka 480 mm



A	D ₆ H6	E	I _{±0,015}	I _{1 ±0,015}	I ₂	I _{3 ±0,015}	J H7	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

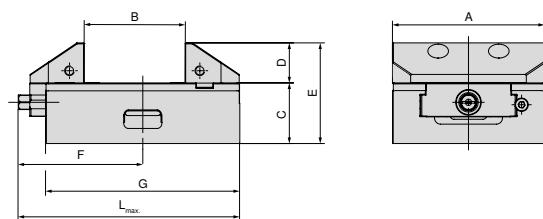
ESG 5 rozměrová tabulka pro různé čelisti

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

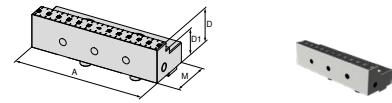


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl č. Systémové čelisti
125	25-82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25-222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Přehled systémových čelistí

Otočná čelist, hladká, pevná

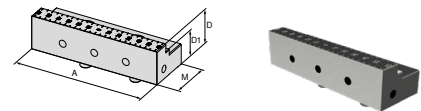
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	20			40			4 875	80 857 30400					●							
125	125		33	25			57			9 450	80 857 30300					●							

Otočná čelist, hladká, pohyblivá

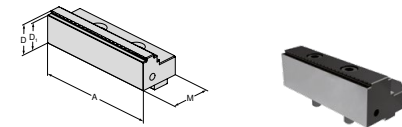
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	20			40			4 875	80 878 34700					●							
125	125		33	25			57			9 450	80 878 34600					●	●						

Otočná čelist, grip 3 mm, pevná

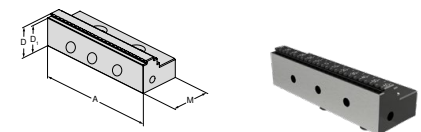
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			4 075	80 901 306				●	●							
125	125		33	30			57			5 550	80 857 30000				●	●							
160	160		50	47			81			10 100	80 901 300				●	●							

Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá

▲ cena za kus

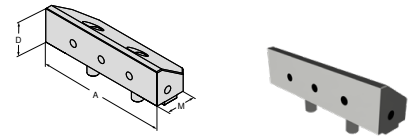


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			3 375	80 878 810				●	●							
125	125		33	30			57			3 775	80 878 510				●	●							
160	160		50	47			81			10 100	80 878 610				●	●							

Přehled systémových čelistí

5osá čelist, pevná

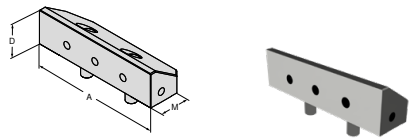
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		33				44,5			5 600						●							

5osá čelist, pohyblivá

▲ cena za kus



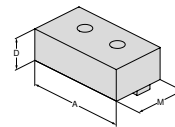
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		33				44,5			5 600						●							

Měkká čelist, ocel, pevná

▲ materiál: 16MnCr5

▲ pro výrobu tvarových čelistí

▲ cena za kus



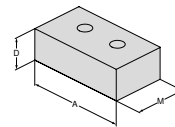
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			2 600					●	●							
125	125		40				68			3 125					●	●							

Měkká čelist, ocel, pohyblivá

▲ materiál: 16MnCr5

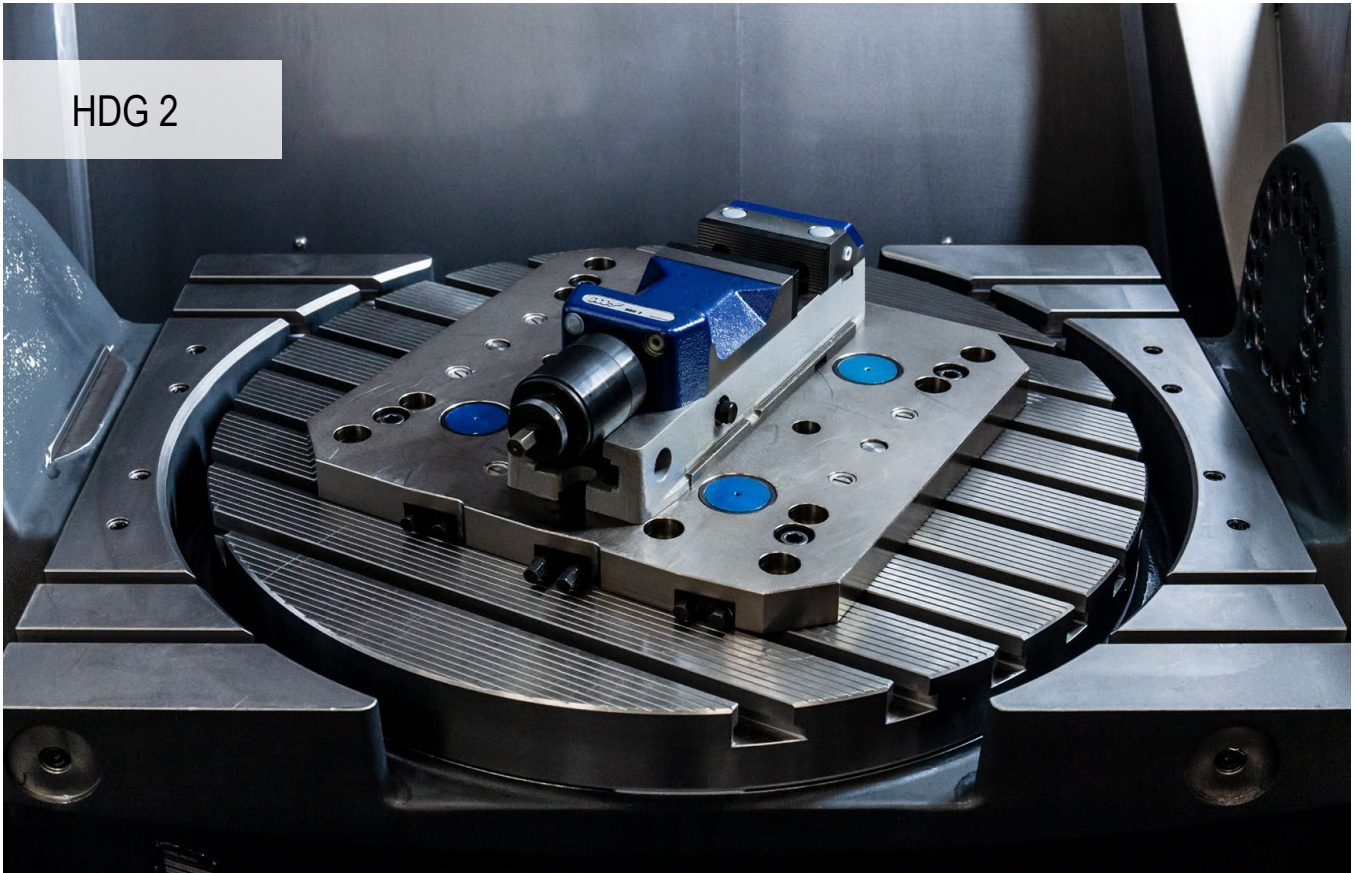
▲ pro výrobu tvarových čelistí

▲ 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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			2 228					●	●							
125	125		40				68			2 800					●	●		●					

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.

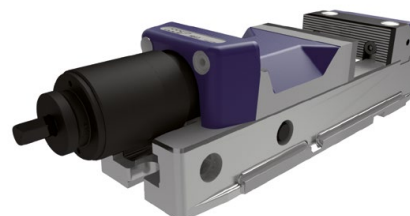
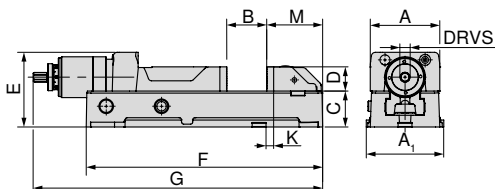
SoloClamp – HDG 2

- ▲ 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



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
125	140	0 - 201	62	40	118	400	584	28	85	12	4 - 40	27
160	176	0 - 300	78	50	149	544	784	40	112	12	5 - 60	55

80 892 ...

Kč	
Y4	
51 250	100
58 500	125
86 750	160

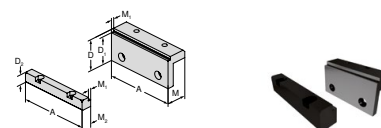
Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	71	Systémové příslušenství	69-71
Obecné příslušenství	164-183		

Přehled systémových čelistí

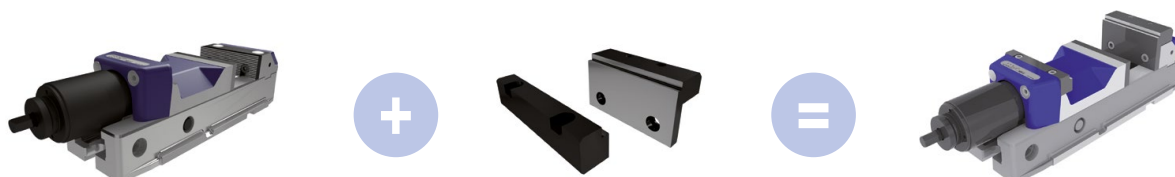
Čelisti pro rozšíření upínacího rozsahu

▲ 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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			56	50	22		37	5	19	9 150	80 892 225							●					
125			56	50	22		37	5	19	12 350	80 892 226							●					
160			71	65	23		47	5	23,5	13 425	80 892 227							●					

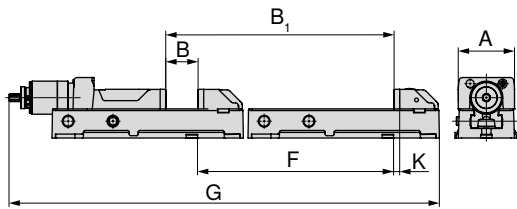
Provedení s rozšířeným upínacím rozsahem



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

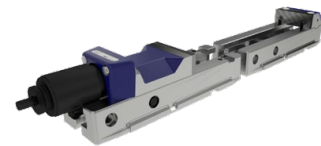
Y4

29 000 51000

32 000 51100

43 500 51200

Zobrazení s prodloužením základního tělesa

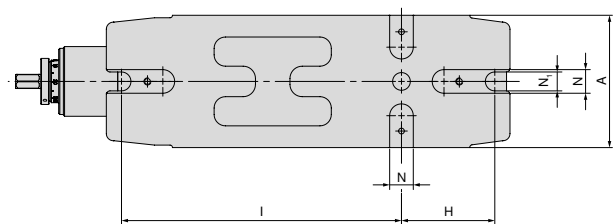


A	B	D	Artikl č. – svěrák	Artikl č. – prodloužení
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

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

11 500 314

160

12 475 315

Ruční klika

▲ pro rychlé nastavení

HDG
2



80 892 ...

Pro šířku
mm

Kč
Y4

100/125

1 915 124

160

2 375 164

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 osového 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 $\varnothing 12^{IS}$, jejichž pomocí lze svěrák ZSG 4 precizně polohovat. Veškeré varianty lze upínat pomocí šroubů seshora 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.

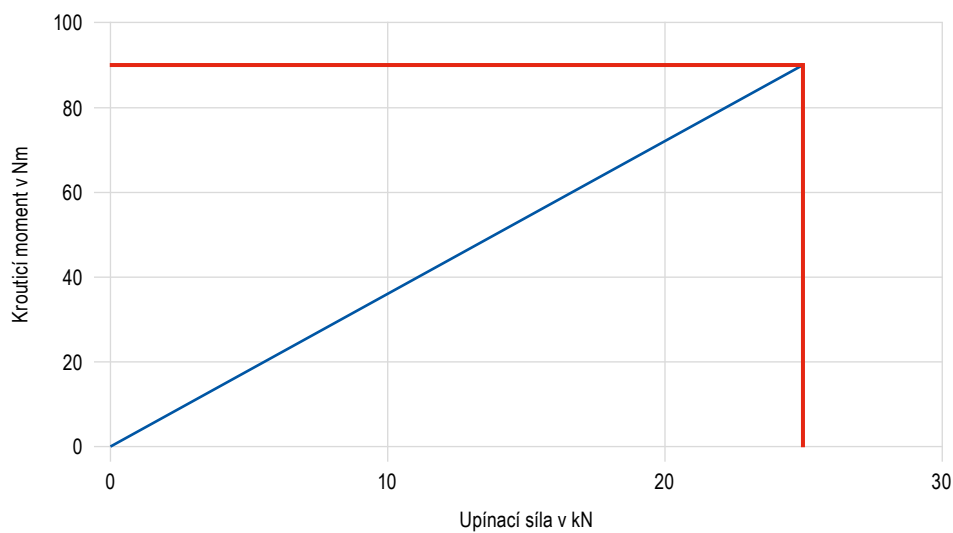


ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm
ZSG 4 – 160 mm L-280 mm

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

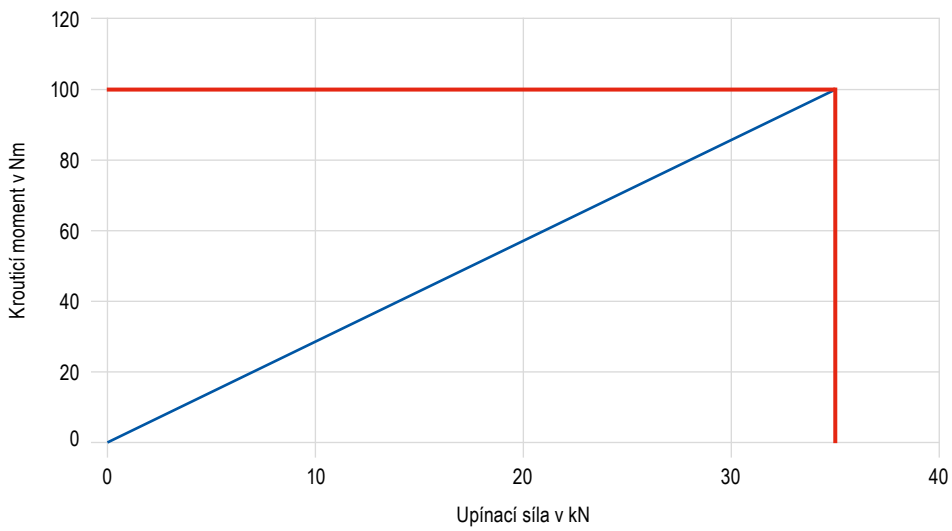
Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ZSG 4 – 80 mm

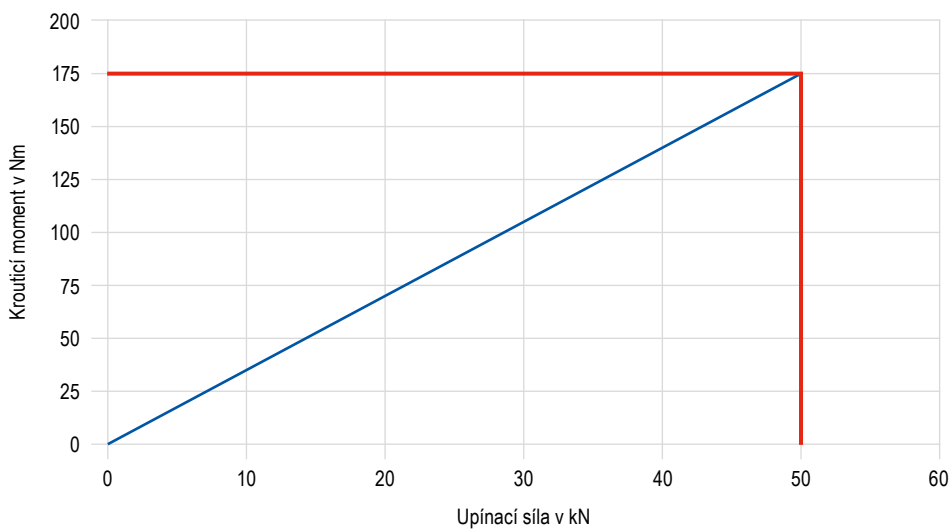


Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ZSG 4 – 125 mm

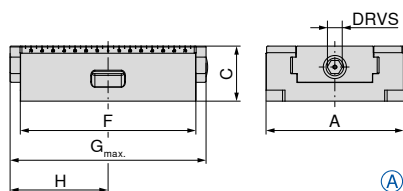
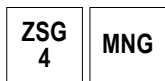


Utahovací moment / upínací síla ZSG 4 – 160 mm

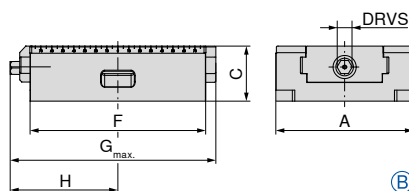


CentriClamp – ZSG 4

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



Ovládání vřetena: zapuštěný šestihran



Ovládání vřetena: předsazený šestihran



A	C _{±0,01}	F	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT	Označení	80 878 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		Kč Y4
80	50	130	157	81	12	25	3,1	A	13 825 08500
80	50	190	206	104	12	25	4,5	B	16 625 08600
125	50	160	200	111,5	12	35	6,3	A	18 150 15000
125	50	235	272	143,5	12	35	9,5	B	23 175 15100
125	50	300	340	181	12	35	12,5	B	28 250 15200
160	70	280	315	172	14	50	25,0	A	42 750 26100
160	70	480	524	276	14	50	35,0	B	80 750 26200

Vhodný pro upínací systém s nulovým bodem				MNG	MNG mini	PNG	LANG Quick Point 96 x 96	LANG Quick Point 52 x 52
Artikl č.	Typ	Šířka v mm	Délka v mm					
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	✓	✗	✓	✗	✗

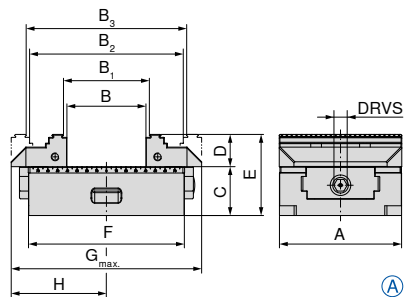
Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	78+79	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	80-83
Systémové příslušenství	85-90	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	134-163
Obecné příslušenství	164-183		

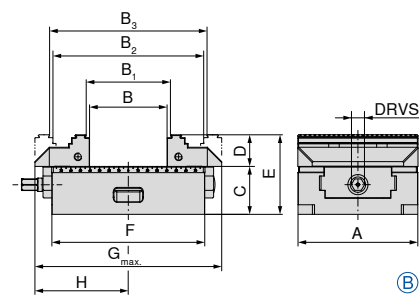
CentriClamp – ZSG 4

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

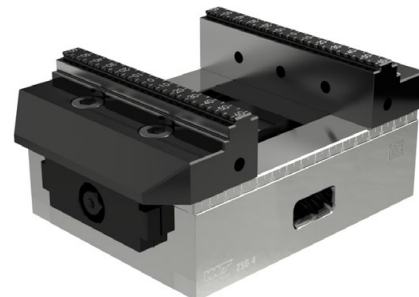
ZSG 4	MNG
----------	-----



Ovládání vřeten: zapouzdřený šestihran



Ovládání vřeten: předsazený šestihran



80 878 ...

A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C _{±0,01}	D	E	F	G _{max}	H	DRVS	MXC	WT	Označení	Kč
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg		Y4
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	12	25	3,9	A	19 425 08700
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	12	25	5,5	B	22 225 08800
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	12	35	8,7	A	24 500 15300
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	12	35	12,0	B	29 500 15400
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	12	35	14,0	B	34 750 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).

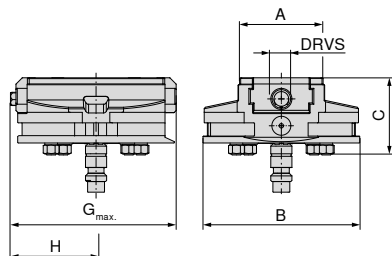
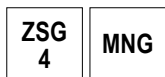
Vhodný pro upínací systém s nulovým bodem							LANG Quick Point		LANG Quick Point	
Artikl č.	Typ	Šířka v mm	Délka v mm	MNG	MNG mini	PNG	96 x 96	52 x 52		
80 878 08700	ZSG 4	80	130	✓	✓	✗	✗	✓		
80 878 08800		80	190	✓	✗	✓	✗	✓		
80 878 15300		125	160	✓	✗	✓	✓	✓		
80 878 15400		125	235	✓	✗	✓	✓	✗		
80 878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

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	78-79	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	80-83
Systémové příslušenství	85-90	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	134-163
Obecné příslušenství	164-183		

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



80 878 ...

Kč

Y4

34 250 08900

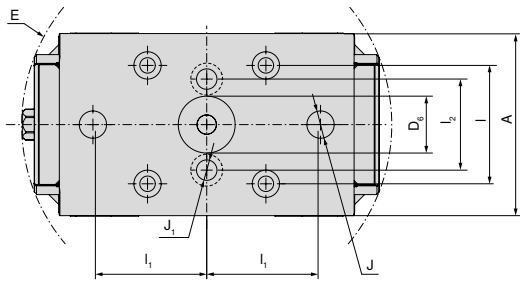
A	B	C	G _{max.}	H	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
80	148	73	157	81	12	25	5,6

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	78+79	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	80–83
Systémové příslušenství	85–90	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	134–163
Obecné příslušenství	164–183		

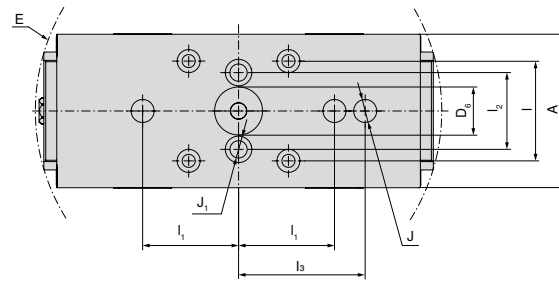
Rozměry spodní strany svěráku ZSG 4

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 130 mm



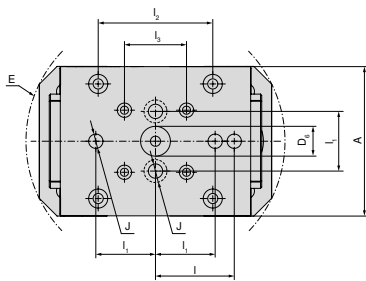
A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	163	52	50	40	12	9

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 190 mm



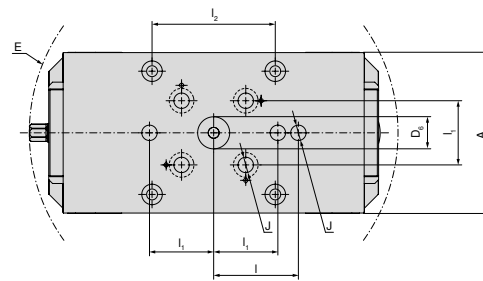
A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	I ₃ ±0.015	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	213	52	50	40	66	12	9

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 160 mm



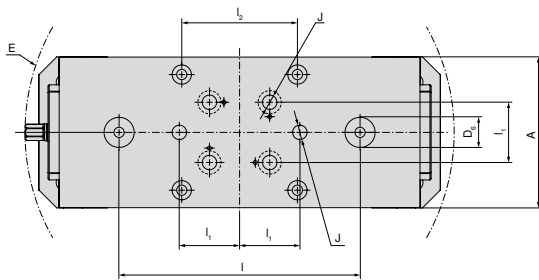
A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	I ₃ ±0.015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	218	66	50	96	52	12

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 235 mm



A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	288	66	50	96	12

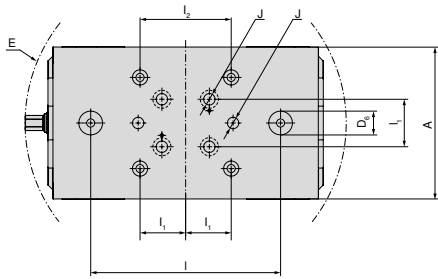
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 300 mm



A	D ₆ H ₆	E	I ₁ ±0.015	I ₁ ±0.015	I ₂	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	357	200	50	96	12

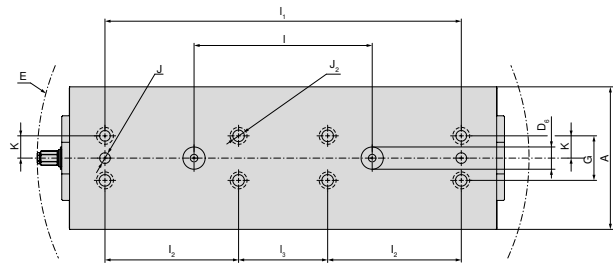
Rozměry spodní strany svěráku ZSG 4

Šířka základního tělesa 160 mm, délka 280 mm



A	D ₆ H ₆	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	25	339	200	50	96	12

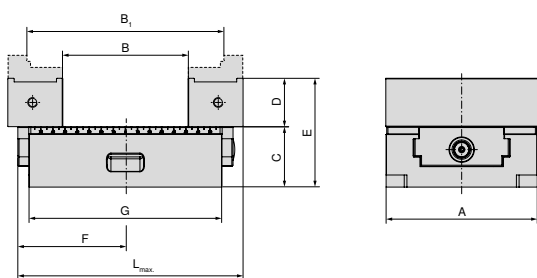
Šířka základního tělesa 160 mm, délka 480 mm



A	D ₆ H ₆	E	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	I ₃ ±0,015	J H ₇	J ₂ F ₇	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

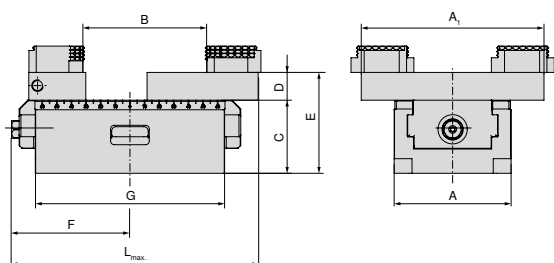
ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S kombinovanými čelistmi



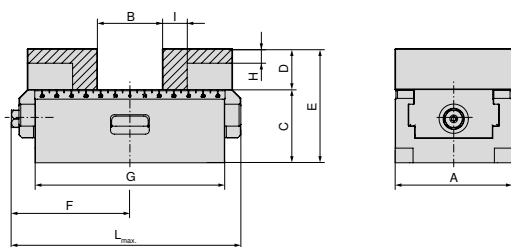
A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Artikl. č. Systémové čelisti
125	23 - 103	82 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	23 - 165	82 - 223	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	23 - 241	82 - 300	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

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

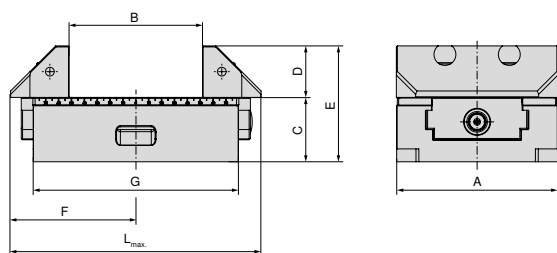
S hliníkovými čelistmi



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

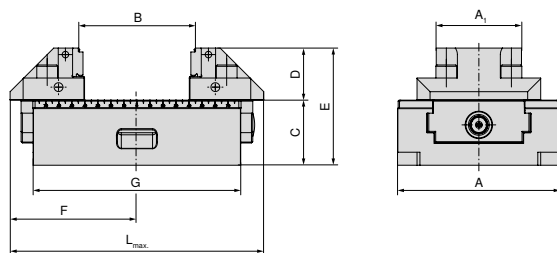
ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S 5osými čelistmi



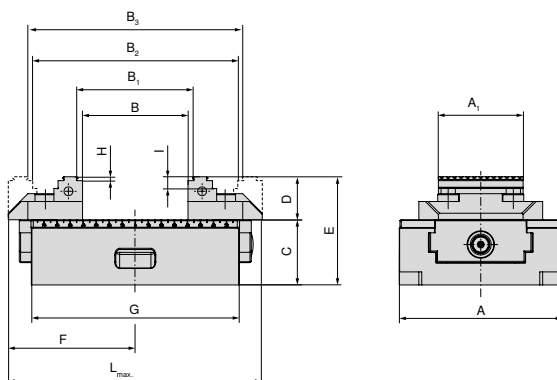
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl č. Systémové čelisti
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 165	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	276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

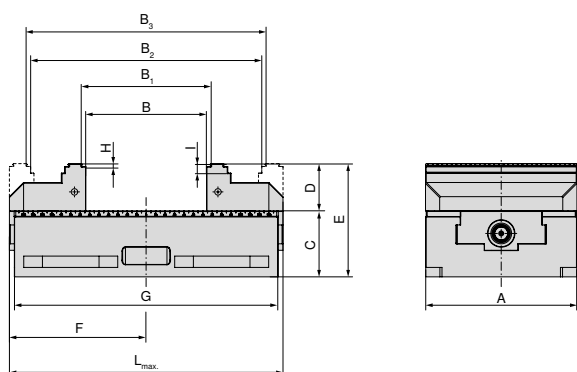
S otočnými čelistmi, grip 3 mm, šířka 65 mm



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

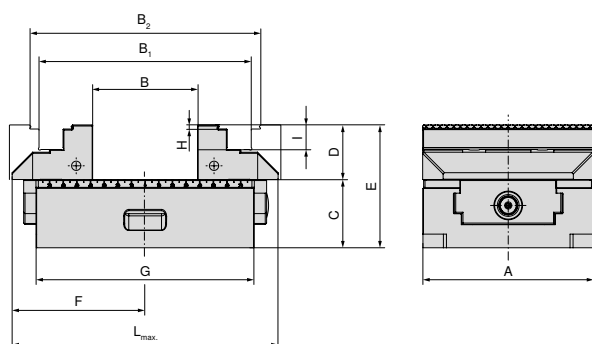
ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnými čelistmi, grip 3 mm



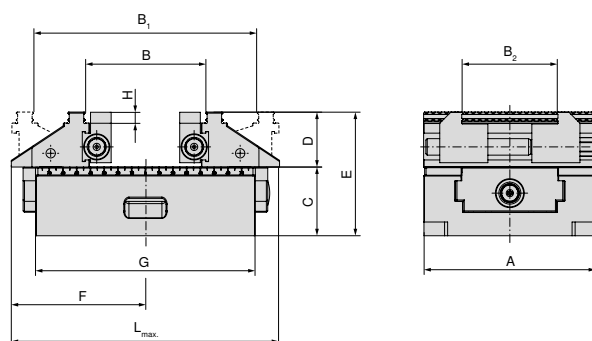
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikl č. Systémové čelisti
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

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

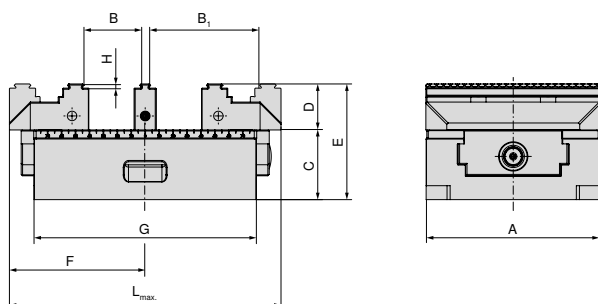
Se systémem 6násobných čelistí pro šířku čelisti 125 mm



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

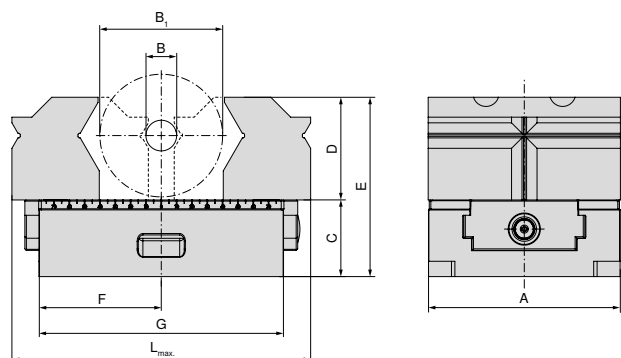
ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

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

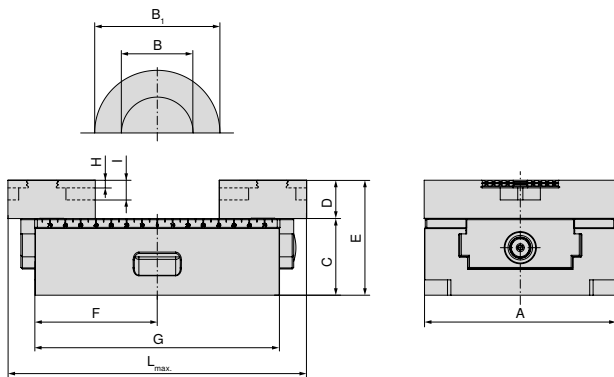
S prizmatickou pohyblivou čelistí – s vodorovnou i svislou prizmou



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

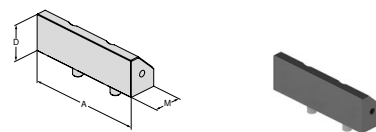


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikl č. Systémové čelisti
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	81	130	5	13	157	2 x 80 878 34000
80	8 - 55	15 - 76	50	25	75	104	190	5	13	206	2 x 80 878 34000
125	14 - 102	25 - 112	50	25	75	111,5	160	5	13	200	2 x 80 878 34100
125	14 - 124	25 - 165	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

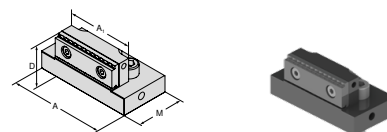
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		40				45,5			5 625	80 878 625								●				
160	160		50				73			6 925	80 878 660								●				

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

▲ cena za kus

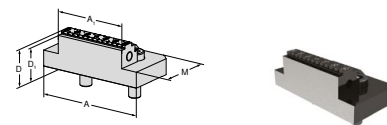


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	95	65,5	40				57			6 500	80 878 665								●				

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

▲ dvostranný stupeň grip

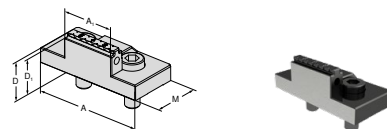
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	95	65	33	30			57			4 900	80 878 51900								●				

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

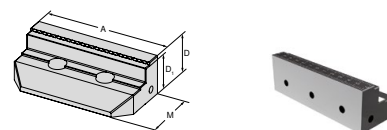
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80	40	28	25			40			4 500	80 878 81900				●			●					

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

▲ cena za kus

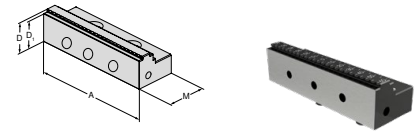


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		40	37			59			7 050	80 878 520								●				

Přehled systémových čelistí

Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá

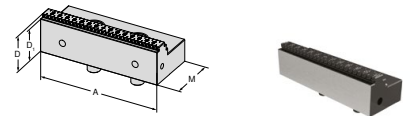
▲ cena za kus



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	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80		28	25			40			3 375	80 878 810				●	●		●		●				
125	125		33	30			57			3 775	80 878 510				●	●		●						
160	160		50	47			81			10 100	80 878 610				●	●		●						

Otočná čelist, grip 5 mm, pohyblivá

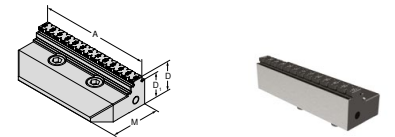
▲ cena za kus



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	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80		28	23			41			4 000	80 878 81400				●			●		●				
125	125		33	28			57			4 425	80 878 51400				●			●						
160	160		50	45			81			10 100	80 878 34300				●			●						

Otočná čelist, grip na hliník a plast

▲ cena za kus

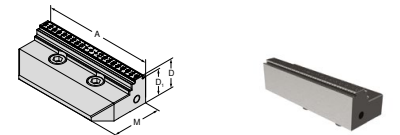


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80		28	23			40			4 775	80 878 81500							●						
125	125		33	28			57			5 250	80 878 51500							●						

Otočná čelist s vyražením, pohyblivá

▲ shodné s profilem LANG

▲ cena za kus

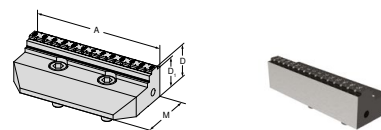


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80		28	25			40			4 250	80 878 81800							●						
125	125		33	30			57			5 825	80 878 51800							●						

Přehled systémových čelistí

Otočná čelist, karbid, grip 3 mm, pohyblivá

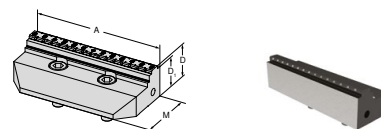
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80		28	25			40			6 050	80 878 81600								●					
125	125		33	30			57			8 550	80 878 51600								●					
160	160		50	47			81			13 425	80 878 31700								●					

Otočná čelist, karbid, grip 5 mm, pohyblivá

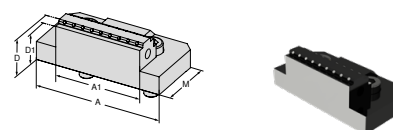
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80		28	23			40			6 050	80 878 81700								●					
125	125		33	28			57			8 550	80 878 51700								●					

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

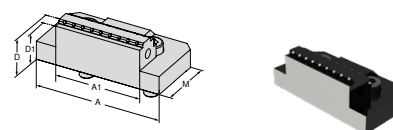
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80	40	28	25			40			5 850	80 878 33200								●					

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

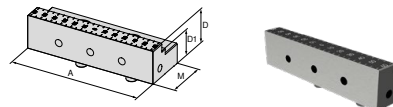
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125	125	65	33	30			57			8 100	80 878 33300								●					

Otočná čelist, hladká, pohyblivá

▲ cena za kus

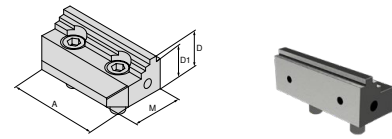


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80	80		28	20			40			4 875	80 878 34700					●			●					
125	125		33	25			57			9 450	80 878 34600					●			●					

Přehled systémových čelistí

Stupňovitá čelist, hladká, pohyblivá

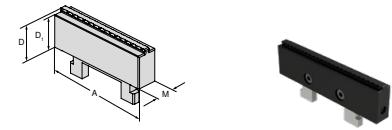
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	24			40			6 175	80 878 34400								●				
125	125		33	27			57			8 675	80 878 34500								●				

Středová čelist, grip 3 mm, úzká

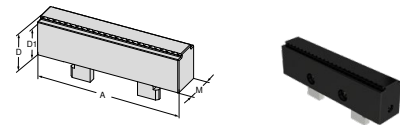
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			16			2 750	80 878 31200								●				
125	125		33	30			16			3 875	80 878 31300								●				

Středová čelist, grip 3 mm, široká

▲ cena za kus

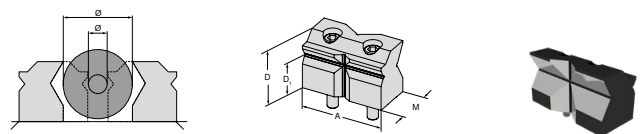


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			24			2 750	80 878 33400								●				
125	125		33	30			26			3 875	80 878 33500								●				

Prizmatická čelist, pohyblivá

▲ s vodorovnou i svislou prizmou

▲ cena za kus

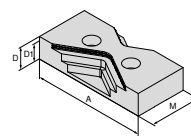
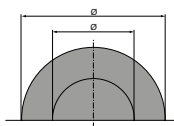


Ø pro upínací průměr	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
10 - 60	80		52	32			38,5			7 975	80 878 31800								●				
10 - 80	125		67	42			57			12 150	80 878 31900								●				

Přehled systémových čelistí

Prizmatická čelist, pohyblivá

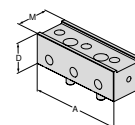
- ▲ s vodorovnou prizmou
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
15 - 75	80		25	20			40			4 275	80 878 34000								●				
25 - 110	125		25	20			57			5 500	80 878 34100								●				
30 - 170	160		30	25			81			7 125	80 878 34200								●				

Kombinovaná čelist, pohyblivá

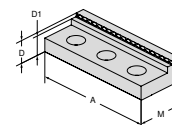
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		40				45,5			4 325	80 878 530								●				

Čelist, grip VS

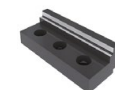
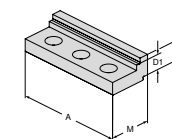
- ▲ cena za kus
- ▲ VS = zvětšený upínací rozsah



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		22	17			45			2 483	80 892 245								●				

Čelist, hladká VS, s povlakem WC

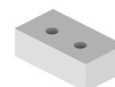
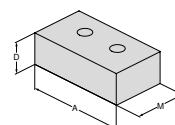
- ▲ zvětšený upínací rozsah pro konečné opracování
- ▲ WC = povlak wolframkarbidu
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		19	14			45			5 975	80 892 240								●				

Hliníková čelist, pohyblivá

- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus

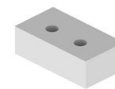
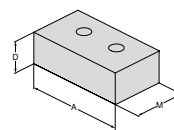


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			2 160	80 878 850				●	●		●					
125	125		40				68			2 458	80 878 550				●	●		●		●			
160	160		50				85			3 100	80 878 305				●	●		●					

Přehled systémových čelistí

Měkká čelist, ocel, pohyblivá

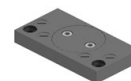
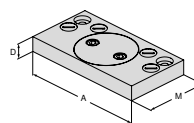
- ▲ materiál: 16MnCr5
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			2 228	80 878 32000				●	●		●					
125	125		40				68			2 800	80 878 32100				●	●		●					

Výkyvná deska, pohyblivá

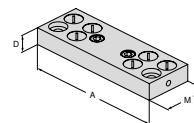
- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				76			10 225	80 878 870				●			●					
125	180		22				95			10 650	80 878 570				●			●					
160	256		22				170			18 150	80 878 670				●			●					

Adaptérová deska, pevná

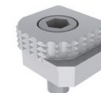
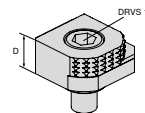
- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				39			7 250	80 878 890							●					
125	180		22				62			8 650	80 878 590							●					
160	256		22				125			12 100	80 878 690							●					

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

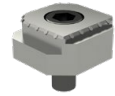
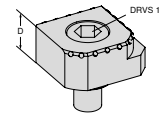


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							2 015	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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



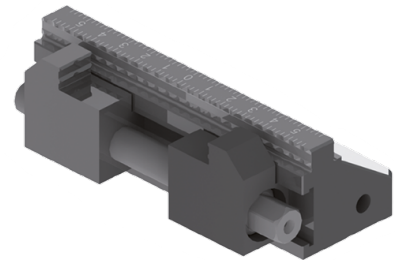
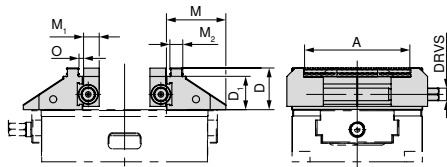
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	H5G 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	H5G	
			18							2 925	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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	A	D	D ₁	M	M ₁	M ₂	O	DRVS	WT	80 878 ...	Kč	Y4	43 000	525
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg					
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	12	3,8					

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.



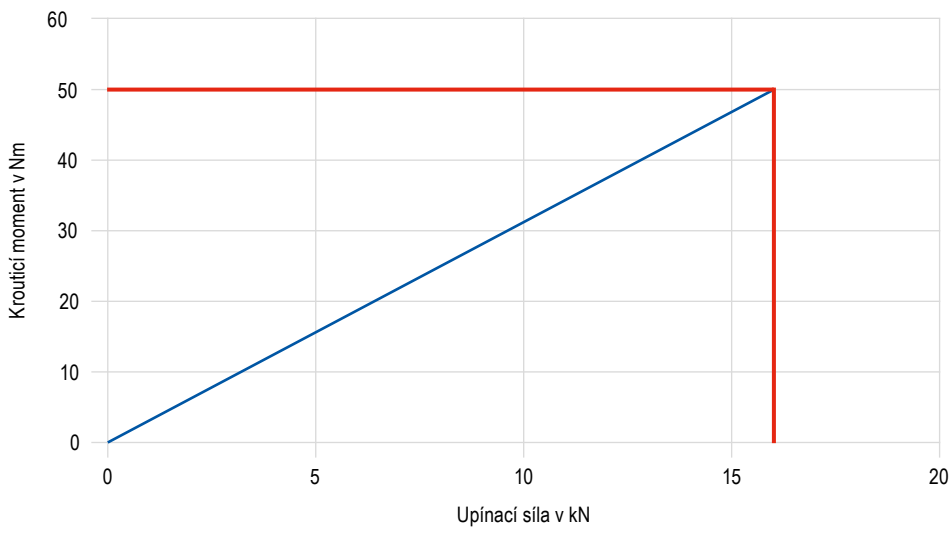
Upínání pomocí 2 šroubů M6 seshora přes základní těleso. Ustavení lze provádět pomocí precizních otvorů o $\varnothing 12^{H7}$.



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

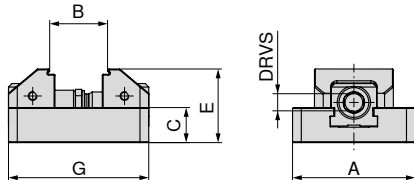


CentriClamp – ZSG mini

- ▲ osový svěrák pro upínání malých obrobků
- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ rychlá výměna čelistí bez použití náradí
- ▲ 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

10 500 07000

11 900 07100

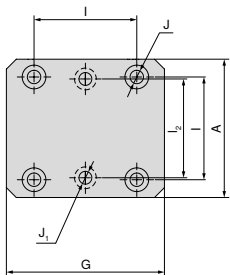
A	B	C	E	G	MXC	DRVS	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	mm	kg
70	7 - 57	20	42	80	16	11	0,9
70	7 - 77	20	42	100	16	11	1,1

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	94	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	95–97
Systémové příslušenství	98–100	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	134–163
Obecné příslušenství	164–183		

Rozměry spodní strany svěráku ZSG mini

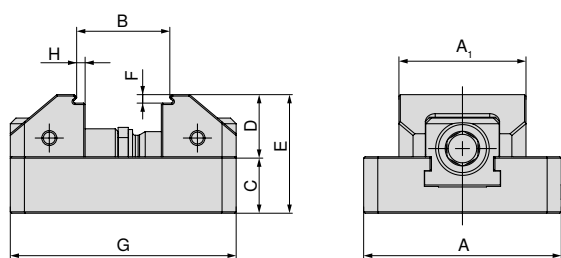
Šířka základního tělesa 70 mm



A	J ₁	J _{H7}	J _{2 ±0,01}	I ±0,01	G
mm	mm	mm	mm	mm	mm
70	6,5	12	50	52	80
70	6,5	12	50	52	100

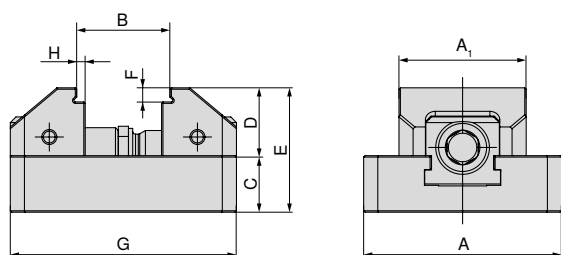
ZSG mini – rozměrová tabulka pro různé uspořádání čelistí

S rychlovýměnnou čelistí, grip 3 mm



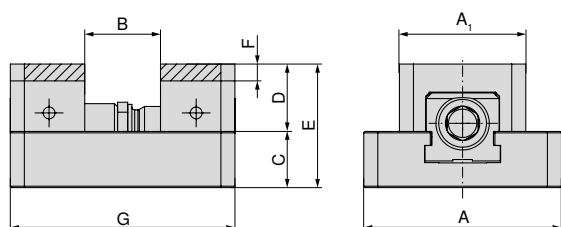
A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikl č. Systémové čelisti
70	45	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30100
70	70	7 - 33	20	22	42	3	80	3	2 x 80 912 30200
70	45	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30100
70	70	7 - 53	20	22	42	3	100	3	2 x 80 912 30200

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

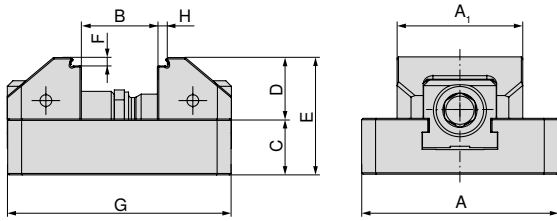
S rychlovýměnnou čelistí, měkká, ocel



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

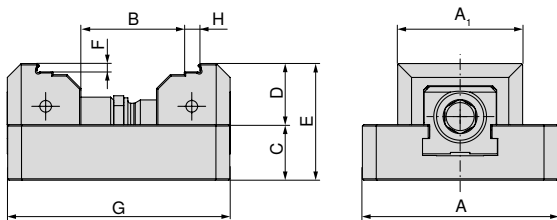
ZSG mini – rozměrová tabulka pro různé uspořádání čelistí

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

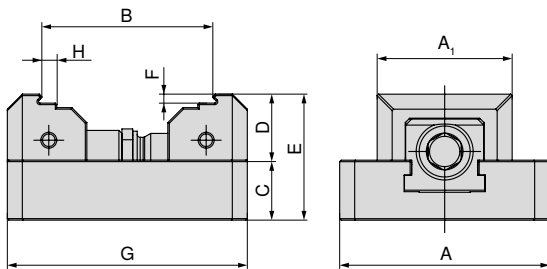
S rychlovýměnnou čelistí, s vyražením, VS



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

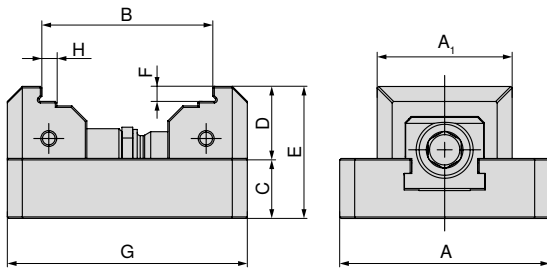
ZSG mini – rozměrová tabulka pro různé uspořádání čelistí

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

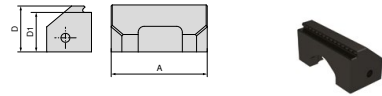


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Artikl č. Systémové čelisti
70	45	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 56	20	24	44	5	80	5	2 x 80 912 30800
70	45	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30700
70	70	31 - 76	20	24	44	5	100	5	2 x 80 912 30800

Přehled systémových čelistí

Rychlovýměnná čelist, grip 3 mm

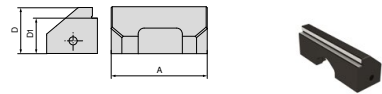
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
70	45		22	19						1 270	80 912 30100									●				
70	70		22	19						1 673	80 912 30200									●				

Rychlovýměnná čelist, hladká, stupeň 5 mm

▲ cena za kus

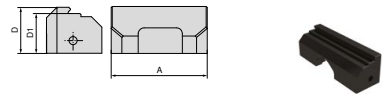


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		24	19						1 538	80 912 30300									●			
70	70		24	19						1 945	80 912 30400									●			

Rychlovýměnná čelist, VS, grip 3 mm

▲ cena za kus

▲ VS = zvětšený upínací rozsah

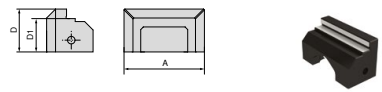


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		22	19						1 270	80 912 30500									●			
70	70		22	19						1 673	80 912 30600									●			

Rychlovýměnná čelist, VS, hladká 5 mm

▲ cena za kus

▲ VS = zvětšený upínací rozsah

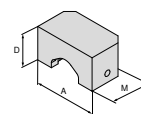


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
70	45		24	19						1 538	80 912 30700									●			
70	70		24	19						1 945	80 912 30800									●			

Přehled systémových čelistí

Rychlovýměnná čelist, měkká, ocel

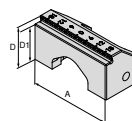
- ▲ materiál: 15NiCr13
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-ZI / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
70	45		24				26,5			1 025	80 912 31000									●				
70	70		24				26,5			1 025	80 912 31100									●				

Rychlovýměnná čelist, grip 3 mm se stupnicí

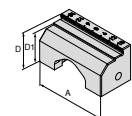
- ▲ shodné s profilem LANG
- ▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-ZI / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
70	45		22	19						1 945	80 912 31200									●				
70	70		22	19						1 945	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	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-ZI / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
70	45		22	19						2 375	80 912 31400									●				
70	70		22	19						2 375	80 912 31500									●				

Přehled systémového příslušenství

Ořech

▲ vhodný pro čtyřhran 3/8"

ESG 4	ZSG 4
ZSG mini	DSG 4
MSG 2	



Čtyřhran	DRVS mm	80 875 ...
3/8"	11	Kč Y4 455 11100



→ Strana 176+180

Přehled magnetických podložek pod obrobek, vhodný magnetický doraz obrobku a momentový klíč (artikl č. 80 892 23800 a 80 884 402).

Válcový šroub
s vnitřním šestihranem

▲ cena za kus

ZSG mini

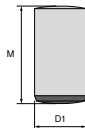


G	80 912 ...
M6x25	Kč Y4 30 50100

Válcový kolík

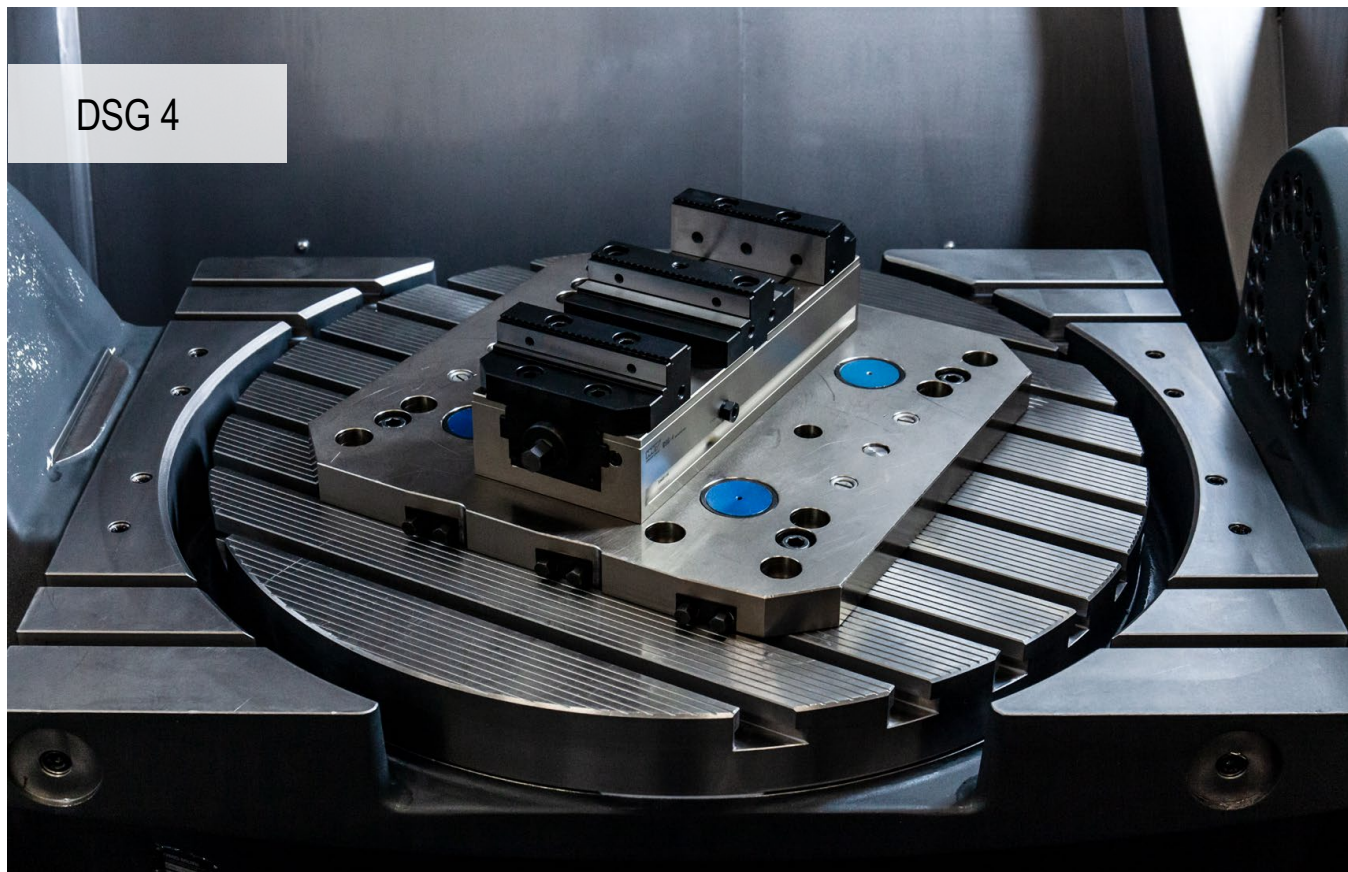
▲ cena za kus

ZSG mini



D ₁ m6 mm	M mm	80 912 ...
12	18	Kč Y4 58 50200

DSG 4



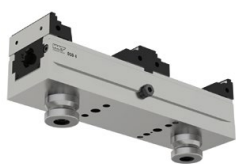
Vysoká přesnost a vysoká účinnost

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

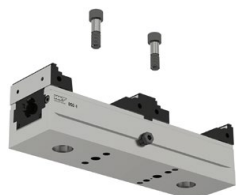
Upnutí / Vyrovnávání:



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



Přípevnění přes základní těleso pomocí čtyř šroubů M8.



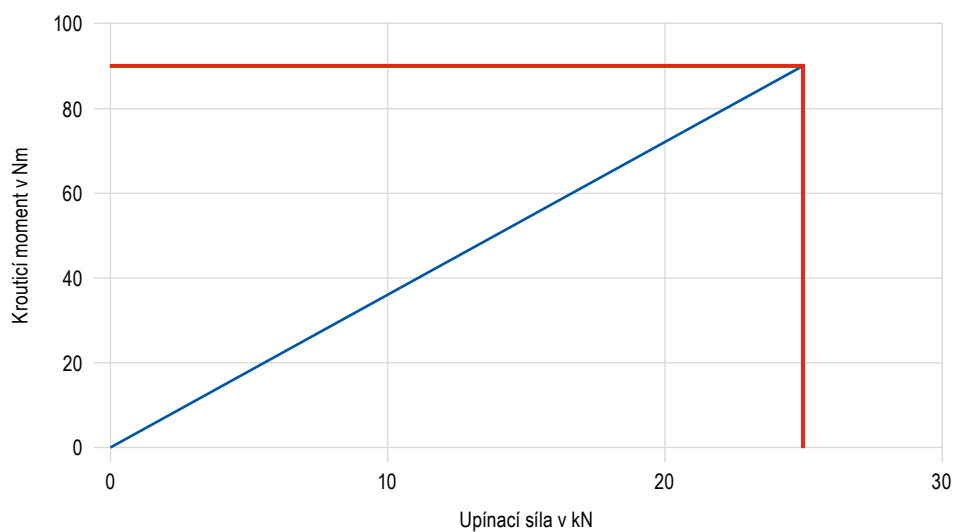
Přípevnění přes základní těleso pomocí dvou lícovaných šroubů **Artikl č. 80 895 019**.



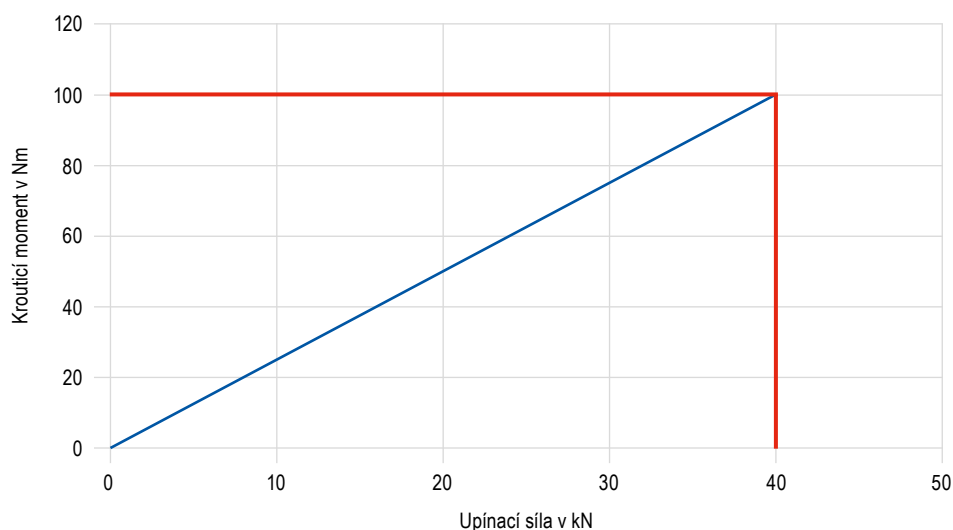
Přípevnění pomocí 4-6 upínek **Artikl č. 80 890 315**.

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 dotažený, 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.

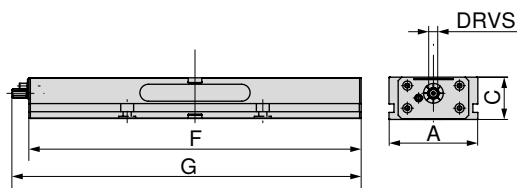
Přestavba na jednoduchý svěrák



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



A	C	F	G	TQX	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	Nm	mm	kN	kg
80	55	300	308	90	12	0 - 25	8
125	60	320	347	100	14	0 - 40	14
125	60	390	417	100	14	0 - 40	17
125	60	460	487	100	14	0 - 40	20
125	60	530	557	100	14	0 - 40	24
125	60	600	627	100	14	0 - 40	27
125	60	670	697	100	14	0 - 40	30
125	60	740	767	100	14	0 - 40	34

80 906 ...

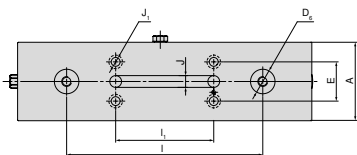
Kč	Y4
39 000	080
46 250	125
51 000	12700
57 500	12800
62 750	12900
68 000	13000
71 000	13100
73 750	126

Přehled svěráků

Rozměrové tabulky pro různé čelisti	105–107	Systémové příslušenství	108+110
Funkce třetí ruky	102	Přestavba na jednoduchý svěrák	103
Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	134–163	Obecné příslušenství	164–183

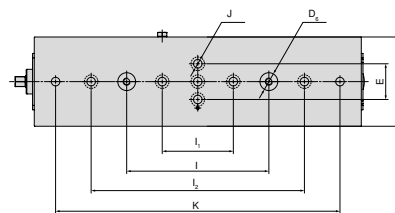
Rozměry spodní strany DSG 4

Šířka základního tělesa 80 mm,
délka 300 mm



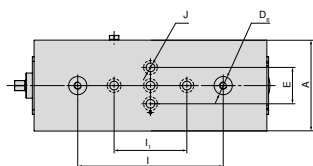
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	40	200	100	12	9

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



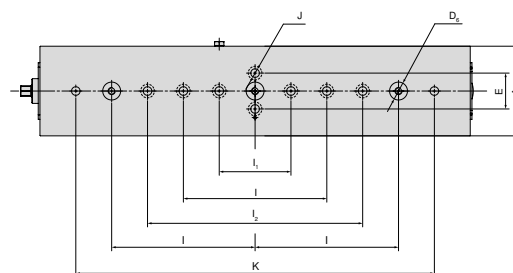
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H ₇	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 320 mm



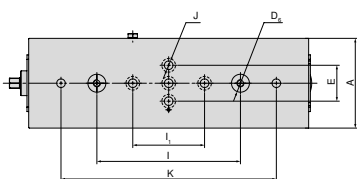
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 600 mm



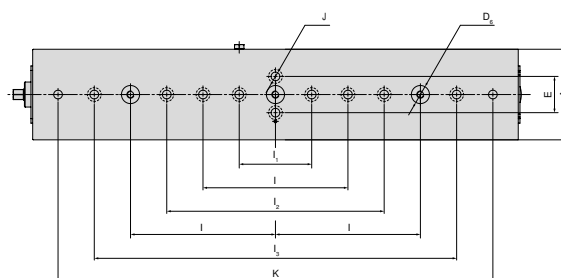
A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H ₇	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 390 mm



A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H ₇	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12	300

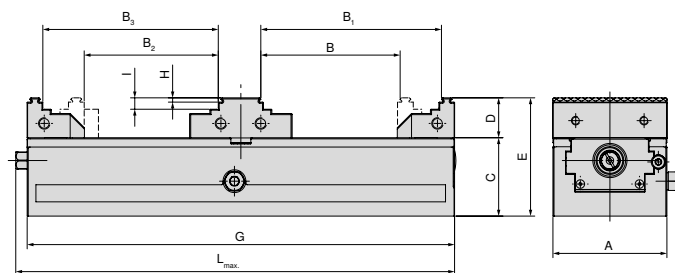
Šířka základního tělesa 125 mm,
délka 670 mm, 740 mm



A	D ₆ H ₆	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	I ₃ ±0,025	J H ₇	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	500	12	600
125	25	50	200	100	300	500	12	700

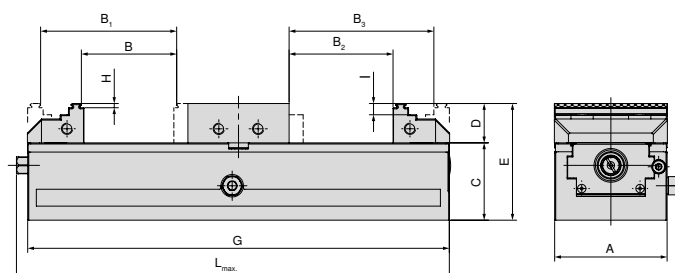
DSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

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

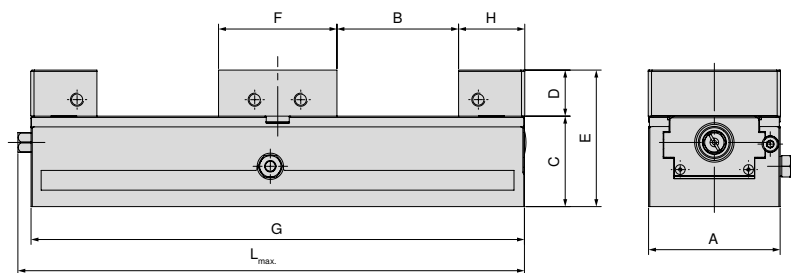
S otočnými čelistmi grip a hladkou středovou čelistí



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

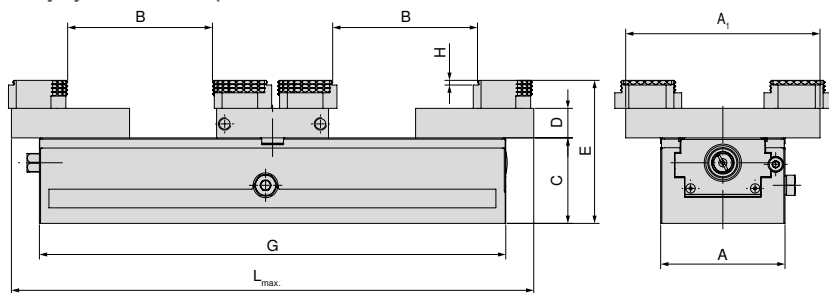
DSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

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

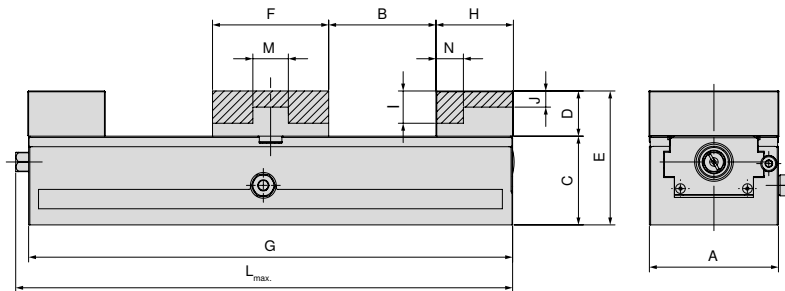
S výkyvnou a adaptérovou čelistí



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

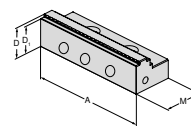


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max.} mm	M mm	N mm	Artikl č. Systémové čelisti
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878 550 + 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

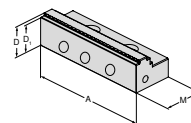
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125	125		40	37			66			5 600					●	●				●			

Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá

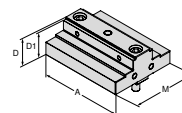
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			40			3 375					●	●		●		●			

Středová čelist, grip 3 mm

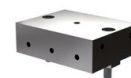
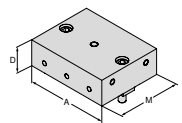
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28	25			72			6 950											●		
125	125		40	37			98			9 250											●		

Středová čelist, hladká

▲ cena za kus

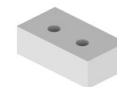
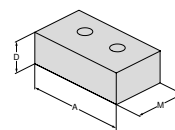


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				72			5 350											●		
125	125		40				98			7 925											●		

Přehled systémových čelistí

Hliníková čelist, pohyblivá

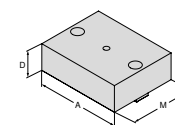
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				48			2 160	80 878 850				●	●		●		●			
125	125		40				68			2 458	80 878 550				●						●		

Hliníková středová čelist

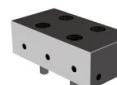
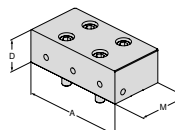
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				72			1 945	80 906 302										●		
125	125		40				98			2 625	80 906 306										●		

Bloková čelist, pohyblivá

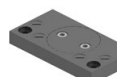
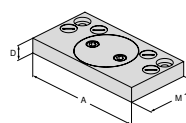
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	80		28				40			6 100	80 901 31300				●	●		●		●			
125	125		40				66			8 550	80 901 31500				●						●		

Výkyvná deska, pohyblivá

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

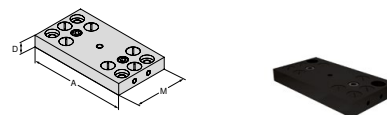


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				76			10 225	80 878 870				●					●			
125	180		22				95			10 650	80 878 570				●			●		●			

Přehled systémových čelistí

Středová adaptérová deska, pevná

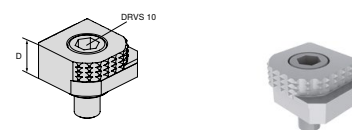
- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80	125		19				72			7 275													
125	180		22				98			8 650													

6násobná otočná čelist

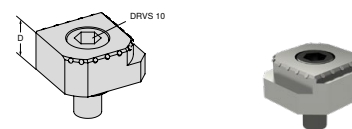
- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							2 015													

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



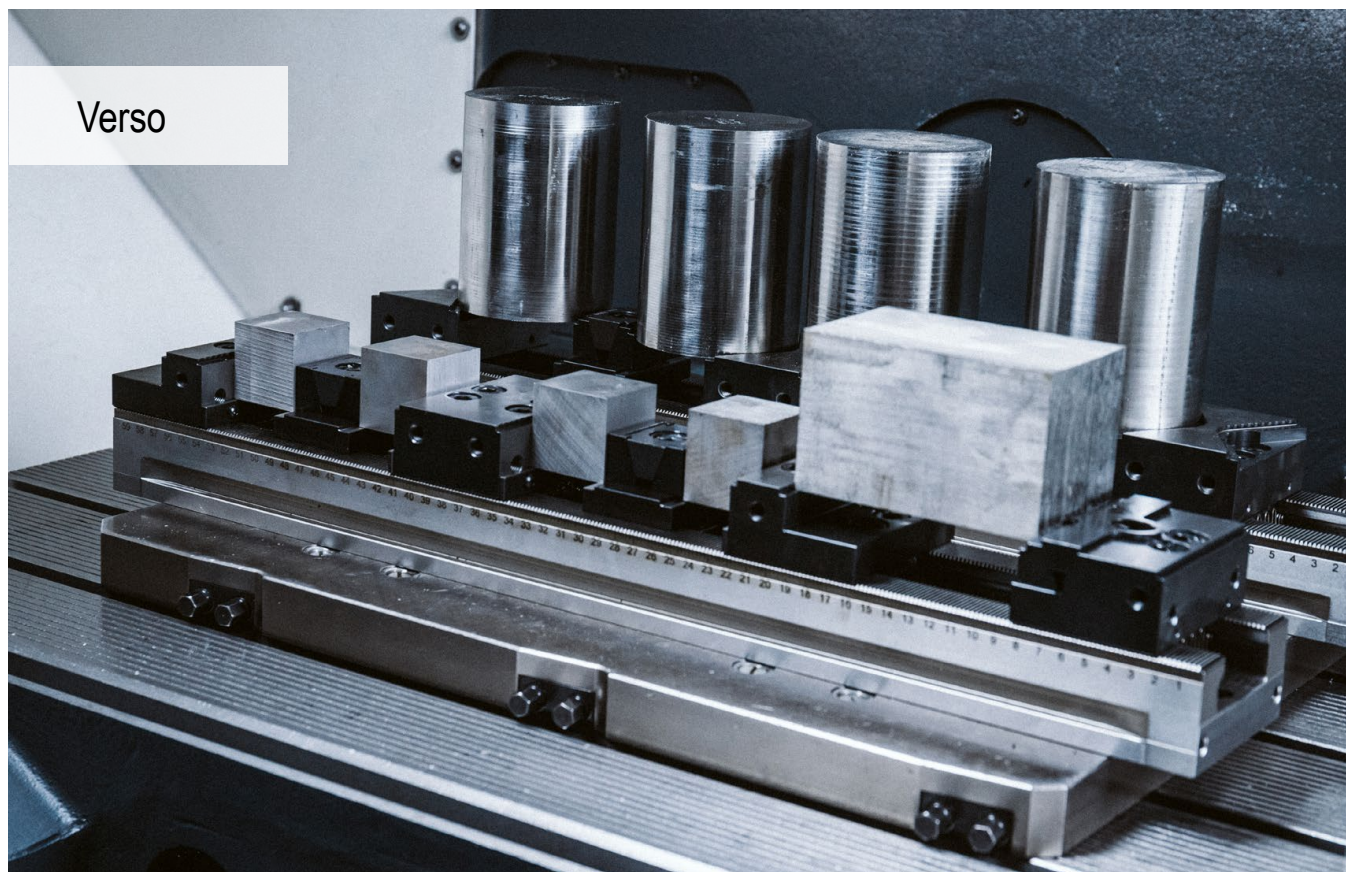
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							2 925													

Přehled systémového příslušenství

Plastová záslepka

DSG
4





Verso

Univerzální svěrák pro upínání obrobků

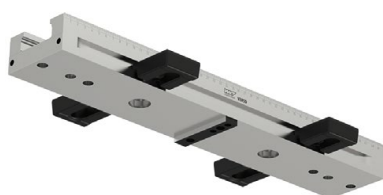
Pomocí nového vícenásobného svěráku lze na 3osém, 4osém i 5osém stroji bezvadně upínat více malých i velkých obrobků. Díky štíhlejšímu provedení čelistí se zvětšilo množství upínaných obrobků.

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:

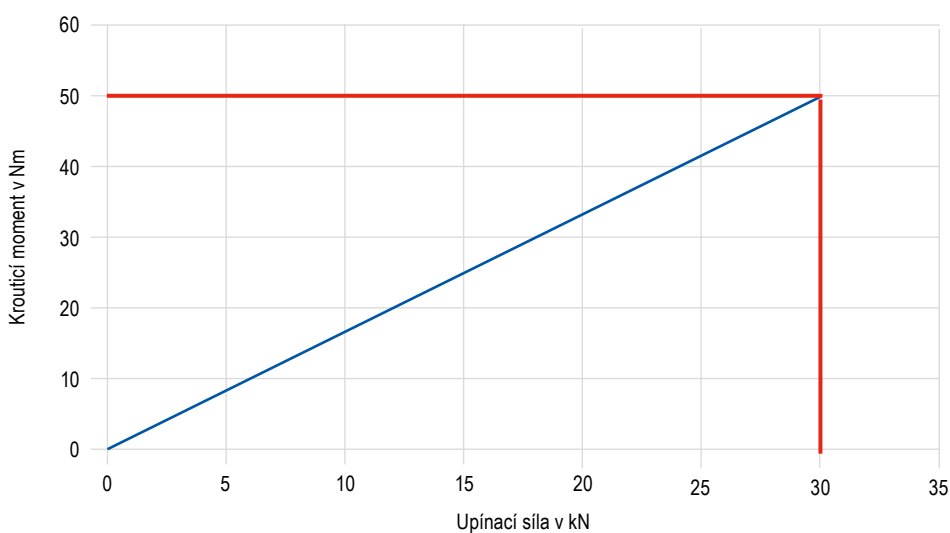


S upínacím systémem s nulovým bodem:

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).

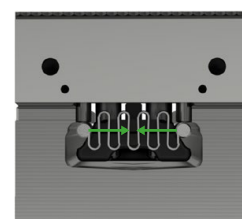
Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla Verso

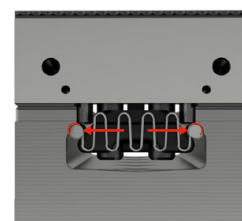


Rychlá výměna čelistí pro pevné a přestavitelné čelisti

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



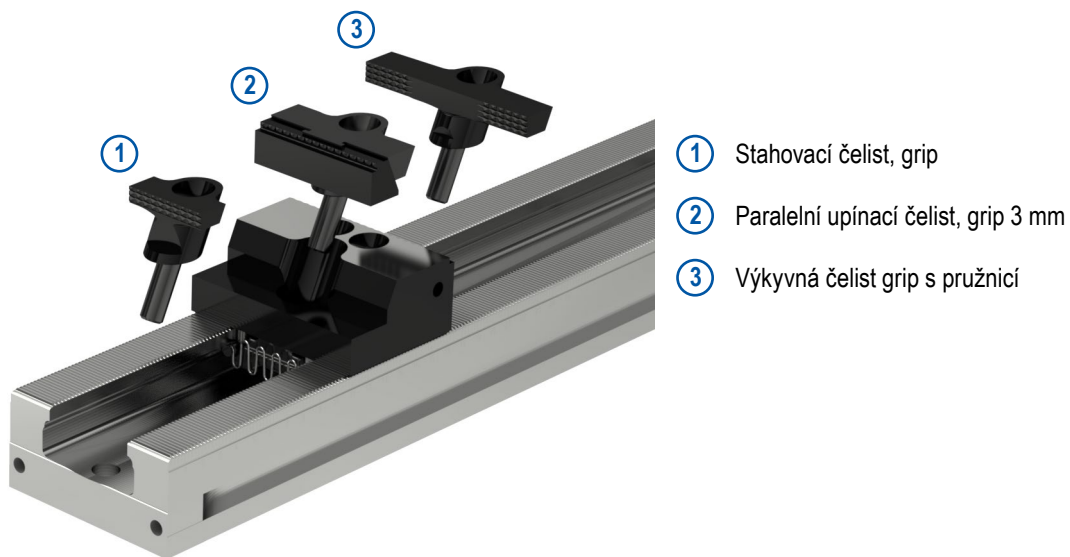
Vytáhnout a vložit



Dotáhnout šrouby

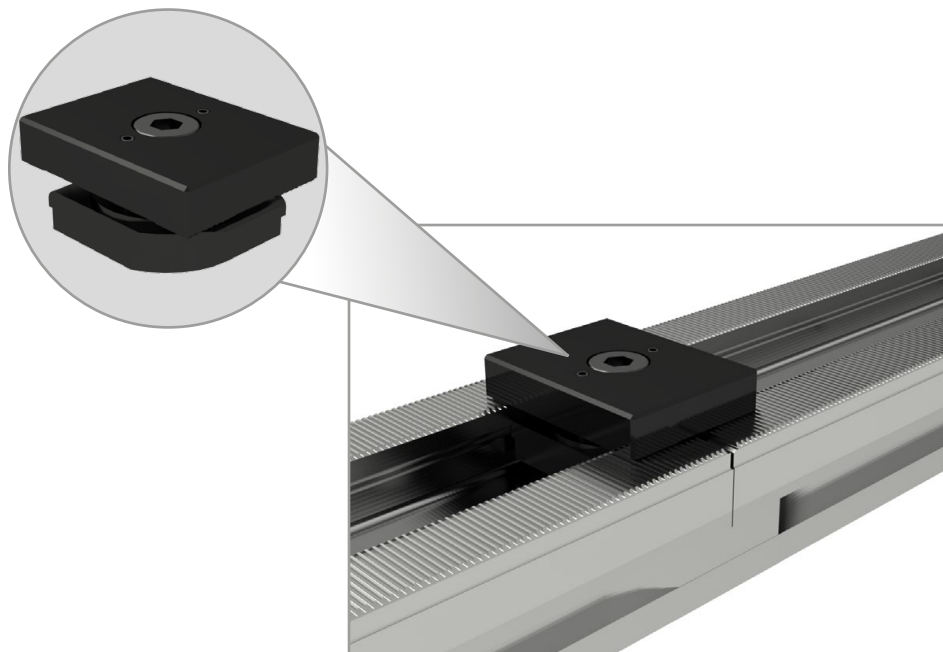
Systém rychlé výměny upínacích čelistí

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.

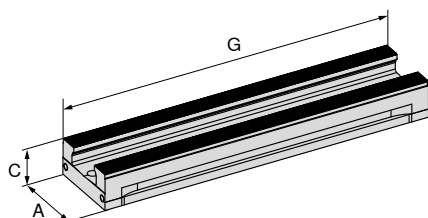
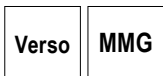


PolyClamp – Verso

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

Rozsah dodávky:

Základní těleso bez čelistí



NEW

80 914 ...

A	C	G	MXC	WT
mm	mm	mm	kN	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

Kč

Y4

20 100 09000

26 500 09100

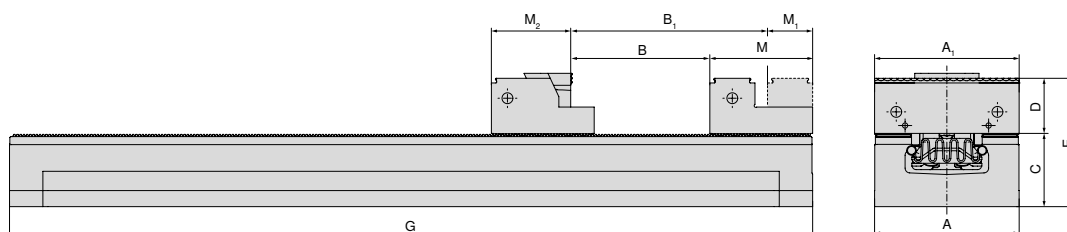
32 000 09200

38 500 09300

41 000 09400

Tabulka montážních rozměrů Verso

Upínací lišta



A	A ₁	B	B ₁	C	D	E	G	M	M ₁	M ₂
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

115

Přehled upínacích rozsahů

116

Systémové příslušenství

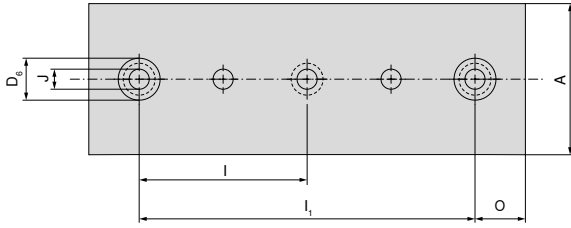
117–124

Obecné příslušenství

164–183

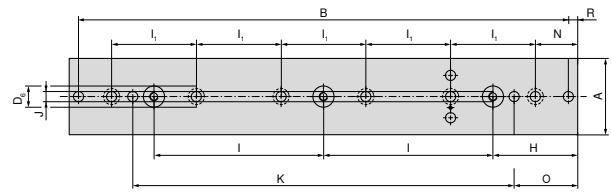
Rozměry spodní strany svěráku Verso

Šířka základního tělesa 90 mm,
délka 260 mm



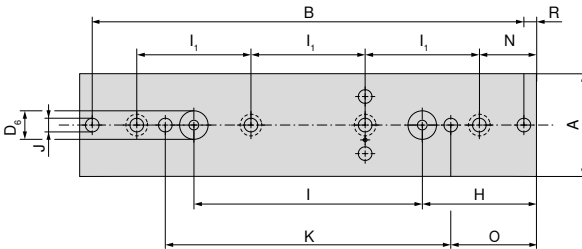
A	D ₆ H7	I ±0.015	I ₁ ±0.015	J F7	O ±0.015
mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	25	100	200	12	30

Šířka základního tělesa 90 mm,
délka 600 mm



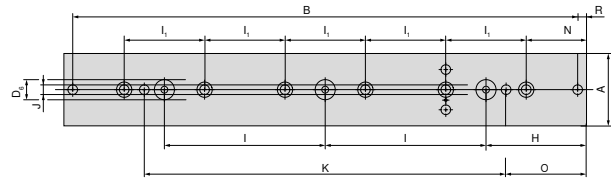
A	B	D ₆ H7	H ±0.015	I ±0.015	I ₁ ±0.015	J F7	K ±0.015	N	O ±0.015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	578	25	100	200	100	12	450	50	75	11

Šířka základního tělesa 90 mm,
délka 400 mm



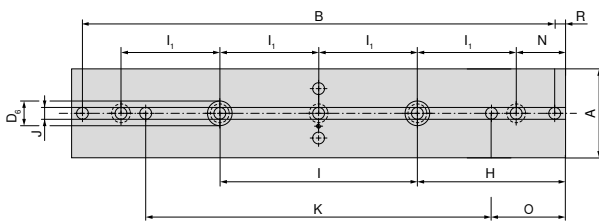
A	B	D ₆ H7	H ±0.015	I ±0.015	I ₁ ±0.015	J F7	K ±0.015	N	O ±0.015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	378	25	100	200	100	12	250	50	75	11

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

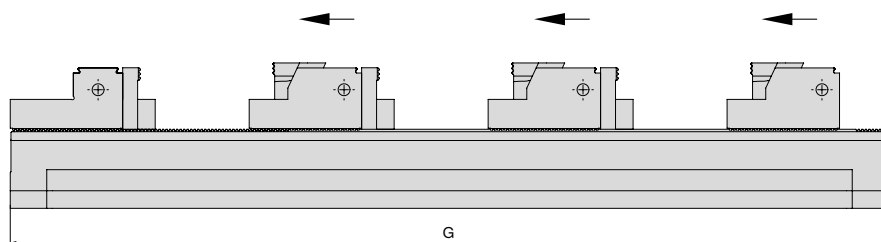


A	B	D ₆ H7	H ±0.015	I ±0.015	I ₁ ±0.015	J F7	K ±0.015	N	O ±0.015	R
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
90	478	25	150	200	100	12	350	50	75	11

Přehled upínacích rozsahů svěráku Verso

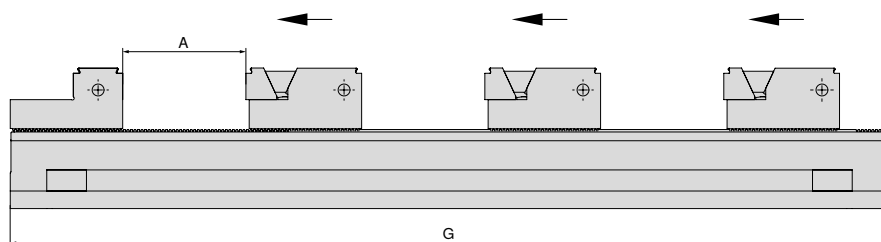
Rozsah upínání ukazuje max. velikost obrobku v závislosti na počtu upínacích míst v rámci jednotlivých délek upínací lišty.

Přestavitelné čelisti se stahovací čelistí grip 40 mm



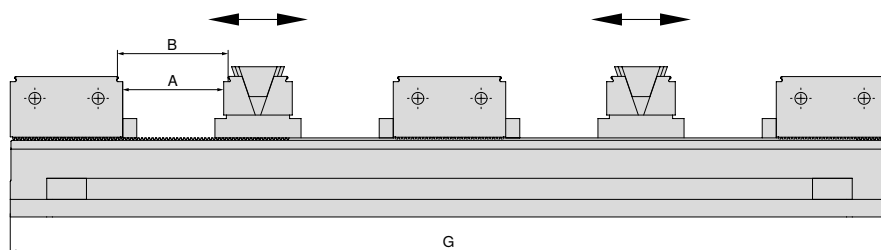
G mm	Počet obrobků							Artikl. č. Svěráky
	1	2	3	4	5	6	7	
260	134	36	–	–	–	–	–	80 914 09000
400	274	106	50	22	–	–	–	80 914 09100
500	374	156	82	45	24	–	–	80 914 09200
600	474	206	116	72	44	26	–	80 914 09300
650	524	230	135	84	54	34	20	80 914 09400

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

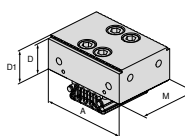
Přehled systémových čelistí

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



NEW

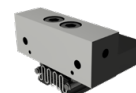
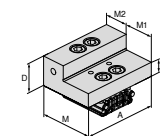
Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
8 550	80 914 31800									●	

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



NEW

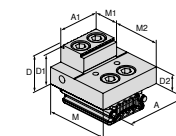
Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
9 100	80 914 32000									●	

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



NEW

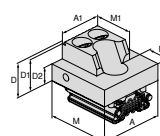
Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
8 800	80 914 31100									●	
8 500	80 914 31000									●	
9 100	80 914 31200									●	

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



NEW

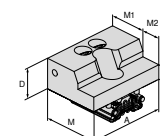
Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
8 800	80 914 31400									●	
8 500	80 914 31300									●	
9 100	80 914 31500									●	

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



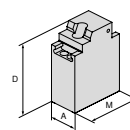
NEW

Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
9 100	80 914 31600									●	

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

NEW

Y4

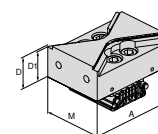
30 500

80 914 31700

NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	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

NEW

Y4

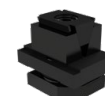
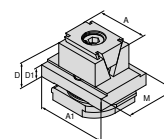
9 100

80 914 31900

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

Klínová 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

NEW

Y4

8 675

80 914 32100

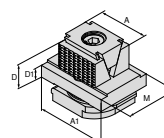
5 900

80 914 32400

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

Klínová 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

NEW

Y4

9 275

80 914 32200

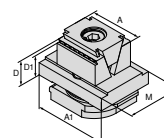
5 900

80 914 32500

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

Klínová 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

NEW

Y4

9 275

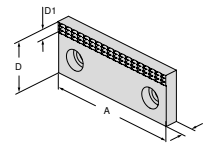
80 914 32300

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

Přehled systémových čelistí

Čelist, grip

▲ cena za kus

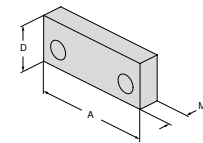


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
65	65		35	7			10			1 025		80 889 656												
65	40		35	7			10			920		80 889 406												●
90	90		35	7			10			1 163		80 889 906												●

Měkká čelist

▲ materiál: 16MnCr5

▲ cena za kus

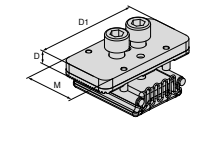


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
65	65		35				16			1 025		80 889 657												●
65	40		35				16			945		80 889 407												●
90	90		35				16			1 243		80 889 907												●

Základní čelist

▲ cena za kus

▲ pre hliníkovú čelist' artikel č. 80 914 34200

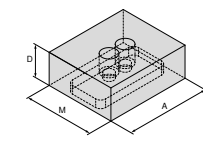


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90			9,1	80			40			5 300		80 914 34100											●	

Měkká hliníková čelist

▲ cena za kus

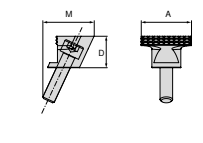
▲ pro základní čelist artikl č. 80 914 34100



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	90		34,9				75			2 025		80 914 34200											●	

Stahovací čelist, grip

▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	40		25				41			2 625		80 914 32600											●	

Přehled systémových čelistí

Stahovací čelist, grip – kulatá

▲ cena za kus

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	40		25				41			2 950														

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	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	40		25				41			5 475														

Paralelní 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	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	40		25	22			41			4 375														
90	65		25	22			41			5 400														
90	90		25	22			41			6 475														

Výkyvná čelist, grip

▲ cena za kus

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	90		25				41			4 550														

Upínací klínek pro použití měkkých čelistí

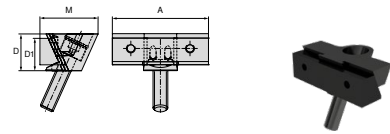
▲ cena za kus

pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	90		25				41			5 000														

Přehled systémových čelistí

Paralelní upínací čelist, hladká

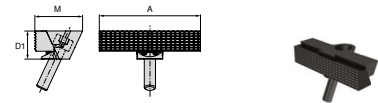
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	40		25	22			41			4 175		80 914 33400												
90	65		25	22			41			6 775		80 914 33500												
90	90		25	22			41			7 150		80 914 33600												

Paralelní upínací čelist, grip

▲ cena za kus

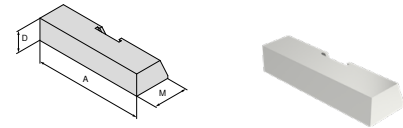


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	90			25			42,5			6 475		80 914 33700												

Upínací čelist, ocel

▲ materiál: 16MnCr5

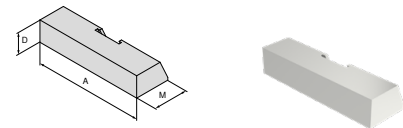
▲ cena za kus



pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	90		18				30			2 080		80 914 33800												

Upínací čelist, hliník

▲ cena za kus



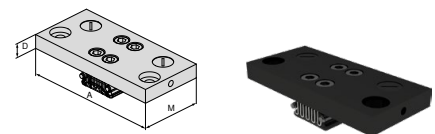
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	90		18				30			2 080		80 914 33900												

Adaptérová čelist, pevná

▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí

▲ vč. krycích šroubů

▲ cena za kus

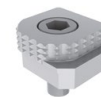
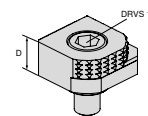


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
90	160		17				74			11 325		80 914 34000												

Přehled systémových čelistí

6násobná otočná čelist

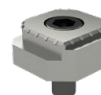
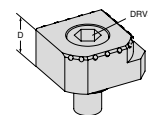
- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
			18							2 015	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

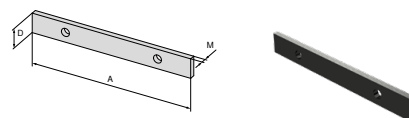


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
			18							2 925	80 890 35300	●	●	●	●			●	●	●	●	●

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
90	90		11				3		

Kč

NEW

Y4

1 323

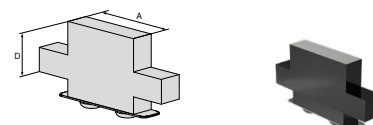
80 914 73100

NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
											●	

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
90	40		30						
90	40		25						

Kč

NEW

Y4

2 185

80 914 70200

2 185

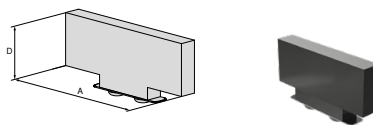
80 914 70100

NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
											●	
											●	

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
90	65		11						
90	65		17						
90	65		25						
90	65		30						

Kč

NEW

Y4

2 185

80 914 71100

2 185

80 914 71200

2 185

80 914 71300

2 185

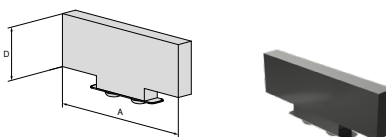
80 914 71400

NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
											●	
											●	
											●	
											●	

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
90	90		11						
90	90		17						
90	90		25						
90	90		30						

Kč

NEW

Y4

2 185

80 914 72100

2 185

80 914 72200

2 185

80 914 72300

2 185

80 914 72400

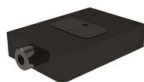
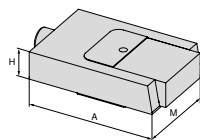
NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
											●	
											●	
											●	
											●	

Přehled systémového příslušenství

Nastavitelná
podpěra

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

Verso



NEW

80 914 ...

Kč

Y4

6 075 50100

H mm	A mm	M mm
16	72	50

Sada upínacích šroubů
k T-drážce pro MNG

- Rozsah dodávky:
upínací šroub s kamenem do T drážky

Verso



NEW

80 914 ...

Kč

Y4

1 055 50500

1 243 50600

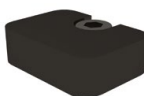
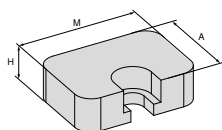
1 513 50700

Pro šířku drážky mm	G
20	M12
22	M12
24	M12

Podpěra

- ▲ pro tlumení vibrací
- ▲ pro artikl č. 80 914 50100

Verso



NEW

80 914 ...

Kč

Y4

1 568 50200

1 568 50300

H mm	A mm	M mm
8	20	28
13	20	28

Vyrovnávací čep

Verso



NEW

80 914 ...

Kč

Y4

2 675 81400

2 675 81600

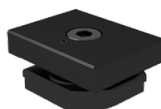
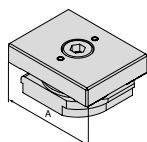
2 675 81800

D ₁ mm	D ₂ mm
12	14
12	16
12	18

Spojovací kus

- ▲ pro spojení 2 základních těles

Verso



NEW

80 914 ...

Kč

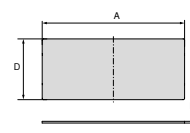
Y4

4 575 50400

A mm
90

Plechový kryt

Verso



NEW

80 914 ...

Kč

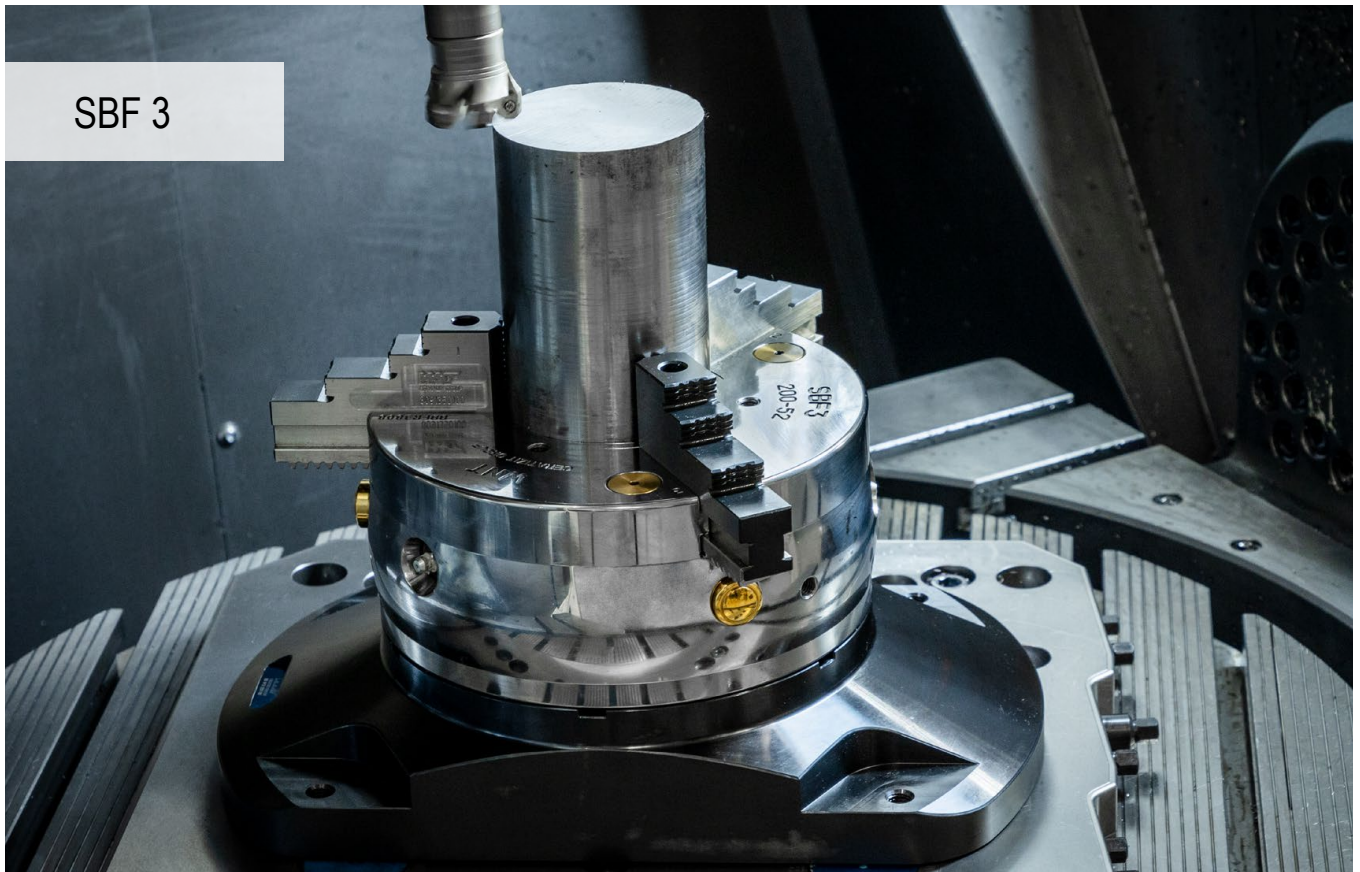
Y4

395 51000

170 50800

253 50900

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



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
- ▲ vřeten s ovládáním přes šestihran

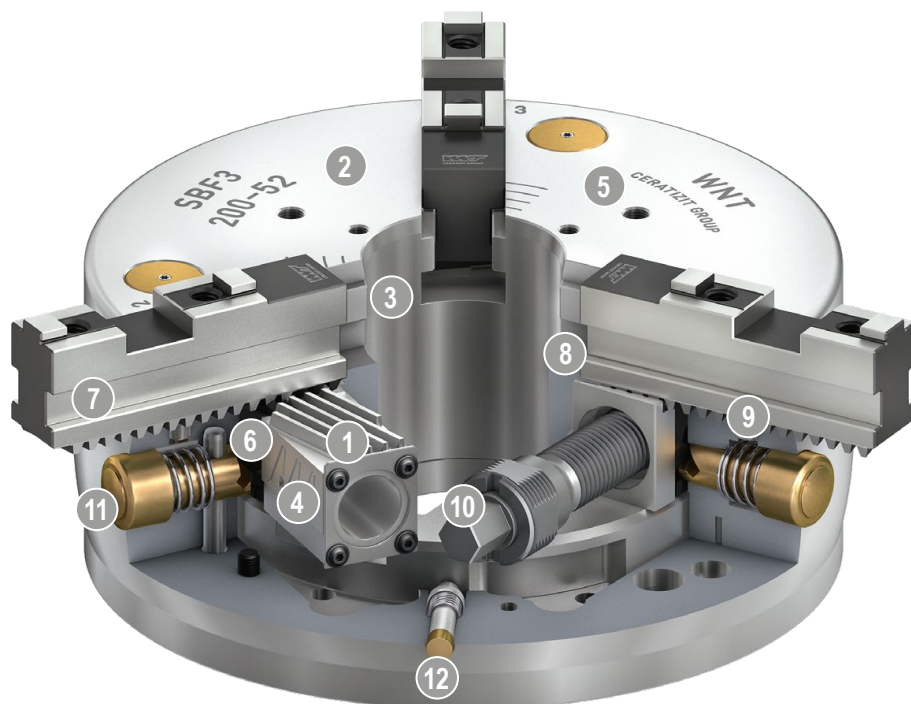


SBF 3 Ø 200 mm



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
tudíž 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
tudíž 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 tudíž
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

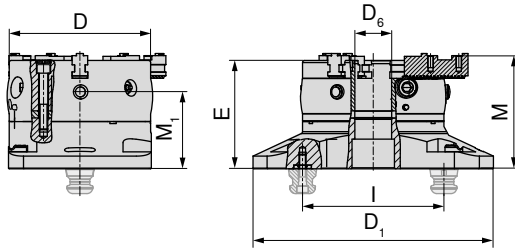
Rozsah dodávky:

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



80 913 ...

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

Kč

Y4

99 100 20000

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

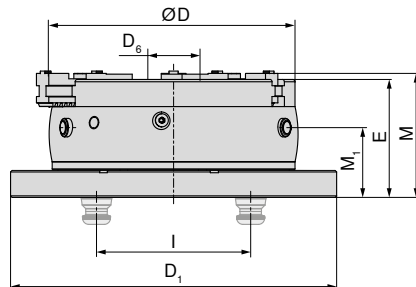
Rozsah dodávky:

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



80 913 ...

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

Kč

Y4

163 425 31500



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

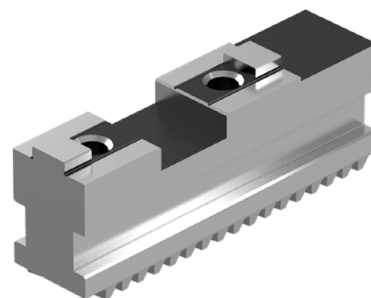
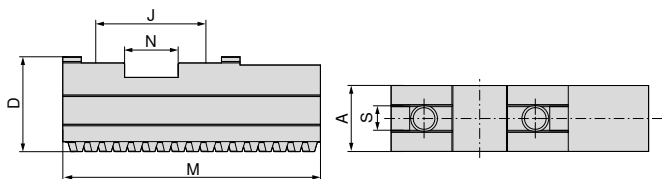
Přehled systémových čelistí

Základní čelisti (GBA) – sada

▲ základní čelisti s šikmým ozubením

▲ cena za sadu

Rozsah dodávky:

3 základní čelisti s šikmým ozubením
včetně šroubů s válcovou hlavouSBF
3

Pro	A	D	J	M	N	S	G	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		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

80 913 ...

Kč
Y4

6 050 50300

10 000 60300

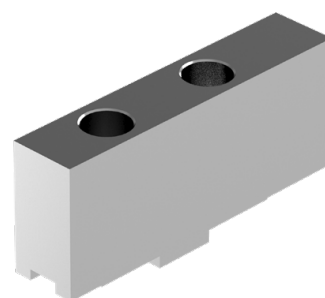
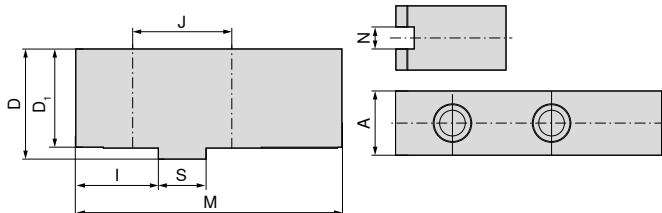
Měkké výměnné čelisti (AB-W) – sada

▲ cena za sadu

▲ materiál: 16MnCr5

Rozsah dodávky:

3 měkké výměnné čelisti

SBF
3

Pro	A	D	D ₁	I	J	M	N	S	Otvor pro	WT
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		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

80 913 ...

Kč
Y4

1 183 50400

2 455 60400

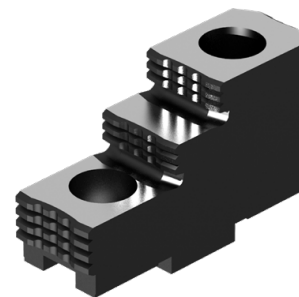
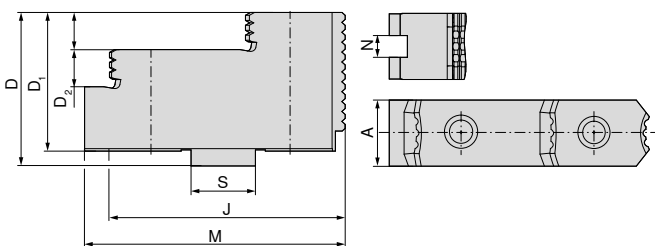
Přehled systémových čelistí

Tvrdé stupňovité výměnné čelisti (AB-H) – sada

▲ cena za sadu

Rozsah dodávky:

3 tvrdé stupňovité výměnné čelisti

SBF
3

80 913 ...

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

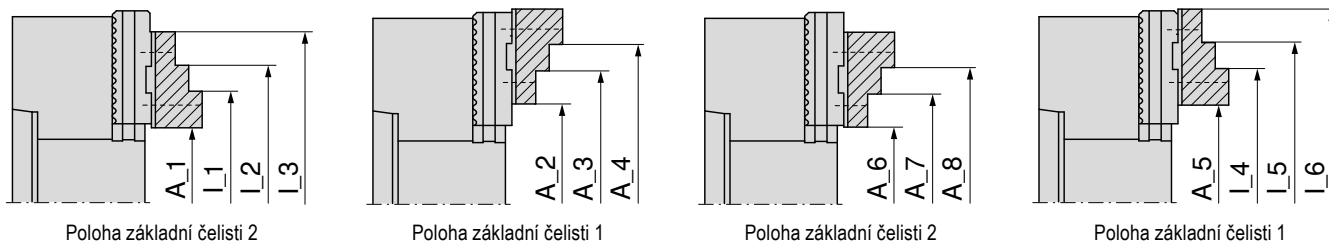
Kč

Y4

5 175 50200

7 575 60200

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



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	–

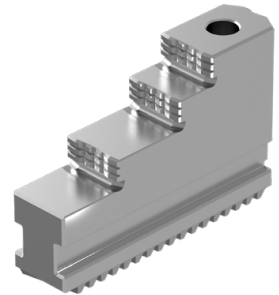
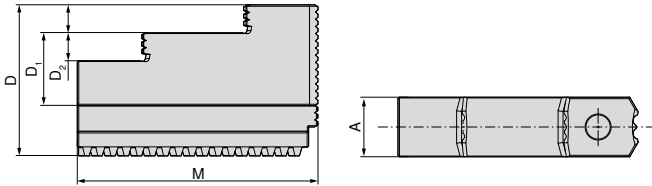
Přehled systémových čelistí

Tvrdé stupňovité blokové čelisti (SB-H) – sada

- ▲ stupňovité blokové čelisti s šikmým ozubením
- ▲ cena za sadu

Rozsah dodávky:

3 tvrdé stupňovité blokové čelisti

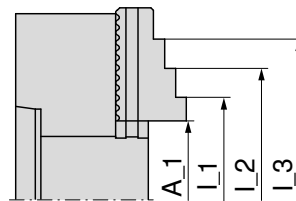
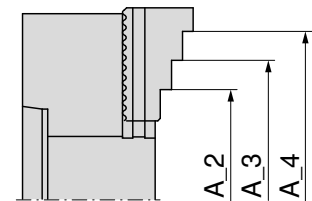
SBF
3

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

80 913 ...

Kč
Y410 500 50100
16 525 60100

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

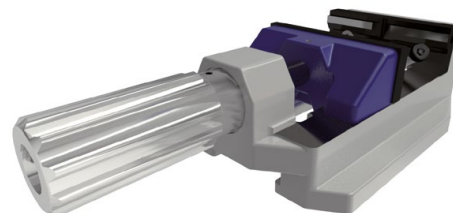
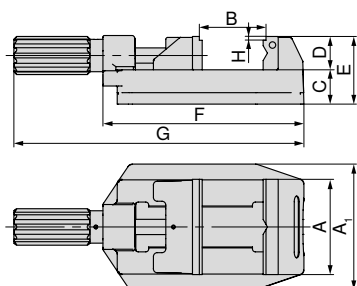
Tvrdé stupňovité blokové čelisti
ocel 16MnCr5, cementovaná, kalenáTvrdé stupňovité blokové čelisti
ocel 16MnCr5, cementovaná, kalená

Tříčelistové sklíčidlo	Systémová čelist	Vnější upnutí				Vnitřní upnutí		
		A_1	A_2	A_3	A_4	L_1	L_2	L_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



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

80 893 ...

Kč

Y4

7 150 080

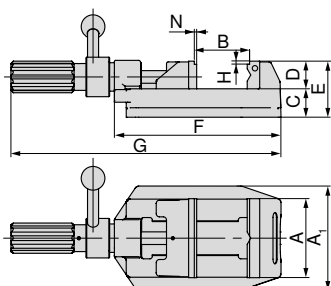
7 575 100

12 650 125

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



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

80 893 ...

Kč

Y4

12 275 101

17 550 126

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

132+133

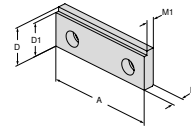
Obecné příslušenství

164-183

Přehled výměnných čelistí

Stupňovitá čelist, hladká

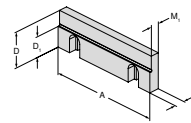
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
80			35	31			10,2	7,2		1 225	80 893 082												●	
100			35	31			10,2	7,2		1 125	80 893 102													●
125			40	36			11,8	8,8		1 450	80 893 127													●

Stupňovitá čelist, 17 mm, hladká

▲ cena za kus

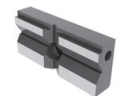
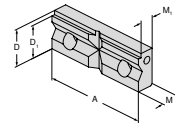


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125			40	23			11,5	9,5		3 075	80 892 244													●

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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
9 - 31	80		35	31			15,8	12,8		1 450	80 893 083													●	
9 - 31	100		35	31			15,8	12,8		1 850	80 893 103														●
11 - 41	125		40	36			17,8	14,8		3 225	80 893 128														●



→ Strana 164–173

Další přehled vhodných výměnných čelistí.

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

1 150 265

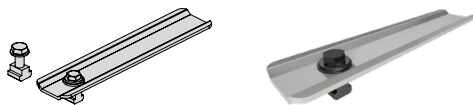
Pro šířku
mm

80/100/125

Vodicí lišty

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

HSG



80 893 ...

Kč
Y4

1 250 260

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

3 300 250

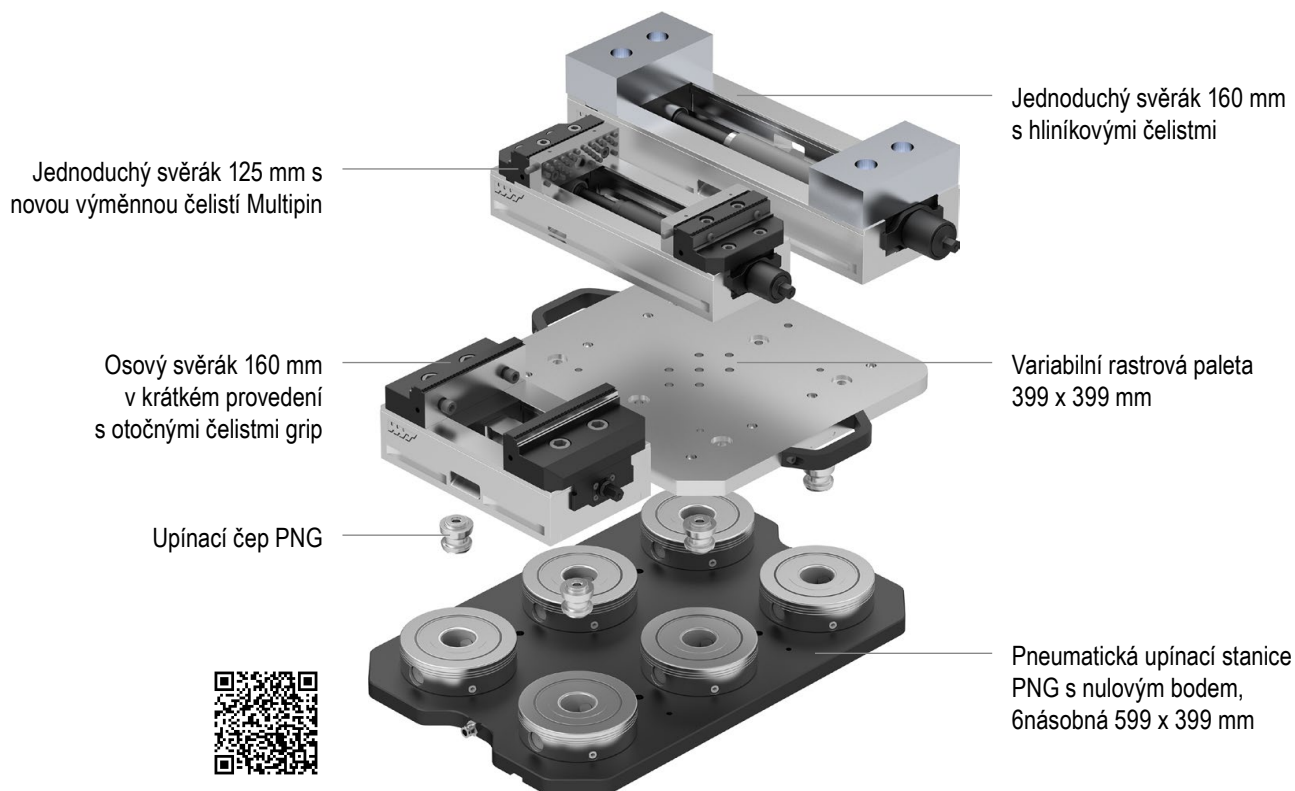
Pro šířku
mm

80/100/125

Pro šířku drážky
mm

12/14

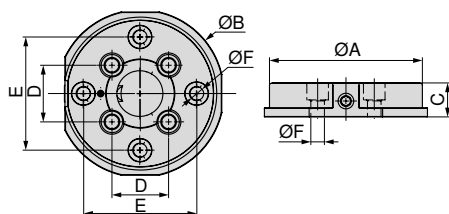
Přehled systémů s nulovým upínacím bodem MNG a PNG



MNG – Kruhová základní deska

- ▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ kalená a broušená
- ▲ přesnost opakování $\leq 0,01\text{mm}$
- ▲ vťahovací síla 20 kN
- ▲ dotahovací moment 30 Nm

MNG



A	B	C _{+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

14 275 125

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

144+145

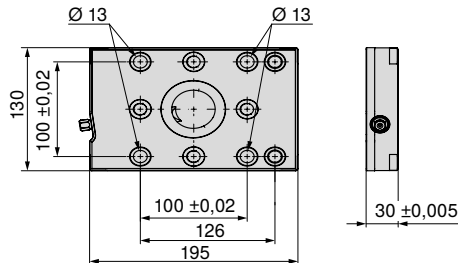
Obecné příslušenství

164–183

MNG – Hranatá základní deska

- ▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ koroziodolná a vakuově kalená
- ▲ přesnost opakování $\leq 0,01$ mm
- ▲ vťahovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ dotahovací moment 30 Nm

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

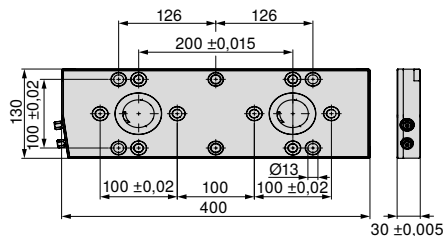
17 550 65000

Velikost	WT
195x130 mm	5,2

MNG – Hranatá základní deska, 2násobná

- ▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ koroziodolná a vakuově kalená
- ▲ přesnost opakování $\leq 0,01$ mm
- ▲ vťahovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ dotahovací moment 30 Nm

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

41 250 65100

Velikost	WT
400x130 mm	11

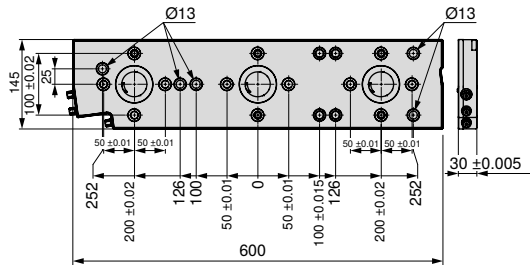
Přehled svěráků

Systémové příslušenství	144+145	Obecné příslušenství	164–183
Možnosti upínání pomocí systému MNG	146–148		

MNG – Hranatá základní deska, 3násobná

- ▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ koroziodolná a vakuově kalená
- ▲ přesnost opakování $\leq 0,01$ mm
- ▲ vťahovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ dotahovací moment 30 Nm

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

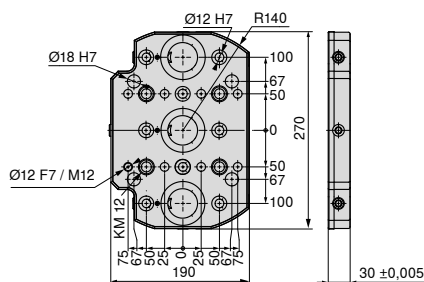
58 500 65200

Velikost	WT
600x145 mm	18 kg

MNG – 3násobná základní deska 270 x 190 mm

- ▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ vťahovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ 4 x upínací otvory pro M12, pro vzdálenost T-drážek 50 mm
- ▲ 8 x rastrový lícovaný otvor Ø12 F7/M12
- ▲ 4 x lícované otvory Ø18 H7 pro polohování
- ▲ kalená a broušená
- ▲ dotahovací moment 30 Nm

MNG



80 899 ...

Kč

Y4

52 750 230

Velikost	WT
270x190 mm	9 kg

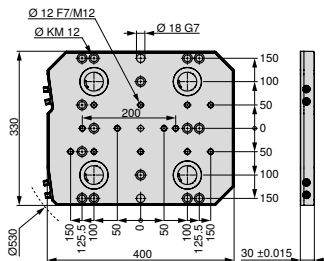
Přehled svěráků

Systémové příslušenství	144+145	Obecné příslušenství	164–183
Možnosti upínání pomocí systému MNG	146–148		

MNG – 4násobná základní deska, 330 x 400 mm

- ▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ 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

82 250 63000¹⁾

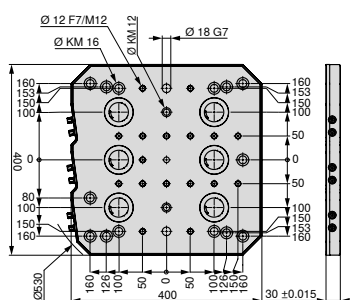
Velikost	WT
330x400 mm	28

1) zboží není skladem

MNG – 6násobná základní deska, 400 x 400 mm

- ▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ 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

112 750 63100¹⁾

Velikost	WT
400x400 mm	33

1) zboží není skladem

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

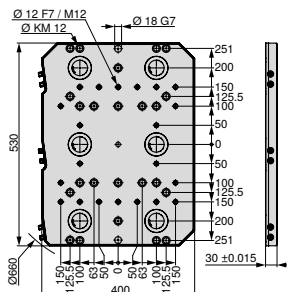
144+145 Obecné příslušenství

164–183

MNG – 6násobná základní deska, 400 x 530 mm

- ▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ 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
Y4122 000 63200¹⁾

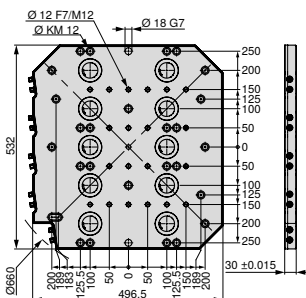
Velikost	WT
400x530 mm	45 kg

1) zboží není skladem

MNG – 10násobná základní deska, 496,5 x 532 mm

- ▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ 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
Y4173 250 63300¹⁾

Velikost	WT
497x532 mm	54 kg

1) zboží není skladem

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

144+145 Obecné příslušenství

164–183

MNG – Středící čep

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

MNG



80 899 ...

D ₁ h6 mm	D ₂ h6 mm	Kč Y4	
12	30	1 850	61700
12	32	1 838	61800
12	50	975	61900

MNG – Vyrovnávací čep

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

MNG



80 899 ...

D ₁ h6 mm	D ₂ h6 mm	Kč Y4	
18	14	1 163	607
18	18	1 163	608
18	20	1 538	609
18	22	1 538	610

MNG –
Sada upínacích šroubů k T-drážce

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

Rozsah dodávky:

Upínací šroub s kamenem do T drážky

MNG



80 899 ...

Pro šířku drážky mm	G	Kč Y4	
12	M8	778	63800
12	M10	288	63400
14	M8	778	63900
14	M12	345	63500 ¹⁾
16	M8	778	64000
16	M12	345	63600 ¹⁾
18	M8	778	64100
18	M12	345	63700 ¹⁾

1) Se šrouby s nízkou hlavou

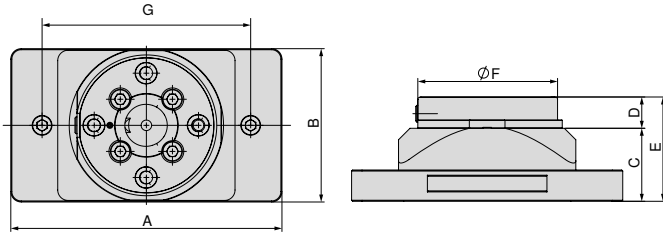
MNG – Konzola vč. upínacího modulu s nulovým bodem

- ▲ MNG – Mechanický upínací systém 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 ...

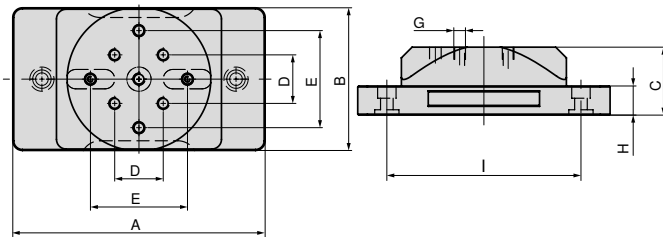
Kč

Y4

27 000 425

MNG – Konzola

- ▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ 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	M12	mm	mm	kg
260	147	70	50	100	M12	30	200	5,5

80 899 ...

Kč

Y4

12 975 420

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

144+145

Obecné příslušenství

164–183

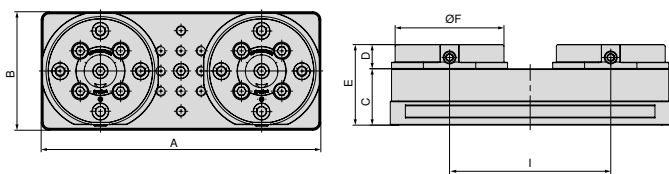
MNG – 2násobná konzola vč. upínacího modulu s nulovým bodem

- ▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ univerzální použití na veškerých strojních stolech
- ▲ vťahovací 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 ...

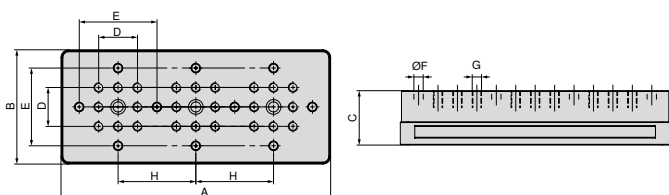
Kč

Y4

48 750 435

MNG – 2násobná konzola

- ▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ univerzální použití na veškerých strojních stolech
- ▲ vťahovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ dotahovací moment 30 Nm
- ▲ materiál konzoly: tvrdě eloxovaný hliník



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

80 899 ...

Kč

Y4

17 725 430

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

144+145

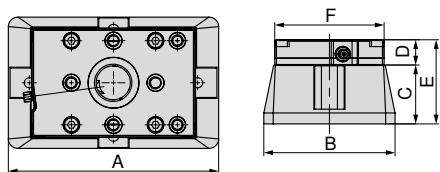
Obecné příslušenství

164–183

MNG – Konzola vč. upínacího modulu s nulovým bodem

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

MNG



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

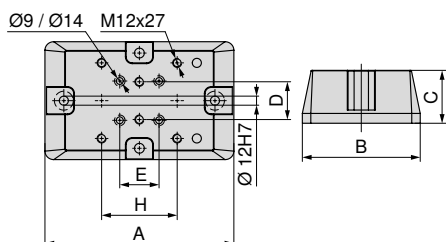
80 878 ...

Kč
Y4
32 500 54000

Konzola

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

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
14 325 54100
22 575 54400
22 500 54300

MNG – Montážní sada pro konzolu

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem



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

80 878 ...

Kč
Y4
283 54500
283 54200

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

144+145 Obecné příslušenství

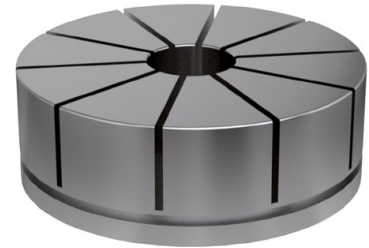
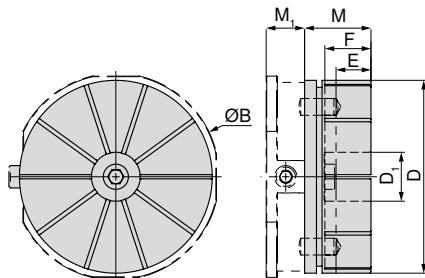
164-183

MNG – Hliníková tvarová kleština

- ▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ pro upnutí a opracování tvarových obrobků

Rozsah dodávky:

Kleština s polohovacími kolíky, bez upínacího čepu MNG



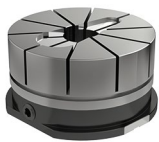
B	D	D ₁	E	F	M	M ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

80 899 ...

Kč

Y4

6 000 500



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

1 458 510

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

144+145

Obecné příslušenství

164–183

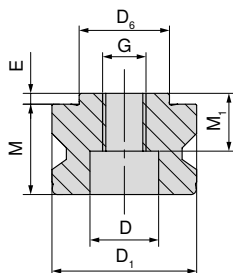
MNG – Upínací čep

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

Rozsah dodávky:

Vč. upínacích šroubů M10 a M12

MNG



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

80 899 ...

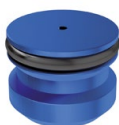
Kč
Y4

1 215 025

MNG – Záslepka

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

MNG



D ₁
mm
40

80 899 ...

Kč
Y4

358 040

MNG – Sada válcových kolíků

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

▲ pro věž ESG mini 4V a přímé upnutí obrobku

▲ cena za 2 kusy

MNG



D ₁ m6	M
mm	mm
12	24

80 899 ...

Kč
Y4

60 120

MNG – Záslepka s O-kroužkem

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

MNG



G
M12
M12

80 899 ...

Kč
Y4

60 126

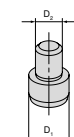
MNG – Sada polohovacích kolíků

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

▲ pro ESG mini a přímé upnutí obrobku

▲ cena za 2 kusy

MNG



Pro šířku	D ₁	D ₂
mm	mm	mm
65	12	8

80 899 ...

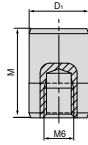
Kč
Y4

868 128

MNG – Aretační čep

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

MNG



D ₁ mm	M mm
12	18

80 899 ...
Kč
Y4
433 51500

MNG –

Sada upínacích šroubů k T-drážce

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

Rozsah dodávky:

Upínací šroub s kamenem do T drážky

MNG



Pro šířku drážky mm	G	Kč Y4	80 899 ...
12	M8	778	63800
12	M10	288	63400
14	M8	778	63900
14	M12	345	63500 ¹⁾
16	M8	778	64000
16	M12	345	63600 ¹⁾
18	M8	778	64100
18	M12	345	63700 ¹⁾

1) Se šrouby s nízkou hlavou

MNG –

Upínací sada pro T-drážku 14 mm

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

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

▲ cena za 2 kusy

MNG



Pro šířku drážky mm	A mm
14	63

80 899 ...
Kč
Y4
2 403 614

MNG –

Sada na vyrovnávání/středění T-drážek

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

▲ A = Rozteč otvorů

Rozsah dodávky:

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

MNG



A mm	Pro šířku drážky mm	Kč Y4	80 899 ...
50	12	1 783	012 ¹⁾
50	14	1 783	014
50	16	1 783	016
50	18	1 783	018
100	12	2 348	81200
100	14	2 348	81400
100	16	2 348	81600
100	18	2 348	81800

1) Pro šířku 12 mm bez upínací lišty

MNG – Kruhová patka

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

▲ cena za 2 kusy

MNG



80 899 ...
Kč
Y4
2 025 300

MNG – Náhradní upínací jednotka

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

▲ 3dílná sada

▲ pro kruhovou desku MNG

MNG



80 899 ...
Kč
Y4
3 150 026

MNG

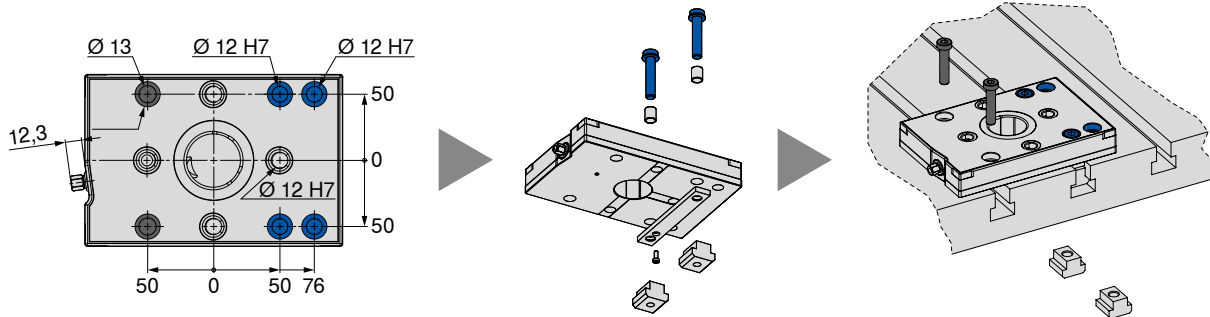
Možnosti upínání pomocí systému MNG

MNG – Hranatá základní deska

Přípevnění:

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

→ Strana 148
Vhodné upínací šrouby pro MNG.

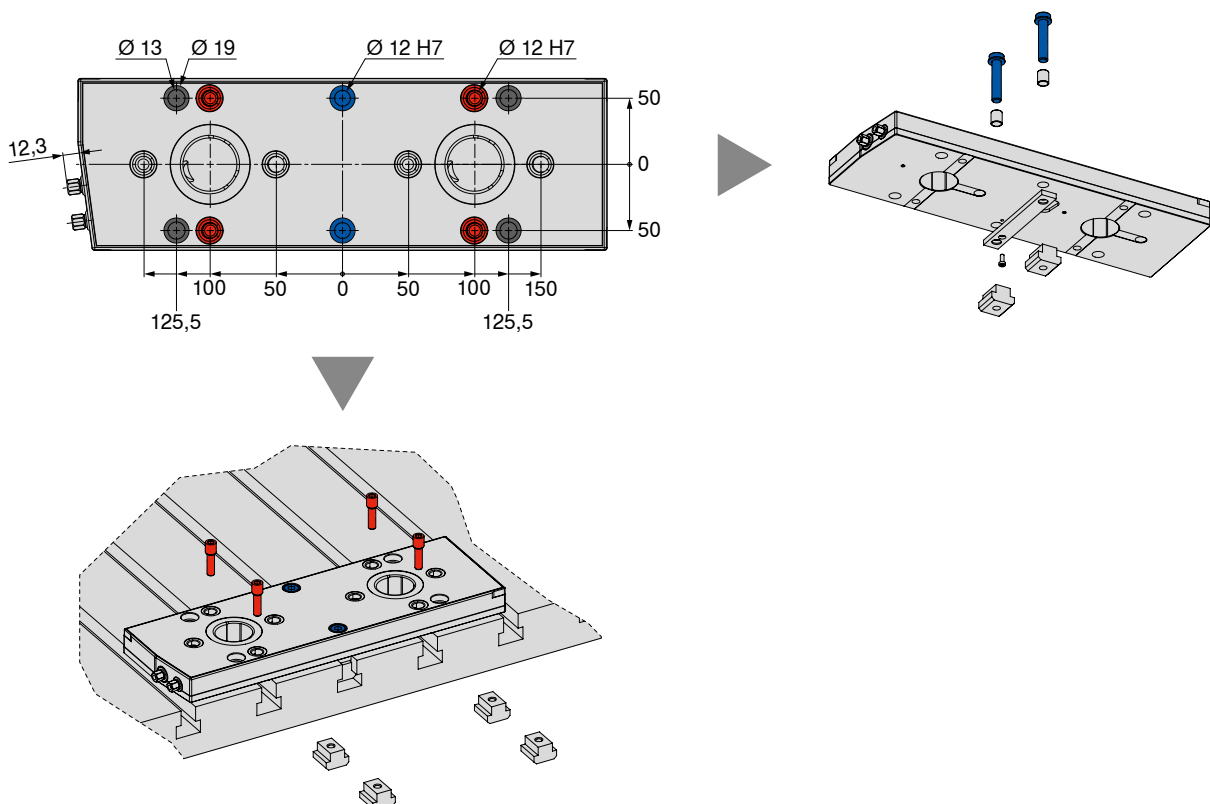


MNG – Hranatá základní deska, 2násobná

Přípevnění:

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

→ Strana 148
Vhodné upínací šrouby pro MNG.



Možnosti upínání pomocí systému MNG

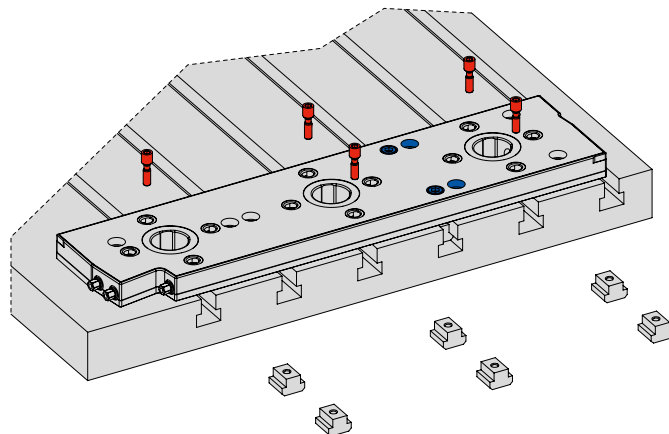
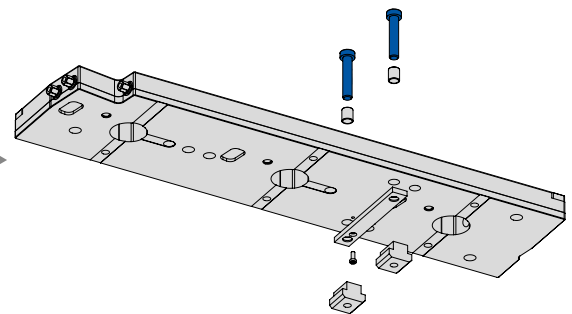
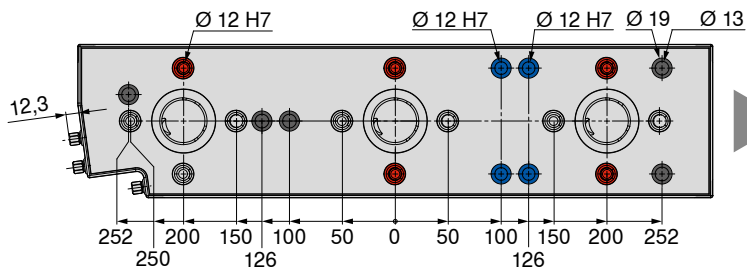
MNG – Hranatá základní deska, 3násobná

Přípevnění:


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




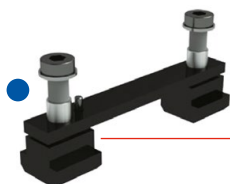
→ Strana 148
Vhodné upínací šrouby pro MNG.



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
MNG – Hranatá základní deska	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—
MNG – Hranatá základní deska, 2násobná	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—	1 x	4 x	—
MNG – 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
MNG – Hranatá základní deska	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—	1 x	2 x	—
MNG – Hranatá základní deska, 2násobná	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x	1 x	—	4 x
MNG – 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

→ Strana 145

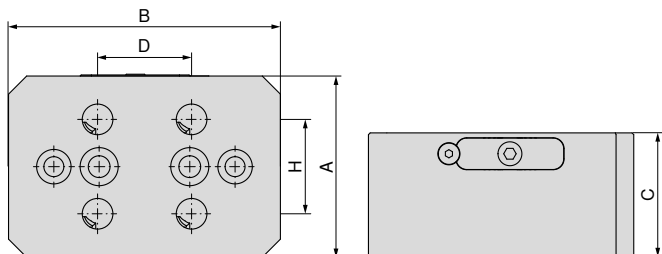
→ Strana 182+183

Zde najdete položky uvedené výše.

MNG mini – Konzola

- ▲ s integrovaným upínacím systémem s nulovým bodem MNG mini
- ▲ upínací čepy objednávejte samostatně
- ▲ materiál: tvrdě eloxovaný hliník

**MNG
mini**



NEW

80 915 ...

KČ
Y4

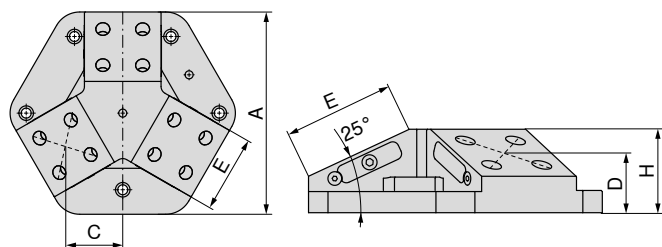
19 250 57000

A	B	C	D	H
mm	mm	mm	mm	mm
100	150	70	52	52

MNG mini – 3násobná pyramida

- ▲ vč. 3 x upínací systém s nulovým bodem MNG mini
- ▲ upínací čepy objednávejte samostatně
- ▲ materiál: tvrdě eloxovaný hliník

**MNG
mini**



NEW

80 915 ...

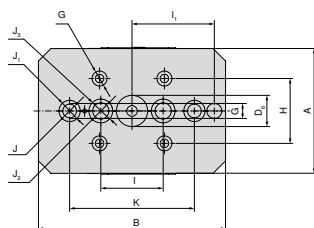
KČ
Y4

49 500 58000

A	C	D	E	H
mm	mm	mm	mm	mm
264	86,68	53,87	100	75

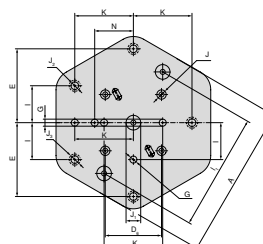
 Vhodný pro: ESG 5 – 80 L-130 / ZSG 4 – 80 L-130 / ZSG mini – 70 L-80 / ZSG mini – 70 L-100

Rozměry spodní strany svěráku MNG mini



Konzola

A	B	D ₆ H7	G H7	H	I	I ₁ ±0,015	J	J ₁	J ₂	J ₃	K ±0,015
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	150	25	12	52	50	66	11	17	13	19	100



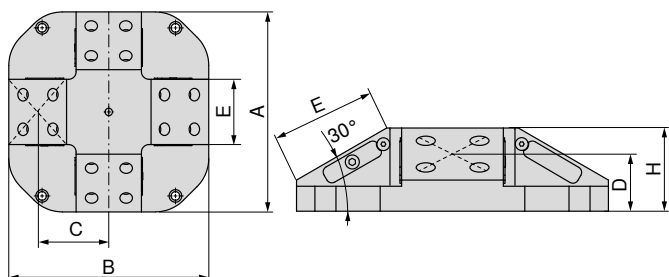
3násobná pyramida

A	D ₆ ±0,015	E	G H7	I	I ₁ ±0,015	J H7	J ₁ H7	J ₂	J ₃	K	N ±0,015
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
264	96	126	12	63	200	16	25	13	19	100	66

MNG mini – 4násobná pyramida

- ▲ vč. 4 x upínací systém s nulovým bodem MNG mini
- ▲ upínací čepy objednávajíte samostatně
- ▲ materiál: tvrdě eloxovaný hliník

**MNG
mini**



NEW

80 915 ...

KČ
Y4

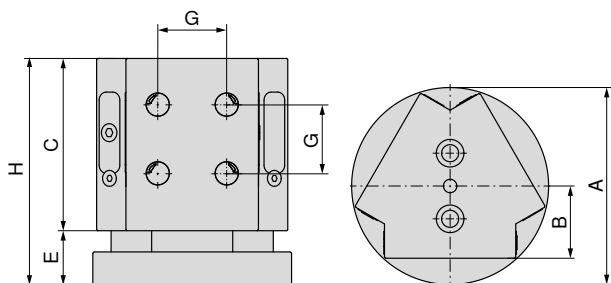
59 750 57500

A	B	C	D	E	H
mm	mm	mm	mm	mm	mm
300	300	106,7	55	100	80

MNG mini – Trojúhelníková věž

- ▲ vč. 3 x upínací systém s nulovým bodem MNG mini
- ▲ upínací čepy objednávajíte samostatně
- ▲ materiál: tvrdě eloxovaný hliník

**MNG
mini**




NEW

80 915 ...

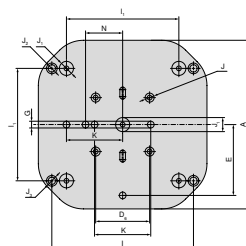
KČ
Y4

37 250 51700

A	B	C	E	G	H
mm	mm	mm	mm	mm	mm
148	55	130	41	52	171

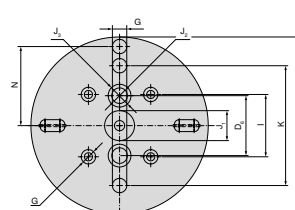
 Vhodný pro: ESG 5 – 80 L-130 / ZSG 4 – 80 L-130 / ZSG mini – 70 L-80 / ZSG mini – 70 L-100

Rozměry spodní strany svěráku MNG mini



4násobná pyramida

A	D ₆ ±0.015	E	G _{H7}	I	I ₁ ±0.015	J _{H7}	J _{1H7}	J ₂	J ₃	K ±0.015	N ±0.015
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
300	96	126	12	252	200	16	25	13	19	100	66



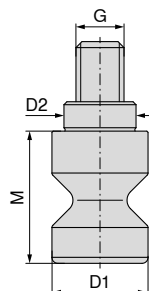
Trojúhelníková věž

A	D ₆	G _{H7}	I ±0.015	J _{1H7}	J ₂	J ₃	K ±0.015	N ±0.015
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
148	50	12	52	25	13	19	100	66

Sada upínacích čepů MNG mini

Rozsah dodávky:

Sada obsahuje čtyři upínací čepy

MNG
mini

NEW

80 915 ...

Kč
Y4

1 675 51600

D _{1 h6} mm	D _{2 h6} mm	M mm	G mm	TQX Nm	Přidrzná síla kN
16	12	22	M8	18	15

Sada upínacích šroubů
k T-drážce pro MNG mini

Rozsah dodávky:

Upínací šroub s kamenem do T drážky

MNG
mini

NEW

80 915 ...

Kč
Y4

Pro šířku drážky mm	G	Kč Y4
12	M10	418 61200
14	M12	418 61400
16	M12	448 61600
18	M12	475 61800

Sada na vyrovnávání/středění
T-drážek

▲ MNG – Mechanický upínací systém s nulovým bodem

▲ A = Rozteč otvorů

Rozsah dodávky:

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

MNG
mini

NEW

80 915 ...

Kč
Y4

A mm	Pro šířku drážky mm	Kč Y4
100	12	2 268 81200
100	14	2 268 81400
100	16	2 268 81600
100	18	2 268 81800

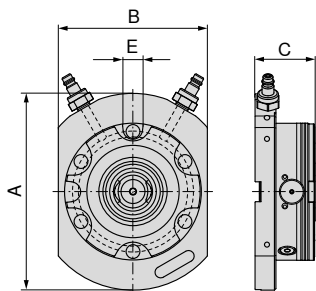
PNG – Upínací stanice – 1násobná, 198 x 150 mm

- ▲ PNG – Pneumatický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ vťahovací síla 8 kN
- ▲ vťahovací 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

37 500 01100

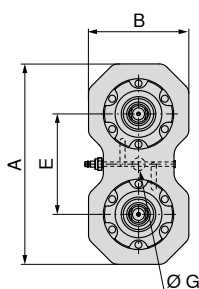
PNG – Upínací stanice – 2násobná, 399 x 199 mm

- ▲ PNG – Pneumatický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ vťahovací 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

60 000 02100

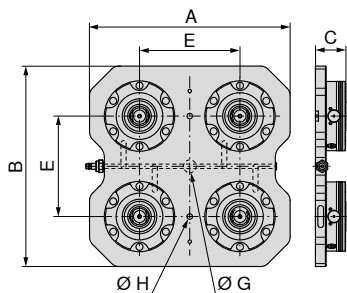
PNG – Upínací stanice – 4násobná, 399 x 399 mm

- ▲ PNG – Pneumatický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ vtažovací 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

115 750 04100

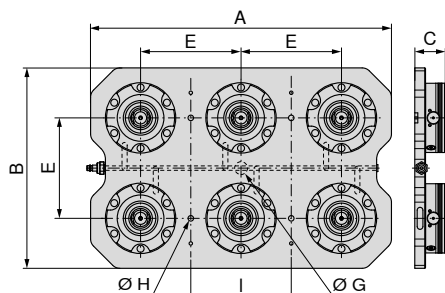
PNG – Upínací stanice – 6násobná, 599 x 399 mm

- ▲ PNG – Pneumatický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ vtažovací 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

156 000 06100

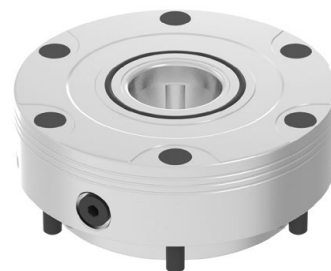
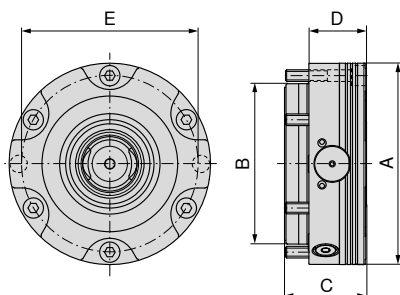
PNG – Upínací modul s nulovým bodem PNG.SM.138

- ▲ PNG – Pneumatický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ vťahovací síla 8 kN
- ▲ vťahovací 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, zásepky,
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

23 850 10100

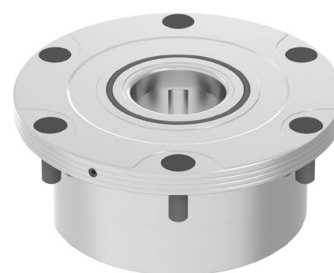
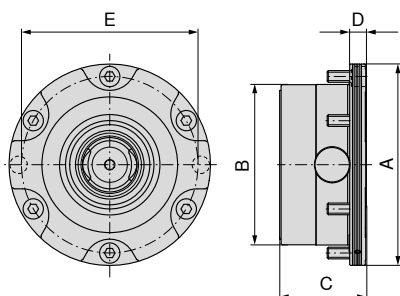
PNG – Upínací systém s nulovým bodem PNG.SM.T.138

- ▲ PNG – Pneumatický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ vťahovací síla 7 kN
- ▲ vťahovací 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, zásepky,
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

26 000 12100

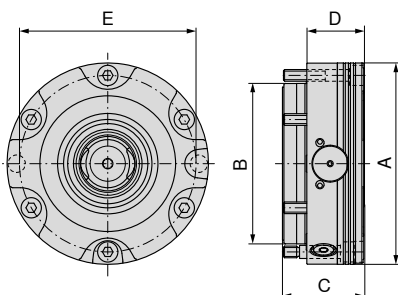
PNG – Upínací modul s nulovým bodem PNG.SM.V.138

- ▲ PNG – Pneumatický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ vťahovací síla 8 kN
- ▲ vťahovací 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		kg
138	110	55,7	39	121	G1/8"	4,4

80 809 ...

Kč

Y4

25 500 11100

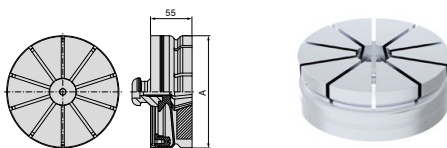
PNG – Hliníková tvarová kleština pro PNG

- ▲ PNG – Pneumatický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ 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



80 809 ...

A	WT
mm	kg
149	1,5

Kč

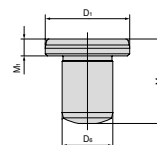
Y4

8 100 07600

PNG – Aretační čep

- ▲ PNG – Pneumatický upínací systém s nulovým bodem

PNG



80 809 ...

D ₁ h5	M	M ₁	D ₃ m6
mm	mm	mm	mm
20	20	4	12

Kč

Y4

1 308 073

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.

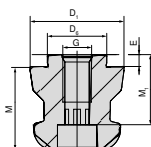
Přidrzný čepy
Zajišťuje pouze upnutí přípravku po celé ploše, je broušený s vůlí.

PNG – Upínací čep

- ▲ PNG – Pneumatický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ 3 typy čepů – středicí čep ZB, polohovací čep PB, přidrzný čep HB
- ▲ velmi přesné přizpůsobení rozměrů dané funkci
- ▲ přídržná síla 50 kN

Rozsah dodávky:

Vč. upínacího šroubu M10

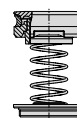


80 809 ...

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	1 435	070
PB	25	40	35	27	5	M12	1 728	071
HB	25	40	35	27	5	M12	1 303	072

PNG – Kuželové těsnění PNG

- ▲ PNG – Pneumatický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ ochranný kryt na ochranu upínacího modulu



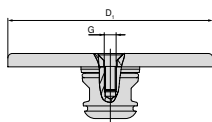
WT
kg
0,11

80 809 ...

Kč
Y4
3 025 07500

PNG – Záslepka

- ▲ PNG – Pneumatický upínací systém s nulovým bodem
- ▲ ochranný kryt na ochranu upínacího modulu



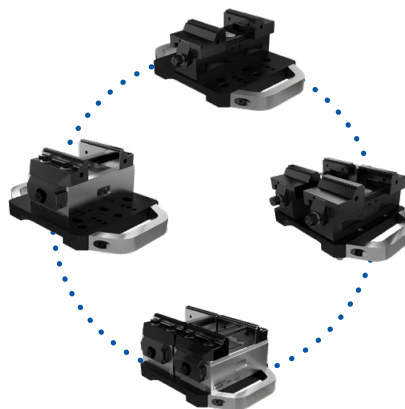
80 809 ...

D ₁ mm	G	Kč Y4	
138	M8	2 373	074

Přehled variabilních rastrových palet



Variabilní rastrová paleta 159 x 159 mm



Příklady použití

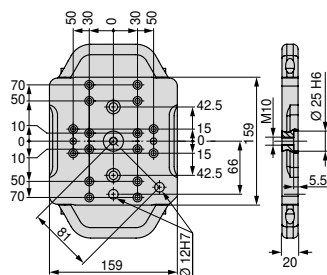
Variabilní rastrová paleta, 159 x 159 mm

▲ variabilní rastrová paleta pro připevnění na PNG a MNG

Rozsah dodávky:

Vč. upínacích šroubů

Bez upínacích čepů pro nulové body



Velikost	WT
159x159 mm	4

80 809 ...

Kč

Y4

12 550 500

Montážní sada – variabilní rastrová paleta, 159 x 159 mm

▲ cena za sadu



80 878 ...

Kč

Y4

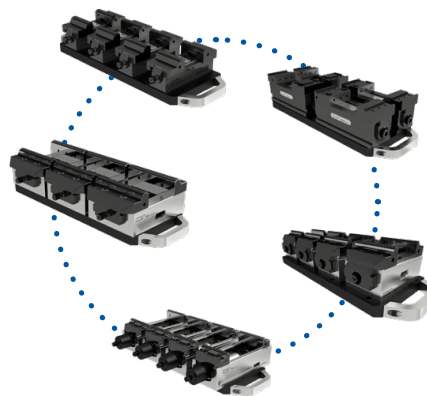
433 503

Pro
ZSG-4.80

Přehled variabilních rastrových palet



Variabilní rastrová paleta 399 x 159 mm



Příklady použití

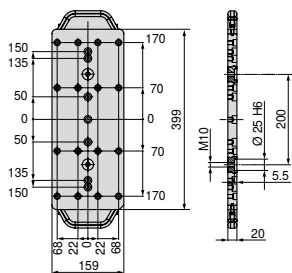
Variabilní rastrová paleta, 399 x 159 mm

▲ 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
18 425 501

Montážní sada – variabilní rastrová paleta, 399 x 159 mm

▲ cena za sadu



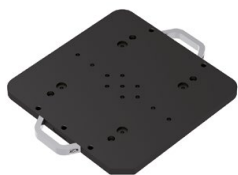
80 884 ...

Kč
Y4
975 503

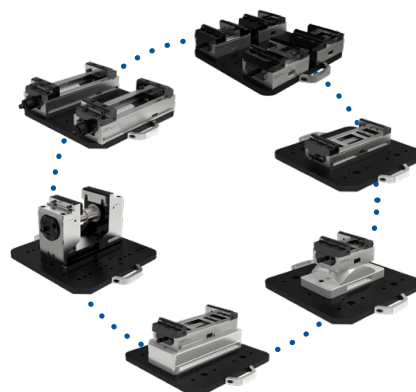
Pro

ZSG-3.65/ZSG-4.80/125L160/ESG-4.80

Přehled variabilních rastrových palet



Variabilní rastrová paleta 399 x 399 mm



Příklady použití

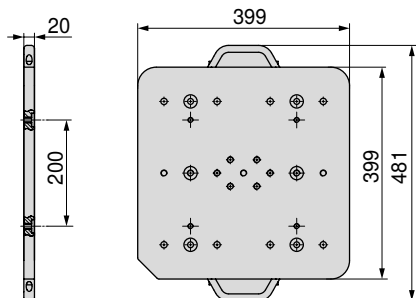
Variabilní rastrová paleta, 399 x 399 mm

▲ 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
34 500	502

Montážní sada – variabilní rastrová paleta, 399 x 399 mm

▲ cena za sadu



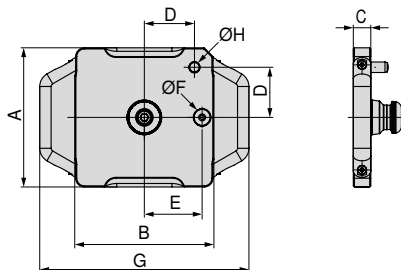
Pro	80 901 ...		80 898 ...		80 878 ...	
	Kč	Y4	Kč	Y4	Kč	Y4
ESG4.125	1 378	500				
H5G.125			1 378	500		
ZSG-4.125.L160					433	500
ZSG-4.125.L160.K					1 378	502
ZSG-4.125.L300					1 378	501
ZSG-4.125.L300-DK					1 378	504

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
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
159x159 mm	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2

80 809 ...

Kč

Y4

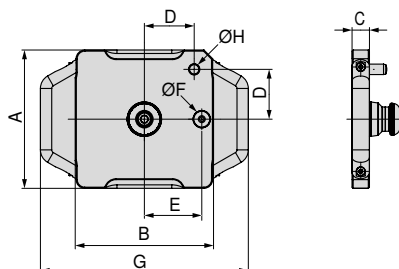
8 325 080

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
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
159x159 mm	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2

80 809 ...

Kč

Y4

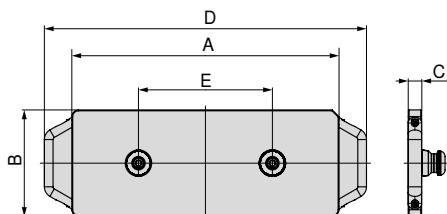
9 400 081

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

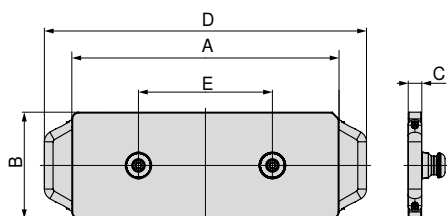
16 700 082

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

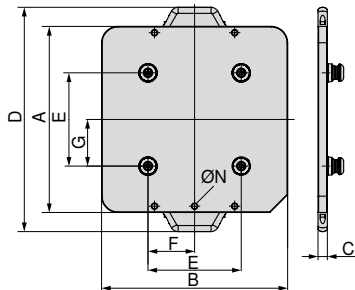
14 600 083

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
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	M10	kg
399x399 mm	399	399	20	481	200	100	100	M10	28

80 809 ...

Kč
Y4

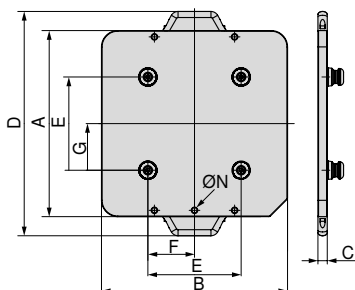
36 500 084

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
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	M10	kg
399x399 mm	399	399	25	481	200	100	100	M10	12

80 809 ...

Kč
Y4

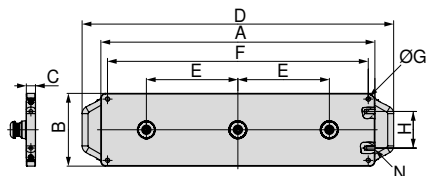
26 750 085

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

80 809 ...

Kč
Y4

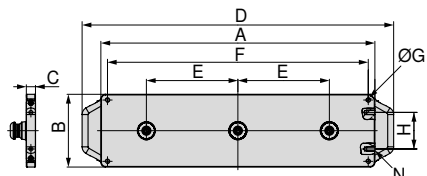
23 400 086

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

80 809 ...

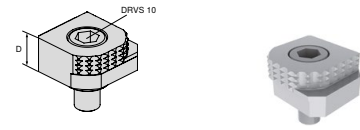
Kč
Y4

25 500 087

Přehled výměnných čelistí obecně

6násobná otočná čelist

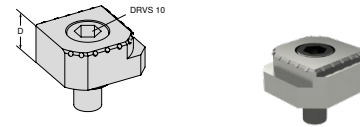
- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ $M_{max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							2 015	80 892 246	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●

6násobná otočná čelist, karbid grip

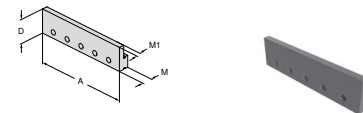
- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
			18							2 925	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

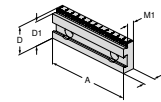


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
	100		32				13,5	7		1 223	80 892 338	●					●					●
	125		32				13,5	7		1 283	80 892 339	●	●				●	●			●	●
	160		32				13,5	7		1 243	80 892 340	●					●	●				●

Přehled výměnných čelistí obecně

Stupňovitá čelist, grip s T-drážkou

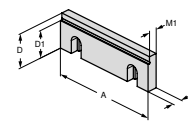
- ▲ T-drážka pro upnutí polohovací lišty
- ▲ díky styčné ploše o šířce 6,5 mm je vhodná na obrobky s hrubými hranami
- ▲ vylaserovaná stupnice (dílký po 2 mm) coby pomůcka pro polohování
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	32			17,5	11,5		3 275	80 892 341	●					●						●
100			35	30			17,5	11,5		3 275	80 892 342	●					●						●
100			35	27			17,5	11,5		3 275	80 892 343	●					●						●
125			40	37			17,5	11,5		3 550	80 892 344	●	●		●		●	●			●		●
125			40	35			17,5	11,5		3 525	80 892 345	●	●		●		●	●			●		●
125			40	32			17,5	11,5		3 525	80 892 346	●	●		●		●	●			●		●
160			50	45			20	13,5		3 950	80 892 348	●			●		●	●			●		●
160			50	42			20	13,5		3 950	80 892 349	●			●		●	●			●		●

Stupňovitá čelist, hladká, 5 a 8 mm

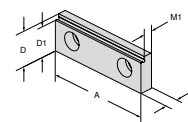
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	30			10	7,5		2 160	80 892 21400	●					●						●
125			40	32			11,5	9,5		2 575	80 892 21500	●	●		●		●	●			●		●
160			50	42			13,5	10,5		4 650	80 892 21600	●			●		●	●			●		●

Stupňovitá čelist hladká, 3 mm

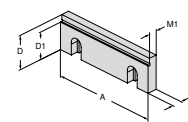
- ▲ lze ji použít jako hladkou čelist nebo stupňovitou čelist
- ▲ čelist je kalená a broušená
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
65			22	19			8	5,5		1 810	80 895 332	●											

Stupňovitá čelist, 5 mm s povlakem WC

- ▲ cena za kus

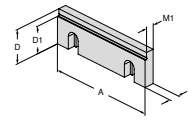


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80			28	23			10	7,5		3 900	80 878 31400	●			●			●			●		●

Přehled výměnných čelistí obecně

Stupňovitá čelist, 5 mm s povlakem WC

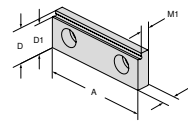
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	30			10	7,5		4 275	80 892 36300	●					●						
125			40	35			11,5	9,5		3 775	80 892 250	●	●		●		●				●		●
160			50	45			13,5	10,5		5 325	80 892 36400	●					●	●					●

Stupňovitá čelist, 5 mm, hladká

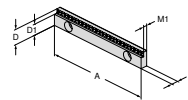
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80			28	23			10	7,5		3 200	80 878 830				●				●		●		

Stupňovitá čelist, grip

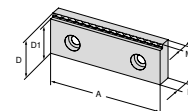
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
125			18	13			8	5,5		3 375	80 898 252		●		●						●		
125			18	15			8	5,5		3 375	80 898 250		●		●						●		

Stupňovitá čelist, grip, 3 mm

▲ cena za kus

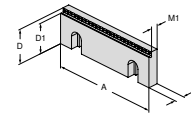


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80			28	25			10	7		2 293	80 906 30900				●				●		●		

Přehled výměnných čelistí obecně

Stupňovitá čelist, grip 3, 5 a 8 mm

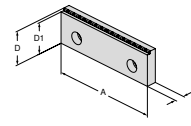
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
100			35	27			10	7,5		2 700	80 892 29200	●					●					●
100			35	30			10	7,5		2 700	80 892 29000	●					●					●
100			35	32			10	7,5		2 700	80 892 29400	●					●					●
125			40	32			11,5	9		3 100	80 892 29300	●	●		●		●	●		●		●
125			40	35			11,5	9		3 100	80 892 29100	●	●		●		●	●		●		●
125			40	37			11,5	9		3 100	80 892 29500	●	●		●		●	●		●		●
160			50	42			13,5	11		3 450	80 892 29900	●			●		●	●		●		●
160			50	45			13,5	11		3 450	80 892 29800	●			●		●	●		●		●
160			50	47			13,5	11		3 450	80 892 29700	●			●		●	●		●		●

Stupňovitá čelist, karbid grip 3 mm

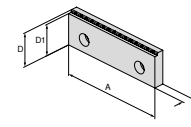
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
100			35	32			7,5			3 900	80 892 37600	●	●		●		●	●		●		●
125			40	37			11,5			4 275	80 892 36500	●	●		●		●	●		●		●
160			50	47			13,5			4 875	80 892 37400	●	●		●		●	●		●		●

Stupňovitá čelist, karbid grip 5 mm

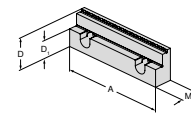
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
100			35	30			12			3 900	80 892 37700	●	●		●		●	●		●		●
125			40	35			13,5			4 275	80 892 37500	●	●		●		●	●		●		●
160			50	45			15,5			4 875	80 892 37300	●	●		●		●	●		●		●

Stupňovitá čelist, 18 mm s 3 mm stupněm grip

▲ cena za kus

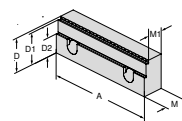


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG
125			40	22			21,5			5 550	80 892 288	●	●		●		●	●		●		●

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
	125		40	37	22		24	19	

Kč

Y4

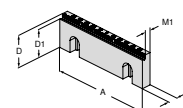
5 875

80 907 302

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

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
	125		40	35			11,5	8	

Kč

Y4

3 575

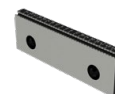
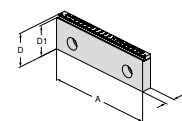
80 892 36100

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

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
	125		40	37			11,5		

Kč

Y4

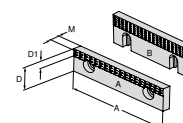
3 450

80 892 36200

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

Čelist, grip

▲ cena za kus



Vyobrazení	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂
A	40		22	7			7,8		
A	65		22	7			7,8		
A	90		22	7			7,8		
B	100		35	12			10		
B	125		40	14,5			11,5		
B	160		50	14,5			13,5		

Kč

Y4

838

80 892 279

945

80 892 280

1 025

80 892 284

1 298

80 892 21700

1 513

80 892 21800

2 080

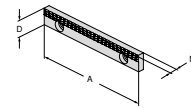
80 892 21900

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

Přehled výměnných čelistí obecně

Výměnná čelist, grip

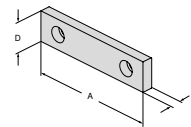
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	125		18				7,8			1 673		●	●	●							●		

Výměnná čelist, broušená

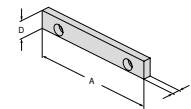
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	40		22				7,7			838													
	40		35				10			945													●
	65		22				7,7			945													●
	65		35				10			1 025													●
	90		22				7,7			1 025													●
	90		35				10			1 243													●

Výměnná čelist, broušená

▲ cena za kus

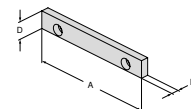


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	125		18				7,6			1 270													

Výměnná čelist s povlakem WC

▲ s povlakem wolframkarbidu

▲ cena za kus

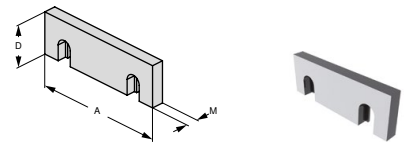


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	125		18				7,6			2 550													

Přehled výměnných čelistí obecně

Čelist, hladká

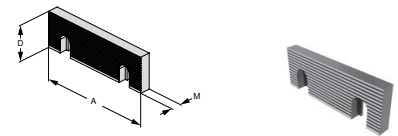
▲ cena za kus



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	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35				10			1 000	80 892 20400	●					●						●
125			40				11,5			1 215	80 892 20500	●			●		●				●		●
160			50				13,5			1 868	80 892 20600	●			●		●	●					●

Upínací čelist, profilovaná

▲ cena za kus

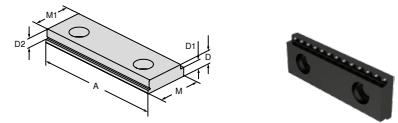


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35				10			1 135	80 892 20700	●					●						●
125			40				11,5			1 378	80 892 20800	●			●		●	●		●			●
160			50				13,5			2 265	80 892 20900	●			●		●	●					●

Čelist, grip, otočná

▲ pro vertikální a horizontální použití

▲ cena za kus



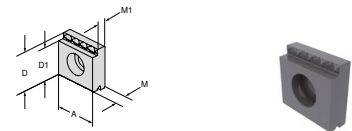
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
65			8	5,5	5		22	19		920	80 895 340	●	●										
100			10,5	8	5		35	32		1 298	80 895 343	●					●						●

Čelist grip, otočná

▲ pro vertikální a horizontální použití

▲ 3bodové upínání

▲ cena za kus

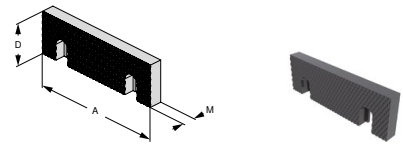


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
65	22		22	19			8	5,5		488	80 895 335	●	●					●					
100	35		35	32			10,5	8		785	80 895 345	●					●						

Přehled výměnných čelistí obecně

Čelist, broušená s vyražením

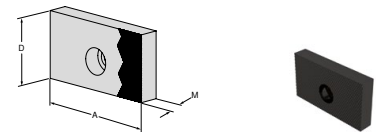
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	100		35				11			1 350	80 892 20100	●					●						●
	125		40				12,5			1 648	80 892 20200	●			●		●				●		●
	160		50				14,5			1 915	80 892 20300	●			●		●	●					●

Čelist, broušená s vyražením

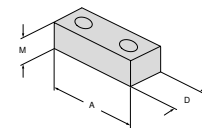
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	40		35				11			945	80 889 408											●	
	40		22				8			838	80 889 404											●	
	65		35				11			1 025	80 889 658											●	
	65		22				8			945	80 889 654											●	
	90		35				11			1 243	80 889 908											●	
	90		22				8			1 025	80 889 904											●	

Měkké čelisti, ocel

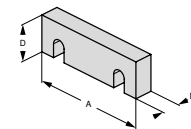
- ▲ materiál: 16MnCr5
- ▲ pouze pro vertikální použití
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	40		22				20			838	80 895 244											●	
	65		22				20			945	80 895 245		●		●			●				●	
	90		22				20			1 025	80 895 246											●	

Měkké čelisti, ocel

- ▲ materiál: 14NiCr14
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus

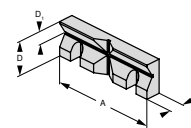


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
	100		35				16			1 080	80 892 24700	●					●					●	
	125		40				20			1 270	80 892 24800	●	●		●		●	●			●		●
	160		50				20			2 085	80 892 24900	●			●		●	●					●

Přehled výměnných čelistí obecně

Prizmatická čelist

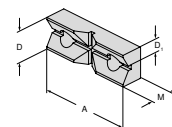
- ▲ s vodorovnou a svislou prizmou
- ▲ prizmata broušená pro dodržení kolmosti a rovnoběžnosti
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
11 - 41	100		35	13			15,5			3 210	80 892 26100	●						●					●
14 - 48	125		40	16			17,5			3 573	80 892 26200	●	●		●			●				●	●
16 - 60	160		50	20			19,5			5 350	80 892 26300	●			●			●	●				●

Prizmatická čelist

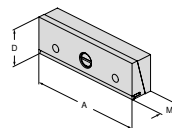
- ▲ s vodorovnou a svislou prizmou
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
11 - 22	65		22	11			15			3 275	80 895 337		●					●					

Přesná stahovací čelist

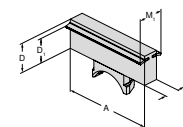
- ▲ stahovací čelist je určená pouze pro použití na pohyblivé čelisti
- ▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35				25			6 475	80 892 370	●						●					●
125			40				25			6 700	80 892 371	●	●		●			●				●	●
160			50				27,5			10 225	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	28			28	45		7 225	80 892 258	●											
125			40	32,5			20	35		7 075	80 892 259	●					●						
160			50	42			20	35		8 425	80 892 260	●					●						

Přehled výměnných čelistí obecně

Výměnná čelist Multipin

▲ cena za kus

NCG HDG
2



80 890 ...

Kč

Y4

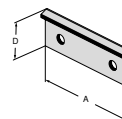
7 875 30200

A mm	D mm
125	40

Stahovací čelist s pružnicí

▲ pro obrábění hotových dílů

▲ cena za kus

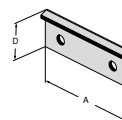


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
80			24							1 673	80 901 309												
125			35							2 185	80 901 310				●				●		●		
160			45							2 483	80 901 311				●				●		●		

Stahovací čelist s pružnicí

▲ pro obrábění hotových dílů

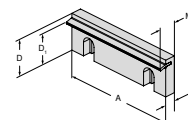
▲ cena za kus



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
65			23							1 433	80 898 923												
100			36							1 835	80 898 924	●											●
125			41							2 185	80 898 925	●						●					●
160			51							2 483	80 898 926	●						●					●

Pružnicová stahovací čelist

▲ cena za kus

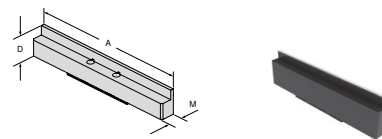


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	
100			35	28			10	18,5		1 488	80 892 22800	●					●						●
125			40	32,5			11,5	19		1 728	80 892 22900	●			●		●				●		●
160			50	42			13,5	21		2 240	80 892 23000	●			●		●	●					●

Přehled podložek pod obrobek


Podložka pod obrobek, odsazená

- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za 2 kusy



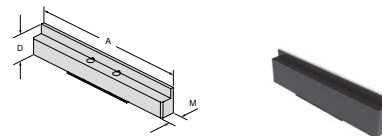
pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
100			16				10,5			3 375	80 890 401	●												
100			11				10,5			3 375	80 890 400	●												
100			23				10,5			3 375	80 890 409	●												
100			25,5				10,5			3 375	80 890 411	●												
100			29,5				10,5			3 375	80 890 421	●												
125			32,5				10,5			3 925	80 890 395	●												
125			11				10,5			3 925	80 890 390	●												
125			16				10,5			3 925	80 890 391	●												
125			21				10,5			3 925	80 890 392	●												
125			26				10,5			3 925	80 890 393	●												
125			29				10,5			3 925	80 890 394	●												
125			36				10,5			3 925	80 890 396	●												
125			25				10,5			3 925	80 890 422	●												
160			39				10,5			5 000	80 890 454	●												
160			26				10,5			4 750	80 890 452	●												
160			42,5				10,5			5 350	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125							10,5			25 750	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

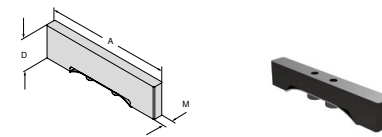
- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za sadu



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG			
125			11				10,5			3 825	80 901 703				●										
125			21				10,5			3 925	80 901 704				●										
125			25				10,5			3 825	80 901 705				●										
160			26				10,5			4 650	80 901 700				●										
125			32,5				10,5			3 825	80 901 706				●										
160			39				10,5			4 900	80 901 701				●										
160			42,5				10,5			5 250	80 901 702				●										

Podložka pod obrobek, odsazená

- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za sadu

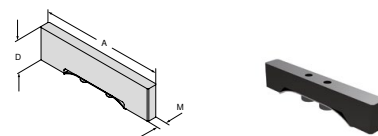


pro šířku svěráku	A	A ₁	D	D ₁	D ₂	E	M	M ₁	M ₂	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG				
80			15				10,5			3 175	80 901 707				●											
80			20				10,5			3 175	80 901 708				●											

Přehled podložek pod obrobek

Podložka pod obrobek, odsazená

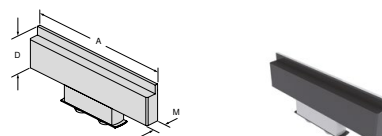
- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za sadu



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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125			15				10,5			3 925	80 906 715													
125			22				10,5			3 925	80 906 722													
125			25				10,5			3 925	80 906 725													
125			32,5				10,5			3 925	80 906 732													

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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
100			16				10,5			3 275	80 892 401													
100			25,5				10,5			3 275	80 892 411													
100			29,5				10,5			3 275	80 892 421													
125			11				10,5			3 925	80 892 390													
125			16				10,5			3 925	80 892 391													
125			21				10,5			3 925	80 892 392													
125			26				10,5			3 925	80 892 393													
125			29				10,5			3 925	80 892 394													
125			32,5				10,5			3 925	80 892 395													
125			36				10,5			3 925	80 892 396													
160			26				10,5			4 750	80 892 403													
160			39				10,5			5 000	80 892 413													
160			42,5				10,5			5 350	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG		
125							10,5			25 750	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 +/- 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	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veris	HSG
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5	7 425	80 878 79800	●		●	●			●		●		
125	8 / 12 / 15 / 20 / 22	2,5	8 350	80 878 79700	●		●	●			●		●		
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	8 350	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veris	HSG
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	8 125	80 892 79700	●		●				●	●			
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	8 550	80 892 79800	●		●				●	●	●		
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	9 000	80 892 79900	●		●	●			●	●			

Magnetická podložka pod obrobek, sada

- ▲ nerezavějící pružinová ocel
- ▲ zalisované magnety
- ▲ dodání v sadě: 5 párů
- ▲ cena za sadu

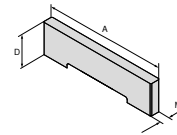


A	D	M	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veris	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2,5	8 350	80 901 79900	●		●				●	●	●		

Přehled podložek pod obrobek

Magnetické podložky pod obrobek

▲ cena za pár



A	D	M	Kč	Y4	NCG	H6G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verflo	HSG
80	5	2,5	1 700	80 892 79600											
80	10	2,5	1 700	80 892 79500											
80	15	2,5	1 700	80 892 79400											
80	20	2,5	1 700	80 892 79300											
80	22	2,5	1 700	80 892 79200											
100	12	2,5	1 783	80 892 79100											
100	20	2,5	1 783	80 892 79000											
100	25	2,5	1 783	80 892 78900											
100	27	2,5	1 783	80 892 78800											
100	29	2,5	1 783	80 892 78700											
100	30	2,5	1 783	80 892 78600											
100	31	2,5	1 783	80 892 78500											
100	32	2,5	1 783	80 892 78400											
125	8	2,5	1 863	80 892 78300											
125	9	2,5	1 863	80 892 78200											
125	10	2,5	1 863	80 892 78100											
125	12	2,5	1 863	80 892 78000											
125	15	2,5	1 863	80 892 77900											
125	20	2,5	1 863	80 892 77800											
125	22	2,5	1 863	80 892 77700											
125	23	2,5	1 863	80 892 77600											
125	25	2,5	1 863	80 892 77500											
125	27	2,5	1 863	80 892 77400											
125	30	2,5	1 863	80 892 77300											
125	31	2,5	1 863	80 892 77200											
125	32	2,5	1 863	80 892 77100											
125	33	2,5	1 863	80 892 77000											
125	34	2,5	1 863	80 892 76900											
125	35	2,5	1 863	80 892 76800											
125	36	2,5	1 863	80 892 76700											
125	37	2,5	1 863	80 892 76600											
160	15	2,5	2 025	80 892 76500											
160	22	2,5	2 025	80 892 76400											
160	30	2,5	2 025	80 892 76300											
160	37	2,5	2 025	80 892 76200											
160	40	2,5	2 025	80 892 76100											
160	41	2,5	2 025	80 892 76000											
160	42	2,5	2 025	80 892 75900											
160	43	2,5	2 025	80 892 75800											
160	44	2,5	2 025	80 892 75700											
160	45	2,5	2 050	80 892 75600											
160	46	2,5	2 025	80 892 75500											
160	47	2,5	2 025	80 892 75400											

Doraz obrobku, magnetický

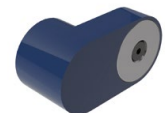
Rozsah dodávky:

Včetně dorazové tyčky 50 mm / 100 mm



Pro šířku mm	Velikost	Kč Y4
80/100/125/160	60x15	2 825 23800
80/100/125/160	115x15	4 100 23900

Prodloužení pro doraz obrobku, magnetické

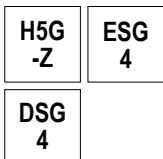


Pro šířku mm	Velikost	Kč Y4
80/100/125/160	68x30 mm	2 185 25400

Přehled obecného příslušenství

Sada pro vyrovnání
a středění do T-drážek

▲ cena za kus

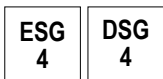


80 897 ...

I mm	Pro šířku drážky mm	Kč Y4	
100	14	1 428	114
100	16	1 428	116
100	18	1 428	118

Sada pro vyrovnávání
a středění do T-drážek

▲ cena za kus



80 906 ...

I mm	Pro šířku drážky mm	Kč Y4	
80	12	1 488	812
80	14	1 488	814
80	16	1 488	816
80	18	1 488	818

Sada upínacích šroubů
k T-drážce pro MNG

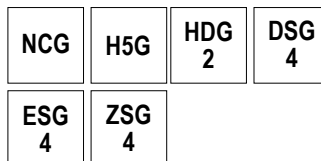
▲ cena za 2 kusy



80 899 ...

Pro šířku mm	G	Kč Y4	
12	M10	380	312
14	M12	380	314
16	M12	513	316
18	M12	650	318

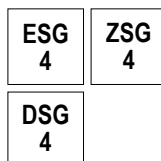
Doraz obrobku



80 892 ...

Kč
Y4
2 043 400

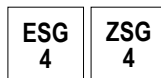
Doraz obrobku



80 895 ...

Kč
Y4
1 120 010

Doraz obrobku



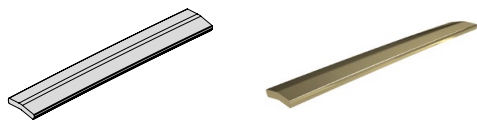
80 884 ...

Kč
Y4
1 093 400

Přehled obecného příslušenství

Náhradní pružnice

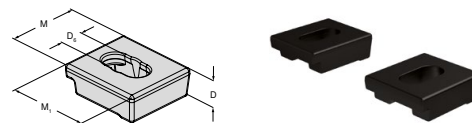
- ▲ pro stahovací čelisti a mezičelisti
- ▲ cena za kus



Pro šířku mm	80 892 ...	
	Kč Y4	
100	598	430
125	623	431
160	678	432

Upínací patky

- ▲ cena za 2 kusy



D mm	D ₆ mm	M mm	M ₁ mm	80 890 ...	
				Kč Y4	
20	16	50	57	953	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini
	1/2"		1 903	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini
10 - 100	1/2"		7 000	80 884 502				●			●	●	●				
20 - 200	1/2"		7 000	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini
5 - 50	3/8"		7 000	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini
8 - 50	3/8"	10	8 225	80 899 410												●	

Přehled upínacích pák

Ořech

▲ vhodný pro čtyřhran 1/2" nebo 3/8"



Kroučicí moment v Nm	Čtyřhran	DRVS	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veriso	HSG	MNG	MNG mini	
	3/8"	5	455	80 877 105														
	3/8"	6	455	80 877 10600														
	3/8"	8	455	80 877 108										•				•
	1/2"	8	455	80 877 208														
	1/2"	10	455	80 877 210														
	1/2"	14	455	80 877 214			•											

Ořech

▲ vhodný pro čtyřhran 1/2" nebo 3/8"



Kroučicí moment v Nm	Čtyřhran	DRVS	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	HDC 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Veriso	HSG	MNG	MNG mini	
	3/8"	7	455	80 875 107														
	3/8"	11	455	80 875 11100								•						
	3/8"	12	455	80 875 112				•			•		•					
	1/2"	12	455	80 875 212				•			•		•					
	1/2"	14	455	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MNG	MNG mini
M8x12			30	80 892 296	•	•				•	•						
M6x8			30	80 895 013								•		•			

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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MNG	MNG mini
M8x10			30	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MNG	MNG mini
M12x20			30	80 890 630	•	•											
M12x40			58	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MNG	MNG mini
M12x45			58	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MNG	MNG mini
100	M12x38	12	1 143	80 890 313	•			•									
125 / 160	M16x55	16	1 520	80 890 314	•												

Přehled šroubů

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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini	
125	M12x45	12	655	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini	
12	M10		608	80 890 308	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	M12		608	80 890 309	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	M14		630	80 890 310	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	M16		658	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini
12	M10		395	80 899 112										●	●	●	●
14	M12		395	80 899 114										●	●	●	●
16	M12		433	80 899 116										●	●	●	●
18	M12		463	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	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	Verso	HSG	MING	MING mini
12	M6		2 280	80 898 412	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14	M6		2 280	80 898 414	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
16	M6		2 280	80 898 416	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
18	M6		2 280	80 898 418	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●