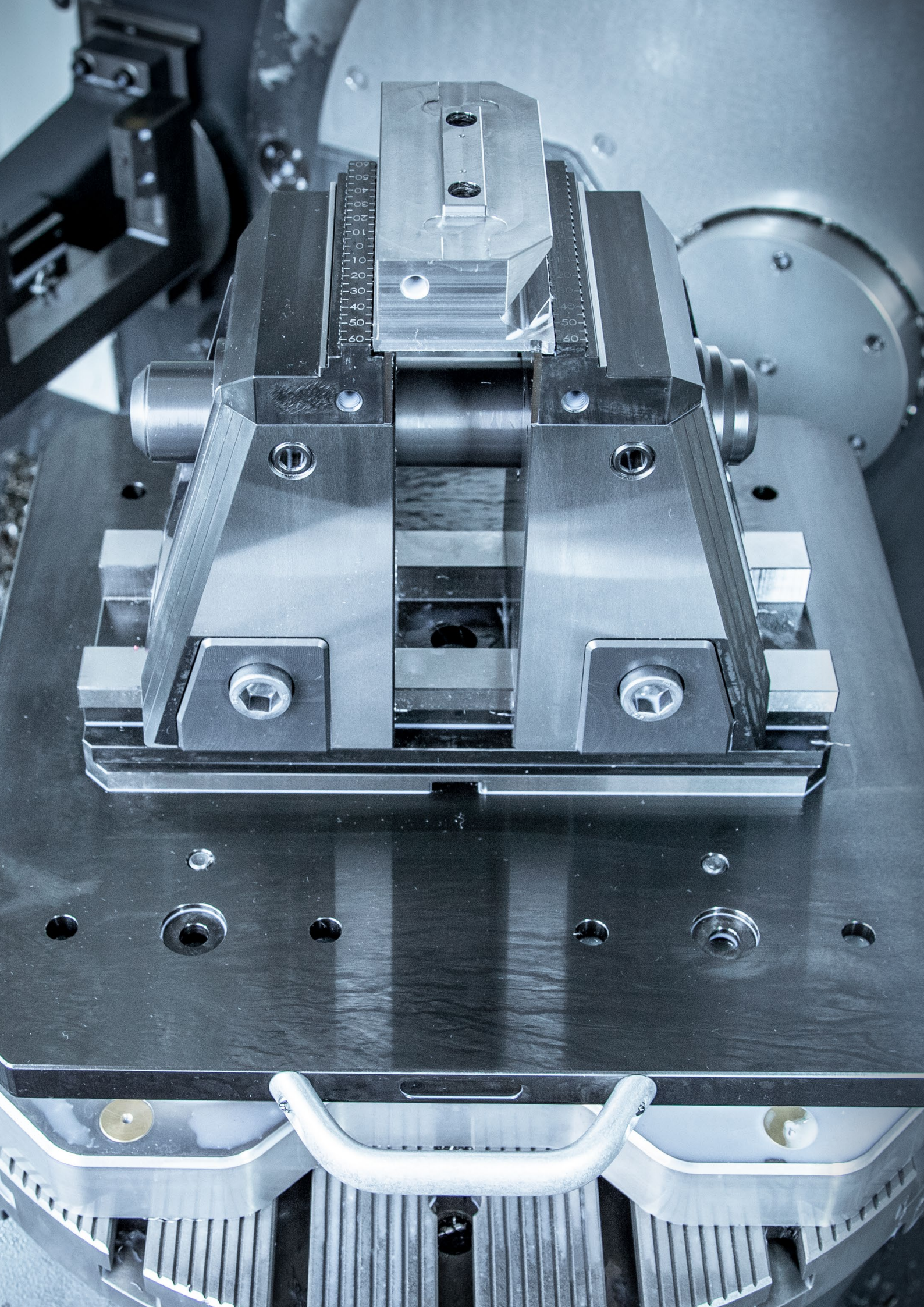




Nové produkty v oblasti svěráků a upínacích systémů

NEW Jednoduchý svěrák H5G-Z a H5G-Z-S



→ Strana 22+23

**H5G
-Z**

**H5G
-Z-S**

Nové délky u svěráků H5G-Z a H5G-Z-S.

NEW Jednoduchý svěrák X5G-Z



→ Strana 32

**X5G
-Z**

**X5G
-Z-S**

Veškeré výhody optimálního a snadného pětistranného a šestistranného obrábění v jednom jediném svěráku.

NEW Jednoduchý svěrák ESG 5



→ Strana 51

**ESG
5**

Nové provedení zapouzdřeného osového svěráku ZSG 4 jako jednoduchý svěrák.

NEW ZSG 4 osový svěrák



→ Strana 74-76

**ZSG
4**

Nové délky u svěráku ZSG 4.

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

**Katalog –
Technologie upínání**
16 Nástrojové držáky a příslušenství

17 Upínání obrobků

18 Příklady materiálů a rejstřík obj. čísel

Obsah

Nový svěrák X5G-Z	2
Přehled upínacích systémů	3
Toolfinder – svěráky	4+5
Toolfinder – upínací systémy a upínací věže	6
Produktová paleta	8-149
Přehled výměnné čelisti obecně	134-140
Přehled podložek pod obrobek	141-144
Přehled obecného příslušenství	145+146
Přehled upínacích pák	147
Přehled šroubů	148+149

WNT \ Performance

Kvalitní prémiové nástroje pro maximální výkon.

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

Nový svěrák X5G-Z

Snadné prodloužení až na upínací rozsah 687 mm

▲ Plně zapouzdřené, mechanické vřetenno

130 mm základní upínací zdvih bez přestavby

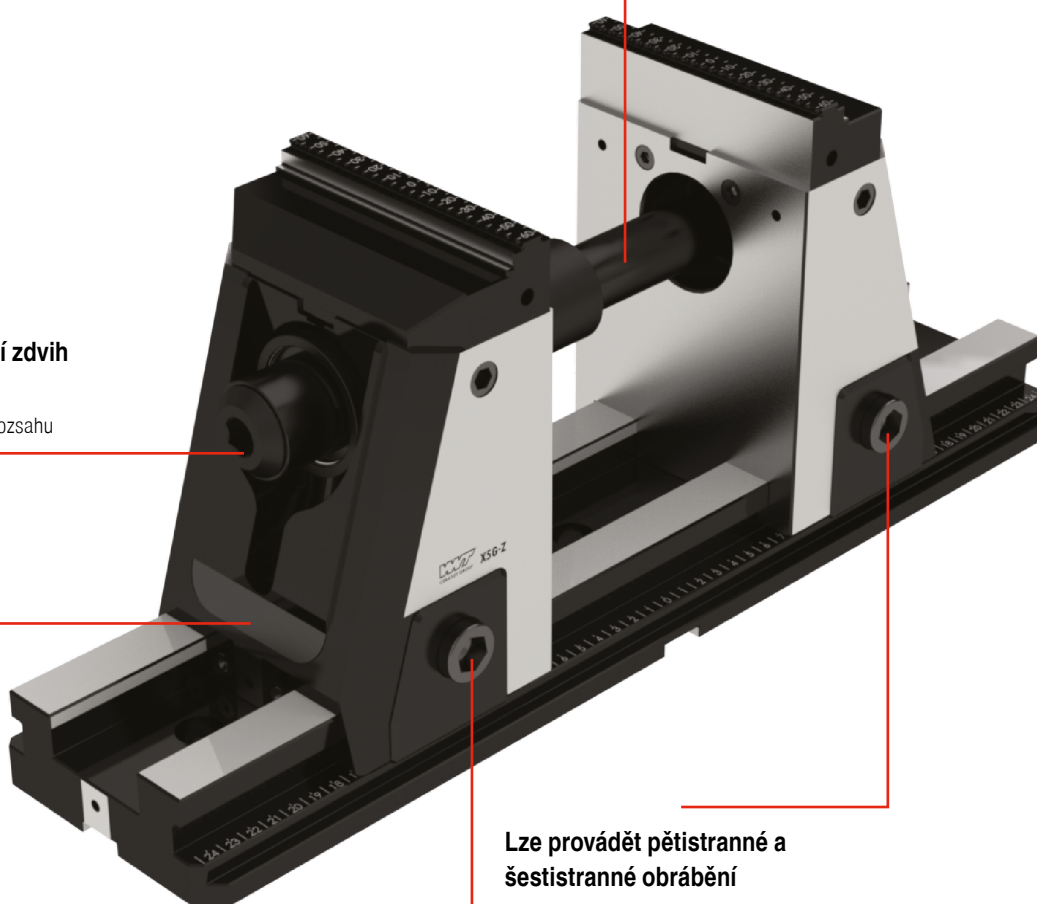
▲ Rychlé nastavení upínacího rozsahu

Optimalizálva rezgések ellen

▲ Integrované, interní elastomerové tlumení

Lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění

▲ Integrované spodní přitažení
▲ Síla se nepřenáší přes spojovací plochu



Přehled upínacích systémů

Jednoduché svěráky

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



Vysoká přesnost a zvětšení upínací síly

Osové svěráky

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



Vysoká procesní spolehlivost díky zapouzdřeným systémům

Vícenásobné svěráky

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



prodloužení pracovního času stroje

Varianty upínání

- ▲ upínací systém s nulovým bodem
- ▲ rastrové desky pro upínací systém s nulovým bodem



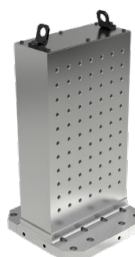
Zkrácení přípravných časů

Upínací věže

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

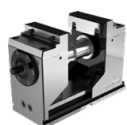


Různé upínací věže naleznete v našem online shopu na cuttingtools.ceratzit.com



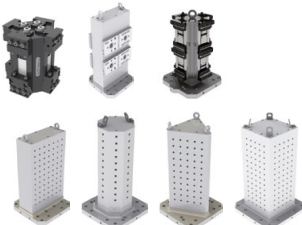
Snadná automatizace

Toolfinder – svěráky

Typ		Popis	3 osý	5 osý	
Jednoduché svěráky	NCG	 ▲ rychlé upínání – 160° ▲ rychlá montáž i demontáž jednotky vřetena ▲ upínání tahem	✓		
	NCG 5A	 ▲ rychlé upínání – 160° ▲ pro 5 osé obrábění ▲ upínání tahem	✓	✓	
	H5G	 ▲ rychlé upínání – 160° ▲ 5 osý strojní svěrák ▲ 100% zapouzdření	✓	✓	
	H5G -Z	 ▲ rychlé upínání – 160° ▲ 5osý strojní svěrák ▲ 100 % zapouzdření ▲ s mobilní pevnou čelistí	✓	✓	
	X5G -Z	 ▲ 100 % zapouzdření ▲ optimální přístupnost ▲ lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění ▲ rychlá výměna čelistí bez použití nářadí	✓	✓	
	ESG 4	 ▲ 100 % zapouzdření ▲ přesné základní těleso ▲ vysoká upínací síla ▲ velký upínací rozsah	✓	✓	
	ESG 5	 ▲ nové provedení zapouzdřeného osového svěráku ZSG 4 jako jednoduchý svěrák ▲ identické konstrukční rozměry a funkce jako u svěráku ZSG 4	✓	✓	
	ESG mini	 ▲ 100 % zapouzdření ▲ kompaktní a precizní ▲ fixní nulový bod ▲ k dispozici je i hydraulické provedení	✓	✓	
	HDG 2	 ▲ mechanický přenos síly ▲ upínací síly se dosáhne pouze jedním otočením klikou ▲ plynulé nastavení upínací síly	✓		
Osové svěráky	ZSG 4	 ▲ vřeteno s kuličkovými ložisky, nulová vůle ▲ vysoká přesnost, upínací síla a procesní spolehlivost ▲ přesnost opakování ±0,01 mm	✓	✓	
Vícenásobné svěráky	DSG 4	 ▲ rychlá demontáž i montáž ▲ flexibilní upínací systém ▲ možnost přestavby na jednoduchý svěrák	✓	✓	
	MSG 2	 ▲ vnitřní ozubení ▲ variabilní možnost použití	✓	✓	

	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	8-18
	100 125	305 390	199 269	✓		✓	18 24	11-18
	125	300	274	✓	✓	✓	40	19-29
	125	430 500 630	396 466 596	✓	✓	✓	40	23-29
	125	330 430 500 630 800	80-210 80-310 80-380 80-510 80-680	✓	✓	✓	40	30-39
	80 125 160	214 362 480	192 308 324	✓	✓	✓	25 40 50	40-48
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	63-171 84-281 125-448	✓	✓	✓	35	49-55
	40 65 100	132 180 240	122 174 243	✓	✓	✓	12 20 40	56-66
	100 125 160	342 400 544	278 338 470	✓		✓	30 40 60	67-70
	80 125 160	130+190 160+235+300 280+480	121-185 163-303 134-465	✓	✓	✓	25 35 50	71-86
	80 125	300 320+390+460 530+600+670+740	122 114+149+184 219+254+289+324	✓	✓	✓	25 40	87-95
	65 90	220-650 400-650	538 538	✓		✓	25-50	96-103

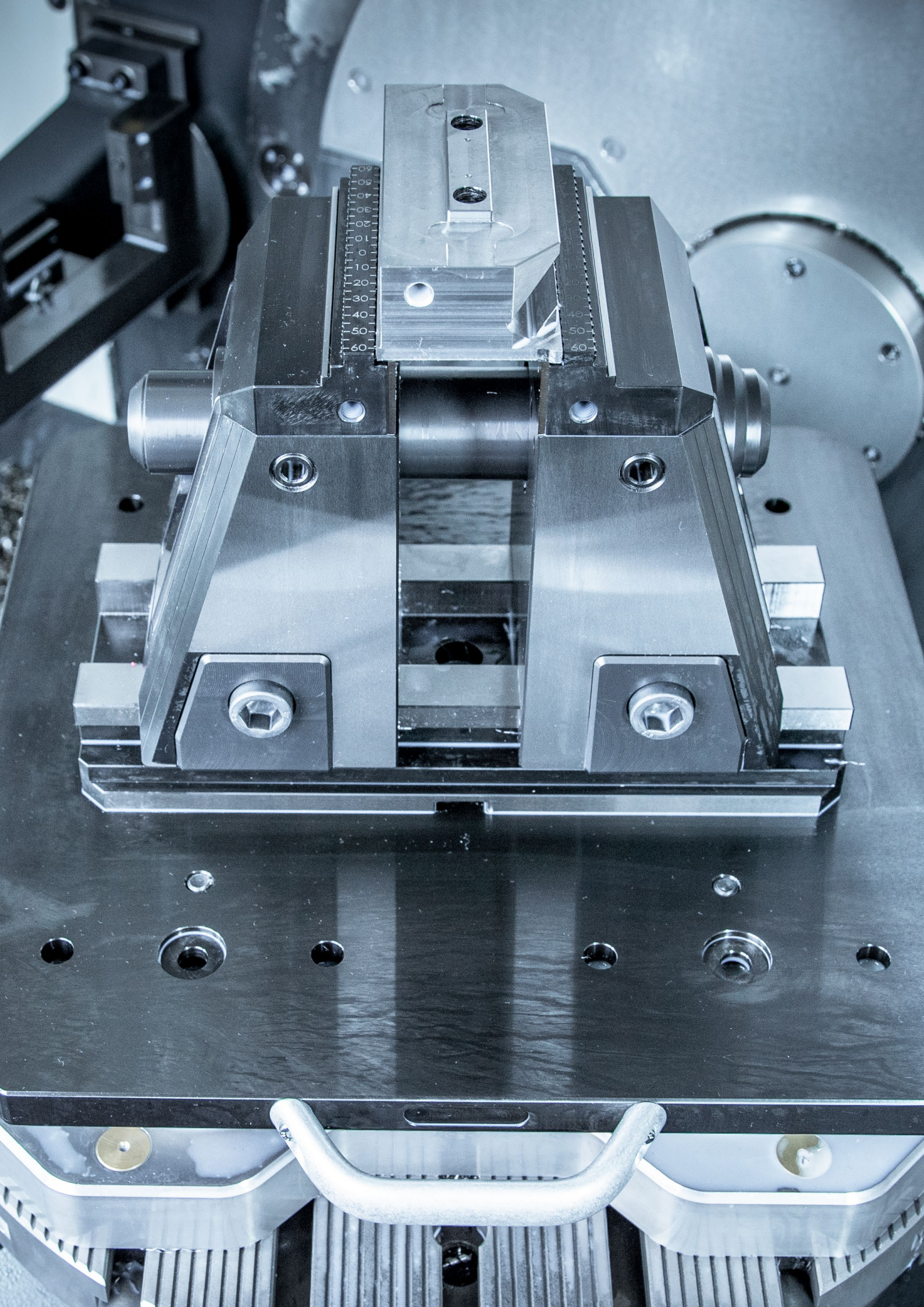
Toolfinder – upínací systémy a upínací věže

Typ		Mechanický	Pneumatický	Poznámka	Strana
Rastrové desky pro upínací systém s nulovým bodem	MNG 	✓		univerzální deska pro každý strojní stůl	107–121
	PNG 		✓	procesní spolehlivost díky samosvornému provedení	122–133
Upínací věže		✓		prodloužení pracovního času stroje	

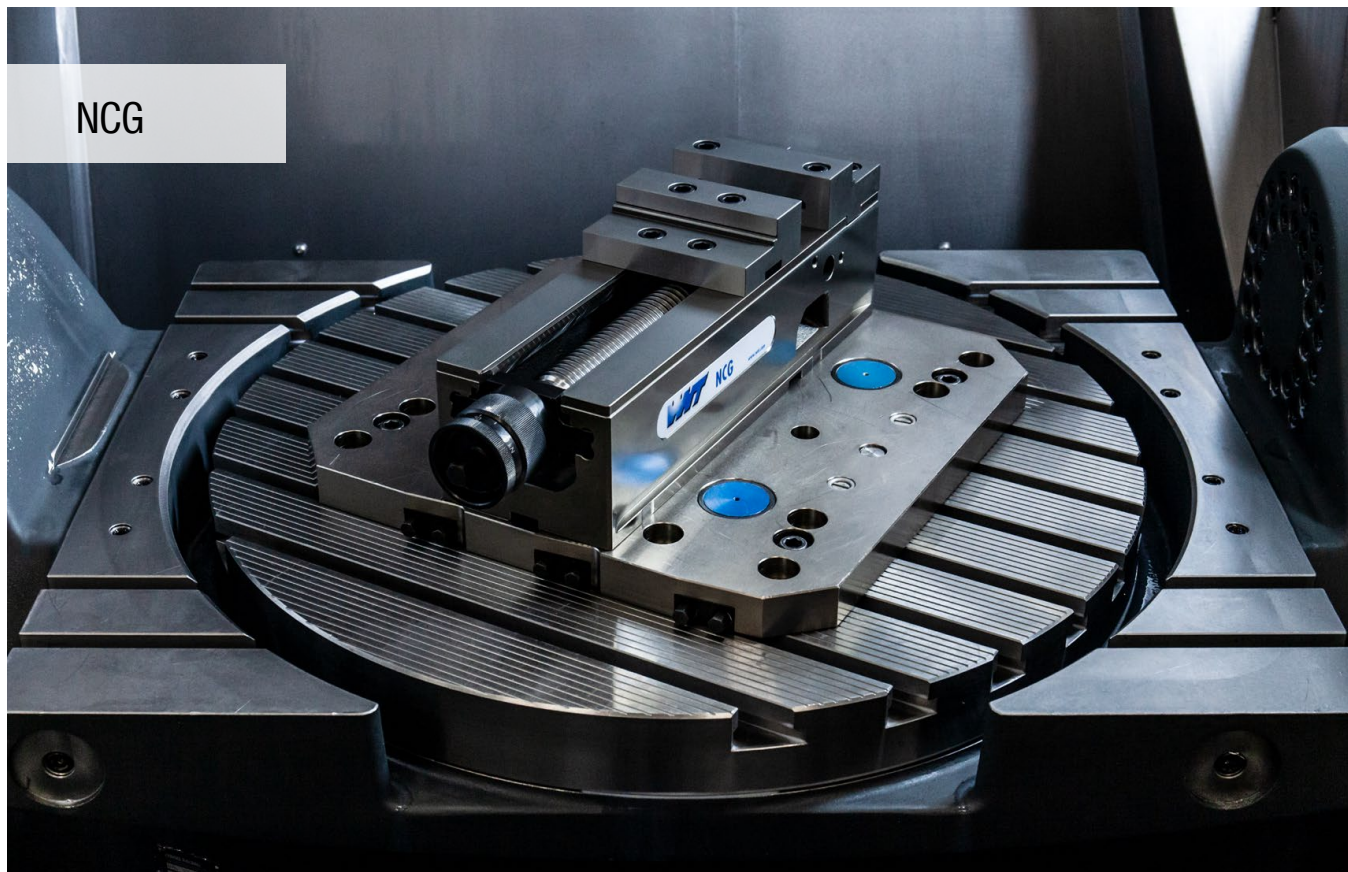
Strojní, ruční svěrák

Manuálně ovládaný svěrák	HSG			✓	rychlé nastavení čelistí, kompaktní a přesné	104–106
--------------------------	------------	---	--	---	--	---------

Tyto artikly naleznete v našem online e-shopu viz cuttingtools.ceratizit.com



NCG



Systém pro upínání

Modulový strojní svěrák jako systém s upínáním 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 – 160°
- ▲ snadná a rychlá výměna čelistí pomocí 4 šroubů
- ▲ snadné čištění prostřednictvím rychlé demontáže kompletní jednotky vřetena
- ▲ široká produktová paleta čelistí – koncepce stavebnicového systému



Upnutí / vyrovnávání:



Upnutí pomocí dvou lícovaných šroubů
12₁₇ / M12 (NCG 100) **Artikl č. 80 890 313** nebo
Ø 16₉₅ / M16 (NCG 125 / 160) **Artikl č. 80 890 314**



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



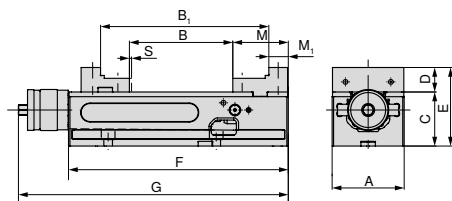
Vyrovnávání a upnutí pomocí systému s nulovým
bodem MNG (2 – 3 upínací čepy)

Rychloupínací NCG svěrák s kombinovanou otočnou čelistí Plus

▲ díky dodatečnému závitu lze používat výměnné čelisti výšky 18 mm a 40 mm.

Rozsah dodávky:

rychloupínací NC svěrák, vč. 4 upínacích patek, 2x kombinovaná otočná čelist Plus, upínací páka, bez upínacích šroubů.



NEW

80 890 ...

Kč
Y4

73 511 12500

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	MXC	WT
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	4 - 40	34

Rychloupínací svěrák NCG s kombinovanými otočnými čelistmi

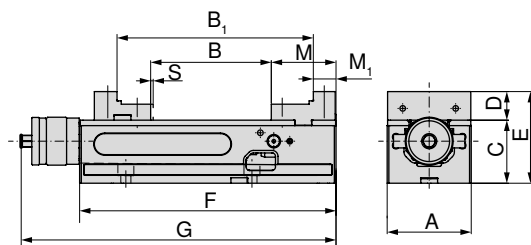
▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°

▲ rychlá montáž a demontáž jednotky vřetena

▲ S = upínací krok

Rozsah dodávky:

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



80 890 ...

Kč
Y4

62 911 602

72 822 627

95 612 662

A	B	B ₁	C _{-0.02}	D	E	F	G	M	M ₁	S	MXC	WT
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	4 - 30	19
125	0 - 212	96 - 307	100	39	139	390	457	89	39	3	4 - 40	34
160	0 - 314	113 - 426	115	49	164	530	600	108	52	3	4 - 40	68

Přehled svěráků

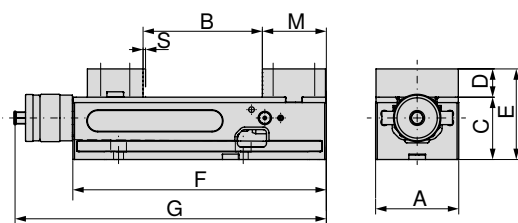
Rozměry spodní strany	12	Systémové příslušenství	14-18
Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126	Obecné příslušenství	134-149

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, bez upínacích šroubů.



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

80 890 ...

Kč
Y4

61 109 600

71 047 625

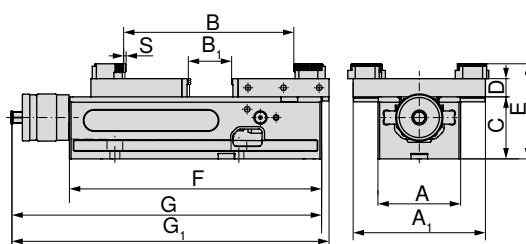
93 810 660

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 (naleznete je na str. 17/134)

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

80 890 ...

Kč
Y4

65 455 636

76 188 637

100 515 638

Přehled svěráků

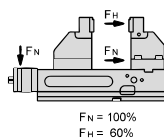
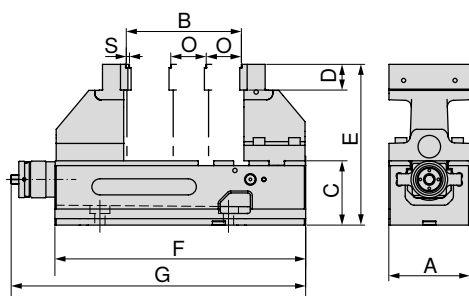
Rozměry spodní strany	12	Systémové příslušenství	14-18
Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126	Obecné příslušenství	134-149

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 5 osé 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 NCG, vč. 2 vysokých upínacích čelistí, 2 stupňovitých čelistí grip 5 mm, 1 upínací páky, 4 upínacích patek, bez upínacích šroubů.



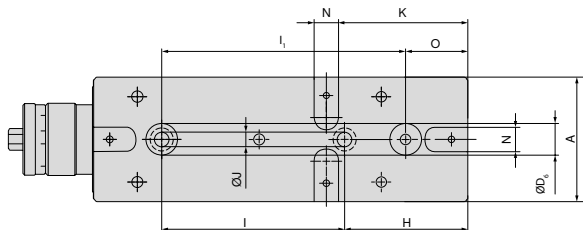
											80 890 ...	
A	B	C	D	E	F	G	O	S	MXC	WT	Kč	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
100	6 - 127	75	35	200	305	374	50	2,5	4 - 18 (30)	21,5	76 135	605
125	6 - 179	100	40	250	390	457	55	3	4 - 24 (40)	42,0	87 848	635

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	12	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	13
Systémové příslušenství	14-18	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

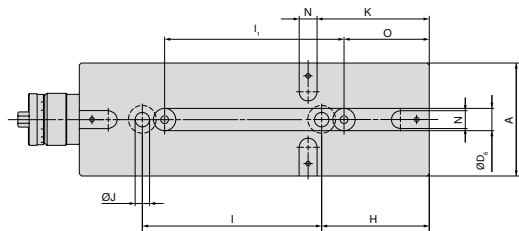
Rozměry spodní strany NCG

Šířka základního tělesa 100 mm



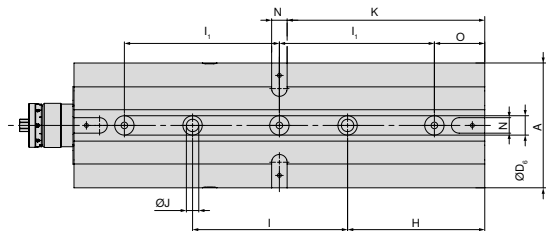
A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	100	150	12	105	20	50	200	25

Šířka základního tělesa 125 mm



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

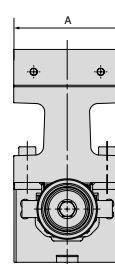
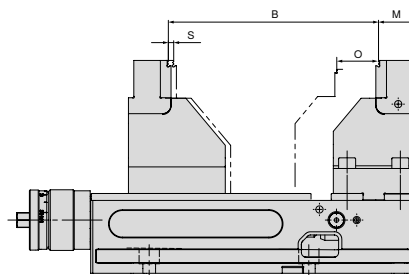
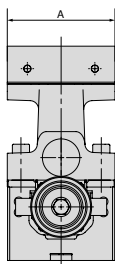
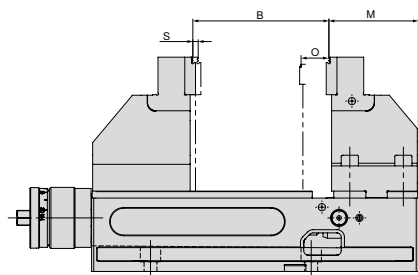
Šířka základního tělesa 160 mm



A	H	I _{±0,015}	J _{F7}	K	N _{H7}	O	I _{±0,015}	D _{6 H7}
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
160	177	200	16	255	20	65	200	25

NCG 5A rozměrová tabulka pro různé uspořádání čelistí

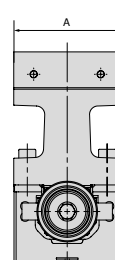
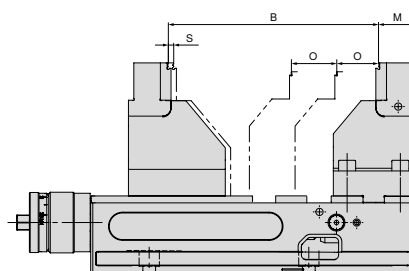
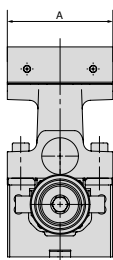
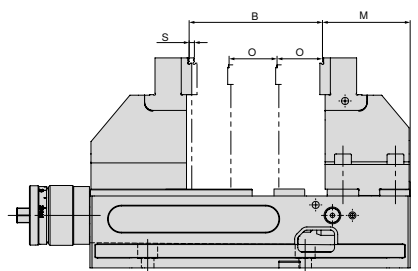
NCG 5A 100 mm



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

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

NCG 5A 125 mm



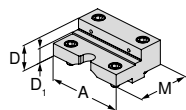
A mm	B mm	M mm	O mm	S mm
125	6 - 182	91	55	3

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

Přehled systémových čelistí

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	----------------

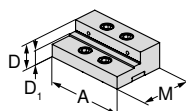
Kombinovaná otočná čelist Plus, pevná



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

						Kč	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	39,8	22	88			8 931	80 890 35100	●									

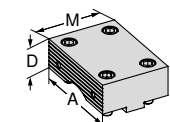
Kombinovaná otočná čelist Plus, pohyblivá



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

						Kč	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	39,8	22	82			8 931	80 890 35200	●									

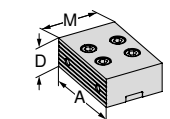
Standardní otočná čelist, pevná



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

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34		76			5 830	80 890 323	●									
125	39		88			7 659	80 890 324	●									
160	49		108			9 646	80 890 325	●									

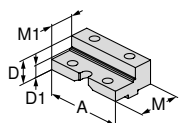
Standardní otočná čelist, pevná



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

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34		67			5 830	80 890 327	●									
125	39		82			7 659	80 890 328	●									
160	49		108			9 646	80 890 329	●									

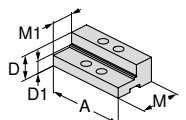
Kombinovaná otočná čelist, pevná



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

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34	23	76	50		6 731	80 890 343	●					●				
125	39	25	88	50		8 586	80 890 344	●									
160	49	28	108	56		10 547	80 890 342	●									

Kombinovaná otočná čelist, pohyblivá



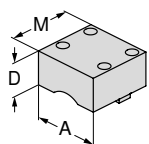
- ▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
- ▲ kalené čelisti
- ▲ vč. upínacích šroubů
- ▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	34	23	67	40		6 731	80 890 347	●					●				
125	39	25	82	45		8 586	80 890 348	●									
160	49	28	108	56		10 547	80 890 346	●									

Přehled systémových čelistí

Popis	A	A ₁	D	E	M	Cena	Artikl. č.	Přiřazení typu
-------	---	----------------	---	---	---	------	------------	----------------

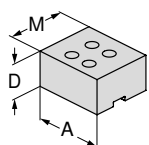
Měkká čelist, ocel, pevná



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

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		50		95	3 204	80 890 763	●									
125		50		110	3 344	80 890 764	●									

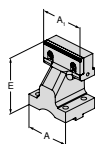
Měkká čelist, ocel, pohyblivá



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

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		50		85	3 214	80 890 767	●									
125		50		100	3 376	80 890 768	●									

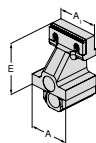
Upínací čelist 5A, pevná



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

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	100		125		13 144	80 890 364	●									
125	125		150		15 794	80 890 366	●									

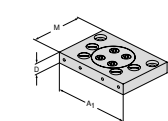
Upínací čelist 5A, pohyblivá



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

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	100		125		13 992	80 890 365	●									
125	125		150		17 305	80 890 367	●									

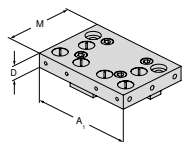
Výkyvná deska, pohyblivá



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

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	160	22		110	9 487	80 890 322	●					●				
125	192	22		130	11 183	80 890 338	●									
160	256	22		170	13 807	80 890 340	●									

Adaptérová čelist, pevná



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

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100	160	22		110	6 572	80 890 321	●									
125	192	22		130	9 408	80 890 337	●									
160	256	22		170	12 349	80 890 339	●									

Popis	A	A ₁	D	M	M ₁	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu
-------	---	----------------	---	---	----------------	------	-----------	----------------

Technical drawing of a square nut (DRVS 10) showing its dimensions and features. The nut has a square top surface with a central hole. The height of the nut is labeled 'D'. The drawing is labeled 'DRVS 10'.

- | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----|--|-------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | Kč | Y4 | NCG | H5G | X5G | ESG | ESG | ESG | HDG | ZSG | DGG | MGG |
| | 18 | | 1 855 | 80 892 246 | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | ● |

- [illegible]

Přehled systémového příslušenství

Vřetenová matice

▲ pro přestavbu NCG 5AC na typ NCG

NCG NCG 5A



Pro šířku mm		80 890 ...	
		Kč Y4	
100		3 975	385
125		4 664	387
160		5 300	389

Tlačný element pro ochrannou destičku

NCG

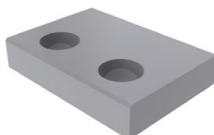
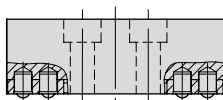


Pro šířku mm		80 890 ...	
		Kč Y4	
100/125		53	008
160		53	014

Ochranná destička

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

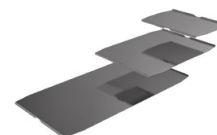
NCG



Pro šířku mm		80 890 ...	
		Kč Y4	
100		53	010
125		80	012
160		504	013

Sada plechových krytů

NCG NCG 5AC



Pro šířku mm		80 890 ...	
		Kč Y4	
100		636	442
125		663	443
160		769	444

Prodloužení táhla

▲ pro spojení 2 upínacích svěráků NCG

NCG NCG 5A



Pro šířku mm		80 890 ...	
	B mm	Kč Y4	
100	305 - 460	7 526	460
125	390 - 602	8 268	470

Úchytka

▲ pro snadnou a bezpečnou přepravu

Rozsah dodávky:

1 ks úchytka vč. upínacích šroubů

NCG NCG 5AC



Pro šířku mm		80 890 ...	
		Kč Y4	
100/125		305	685

Přehled systémového příslušenství

Upínací páka

▲ vč. příslušenství

NCG	H5G
NCG 5A	



Pro šířku mm	DRVS mm	80 890 ...
100/125/160	14	Kč Y4 3 021 501

Rychlá obsluha

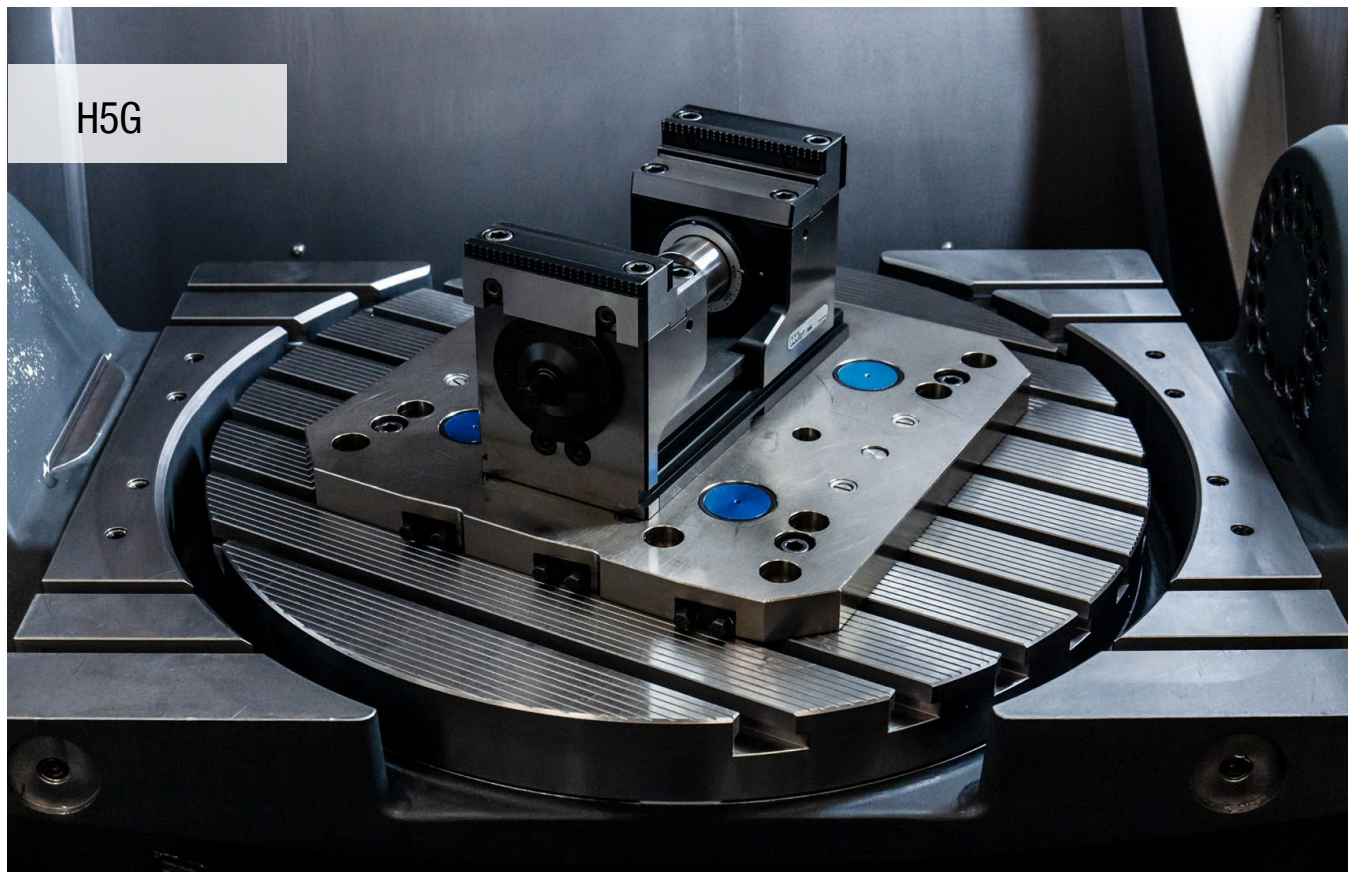
▲ pro rychlejší seřízení rozsahu upínání s odnímatelnou vnější rukojetí

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



Pro šířku mm	80 890 ...
	Kč Y4
100	1 352 550
125/160	1 617 551

H5G



Optimalizovaný 5osý upínací systém

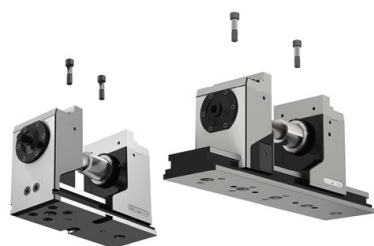
Upínací systém s posilovačem pro „skutečné“ 5osé kompletní a simultánní obrobení. Jednostranné a dvoustranné obrábění s upínáním tahem a 40 kN přímo na obrobku.

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 produktová paleta čelistí – koncepce stavebnicového systému



Upnutí / vyrovnávání:



Upínání pomocí dvou lícovaných šroubů
Ø 12₁₇ / M12 **Artikl č. 80 895 019**



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



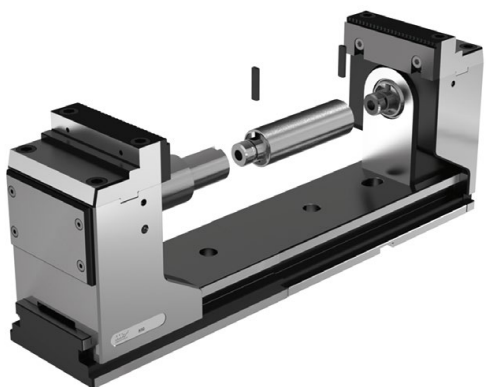
Vyrovnávání a upnutí pomocí upínacího systému s nulovým bodem MNG (2 – 3 upínací čepy).
Varianta: Polohovací a upínací otvory na přání zákazníka.

Vyrovnání prodlužovacího základního tělesa:



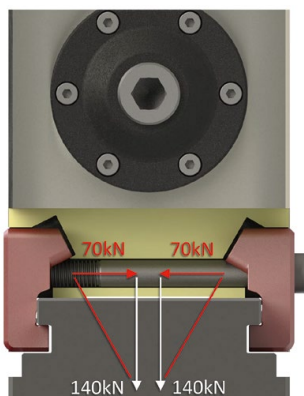
- ▲ namontujte samostatné prodlužovací základní těleso
- ▲ vzdálenost od hlavního základního tělesa 0,2 – 10 mm
- ▲ na obě základní tělesa nasuňte pohyblivou upínací čelist
- ▲ prodlužovací základní těleso vyrovnejte paralelně s hlavním základním tělesem
- ▲ upněte prodlužovací základní těleso

Montáž prodloužení táhla:



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

Funkční princip mobilní pevné čelisti:



dvojnásobné působení šroubu = dvojitá síla
šikmé plochy = dvojitá síla

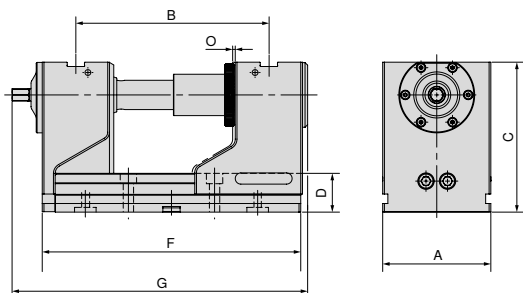
U svěráku H5G-Z a H5G-Z-S lze obě upínací čelisti posunovat libovolně. Mobilní pevnou čelist lze v libovolné poloze na základním tělesu upnout pomocí 1 nebo 2 šroubů (1 = H5G-Z / 2 = H5G-Z-S) (utahovací moment pro šrouby = 90 Nm). Přídržná síla pevné čelisti je téměř stejná jako u H5G, který je připevněný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

5osý strojní svěrák s rychlým seřízením, upínací výška 174 mm

- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ upínání tahem s horním seřizovacím vřetenem
- ▲ 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, bez upínacích čelistí.



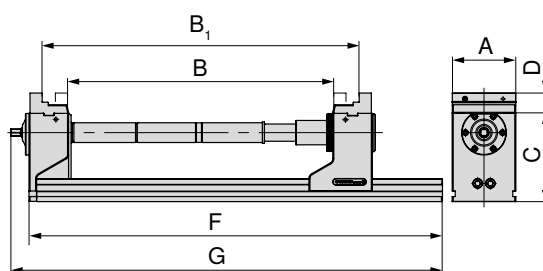
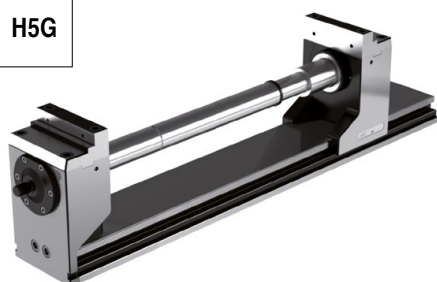
A	B	C	D	F	G	O	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	97 - 223	174	45	300	336,5	1	40	30,2

80 898 ...

Kč
Y4
75 313

125

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



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

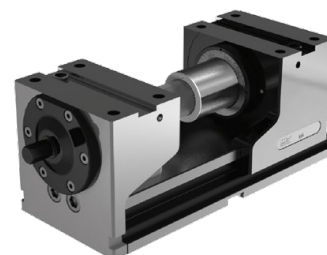
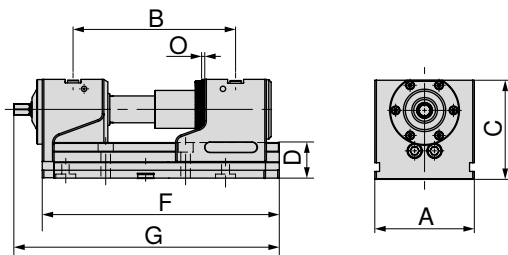
Rozměry spodní strany	24	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	25
Systémové příslušenství	27-29	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

5osý strojní svěrák s rychloseřizem, upínací výška 125 mm

- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ upínání tahem s horním seřizovacím vřetenem
- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ délka F = 300 mm s vystředěním Ø 25^{H7}
- ▲ délka F = 265 mm s vystředěním 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, bez upínacích čelistí.

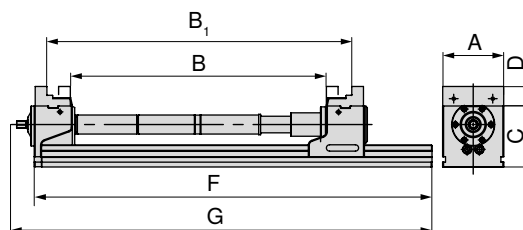


A	B	C	D	F	G	O	MXC	WT	80 898 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Kč
125	97 - 186	125	45	265	301,5	1	40	21,0	Y4
125	97 - 223	125	45	300	336,5	1	40	22,6	68 847 123 ¹⁾
									70 305 124

1) Není normován

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

H5G
-S



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

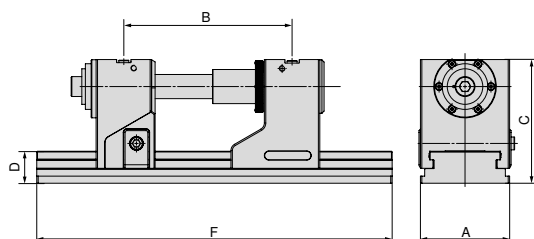
Rozměry spodní strany	24	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	25
Systémové příslušenství	27-29	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

5osý strojní svěrák s mobilní pevnou čelistí, upínací výška 174 mm

- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ upínání tahem s horním seřizovacím vřetenem
- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ upínání lze provádět přímo na strojním stole pomocí MNG/PNG, přímo přes základní těleso nebo pomocí sady pro vyrovnání do T drážek

Rozsah dodávky:

vč. upínací páky s šestihranem, bez upínek a prodloužení táhla, bez upínacích čelistí



NEW

80 907 ...

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	Kč Y4	
125	131 - 246	174	45	330	14	40	32,5	84 959	12800
125	131 - 352	174	45	430	14	40	36,0	86 311	125
125	131 - 422	174	45	500	14	40	38,5	90 392	126
125	131 - 552	174	45	630	14	40	43,0	97 997	127



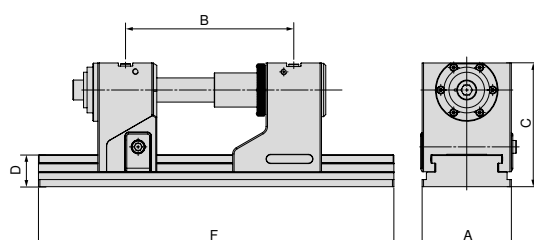
Maximální upínací rozsahy jsou možné pouze při použití dodatečných prodloužení táhla viz → strana 29.

5osý strojní svěrák s mobilní pevnou čelistí, upínací výška 125 mm

- ▲ rychlé upnutí obrobku upínací pákou v rozsahu do 160°
- ▲ upínání tahem s horním seřizovacím vřetenem
- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ upínání lze provádět přímo na strojním stole pomocí MNG/PNG, přímo přes základní těleso nebo pomocí sady pro vyrovnání do T drážek

Rozsah dodávky:

vč. upínací páky s šestihranem, bez upínek a prodloužení táhla, bez upínacích čelistí



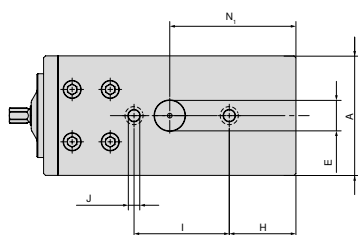
NEW

80 907 ...

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	D mm	F mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg	Kč Y4	
125	131 - 246	125	45	330	14	40	24,5	79 977	22500
125	131 - 352	125	45	430	14	40	28,5	81 329	22600
125	131 - 422	125	45	500	14	40	30,5	85 410	22700
125	131 - 552	125	45	630	14	40	35,5	92 989	22800

Rozměry spodní strany H5G/H5G-Z

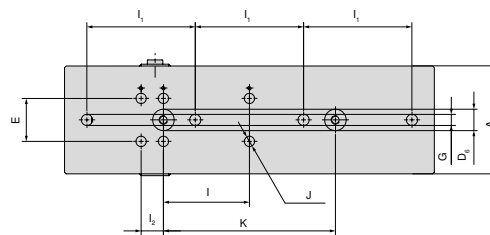
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 265 mm



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

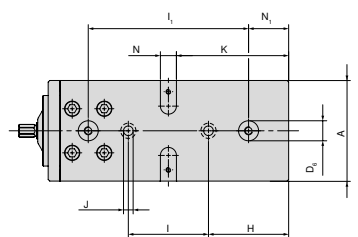
1 H5G s délkou 265 mm není kompatibilní s MNG.

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 430 mm



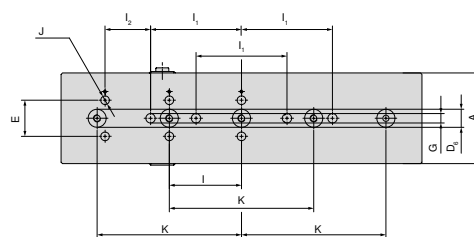
A mm	E _{±0,01} mm	I _{1 ±0,3} mm	I ₂ mm	I _{±0,015} mm	K _{±0,015} mm	J _{H7} mm	G mm	D _{6 H6} mm
125	50	126	26	100	200	12	13	25

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 300 mm



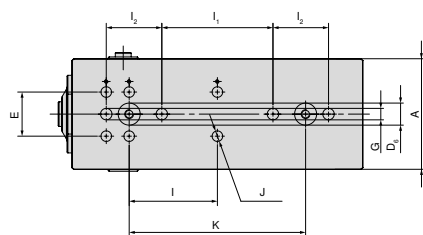
A mm	D _{6 H7} mm	H mm	I _{±0,015} mm	J _{F7} mm	K mm	N _{H7} mm	I _{1 ±0,015} mm	N ₁ mm
125	25	100	100	12	140	20	200	50

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 500 mm



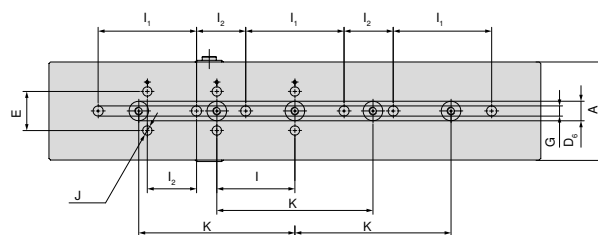
A mm	E _{±0,01} mm	I _{1 ±0,3} mm	I _{±0,015} mm	K _{±0,015} mm	I ₂ mm	G mm	D _{6 H6} mm	J _{H7} mm
125	50	126	100	200	63	13	25	12

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 330 mm



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

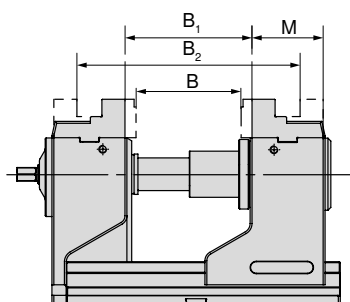
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 630 mm



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

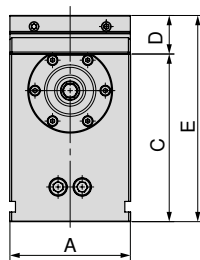
H5G/H5G-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S kombinovanými čelistmi



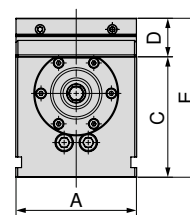
B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	M mm	Artikl. č. Systémové čelisti
0 - 126	22 - 149	123 - 249	76	80 898 225

H5G



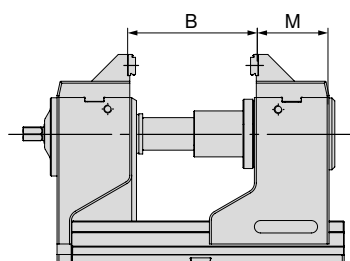
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-S



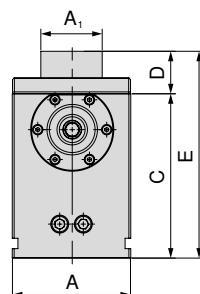
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

S 5osými čelistmi



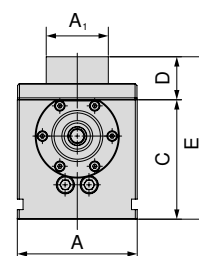
B mm	M mm	Artikl. č. Systémové čelisti
27 - 153	74	80 898 325

H5G



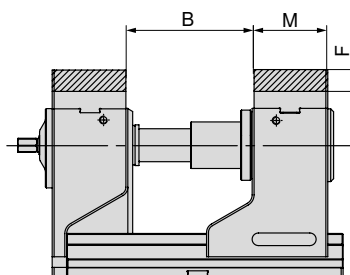
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	174	45	219

H5G-S



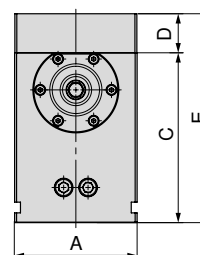
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

S měkkými čelistmi



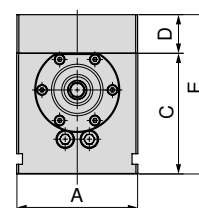
B mm	F mm	M mm	Artikl. č. Systémové čelisti
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G



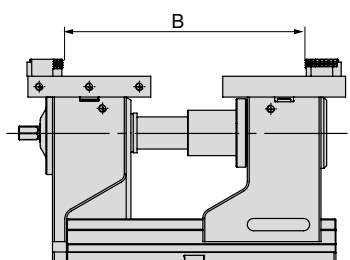
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-S



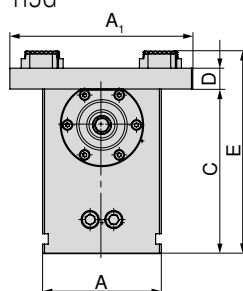
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

S výkyvnou a adaptérovou čelistí



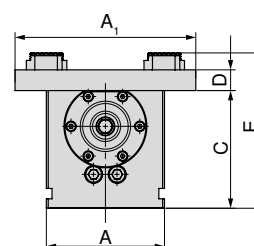
B mm	Artikl. č. Systémové čelisti
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G



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

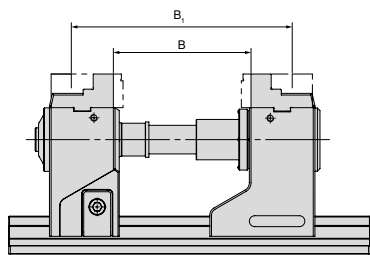
H5G-S



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

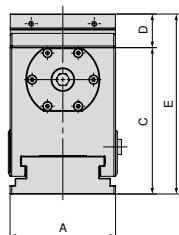
H5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S kombinovanými čelistmi



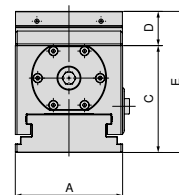
B mm	B ₁ mm	Artikl. č. Systémové čelisti
14 - 139	157 - 282	80 898 225

H5G-Z



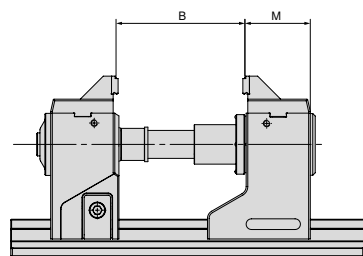
A mm	C mm	D mm	E mm
125	174	40	214

H5G-Z-S



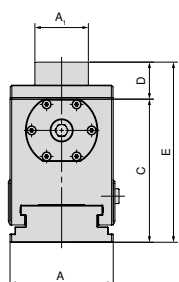
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

S 5osými čelistmi



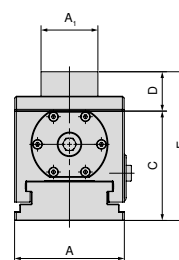
B mm	M mm	Artikl. č. Systémové čelisti
27 - 153	74	80 898 325

H5G-Z



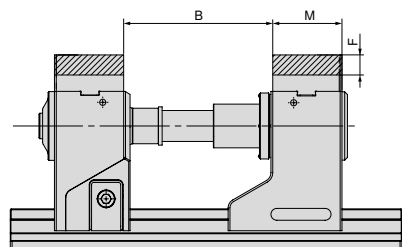
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	170

H5G-Z-S



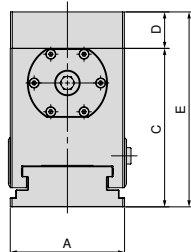
A mm	A ₁ mm	C mm	D mm	E mm
125	65	125	45	165

S měkkými čelistmi



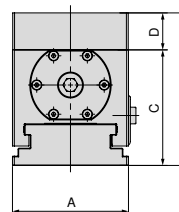
B mm	F mm	M mm	Artikl. č. Systémové čelisti
27 - 153	22	76	80 898 625

H5G-Z



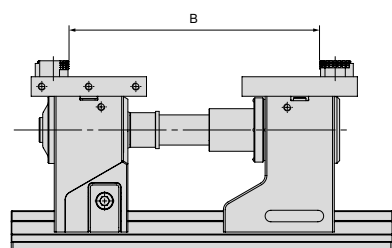
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

H5G-Z-S



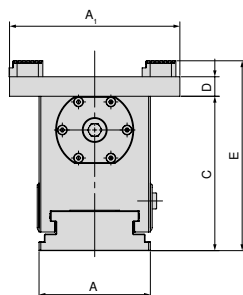
A mm	C mm	D mm	E mm
125	125	40	165

S výkyvnou a adaptérovou čelistí



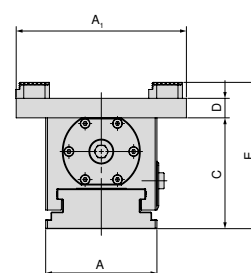
B mm	Artikl. č. Systémové čelisti
17 - 274	80 898 525 + 80 898 425

H5G-Z



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

H5G-Z-S



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

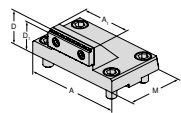


Upínací rozsahy platí také pro základní tělesa o délce 500 mm a 630 mm. Rozšířené rozsahy upínání je možné pomocí prodloužení táhla.

Přehled systémových čelistí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl. č.	Přiřazení typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	----------------

5osá výměnná, stupňovitá čelist

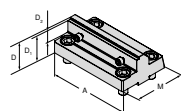


- ▲ výměnná čelist 125/65 mm vč. stupňovité čelisti grip 3 mm
- ▲ cena za kus

125	65	45	42	76	Kč	Y4		
					8 931	80 898 325		

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

5osá výměnná čelist

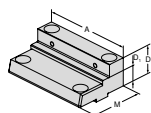


- ▲ lepší přístup díky zkosené zadní strany
- ▲ cena za kus

125		40	37	78	Kč	Y4		
					8 401	80 907 300		

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

Kombinovaná otočná čelist

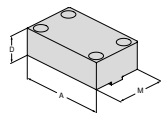


- ▲ pro rozšíření upínacího rozsahu
- ▲ cena za kus

125		40	22	76	Kč	Y4		
					8 931	80 898 225		

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

Měkká hliníková čelist

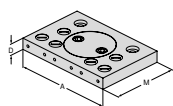


- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus

125		40		76	Kč	Y4		
					2 624	80 898 625		

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

Výkyvná čelist, pohyblivá

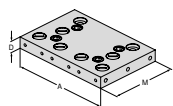


- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus

192		22		130	Kč	Y4		
					11 634	80 898 525		

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

Adaptérová deska, pevná



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

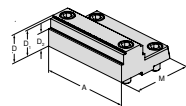
192		22		130	Kč	Y4		
					9 805	80 898 425		

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

Přehled systémových čelistí

Popis	A	D	D ₁	D ₂	M	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu
-------	---	---	----------------	----------------	---	------	-----------	----------------

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

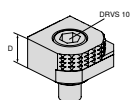


▲ cena za kus

						Kč	Y4	
125	40	37	24	82,5		9 461	80 898 35000	

NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6násobná otočná čelist

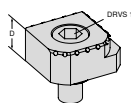


- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ M_{max} = 60 Nm
- ▲ cena za kus
- ▲ vč. upínacího šroubu

						Kč	Y4	
	18					1 855	80 892 246	

NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

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

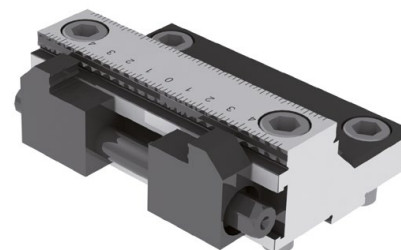
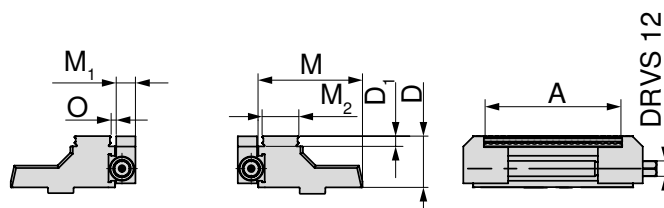
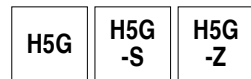
						Kč	Y4	
	18					2 650	80 890 35300	

NCG	H5G / -S / -Z	X5GZ / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6násobné systémové čelisti pro šířku 125 mm

Rozsah dodávky:

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



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

41 632

230

Přehled systémového příslušenství

Záslepky

▲ cena za kus

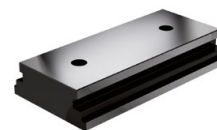
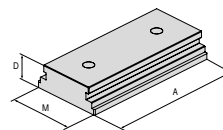
H5G
-ZD₁
mm
19

80 907 ...

Kč
Y4
15 501

Základní deska pro prodloužení

H5G

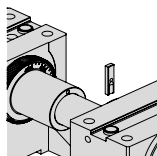


80 898 ...

Kč
Y4
15 264 725A mm
250
D mm
45
M mm
125,5

Pojistný kolík

H5G



80 898 ...

Kč
Y4
292 024

Upínací páka

▲ vč. příslušenství

NCG

H5G

NCG
5AH5G
-Z

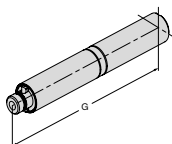
80 890 ...

Kč
Y4
3 021 501DRVS
mm
14

Prodloužení táhla

▲ vč. pojistného kolíku

H5G

H5G
-SH5G
-Z

80 898 ...

Kč
Y4
8 533 826
9 673 827G
mm
125
250

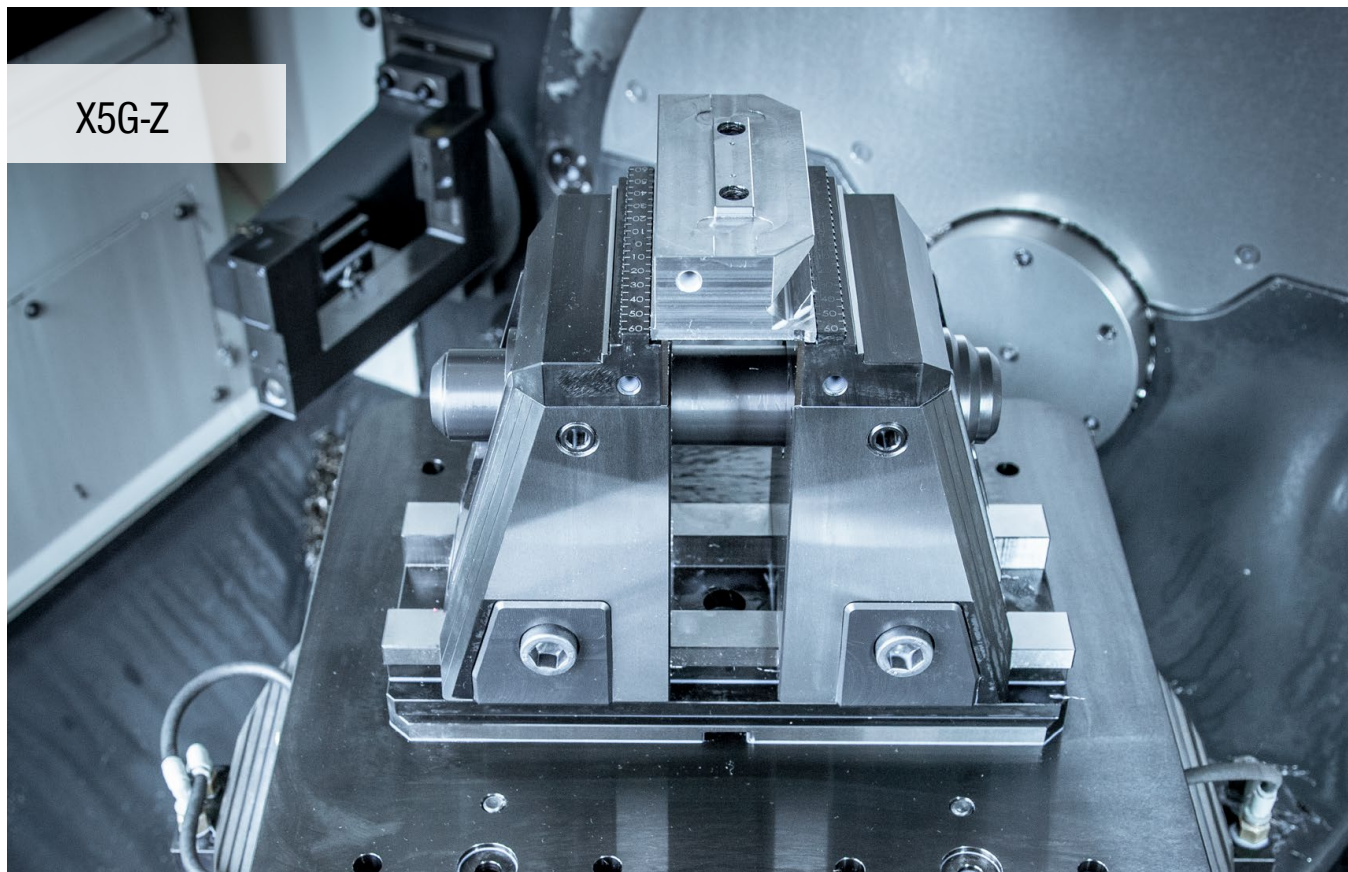
Ruční klika

▲ pro rychlé nastavení

DRVS
mm
14

H5G-Z	H5G-S	H5G
80 907 ...	80 898 ...	80 898 ...
Kč Y4 1 908 500	Kč Y4 1 908 026	Kč Y4 1 908 025

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 upínací.

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 produktová paleta čelistí - koncepce stavebnicového systému



Upnutí / vyrovnávání:



Upínání pomocí dvou lícovaných šroubů Ø 12₁₇ / M12
Artikl č. 80 895 019 a upínacích šroubů M12



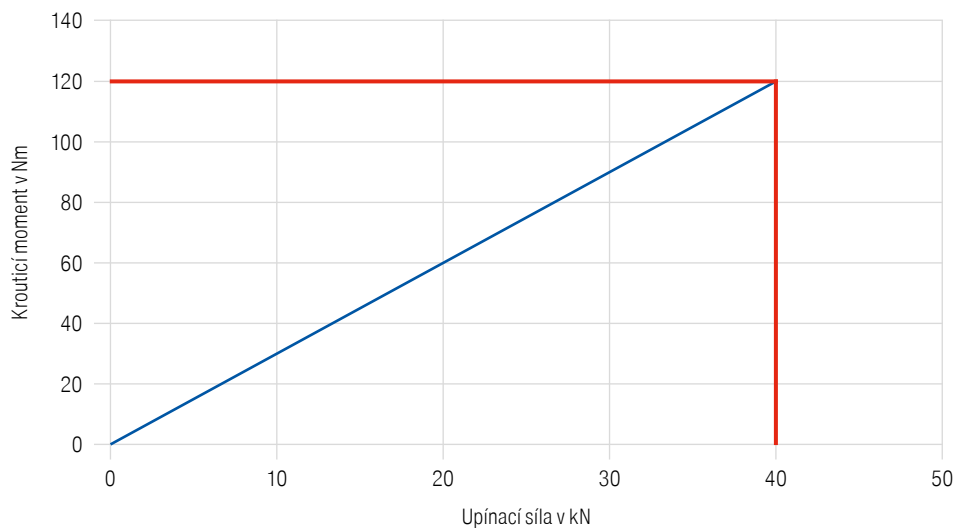
Vyrovnání do T drážky stolu pomocí kamenů
lícovaných do drážek š. 20^{H7} v základním tělese.
Upnutí pomocí upínek.



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

Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla X5G-Z

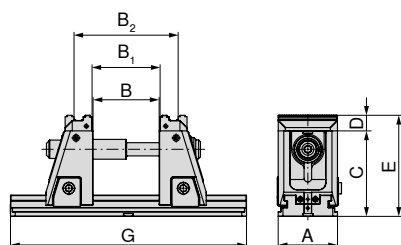


Mechanický 5osý svěrák s mobilní pevnou čelistí, upínací výška 181 mm

- ▲ optimální přístupnost
- ▲ lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění
- ▲ rychlá výměna čelistí bez použití nářadí
- ▲ upínání na stole lze provádět pomocí MNG/PNG, nebo přímo přes základní těleso pomocí lícovaných kamenů do T drážky

Rozsah dodávky:

Vč. 2 x rychlovýměnné čelisti (grip, stupeň 3 mm, šířka 125 mm), bez klíče a bez upínek. U varianty 430 až 800 není prodloužení táhla součástí dodávky.



NEW

80 908 ...

A mm	B _{±0,015} mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E _{±0,01} mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4 - 134	12 - 141	80 - 210	181	33	214	330	14	40	33,2
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	181	33	214	430	14	40	36,1
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	181	33	214	500	14	40	38,1
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	181	33	214	630	14	40	41,8
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	181	33	214	800	14	40	46,6

Kč Y4	
90 418	12500
95 745	12600
99 216	12700
105 470	12800
113 606	12900 ¹⁾

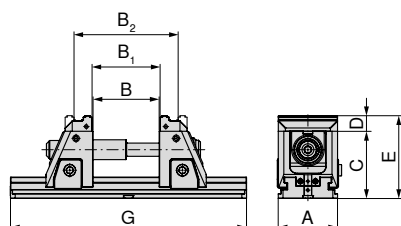
1) Zboží není skladem

Mechanický 5osý svěrák s mobilní pevnou čelistí, upínací výška 142 mm

- ▲ optimální přístupnost
- ▲ lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění
- ▲ rychlá výměna čelistí bez použití nářadí
- ▲ upínání na stole lze provádět pomocí MNG/PNG, nebo přímo přes základní těleso pomocí lícovaných kamenů do T drážky

Rozsah dodávky:

Vč. 2 x rychlovýměnné čelisti (grip, stupeň 3 mm, šířka 125 mm), bez klíče a bez upínek. U varianty 430 až 800 není prodloužení táhla součástí dodávky.



NEW

80 908 ...

A mm	B _{±0,015} mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E _{±0,01} mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4 - 144	12 - 151	80 - 220	142	33	175	330	14	40	27,3
125	4 - 234	12 - 241	80 - 310	142	33	175	430	14	40	30,2
125	4 - 304	12 - 311	80 - 380	142	33	175	500	14	40	32,2
125	4 - 434	12 - 441	80 - 510	142	33	175	630	14	40	35,9
125	4 - 604	12 - 611	80 - 680	142	33	175	800	14	40	40,7

Kč Y4	
83 555	22500
88 881	22600
92 353	22700
98 633	22800
106 742	22900 ¹⁾

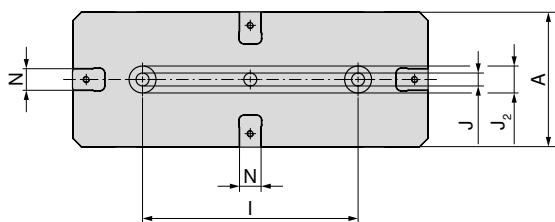
1) Zboží není skladem

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	33	Prodloužení vřetena	37
Systémové příslušenství	35-39	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

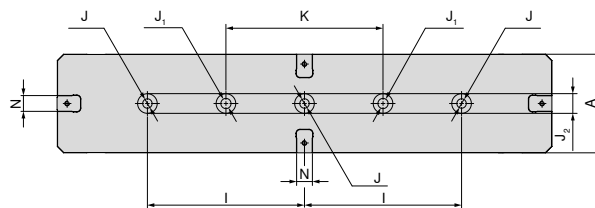
Rozměry spodní strany X5G-Z/-S

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 330 mm



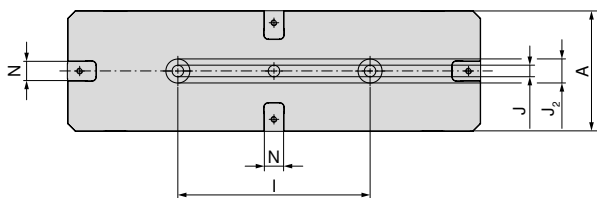
A	I ±0,02	J H7	J ₂ H6	N H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 630 mm



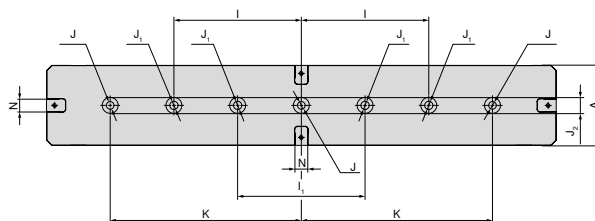
A	I ±0,02	J H7	J ₁	J ₂ H6	K ±0,02	N H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 430 mm



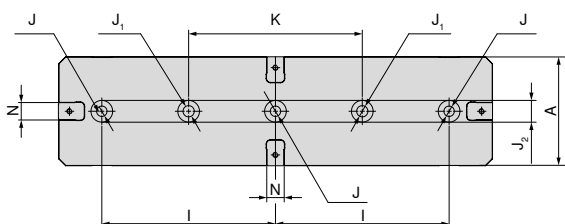
A	I ±0,02	J H7	J ₂ H6	N H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 800 mm



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

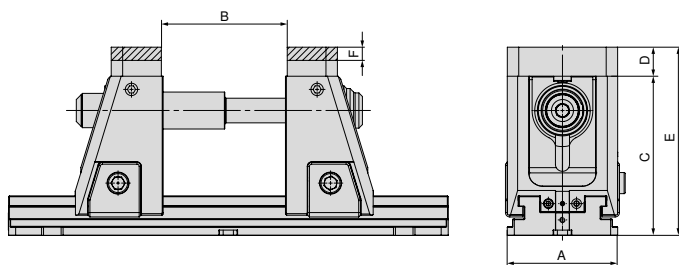
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 500 mm



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

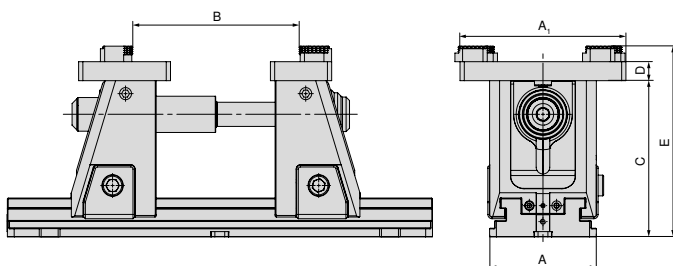
X5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S měkkými čelistmi



A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Artikl. č. Systémové čelisti
125	4 - 146	142 - 181	33	175 - 214	15	80 909 31200

S výkyvnou a adaptérovou čelistí

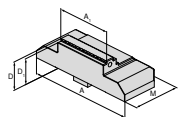


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Artikl. č. Systémové čelisti
125	195	8 - 193	142 - 181	22	175 - 214	80 909 31500 + 80 909 31300

Přehled systémových čelistí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	----------------

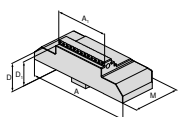
Otočná čelist, grip 3 mm



▲ cena za kus

					Kč	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	30	57	7 155	80 909 30300			●							
125	65	33	30	57	7 420	80 909 30200			●							
125	80	33	30	57	7 420	80 909 30100			●							
125	125	33	30	57	7 685	80 909 30000			●							

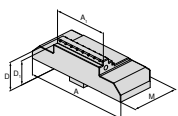
Otočná čelist, grip 5 mm



▲ cena za kus

					Kč	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	28	57	7 155	80 909 30700			●							
125	65	33	28	57	7 420	80 909 30600			●							
125	80	33	28	57	7 420	80 909 30500			●							
125	125	33	28	57	7 685	80 909 30400			●							

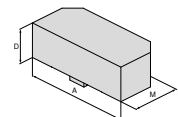
Stupňovitá čelist, karbid grip 5 mm



▲ cena za kus

					Kč	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	33	28	57	8 480	80 909 31100			●							
125	65	33	28	57	8 745	80 909 31000			●							
125	80	33	28	57	9 010	80 909 30900			●							
125	125	33	28	57	9 275	80 909 30800			●							

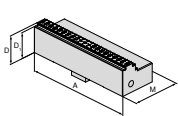
Měkké čelisti, ocel



▲ cena za kus

					Kč	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33		57	3 313	80 909 31200			●							

Otočná čelist grip se stupnicí



▲ shodné s profilem LANG

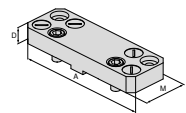
▲ cena za kus

					Kč	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125		33	30	57	7 685	80 909 31400			●							

Přehled systémových čelistí

Popis	Pro šířku	A	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	-----------	---	---	----------------	---	------	-----------	----------------

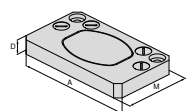
Adaptérová deska, pevná



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

125	180	22		104	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					9 805												

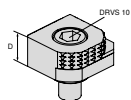
Výkyvná deska, pohyblivá



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

125	180	22		62	Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					13 118												

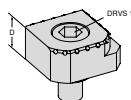
6násobná otočná čelist



- ▲ 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

		18			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					1 855											

6násobná otočná čelist, karbid grip

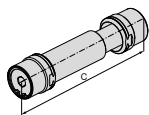


- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

		18			Kč	NEW	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
					2 650												

Přehled systémového příslušenství

Vřeteno – X5G-Z



NEW

80 908 ...

Kč

Y4

9 275 50100

C mm	WT kg
227,5	2,5

Prodloužení táhla



NEW

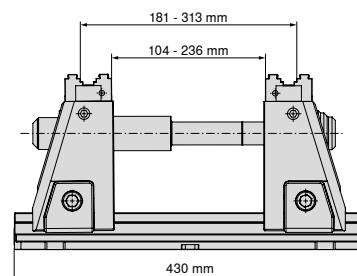
80 908 ...

Kč

Y4

3 869 80000

Pro šířku mm	G mm
125	430



Základní těleso G = 430 mm,
zdvih 140 mm, s prodloužením,
Celkový upínací rozsah 4-310 mm

Prodloužení táhla



NEW

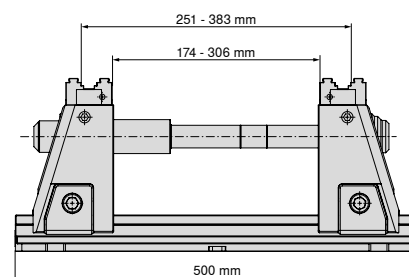
80 908 ...

Kč

Y4

4 187 80100

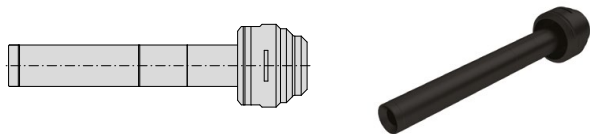
Pro šířku mm	G mm
125	500



Základní těleso G = 500 mm,
zdvih 140 mm, s prodloužením,
Celkový upínací rozsah 4-380 mm

Přehled systémového příslušenství

Prodloužení táhla



NEW

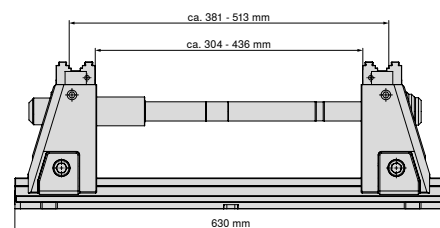
80 908 ...

Kč

Y4

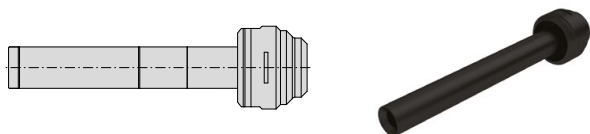
4 876 80200

Pro šířku mm	G mm
125	630



Základní těleso G = 630 mm,
zdvih 140 mm, s prodloužením,
Celkový upínací rozsah 4–510 mm

Prodloužení táhla



NEW

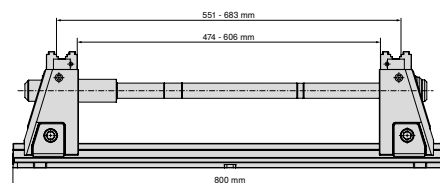
80 908 ...

Kč

Y4

5 565 80300

Pro šířku mm	G mm
125	800



Základní těleso G = 800 mm,
zdvih 140 mm, s prodloužením,
Celkový upínací rozsah 4–680 mm

Přehled systémového příslušenství

Momentový klíč

▲ bez ořechu



Čtyřhran		TQX Nm	80 884 ...	
1/2"		20 - 200	Kč Y4	
			6 413	504

Ořech



Čtyřhran		DRVS mm	80 877 ...	
1/2"		14	Kč Y4	
			390	214

Ruční klika

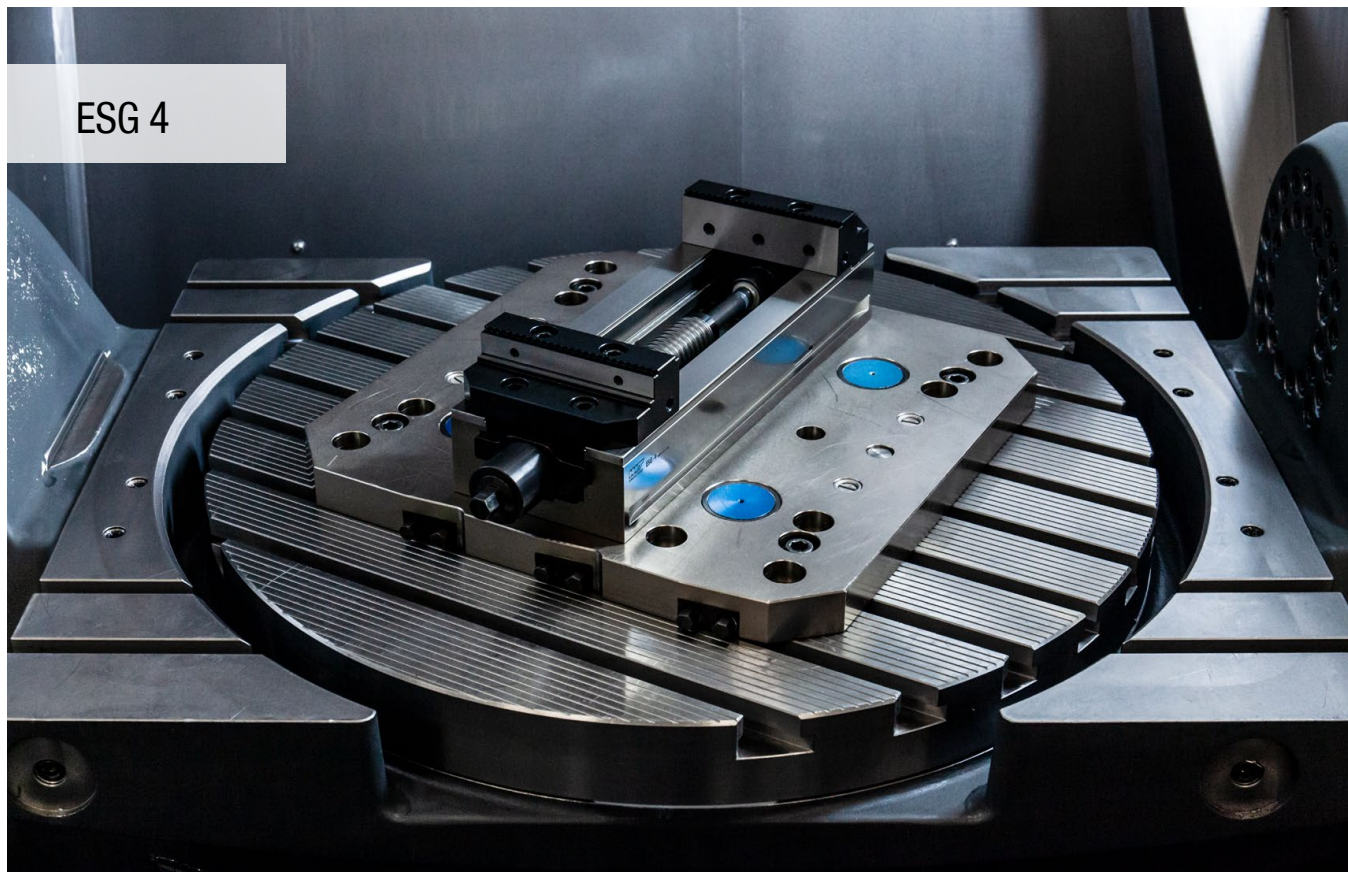
▲ provedení s vnějším šestihranem

▲ pro rychlé nastavení



Pro šířku mm		DRVS mm	H5G-Z 80 907 ...	
125		14	Kč Y4	
			1 908	500

ESG 4



Vysoce efektivní univerzální svěrák pro obrábění polotovarů i hotových dílů

Jednoduchý svěrák ESG 4 si Vás získá svým rychloupínáním pomocí páky, rychlým nastavením upínacího rozsahu, nízkou konstrukcí i nízkou 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 produktová paleta čelistí - koncepce stavebnicového systému

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



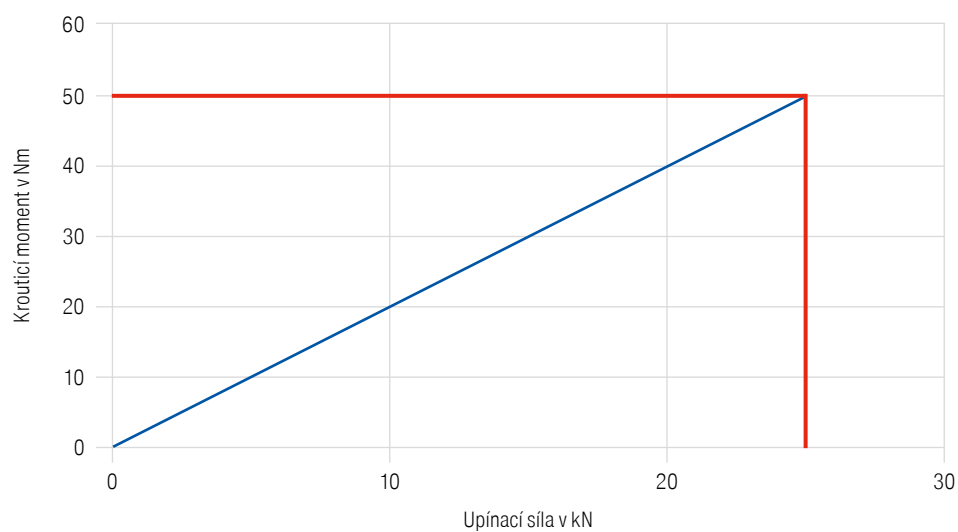
Upínání pomocí 4 upínek
Artikl č. 80 890 315



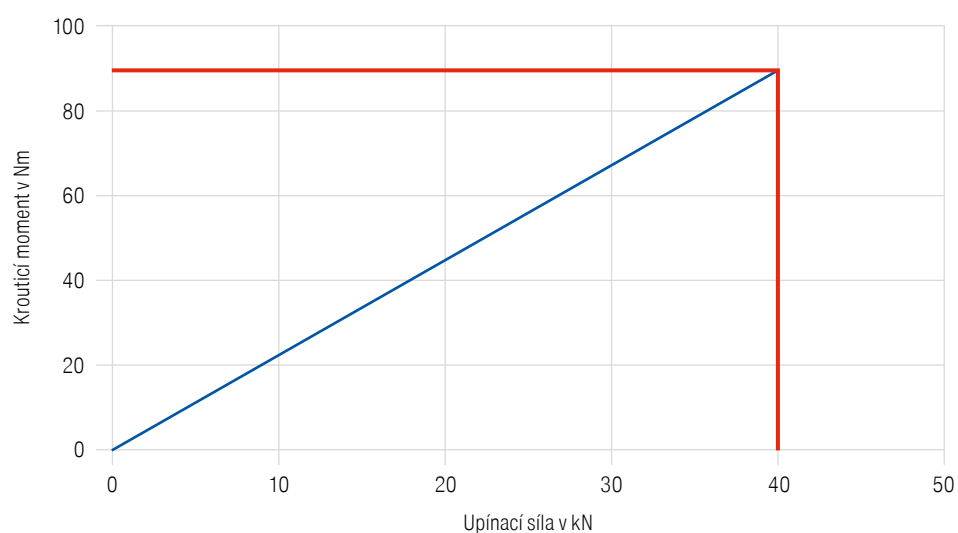
Upínání pomocí upínacího systému s nulovým bodem
ESG 4 – 80 mm = 1 upínací čep + pojistný kolík
ESG 4 – 125 / 160 mm = 2 upínací čepy, rozteč děr 200 mm

Upínací síla:

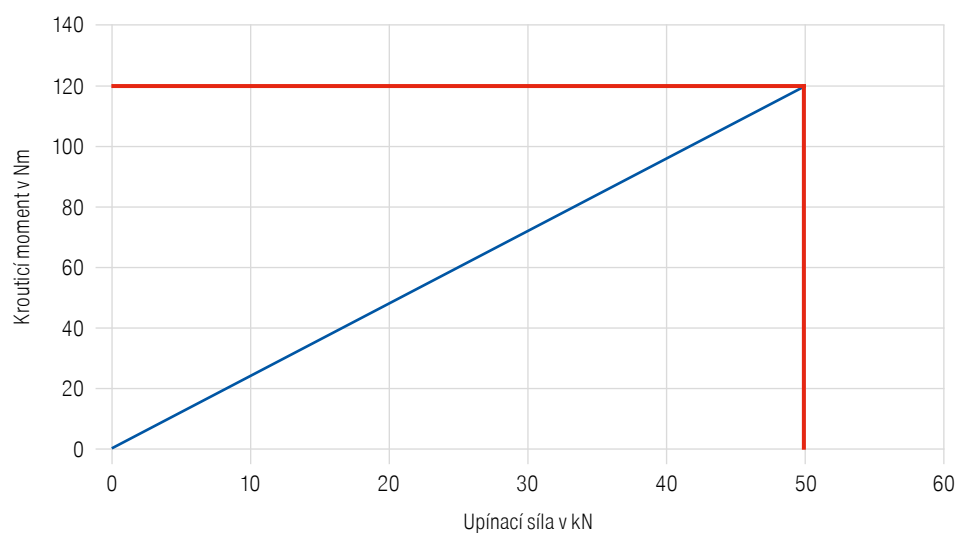
Utahovací moment / upínací síla ESG 4 – 80 mm



Utahovací moment / upínací síla ESG 4 – 125 mm



Utahovací moment / upínací síla ESG 4 – 160 mm

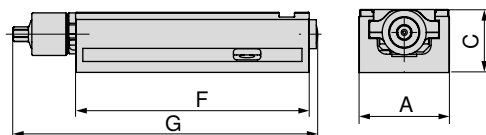


Jednoduchý svěrák bez systémových čelistí

- ▲ 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)

Rozsah dodávky:

- ▲ ESG 4 jednoduchý svěrák bez systémových čelistí a momentového klíče



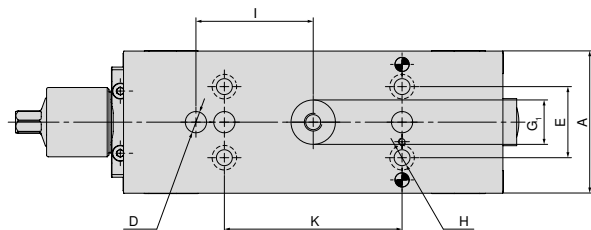
								80 901 ...	
A	C _{-0.02}	F	G	MXC	WT	DRVS	Upínací rozsah	Kč	
mm	mm	mm	mm	kN	kg	mm	mm	Y4	
80	55	214	284	25	5,0	12	0-192	28 832	080
125	60	362	433	40	15,0	14	0-308	35 775	125
160	70	480	559	50	28,5	14	0-434	52 417	160

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	43	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	44+45
Systémové příslušenství	46-48	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

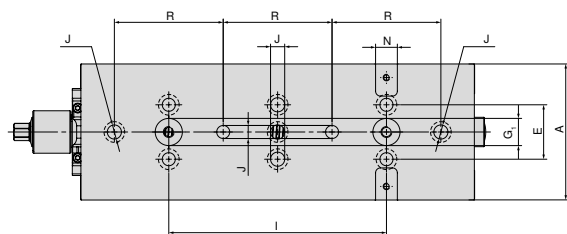
Rozměry spodní strany svěráku ESG 4

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 214 mm



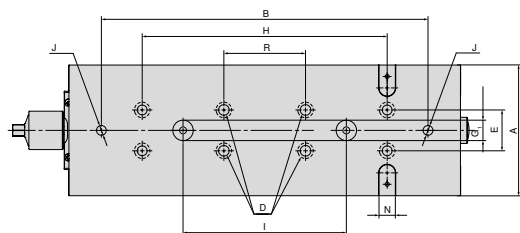
A	D	E	G ₁	H	I	K
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	12	40	25	9	66	100

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	12	100

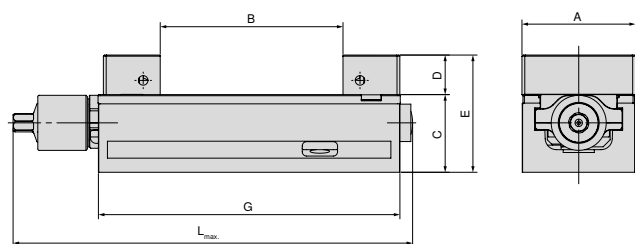
Šířka základního tělesa 160 mm, délka 480 mm



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

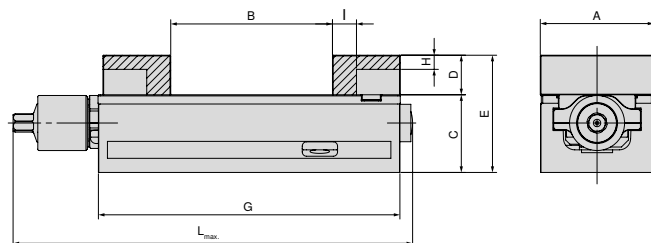
ESG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S blokovými čelistmi



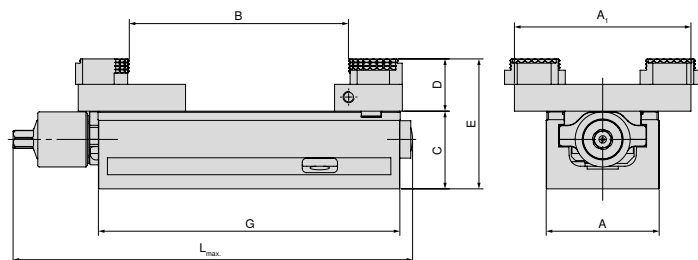
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl. č. Systémové čelisti
80	0 - 130	55	28	83	214	308	80 901 31200 + 80 901 31300
125	0 - 231	60	40	100	362	432	80 901 3140 + 80 901 31500
160	0 - 312	70	50	120	480	559	80 901 31600 + 80 901 31700

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

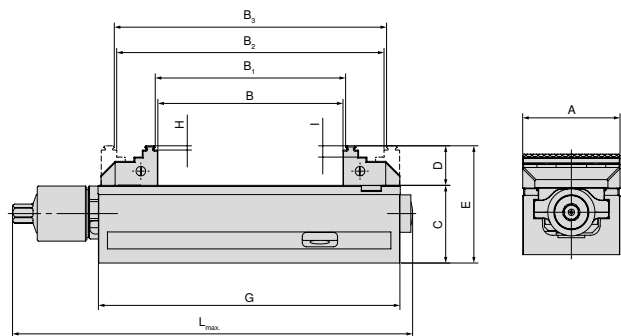
S výkyvnou a adaptérovou čelistí



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

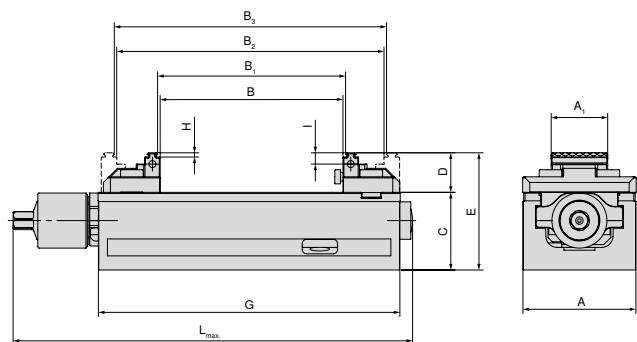
ESG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnými čelistmi, grip 3 mm



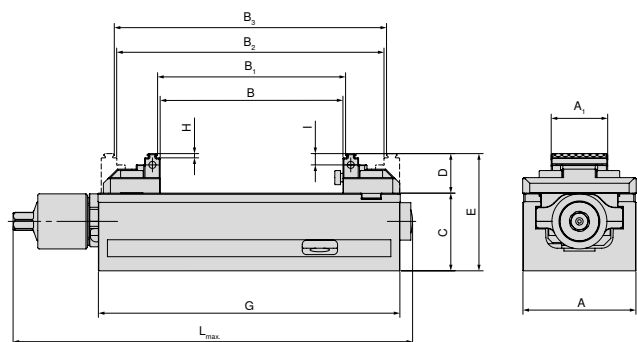
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikl č. Systémové čelisti
80	0 - 130	4 - 134	59 - 188	63 - 192	55	28	83	214	3	8	284	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 231	8 - 238	71 - 301	78 - 308	60	40	100	362	3	18	433	80 901 302 + 80 901 303
160	0 - 310	8 - 317	117 - 427	125 - 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 + 80 878 840

S otočnými čelistmi, grip 3 mm, šířka 65 mm

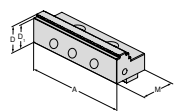


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikl č. Systémové čelisti
125	65	0 - 240	8 - 247	77 - 317	84 - 324	60	33	93	362	3	9	432	80 901 305 + 0 878 565

Přehled systémových čelistí

Popis	A	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu
-------	---	---	----------------	---	------	-----------	----------------

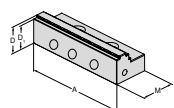
Otočná čelist, grip 3 mm, pevná



▲ cena za kus

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40	3 843	80 901 306				●	●					
125	40	37	66	5 300	80 901 302				●	●					
160	50	47	81	9 567	80 901 300				●	●				●	

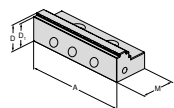
Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125	40	37	66	5 300	80 901 303				●				●	●	

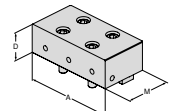
Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28	25	40	3 180	80 878 810				●	●					
160	50	47	81	9 567	80 878 610				●	●			●	●	

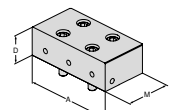
Bloková čelist, pevná



▲ cena za kus

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		40	5 936	80 901 31200				●						
125	40		66	8 268	80 901 31400				●						
160	50		81	10 441	80 901 31600				●						

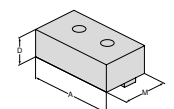
Bloková čelist, pohyblivá



▲ cena za kus

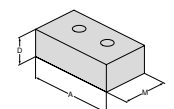
				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		40	5 751	80 901 31300				●				●	●	
125	40		66	8 083	80 901 31500				●				●	●	
160	50		81	10 203	80 901 31700				●				●		

Hliníková čelist, pevná

▲ pro výrobu tvarových čelistí
▲ cena za kus

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		48	2 385	80 901 307				●						
125	40		68	2 597	80 901 304				●						
160	50		85	2 915	80 901 301				●						

Hliníková čelist, pohyblivá

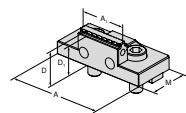
▲ pro výrobu tvarových čelistí
▲ cena za kus

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	28		48	2 041	80 878 850				●						
125	40		68	2 332	80 878 550				●				●	●	
160	50		85	2 915	80 878 305				●				●		

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	----------------

Otočná čelist, grip, šířka 40 mm, pevná

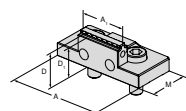


- ▲ dvojitý stupeň grip
- ▲ cena za kus

80	80	40	28	25	40	Kč	Y4		
						4 638	80 901 308		

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

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

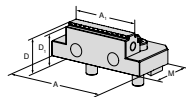


- ▲ dvojitý stupeň grip
- ▲ cena za kus

80	80	40	28	25	40	Kč	Y4		
						4 240	80 878 840		

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

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

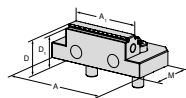


- ▲ dvojitý stupeň grip
- ▲ cena za kus

125	125	65	33	30	57	Kč	Y4		
						5 035	80 901 305		

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

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

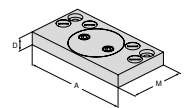


- ▲ dvojitý stupeň grip
- ▲ cena za kus

125	95	65	33	30	57	Kč	Y4		
						4 638	80 878 565		

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

Výkyvná deska, pohyblivá

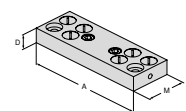


- ▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus

80	125		19		76	Kč	Y4		
						9 699	80 878 870		
125	180		22		95	10 097	80 878 570		
160	256		22		170	17 199	80 878 670		

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

Adaptérová čelist



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

80	125		19		48	Kč	Y4		
						6 890	80 901 501		
125	180		22		62	8 189	80 901 502		
160	256		22		125	11 475	80 901 503		

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

Popis	A	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu
-------	---	---	----------------	---	------	-----------	----------------

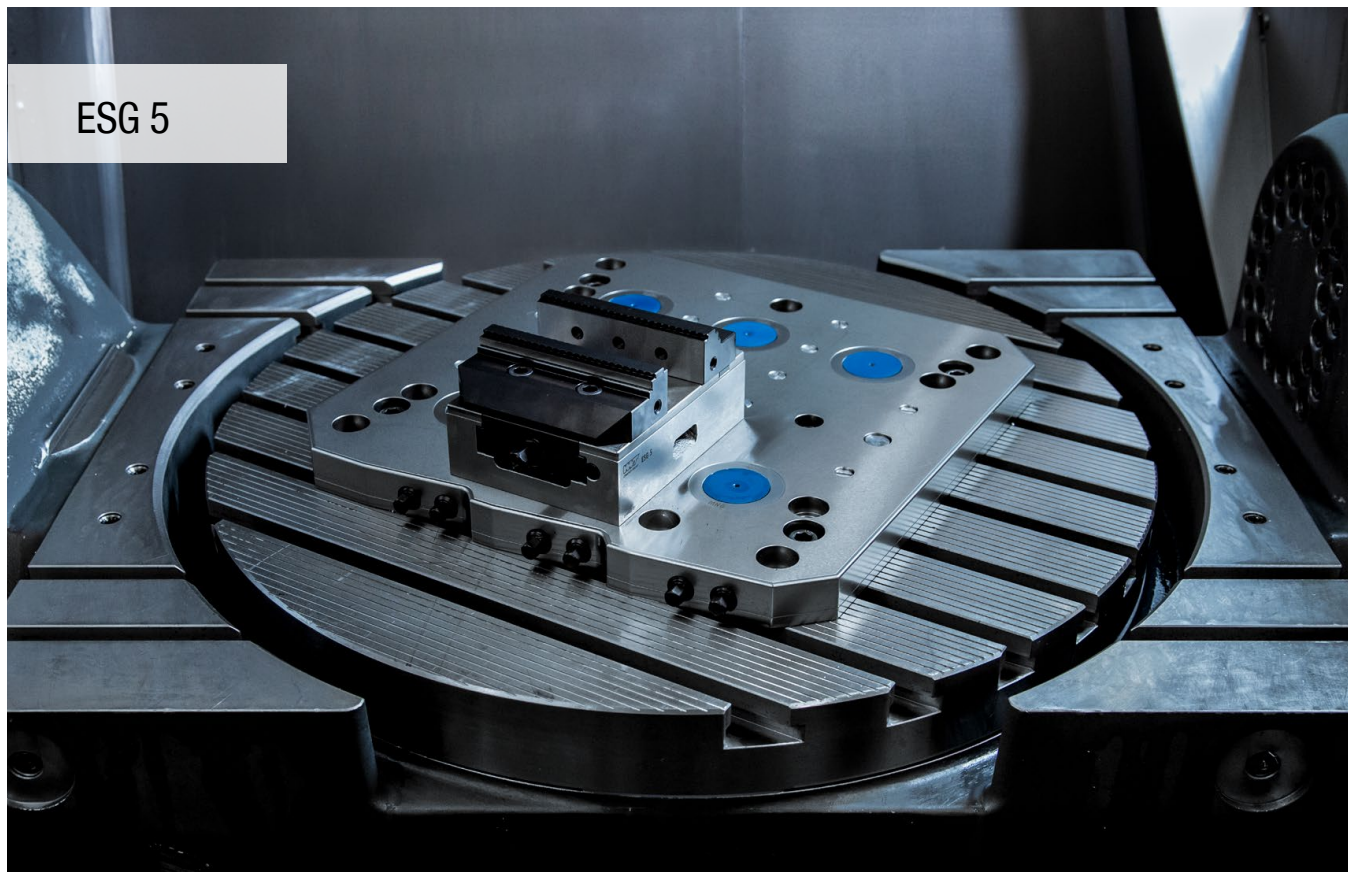
- ▲ 1 = hladká, s povlakem WC
- ▲ 2 = grip se stupněm 3 mm
- ▲ 3 = grip se stupněm 8 mm
- ▲ 4 = grip se stupněm 18 mm
- ▲ 5 = kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = kulatý grip
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

				Kč	Y4	NG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
18				1 855	80 892 246	●					●				

- ▲ 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

[illegible]

ESG 5



Maximální přesnost a procesní bezpečnost

Jednoduchý svěrák ESG 5 v mechanickém provedení s vysokou přesností a upínací silou.
Uzavřený systém s optimalizovaným odváděním třísek pro zajištění vysoké procesní bezpečnosti.

Výhody pro Vás:

- ▲ vysoká procesní bezpečnost
- ▲ kompaktní design a optimální přístupnost
- ▲ vysoká upínací síla, tudíž není nutné předlisování
- ▲ snadná a rychlá výměna čelistí pomocí 2 šroubů
- ▲ široká produktová paleta čelistí – koncepce stavebnicového systému

Upnutí / vyrovnavání:



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 $\varnothing 12^{H7}$, pomocí nichž lze svěrák ESG 5 precizně
polohovat. Veškeré varianty lze připevňovat pomocí
šroubů seshora přes základní těleso.

Upnutí / vyrovnávání:



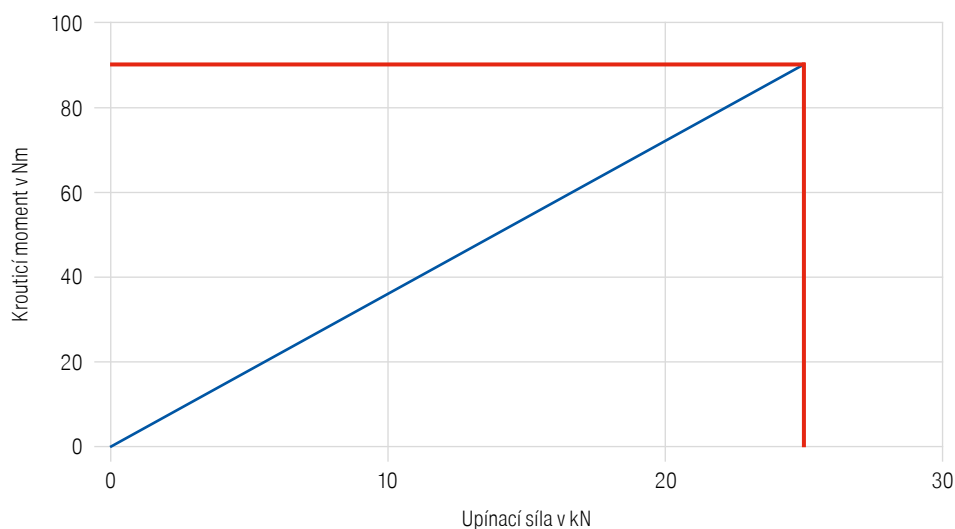
ESG 5 - 125 mm L-235 mm + L-300 mm

ESG 5 - 160 mm L-280 mm + L-480 mm

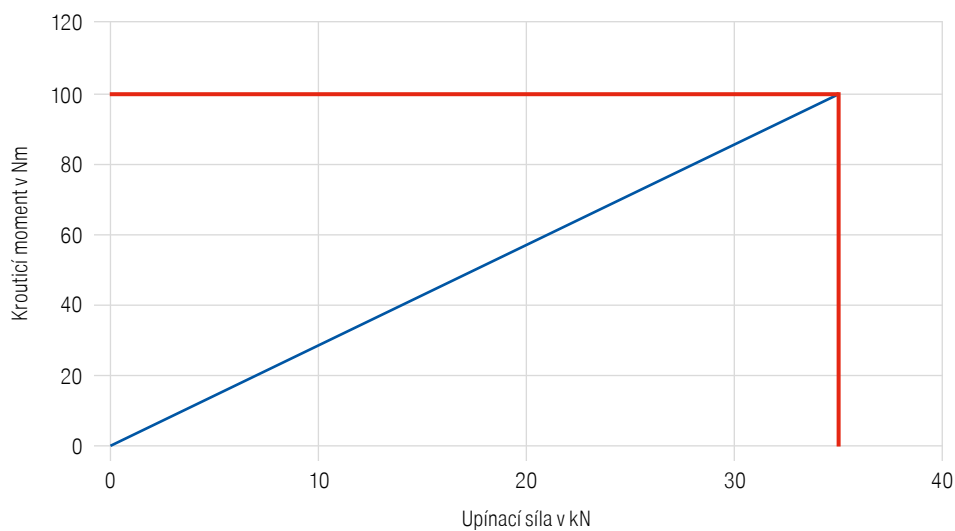
Tyto 4 varianty lze alternativně upínat i pomocí upínek.

Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ESG 5 - 80 mm

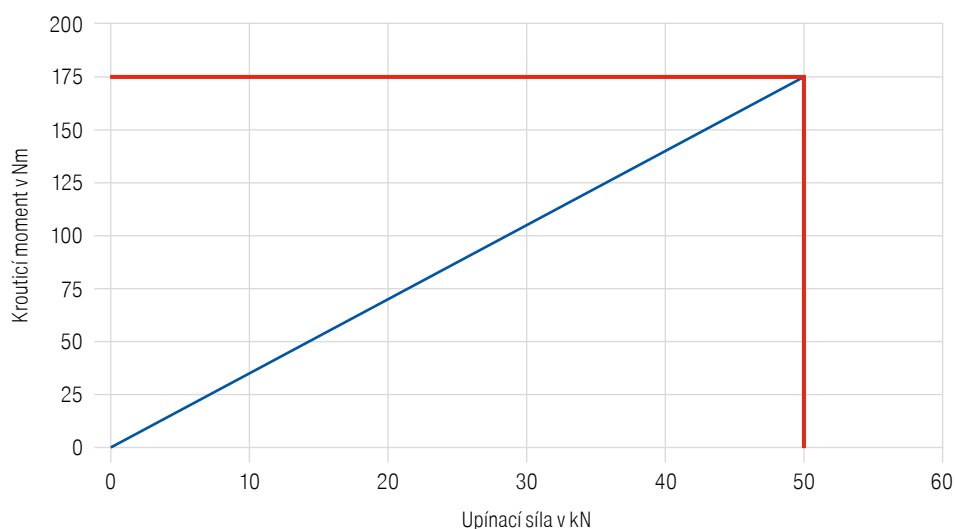


Utahovací moment / upínací síla ESG 5 - 125 mm



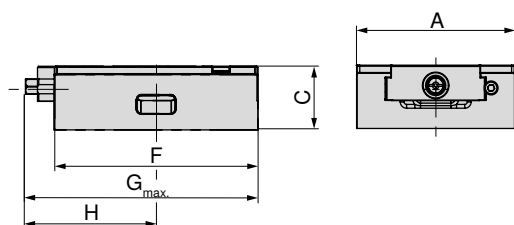
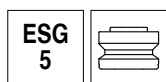
Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ESG 5 – 160 mm



Jednoduchý svěrák bez systémových čelistí

- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ vysoká úhlová přesnost díky pevné čelisti s příčnou drážkou
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm



NEW

80 857 ...

A mm	C mm	F mm	G _{max} mm	H mm	MXC kN	DRVS mm	WT kg
80	50	130	155	82	25	12	2,9
80	50	190	205	102	25	12	4,4
125	50	160	183	103	35	12	6,0
125	50	235	250	132	35	12	8,4
125	50	300	320	170	35	12	10,5
160	70	280	328	169	50	14	17,0
160	70	480	506	267	50	14	30,0

Kč
Y4

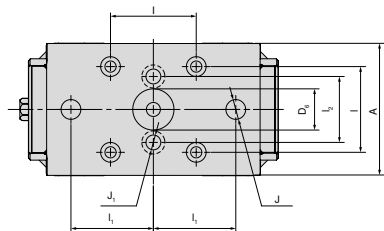
13 118	08000
15 768	08100
17 199	12500
21 969	12600
26 739	12700
40 545	16000
48 363	16100

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	52+53	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	54
Systémové příslušenství	55	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

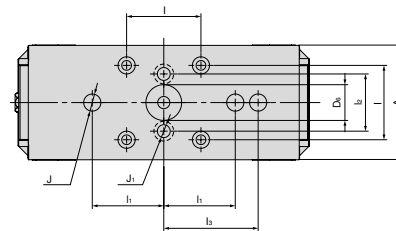
Rozměry spodní strany svěráku ESG 5

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 130 mm



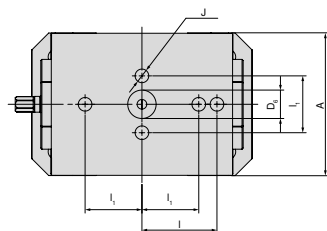
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 190 mm



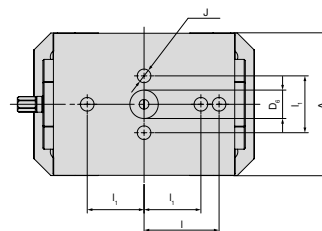
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	I ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 160 mm



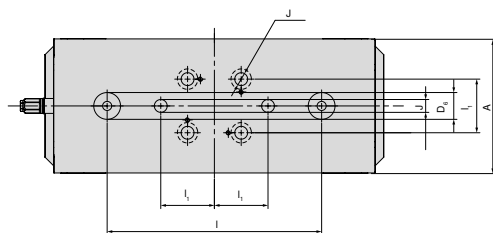
A	D ₆ H ₆	I ±0,015	I ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 235 mm



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

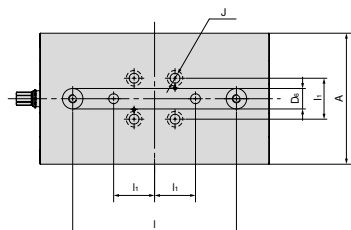
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 300 mm



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

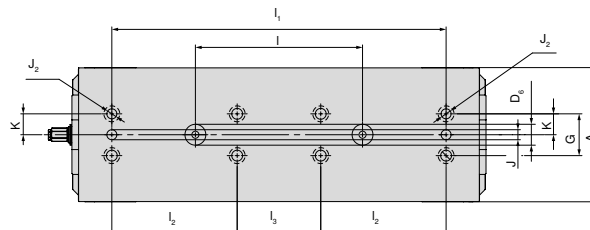
Rozměry spodní strany svěráku ESG 5

Šířka základního tělesa 160 mm, délka 280 mm



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

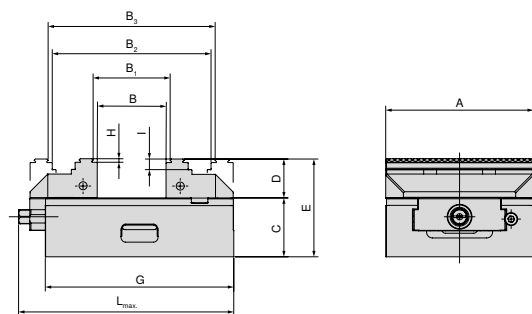
Šířka základního tělesa 160 mm, délka 480 mm



A	D ₆ H6	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
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

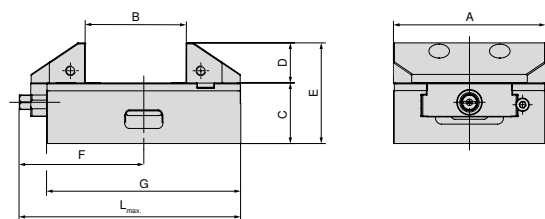
ESG 5 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnou čelistí grip 3 mm, pevná a pohyblivá



A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	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	50	28	78	130	3	8	155	80 901 306 + 80 878 810
80	0 - 109	4 - 113	59 - 167	63 - 171	50	28	78	190	3	8	206	80 901 306 + 80 878 810
125	0 - 57	8 - 64	77 - 134	84 - 141	50	33	83	160	3	9	183	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 127	8 - 134	77 - 204	84 - 211	50	33	83	235	3	9	250	80 857 30000 + 80 878 510
125	0 - 197	8 - 204	77 - 274	84 - 281	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

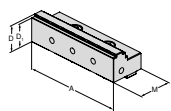


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl č. Systémové čelisti
125	25 - 82	50	33	83	103	160	183	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 152	50	33	83	132	235	250	80 857 30200 + 80 857 30100
125	25 - 222	50	33	83	170	300	320	80 857 30200 + 80 857 30100

Přehled systémových čelistí

Popis	A	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	---	------	-----------	----------------

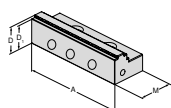
Otočná čelist, grip 3 mm, pevná



▲ cena za kus

125	33	30	66	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				5 247	80 857 30000				●	●				●	

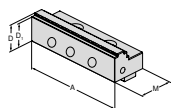
Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

125	33	30	57	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				3 551	80 878 510					●			●		

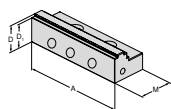
Otočná čelist, grip 3 mm, pevná



▲ cena za kus

80	28	25	40	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
160	50	47	81	3 843	80 901 306				●	●					
				9 567	80 901 300				●	●					

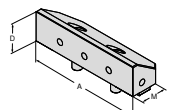
Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

80	28	25	40	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
160	50	47	81	3 180	80 878 810				●	●			●	●	
				9 567	80 878 610				●	●			●		

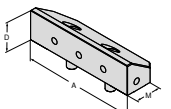
5osá čelist, pevná



▲ cena za kus

125	33		44,5	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				5 300	80 857 30100					●			●	●	

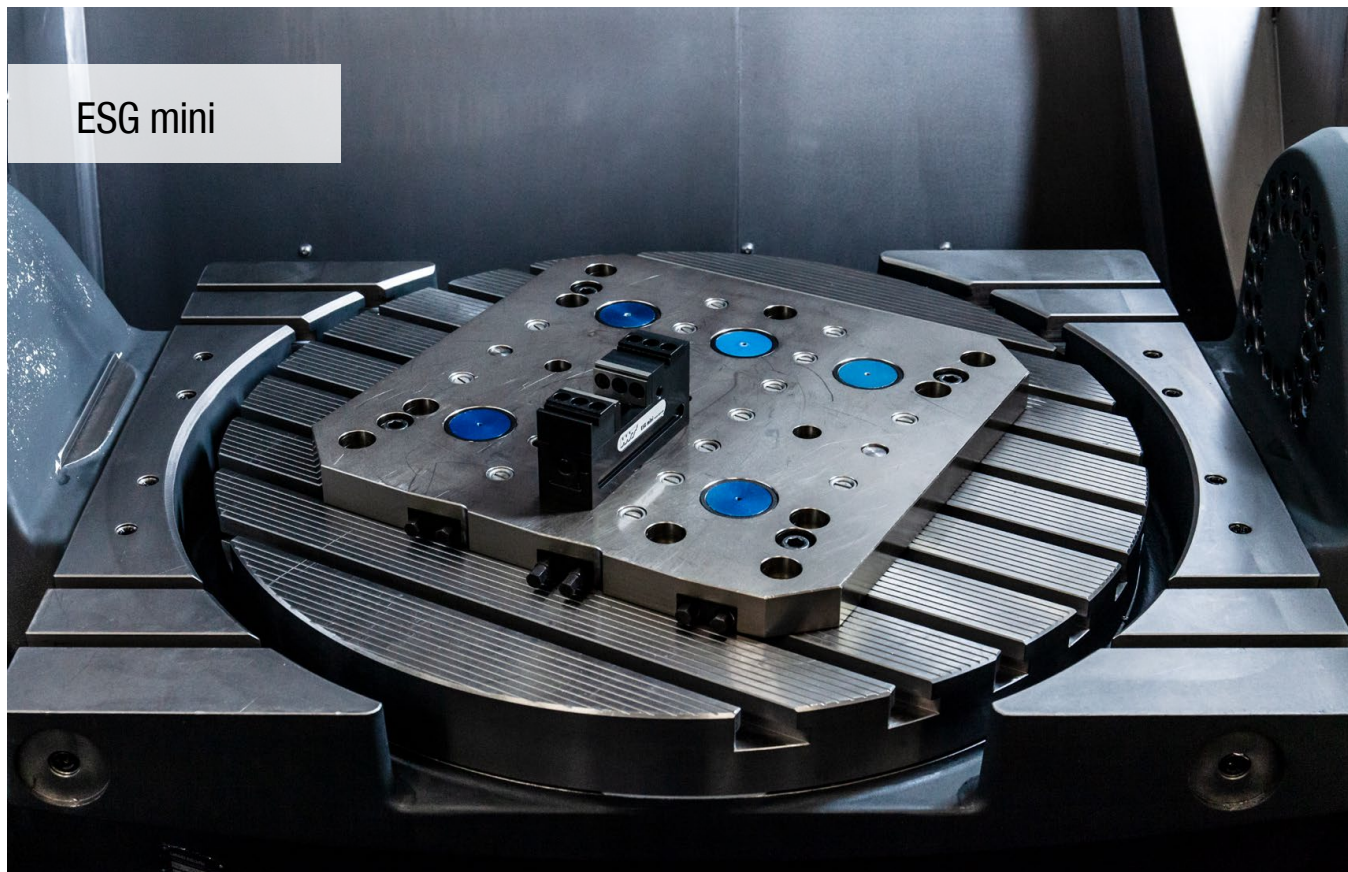
5osá čelist, pohyblivá



▲ cena za kus

125	33		44,5	Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				5 300	80 857 30200					●					

ESG mini



Malý, lehký a flexibilní upínací systém

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

Výhody pro Vás:

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

Upnutí / vyrovnávání:

ESG mini 40 mm



Polohování se v základním provedení provádí pomocí 2 polohovacích otvorů Ø8^{H7}, jejichž pomocí lze svěrák ESG mini 40 mm vyrovnávat na rastrových paletách (**Artikl č. 80 897 944 a 80 897 946**) a strojních stolech s T drážkou. Svěrák ESG mini 40 mm lze upínat seshora pomocí 2 upínacích šroubů M8. **Alternativa:** Upínání zespodu pomocí 4 upínacích šroubů M6.



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



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

Upnutí / vyrovnávání:

ESG mini 65 mm



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



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



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

ESG mini 100 mm



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



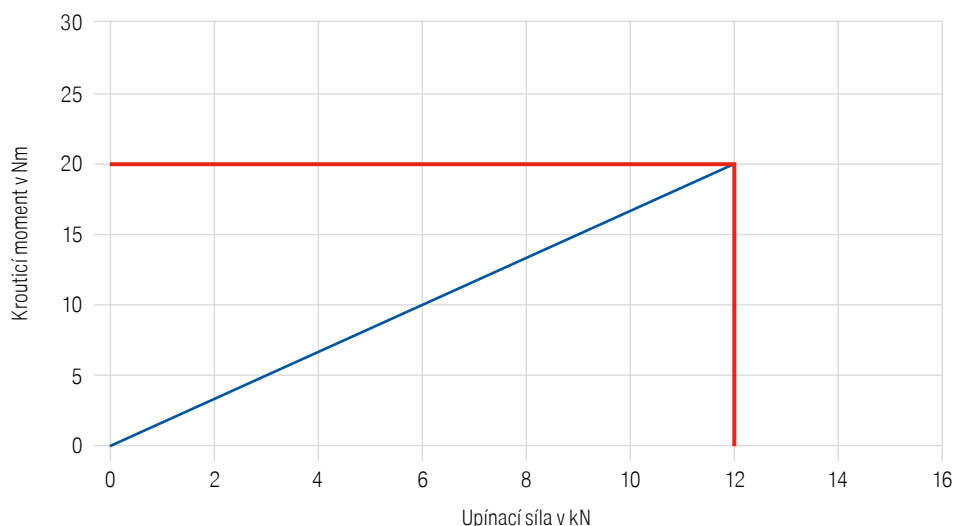
Pomocí upínek lze svěrák ESG mini 100 mm upínat ve vzdálenosti 100 mm přímo v rastru o rozměrech 100 mm x 100 mm na rastrových paletách (50 mm x 50 mm) nebo strojních stolech s T drážkami.



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

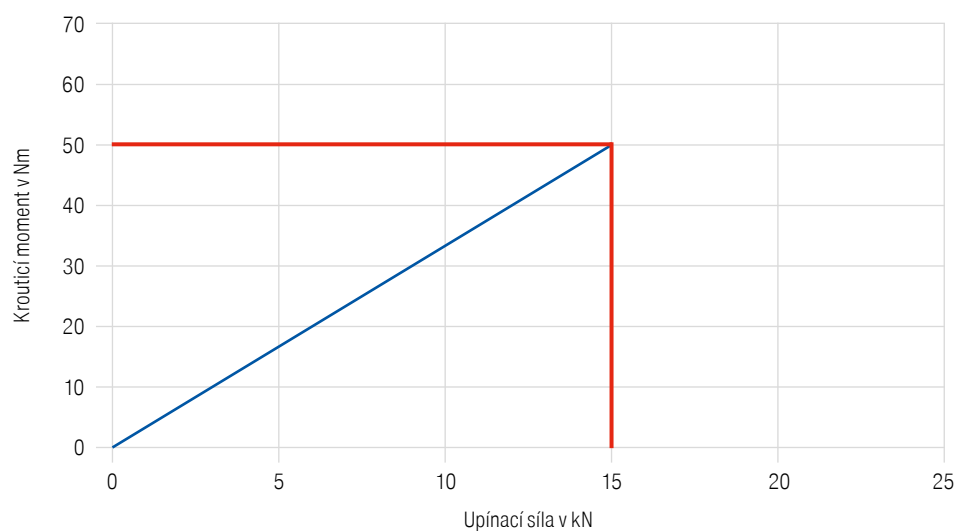
Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ESG mini – 40 mm

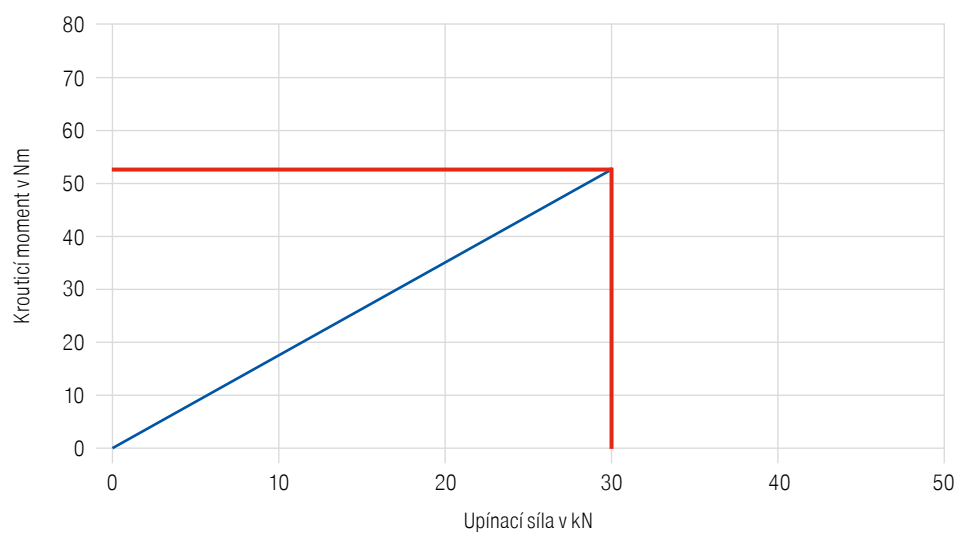


Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ESG mini – 65 mm



Utahovací moment / upínací síla ESG mini – 100 mm



Zapouzdřený jednoduchý svěrák na malé kusy, 40 mm

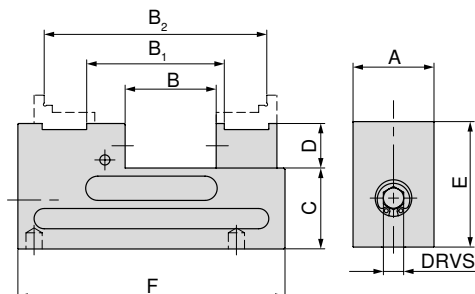
▲ upínací rozsah od 0–122 mm

▲ upínání obrobku pouze momentovým klíčem

Rozsah dodávky:

zapouzdřený svěrák ESG mini 40 bez upínacích šroubů

ESG
mini



80 897 ...

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

Kč
Y4

14 310 040

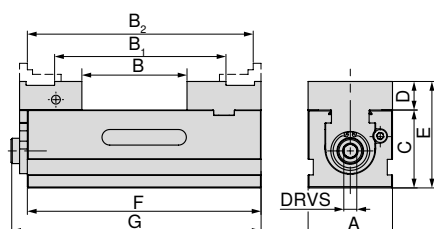
Zapouzdřený jednoduchý svěrák na malé kusy, 65 mm

▲ v nabídce je i adaptérová deska pro upnutí na systém MNG

Rozsah dodávky:

ESG mini vč. základních čelistí

ESG
mini



80 897 ...

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

Kč
Y4

24 645 067

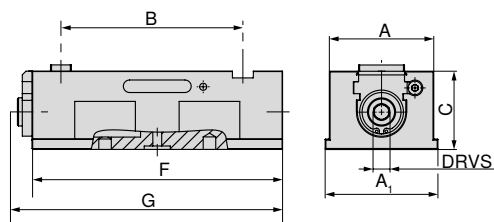
Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	61	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	62
Systémové příslušenství	63–66	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107–126
Obecné příslušenství	134–149		

Zapouzdřený jednoduchý svěrák, 100 mm

Rozsah dodávky:

▲ svěrák ESG 100 bez standardních základních čelistí, otočných čelistí a upínacího klíče



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

80 897 ...

Kč

Y4

36 968

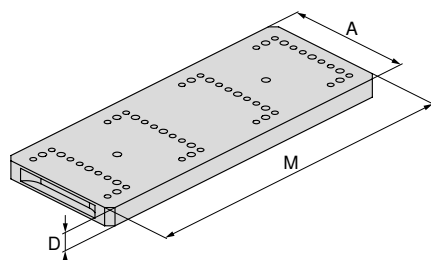
100

Upínací deska

▲ pro připevnění 4 nebo 6 kusů ESG mini 40

Rozsah dodávky:

upínací deska včetně připevňovacího příslušenství pro zapouzdřený svěrák ESG mini 40, bez upínacího čepu MNG



Obrázek znázorňuje 4násobné provedení



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

80 897 ...

Kč

Y4

16 086

944 ¹⁾

24 884

946 ¹⁾

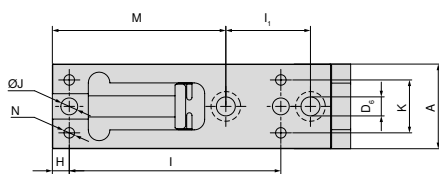
1) Zboží není skladem

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	61	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	62
Systémové příslušenství	63-66	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

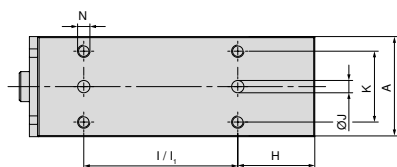
Rozměry spodní strany ESG mini

Šířka základního tělesa 40 mm



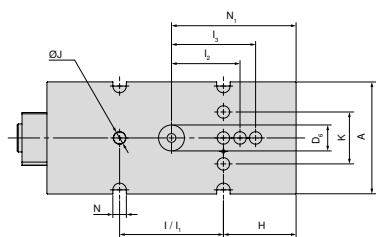
A	H	$I \pm 0,02$	I_1	J_{H7}	M	K	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	8	100	40	8	82	25	M6

Šířka základního tělesa 65 mm



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

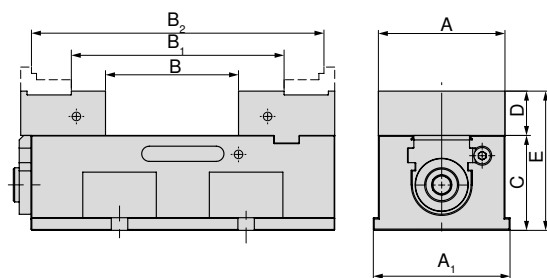
Šířka základního tělesa 100 mm



A	D_6_{H7}	$I_1 \pm 0,015$	$I_2 \pm 0,015$	$I_3 \pm 0,015$	H	$I \pm 0,015$	K	J_{H7}	N_1	N
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	25	100	66	81	70	100	50	12	120	13

ESG mini 100 – rozměrová tabulka pro různé čelisti

Se standardními základními
čelistmi a hladkou čelistí VS

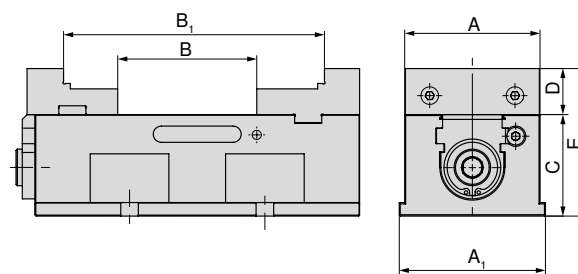


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	84 - 180	147 - 243	75	35	110

Artikl. č.
Systémové čelisti

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

S kombinovanými otočnými
čelistmi systému NCG 100

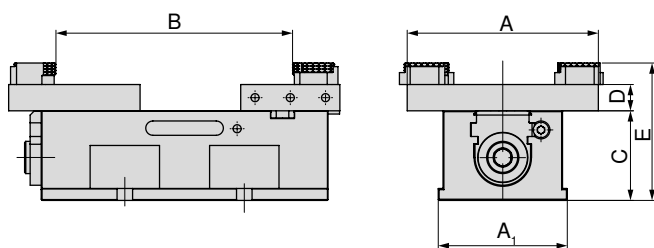


A mm	A ₁ mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm
100	108	21 - 117	111 - 207	75	34	109

Artikl. č.
Systémové čelisti

80 890 343 + 80 890 347

S výkyvnou čelistí systému NCG
a pevnou adaptérovou čelistí

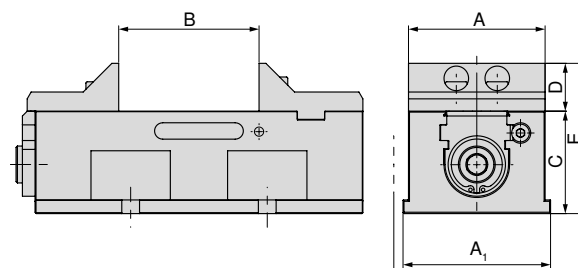


A mm	A ₁ mm	B mm	C mm	D mm	E mm
160	108	24 - 212	75	22	115

Artikl. č.
Systémové čelisti

80 890 322 + 80 897 920

S 5osými základními čelistmi



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

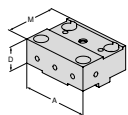
Artikl. č.
Systémové čelisti

80 897 916 + 80 897 917

Přehled systémových čelistí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přiřazení typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

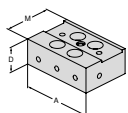
Standardní základní čelist, pevná



▲ cena za kus

100		35		76			Kč 5 618	Y4 80 897 900	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	----------	---------------	---

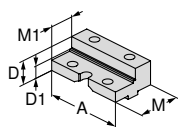
Standardní základní čelist, pohyblivá



▲ cena za kus

100		35		67			Kč 5 618	Y4 80 897 901	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	----------	---------------	---

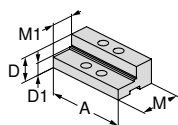
Kombinovaná otočná čelist, pevná



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

100		34	23	76	50		Kč 6 731	Y4 80 890 343	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	----------	---------------	---

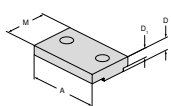
Kombinovaná otočná čelist, pohyblivá



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

100		34	23	67	40		Kč 6 731	Y4 80 890 347	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	----	----	----	--	----------	---------------	---

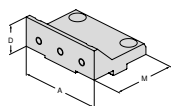
Měkká čelist, horizontální



- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus

65		11,5	8,6	40			Kč 901	Y4 80 895 338	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
100		13,5	10,6	50			Kč 1 087	Y4 80 895 348	

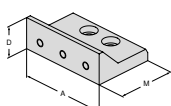
5osá základní čelist, pevná



▲ cena za kus

100		35		76			Kč 5 618	Y4 80 897 916	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	----------	---------------	---

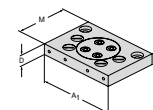
5osá základní čelist, pohyblivá



▲ cena za kus

100		35		67			Kč 5 618	Y4 80 897 917	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	--	----	--	----	--	--	----------	---------------	---

Výkyvná deska, pohyblivá



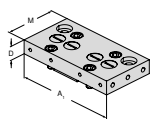
- ▲ pro upínání 6násobných výměnných čelistí
- ▲ vč. 6 krycích šroubů (v případě A = 100 mm, 4 ks)
- ▲ cena za kus

100	160	22		110			Kč 9 487	Y4 80 890 322	NCG H5G / -S / Z X5G-Z / -S ESG 4 ESG 5 ESG mini HDG 2 ZSG 4 DSG 4 MSG 2
-----	-----	----	--	-----	--	--	----------	---------------	---

Přehled systémových čelistí

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-----------	----------------

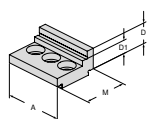
Adaptérová deska, pevná



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

100	160	22		83			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							6 758	80 897 920						●				

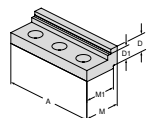
Čelist, hladká VS, s povlakem WC



- ▲ širší upínací rozsah pro finální obrábění a 2. stranu
- ▲ WC = povlak wolframkarbidu
- ▲ cena za kus

40		14	9	30			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							3 631	80 895 341						●				

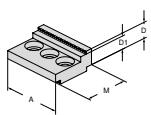
Čelist, hladká VS, s povlakem WC



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

65		16,7	11,7	32	27		Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		19	14	40	35		3 631	80 895 347						●				
							3 896	80 895 349						●				

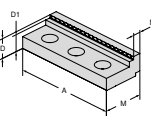
Čelist grip, VS



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

40		14	9	30			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							1 166	80 895 334						●				

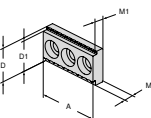
Čelist, grip, VS



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

65		11,5	8,5	27	8,5		Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
100		20	17	40	8,5		954	80 895 336						●				
							1 908	80 895 346						●				

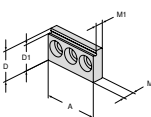
Stupňovitá čelist grip, otočná



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

40		22	20	8	5,5		Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							875	80 895 320						●				

Stupňovitá čelist, hladká



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

40		22	19	8	5,5		Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							1 723	80 895 318						●				

Popis	A	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu
-------	---	---	----------------	---	------	-----------	----------------

Technical drawing of a square nut (DRVS 10) showing its dimensions and features. The nut has a square top surface with a central hole. The height of the nut is labeled 'D'. The drawing is labeled 'DRVS 10'.

- ▲ 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

			Kč	Y4	NG	H5G	X5G	ESG 4	ESG 5	ESG n	HDG	ZSG 4	DG	MSG
18			1 855	80 892 246	●		●	●		●		●	●	

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

[illegible]

Přehled systémového příslušenství

Plechový kryt pro kombinované otočné čelisti, fixní

▲ cena za kus

Rozsah dodávky:

plechový kryt včetně 2 ks upínacích šroubů

ESG
mini

80 897 ...

Kč
Y4
1 458 911Pro šířku
mm
100

Sada upínacích patek

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

▲ cena za 2 kus

Rozsah dodávky:

včetně 2 šroubů M12

ESG
mini

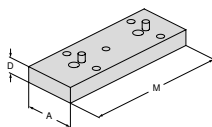
80 897 ...

Kč
Y4
1 312 121Pro šířku
mm
100G
M12

Adaptérová deska MNG pro ESG mini

Rozsah dodávky:

adaptérová deska včetně montážního příslušenství

ESG
mini

80 897 ...

Kč
Y4
8 056 904
10 839 906

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

Upínací šroub pro výměnné čelisti

▲ cena za kus

ZSG
miniESG
mini

80 895 ...

Kč
Y4
40 013G
M6x8

Sada k upevnění přes základní těleso

▲ cena za sadu

Rozsah dodávky:

▲ 2 šrouby M8

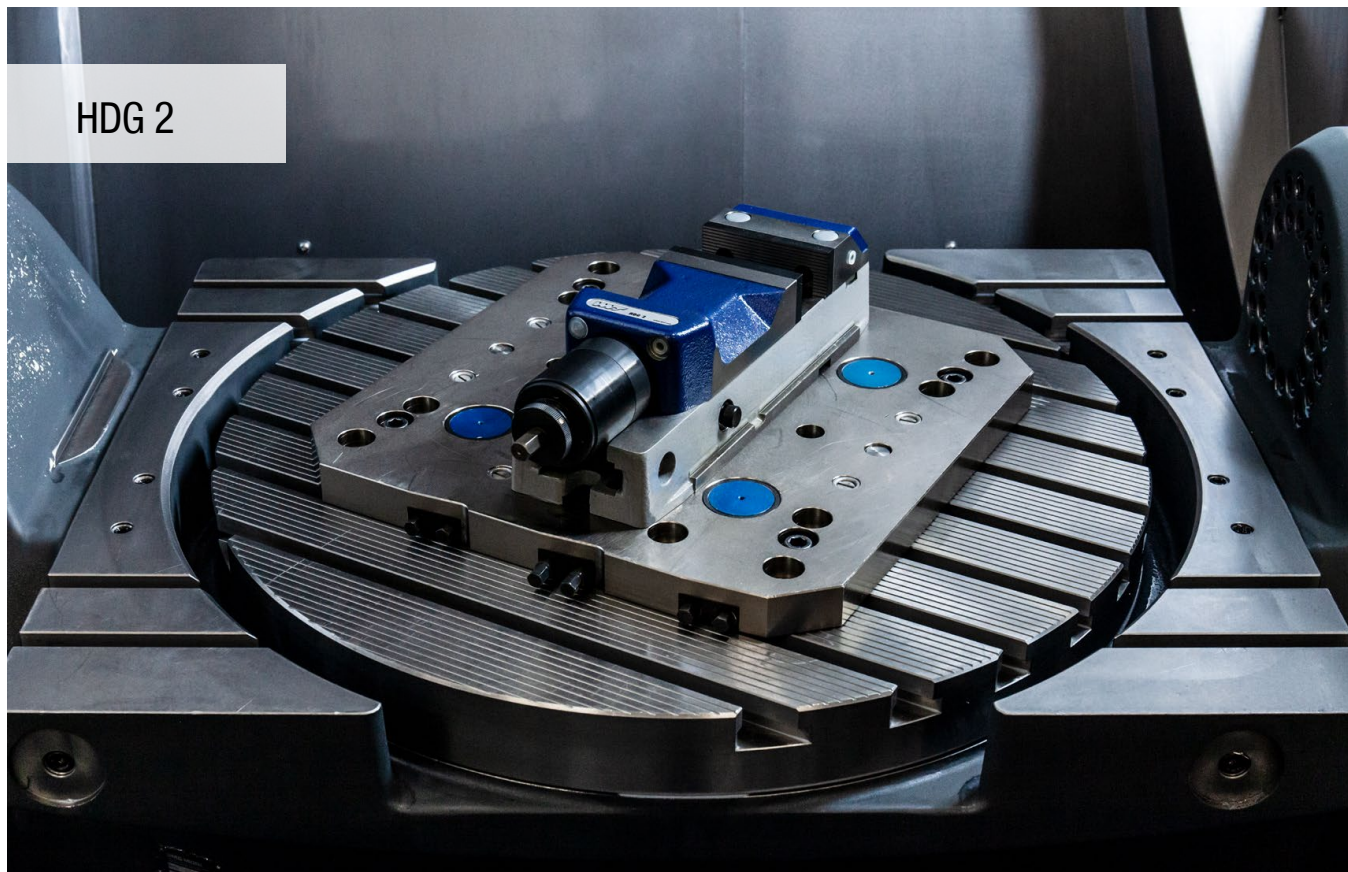
▲ 2 válcové kolíky Ø 8 mm



80 897 ...

Kč
Y4
358 019G
M8J
mm
8

HDG 2



Osvědčený vysokotlaký upínací systém

Mechanický strojní svěrák s plynulým nastavením upínací síly od 10 % do 100 % 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

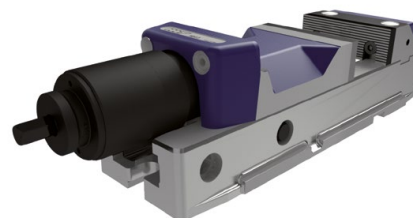
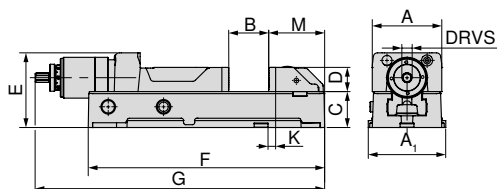
Vysokotlaký svěrák

- ▲ 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, bez upínacích šroubů

**HDG
2**



80 892 ...

A	A ₁	B	C _{+0/-0,02}	D	E	F	G _{max.}	K _{±0,015}	M	DRVS	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
100	112	0 - 159	52	35	108	342	521	11	81	12	4 - 30	20
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

**Kč
Y4**

**48 469 100
55 359 125
74 598 160**

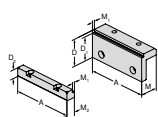
Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	70	Systémové příslušenství	69-70
Obecné příslušenství	134-149		

Přehled systémových čelistí

Popis	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	M ₂	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	----------------	------	-----------	----------------

Čelisti pro rozšíření upínacího rozsahu

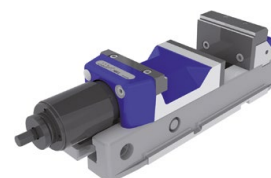
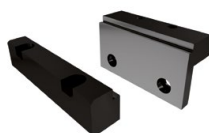


- ▲ cena za sadu
(1 pevná a 1 pohyblivá čelist)

								Kč	Y4
100	56	50	22	37	5	19		8 666	80 892 225
125	56	50	22	37	5	19		11 713	80 892 226
160	71	65	23	47	5	23,5		12 720	80 892 227

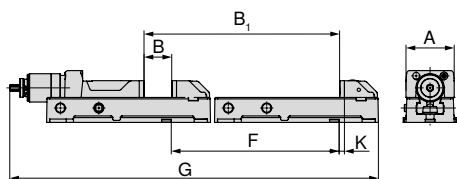
NCG	H5G / -S / -Z	X5G Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
						●			
						●			
						●			

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

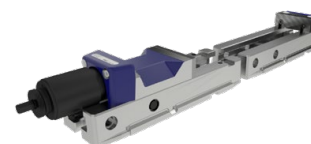
Prodloužení základního tělesa

**HDG
2**


A mm	B mm	B ₁ mm	F mm	G mm	K 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**
27 375 51000
29 998 51100
41 208 51200

Zobrazení s prodloužením základního tělesa

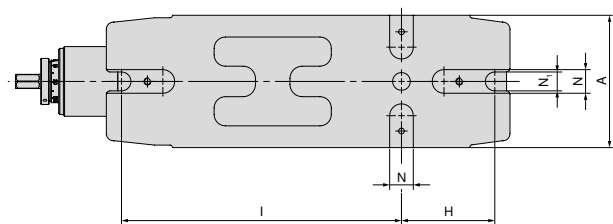


A	B	D	Artikl č. – svěrák	Artikl č. – prodloužení
100	350 - 509	35	80 892 100	80 892 51000
125	410 - 611	40	80 892 125	80 892 51100
160	550 - 850	50	80 892 160	80 892 51200

Rozměry spodní strany HDG 2

Šířka základního tělesa

100 mm, 125 mm, 160 mm



A mm	H mm	L 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	9 885	314
160	10 733	315

Ruční klika

▲ pro rychlé nastavení

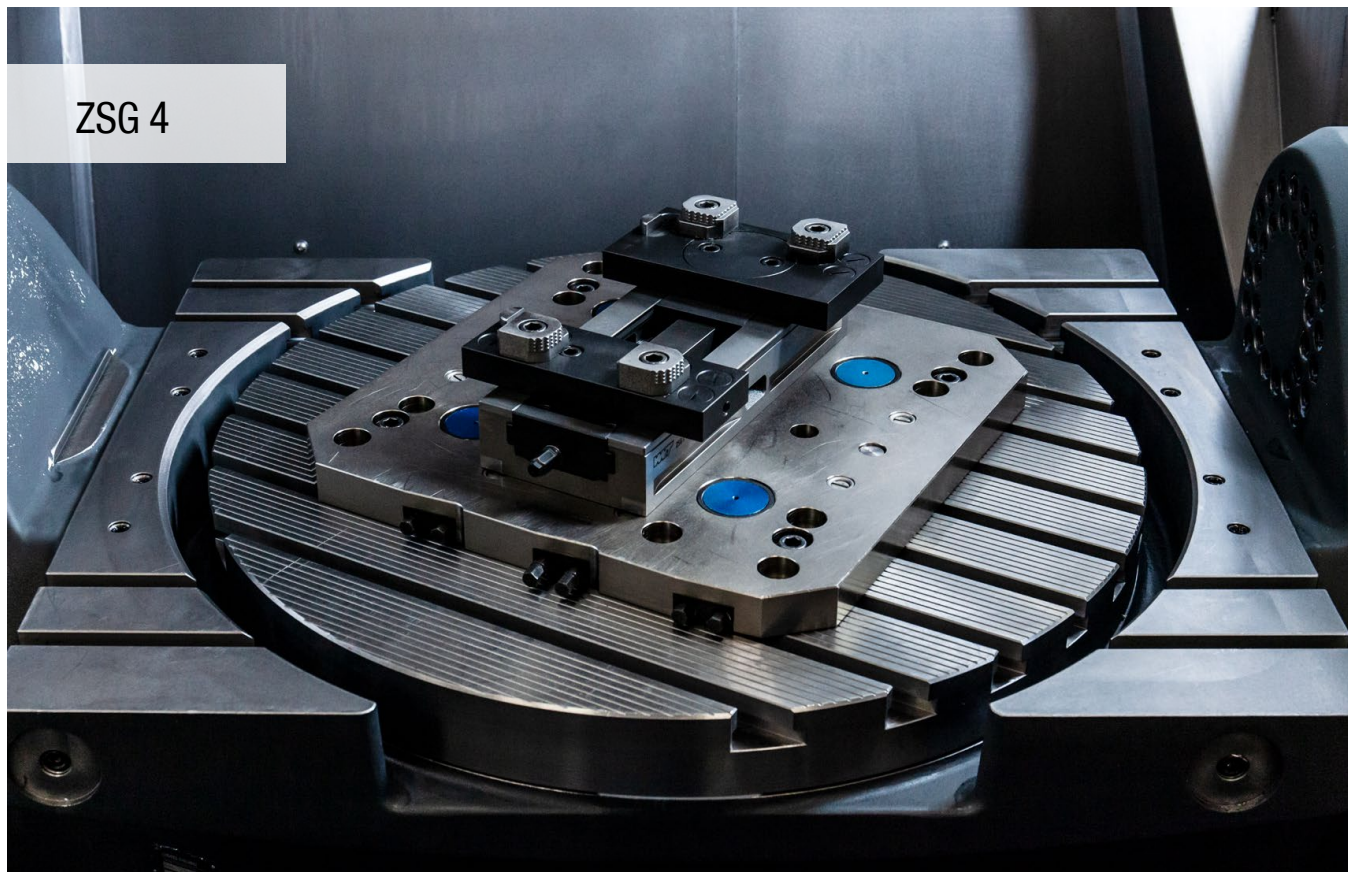
HDG
2



80 892 ...

Pro šířku mm	DRVS mm	Kč Y4	
100/125	12	1 829	124
160	12	2 253	164

ZSG 4



Maximální přesnost a procesní bezpečnost

Osový svěrák ZSG 4 v mechanickém provedení s vysokou přesností a upínací silou.

Uzavřený systém s optimalizovaným odváděním třísek pro zajištění vysoké procesní bezpečnosti.

Výhody pro Vás:

- ▲ vysoká procesní bezpečnost
- ▲ kompaktní design a optimální přístupnost
- ▲ vysoká upínací síla, tudíž není nutné předlisování
- ▲ snadná a rychlá výměna čelistí pomocí 2 šroubů
- ▲ široká produktová paleta čelistí – koncepce stavebnicového systému



Upnutí / vyrovnávání:



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

1 upínací čep MNG + polohovací kolík



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

2 upínací čepy



Ve všech variantách jsou vždy k dispozici přesné
otvory Ø12^{H7}, 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.

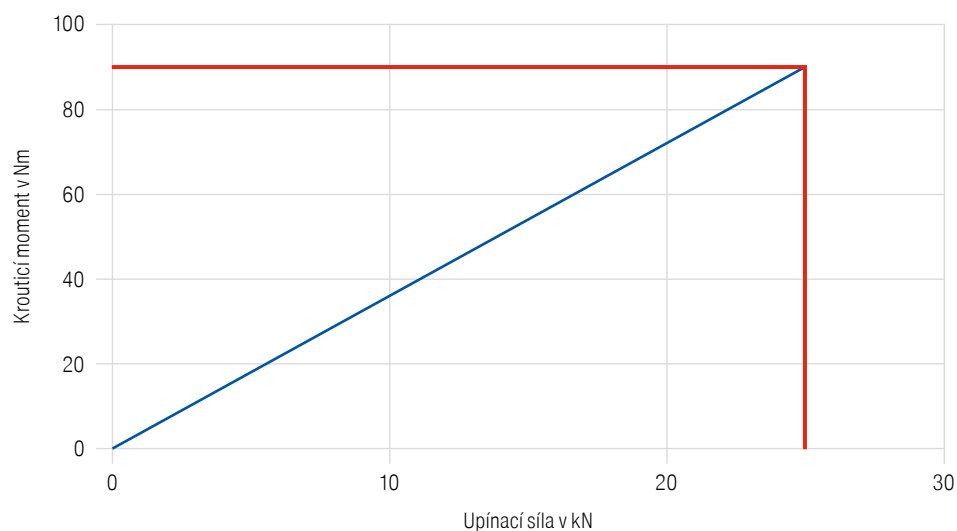


ZSG 4 – 80 mm L-130 mm + L-190 mm
ZSG 4 – 125 mm L-160 mm + L-235 mm + L-300 mm

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

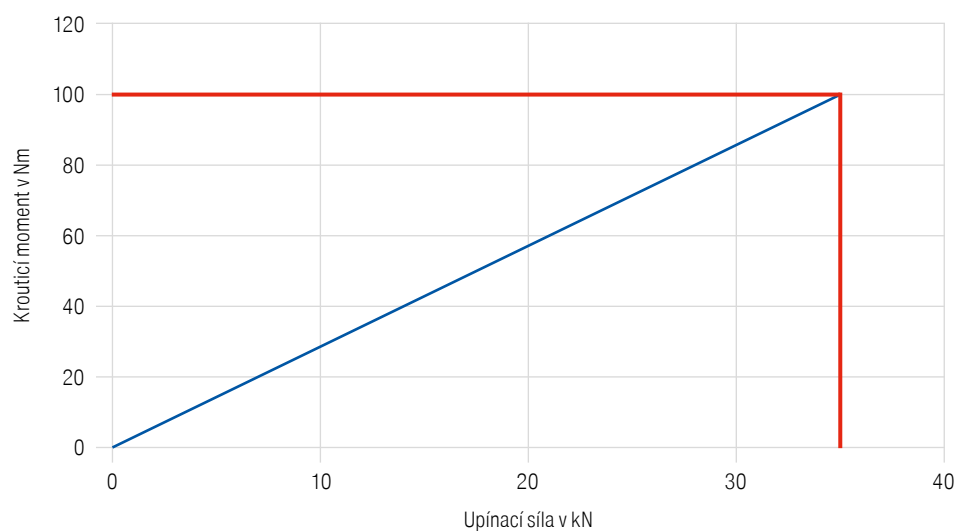
Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ZSG 4 – 80 mm

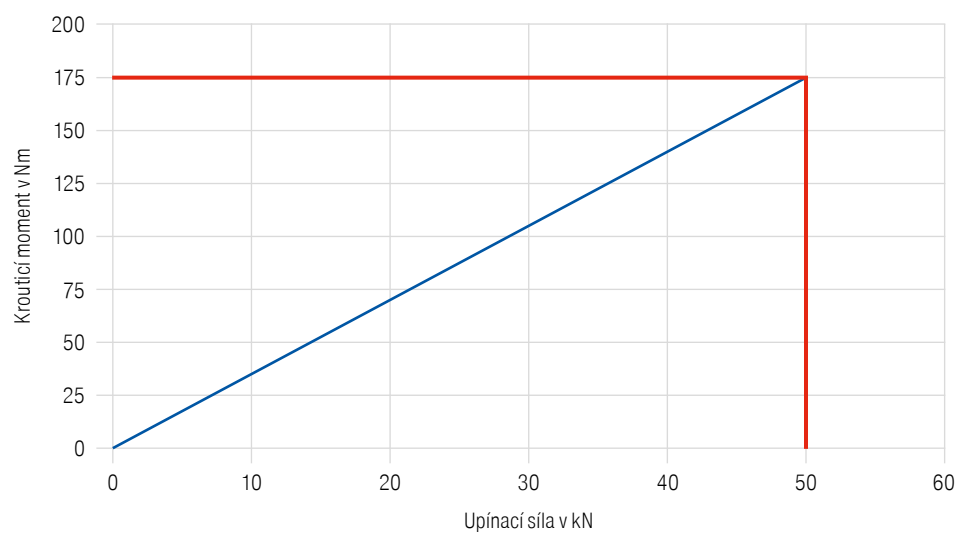


Upínací síla:

Utahovací moment / upínací síla ZSG 4 – 125 mm

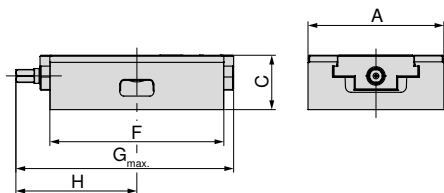
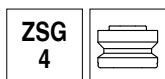


Utahovací moment / upínací síla ZSG 4 – 160 mm



Zapouzdřený osový svěrák

- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ vřeteno s kuličkovými ložisky
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm



NEW

80 878 ...

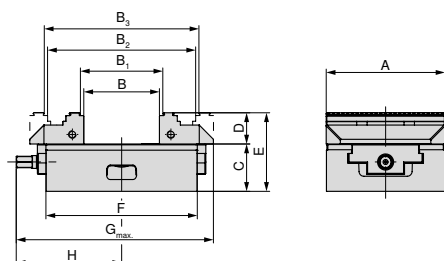
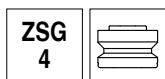
A mm	C $\pm 0,01$ mm	F mm	G $_{max}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg
80	50	130	157	81	25	3,0
80	50	190	206	104	25	4,5
125	50	160	200	111,5	35	6,4
125	50	235	272	143,5	35	9,0
125	50	300	340	181	35	11,8
160	70	280	315	172	50	21,0
160	70	480	524	276	50	35,0

Kč
Y4

13 118 081
15 768 08400
17 199 225
21 969 12900
26 739 226
40 545 160
76 559 260

Zapouzdřený osový svěrák vhodný pro upínací nulové systémy MNG, PNG a Lang

- ▲ se 2 otočnými čelistmi grip
- ▲ vřeteno s kuličkovými ložisky
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm



NEW

80 878 ...

A mm	B mm	B $_1$ mm	B $_2$ mm	B $_3$ mm	C $\pm 0,01$ mm	D mm	E mm	F mm	G $_{max}$ mm	H mm	MXC kN	WT kg
80	0 - 59	4 - 63	59 - 117	63 - 121	50	28	78	130	157	81	25	4,0
80	0 - 123	4 - 127	59 - 181	63 - 185	50	28	78	190	206	104	25	5,5
125	0 - 80	8 - 87	77 - 156	84 - 163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7
125	0 - 155	8 - 162	77 - 218	84 - 225	50	33	83	235	272	143,5	35	9,5
125	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	300	348	181	35	14,0

Kč
Y4

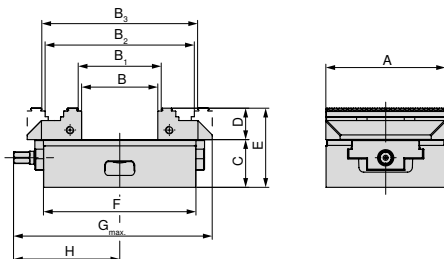
18 418 080
21 068 08300
23 214 025
27 984 12800
32 754 026



Zde pro š. 125 mm 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).

Zapouzdřený osový svěrák vhodný pro upínací nulové systémy PNG, MNG a Lang

- ▲ se 2 otočnými čelistmi grip
- ▲ vřeteno s kuličkovými ložisky
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm



A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C $\pm 0,01$	D	E	F	G _{max.}	H	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	0-80	8-87	77-156	84-163	50	33	83	160	208	111,5	35	8,7

80 878 ...

Kč
Y4
24 009

125



WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



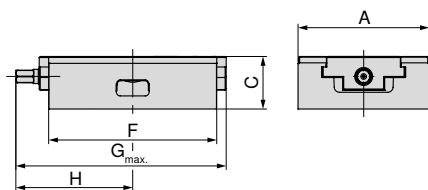
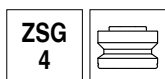
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Zapouzdřený osový svěrák vhodný pro upínací nulové systémy PNG, MNG a Lang

- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ vřeteno s kuličkovými ložisky
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm



A	C	F	G _{max.}	H	MXC	WT
mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg
125	50	235	272	143,5	35	9,0
125	50	160	200	111,5	35	6,3
125	50	300	348	181	35	11,8

NEW

80 878 ...

Kč
Y422 790 13000
18 020 325
27 560 12600

WNT MNG



Schunk VERO-S / WNT - PNG



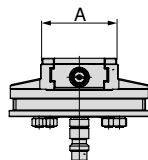
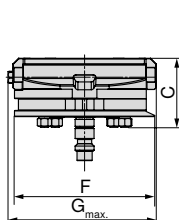
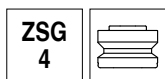
Lang Quick Point 96 x 96



Lang Quick Point 52 x 52

Zapouzdřený osový svěrák pro Erowa ITS 148

- ▲ bez systémových čelistí
- ▲ vřeteno s kuličkovými ložisky
- ▲ přesnost opakování $\pm 0,01$ mm



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

80 878 ...

Kč
Y4

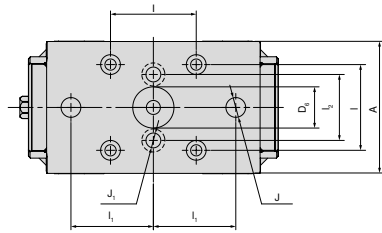
32 198 082

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	77-78	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	79-82
Systémové příslušenství	83-86	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

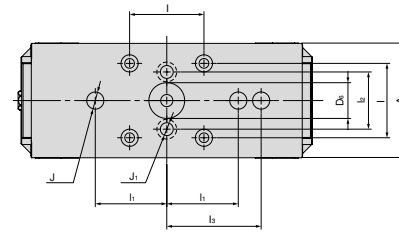
Rozměry spodní strany svěráku ZSG 4

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 130 mm



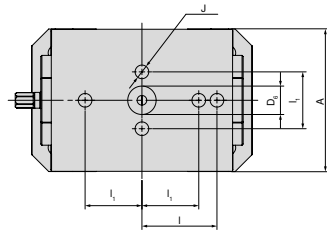
A	D ₆ H ₆	l ±0,015	l ₁ ±0,015	l ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Šířka základního tělesa 80 mm, délka 190 mm



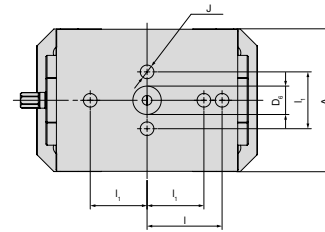
A	D ₆ H ₆	l ±0,015	l ₁ ±0,015	l ₂	J H ₇	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	52	50	40	12	9

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 160 mm



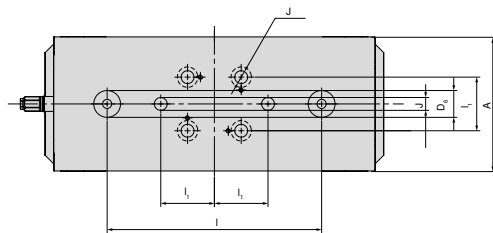
A	D ₆ H ₆	l ±0,015	l ₁ ±0,015	J H ₇
mm	mm	mm	mm	mm
125	25	66	50	12

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 235 mm



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

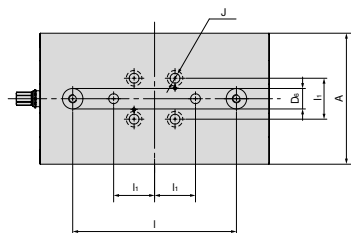
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 300 mm



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

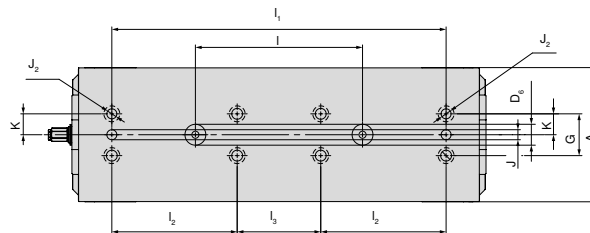
Rozměry spodní strany svěráku ZSG 4

Šířka základního tělesa 160 mm, délka 280 mm



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

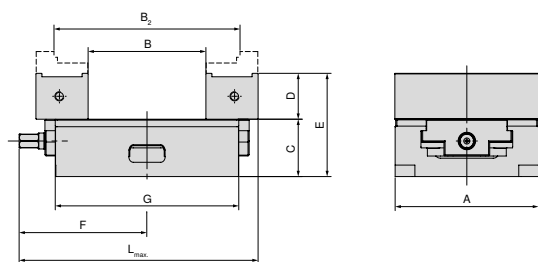
Šířka základního tělesa 160 mm, délka 480 mm



A	D ₆ H6	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
160	25	200	400	150	100	12	12	25	50

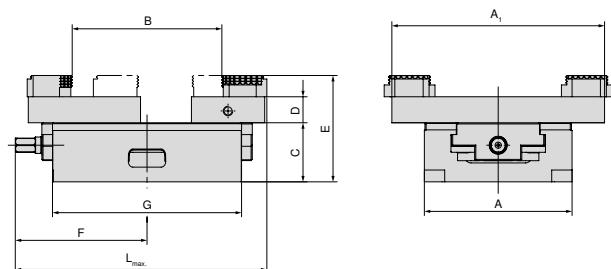
ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S kombinovanými čelistmi



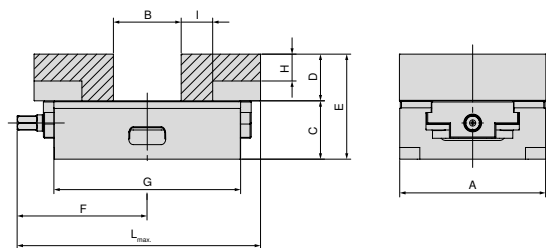
A mm	B mm	B ₂ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max} mm	Artikl č. Systémové čelisti
125	10,5 - 113	60 - 161	50	40	90	111,5	160	208	2 x 80 878 530
125	10,5 - 188	60 - 237	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 530
125	10,5 - 253	60 - 302	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 530

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	35 - 126	50	22	90	111,5	160	212	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 201	50	22	90	143,5	235	272	80 878 590 + 80 878 570
125	180	35 - 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

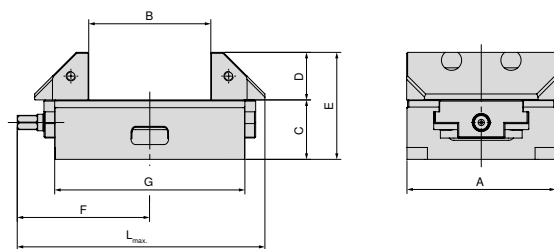
S hliníkovými čelistmi



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

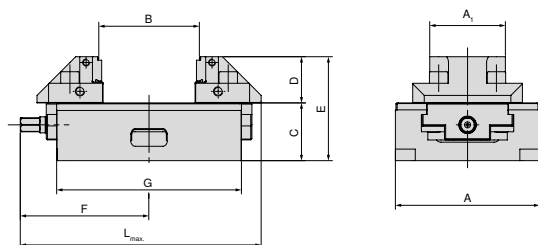
ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S 5osými čelistmi



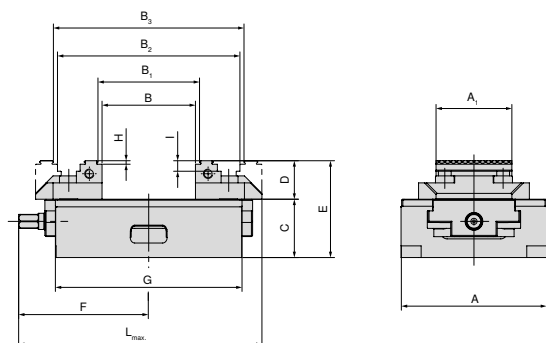
A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L _{max.} mm	Artikl. č. Systémové čelisti
125	22 - 102	50	40	90	115,5	160	208	2 x 80 878 625
125	22 - 177	50	40	90	143,5	235	272	2 x 80 878 625
125	22 - 242	50	40	90	181	300	348	2 x 80 878 625
160	15 - 140	70	50	120	170	280	315	2 x 80 878 660
160	28 - 354	70	50	120	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

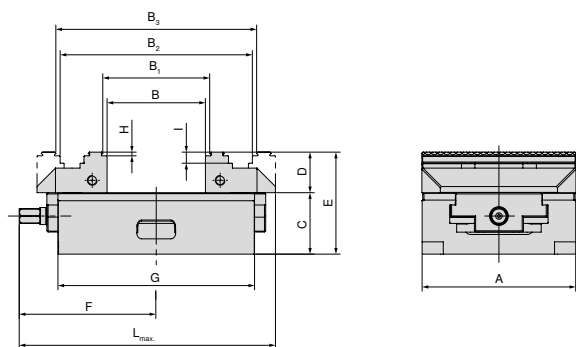
S otočnými čelistmi, grip 3 mm, šířka 65 mm



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 80 878 565
125	65	0 - 142	8 - 149	77 - 218	84 - 225	50	33	83	143,5	235	3	9	272	2 x 80 878 565
125	65	0 - 220	8 - 227	77 - 296	84 - 303	50	33	83	181	300	3	9	348	2 x 80 878 565

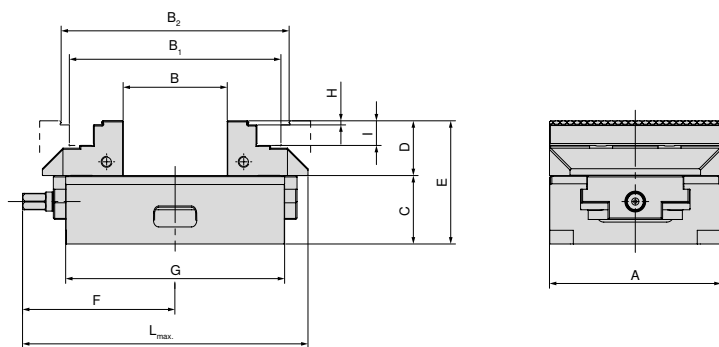
ZSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnými čelistmi, grip 3 mm



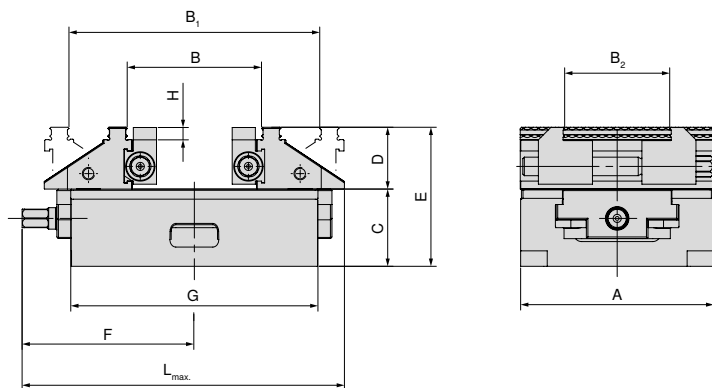
A mm	B mm	B ₁ mm	B ₂ mm	B ₃ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	L _{max} mm	Artikl. č. Systémové čelisti
160	0 - 127	8 - 134	118 - 244	125 - 251	70	50	120	170	280	3	10	315	2 x 80 878 610
160	15 - 341	22 - 348	132 - 458	139 - 465	70	50	120	276	480	3	10	524	2 x 80 878 610

S otočnými čelistmi, grip, 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 - 230	75 - 229	88 - 241	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

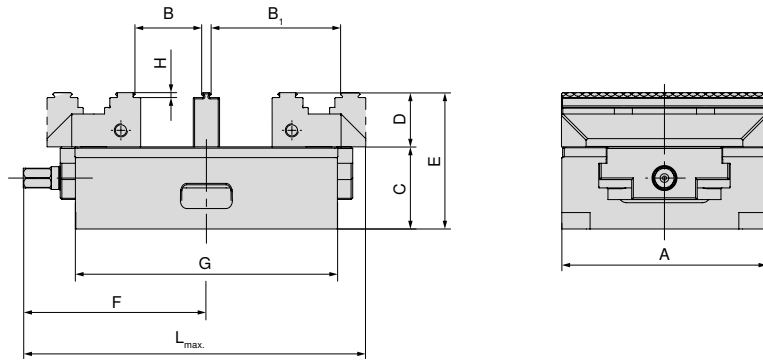
Se systémem 6násobných čelistí pro šířku čelisti 125 mm



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	2 x 80 878 525
125	39 - 161	83 - 236	37 - 101	50	40	90	143,5	235	8	272	2 x 80 878 525
125	39 - 226	83 - 301	37 - 101	50	40	90	181	300	8	349	2 x 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 a 125 mm

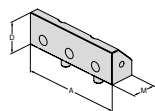


A mm	B mm	B ₁ mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L _{max} mm	Artikl č. Systémové čelisti
80	8 - 28	37 - 57	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	14 - 22	31 - 51	50	28	78	81	130	3	157	2 x 80 878 810 + 80 878 33400
80	8 - 58	37 - 87	50	28	78	104	190	3	206	2 x 80 878 810 + 80 878 31200
80	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

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl. č.	Přiřazení typu
-------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	----------------

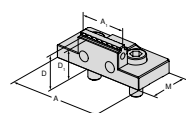
5osá čelist, pohyblivá



▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40		45,5	5 327	80 878 625								●		
	160		50		73	6 546	80 878 660								●		

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

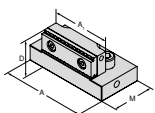


▲ dvojitý stupeň grip

▲ cena za kus

	80	80	40	28	25	40	Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							4 240	80 878 840				●				●		

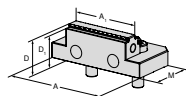
5osá čelist, grip 3 mm, šířka 65 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

	125	95	65,5	40		57	Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							6 148	80 878 665								●		

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

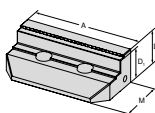


▲ dvojitý stupeň grip

▲ cena za kus

	125	95	65	33	30	57	Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							4 638	80 878 565				●				●		

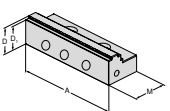
Otočná čelist, grip 3 mm, výška 40 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

	125		40	37	59		Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							6 678	80 878 520								●		

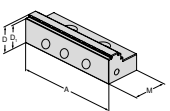
Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

	80		28	25	40		Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							3 180	80 878 810				●	●			●	●	
	125		33	30	57		3 551	80 878 510				●	●			●		
	160		50	47	81		9 567	80 878 610				●	●			●		

Otočná čelist, grip 5 mm, pohyblivá



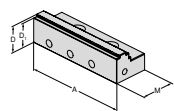
▲ cena za kus

	80		28	23	41		Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
							3 763	80 878 81100								●		
	125		33	28	57		4 187	80 878 51100								●		

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	-----------	----------------

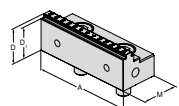
Otočná čelist, grip na hliník a plast



▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28		4 505	80 878 81200								●		
	125		33	28	4 929	80 878 51200								●		

Otočná čelist grip se stupnicí

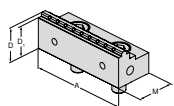


▲ cena za kus

▲ shodné s profilem LANG

					Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	4 028	80 878 31000									●		
	125		33	30	5 512	80 878 31100									●		

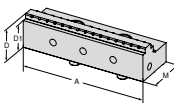
Otočná čelist, karbid, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

					Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	5 698	80 878 31500									●		
	125		33	30	8 083	80 878 31600									●		
	160		50	47	12 720	80 878 31700									●		

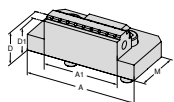
Otočná čelist, karbid, grip 5 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	23	5 698	80 878 33100								●		
	125		33	28	8 083	80 878 33000								●		

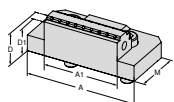
Otočná čelist, karbid, grip 5 mm, šířka 40 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80	80	40	28	5 300	80 878 33200								●		

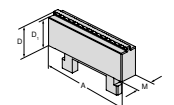
Otočná čelist, karbid, grip 5 mm, šířka 65 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125	125	65	33	7 685	80 878 33300								●		

Středová čelist, grip 3 mm



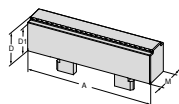
▲ cena za kus

					Kč	Y4	NEW	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	2 597	80 878 31200									●		
	125		33	30	3 657	80 878 31300									●		

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	A ₁	D	D ₁	M	Cena	Artikl. č.	Přiřazení typu
-------	-----------	---	----------------	---	----------------	---	------	------------	----------------

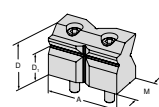
Středová čelist široká, grip 3 mm



▲ cena za kus

							Kč	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28	25	24		2 597	80 878 33400								●		
	125		33	30	26		3 657	80 878 33500								●		

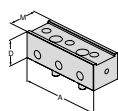
Prizmatická čelist



▲ prizmatická čelist s vodorovnou a svislou prizmou
▲ cena za kus

							Kč	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
10 - 60	80		52	32	38,5		7 553	80 878 31800								●		
10 - 80	125		67	42	57		11 528	80 878 31900								●		

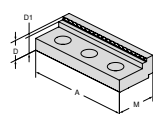
Kombinovaná čelist



▲ cena za kus

							Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		40		45,5		4 108	80 878 530								●		

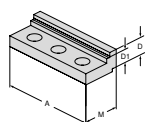
Čelist, grip VS



▲ cena za kus

							Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		22	17	45		2 359	80 892 245								●		

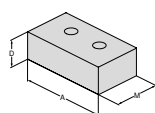
Čelist, hladká VS, s povlakem WC



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

							Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		19	14	45		5 645	80 892 240								●		

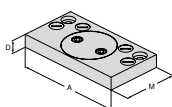
Hliníková čelist, pohyblivá



▲ pro výrobu tvarových čelistí
▲ cena za kus

							Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	80		28		48		2 041	80 878 850				●				●	●	
	125		40		68		2 332	80 878 550				●				●	●	
	160		50		85		2 915	80 878 305				●				●		

Výkyvná deska, pohyblivá



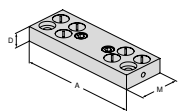
▲ pro upínání 6násobných otočných čelistí
▲ vč. krycích šroubů
▲ cena za kus

							Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	125		19		76		9 699	80 878 870				●				●	●	
	180		22		95		10 097	80 878 570				●				●	●	
	256		22		170		17 199	80 878 670				●				●		

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	D	M	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu
-------	-----------	---	---	---	------	-----------	----------------

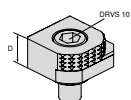
Adaptérová deska, pevná



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

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
80	125	19	39	6 890	80 878 890								●		
125	180	22	62	8 189	80 878 590								●		
160	256	22	125	11 475	80 878 690								●		

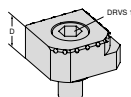
6násobná otočná čelist



- ▲ 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
- ▲ $M_{\max} = 60 \text{ Nm}$
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
		18		1 855	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

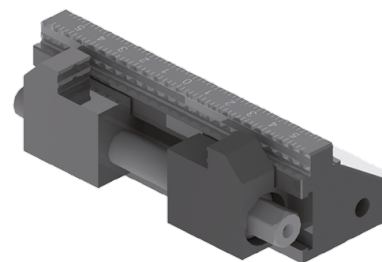
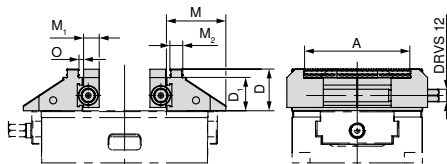
				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D3G 4	MSG 2
		18		2 650	80 890 35300	●		●	●	●	●		●	●	

6násobné systémové čelisti pro šířku 125 mm

Rozsah dodávky:

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

ZSG
4



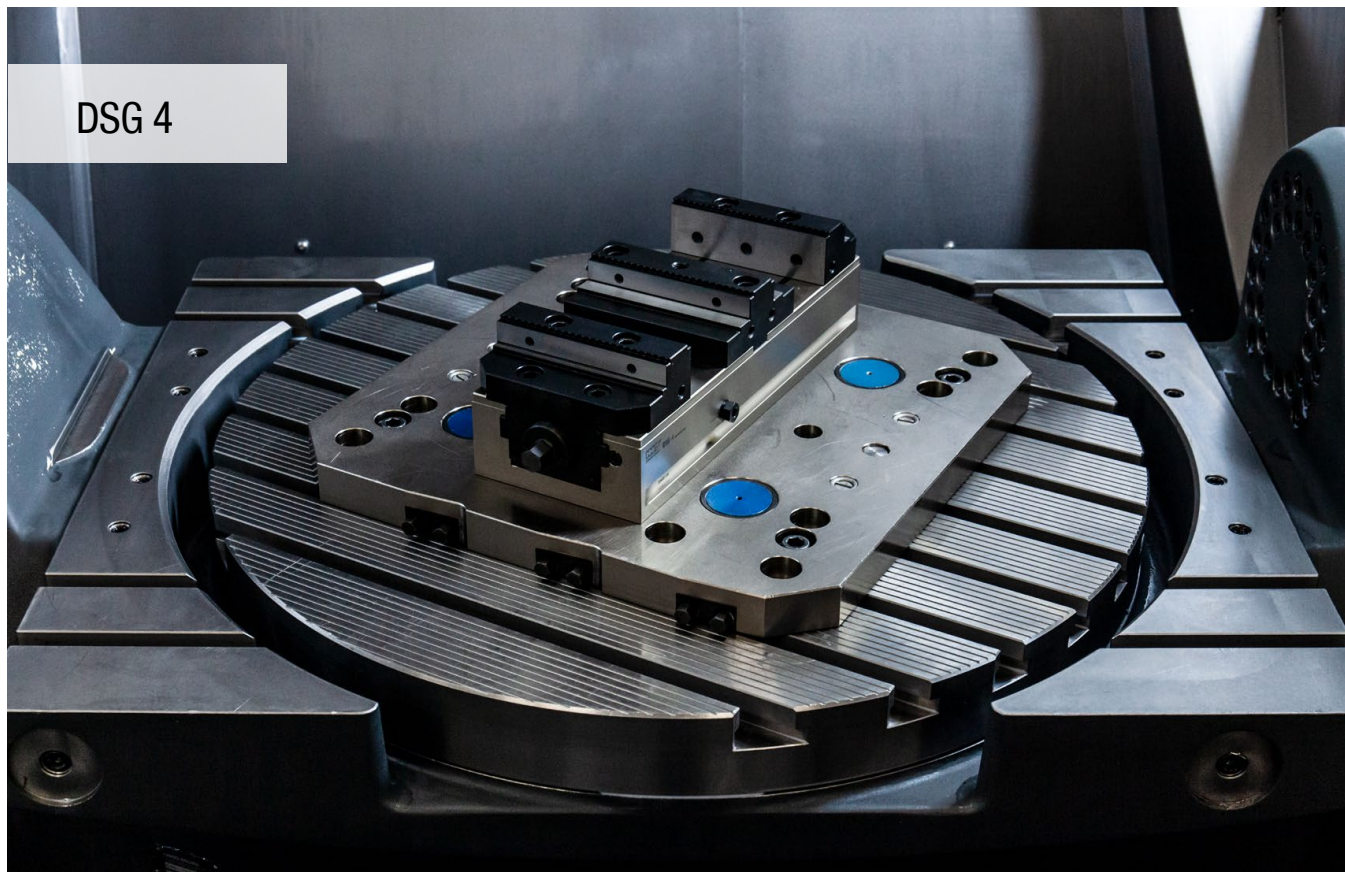
Pro šířku mm	A mm	D mm	D ₁ mm	M mm	M ₁ mm	M ₂ mm	O mm	WT kg
125	37 - 101	40	32	57	15	12,4	3,3	3,8

80 878 ...

Kč
Y4

40 810 525

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 produktová paleta čelistí - koncepce stavebnicového systému

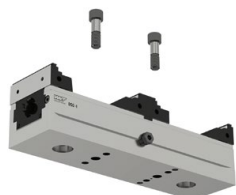
Upnutí / vyrovnávání:



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



Přípevnění přes základní těleso pomocí čtyř šroubů M8



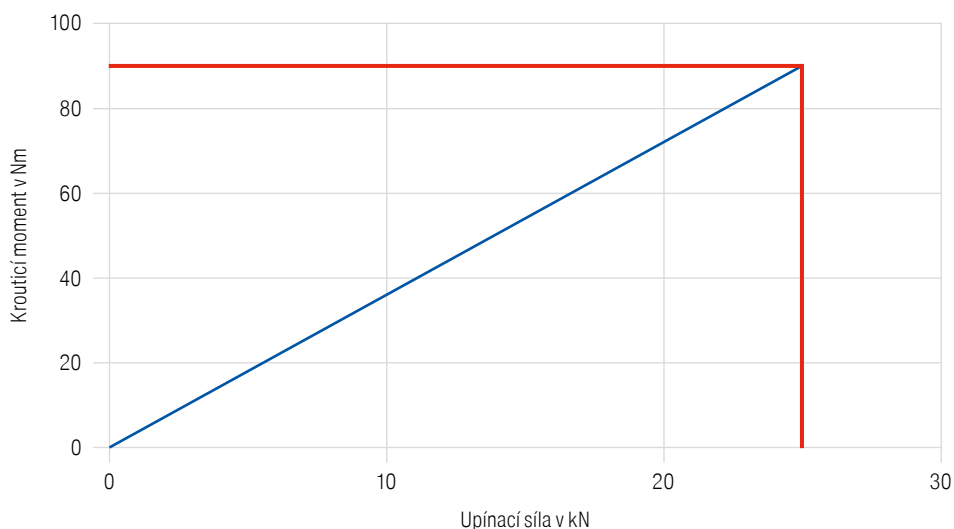
Přípevnění přes základní těleso pomocí dvou lícovaných šroubů **Artikl č. 80 895 019**



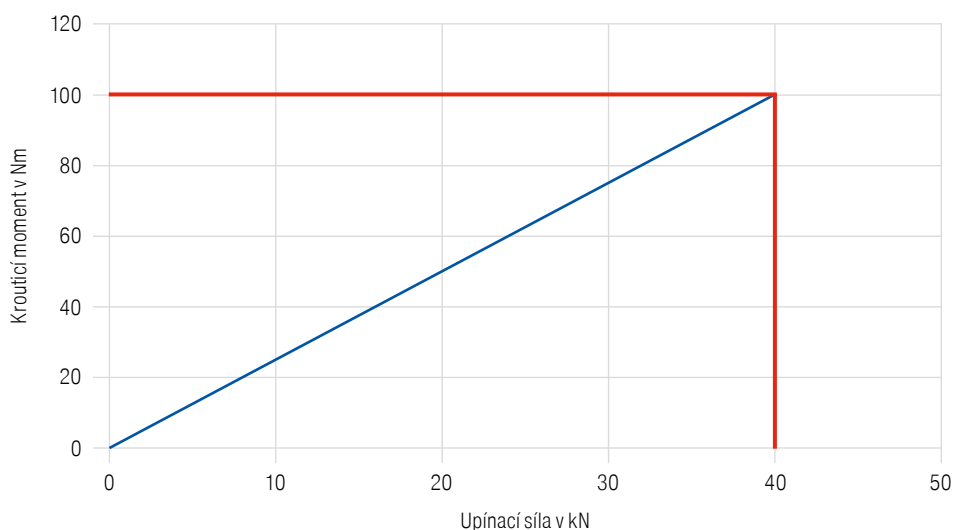
Přípevnění pomocí 4 – 6 upínek **Artikl č. 80 890 315**

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.

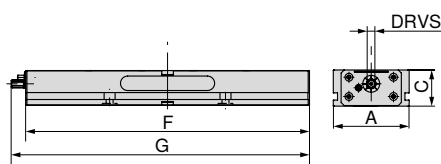
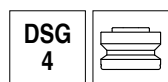
Přestavba na jednoduchý svěrák



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.

Dvojitý svěrák bez systémových čelistí

- ▲ 100 % zapouzdření
- ▲ rychlá demontáž a montáž
- ▲ flexibilní upínací systém



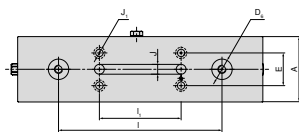
								80 906 ...	
A	C	F	G	DRVS	TQX	MXC	WT	Kč	
mm	mm	mm	mm	mm	Nm	kN	kg	Y4	
80	55	300	308	12	90	0-25	8	36 835	080
125	60	320	347	14	100	0-40	14	43 619	125
125	60	390	417	14	100	0-40	17	48 363	12700
125	60	460	487	14	100	0-40	20	54 431	12800
125	60	530	557	14	100	0-40	24	59 307	12900
125	60	600	627	14	100	0-40	27	64 130	13000
125	60	670	697	14	100	0-40	30	67 151	13100
125	60	740	767	14	100	0-40	34	69 987	126

Přehled svěráků

Rozměrové tabulky pro různé čelisti	91-93	Systémové příslušenství	94+95
Funkce třetí ruky	88	Upínací systém s nulovým bodem MNG/PNG	107-126
Obecné příslušenství	134-149		

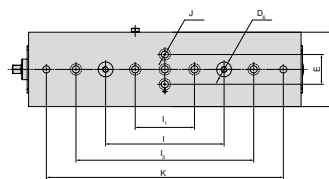
Rozměry spodní strany DSG 4

Šířka základního tělesa
80 mm, délka 300 mm



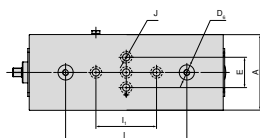
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H7	J ₁
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
80	25	40	200	100	12	9

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



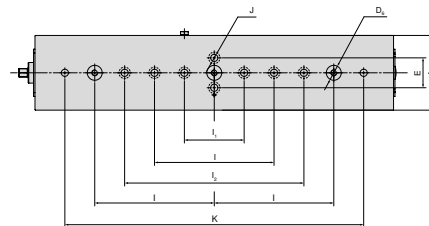
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	400
125	25	50	200	100	300	12	500

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 320 mm



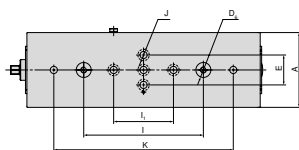
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	J H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	12

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 600 mm



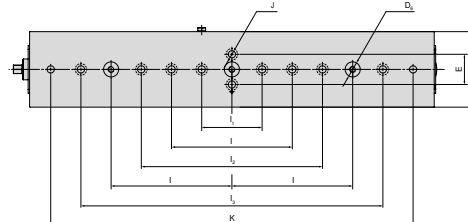
A	D ₆ H6	E ±0,015	I ±0,01	I ₁ ±0,01	I ₂ ±0,002	J H7	K ±0,002
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	25	50	200	100	300	12	500

Šířka základního tělesa
125 mm, délka 390 mm



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

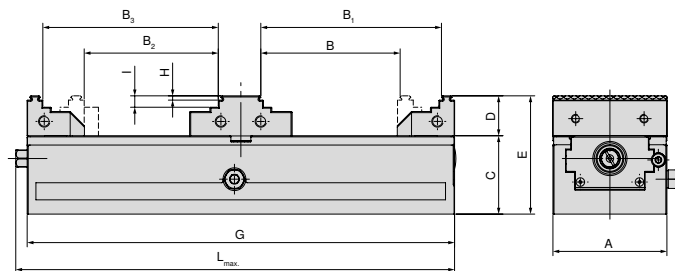
Šířka základního tělesa
125 mm, délka 670 mm, 740 mm



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

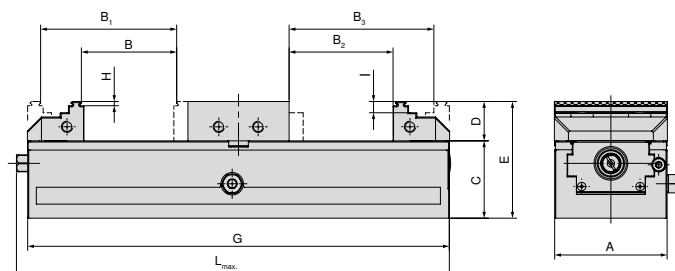
DSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

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

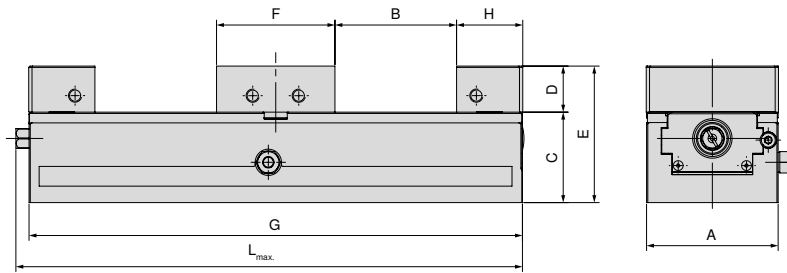
S otočnými čelistmi grip a hladkou středovou čelistí



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

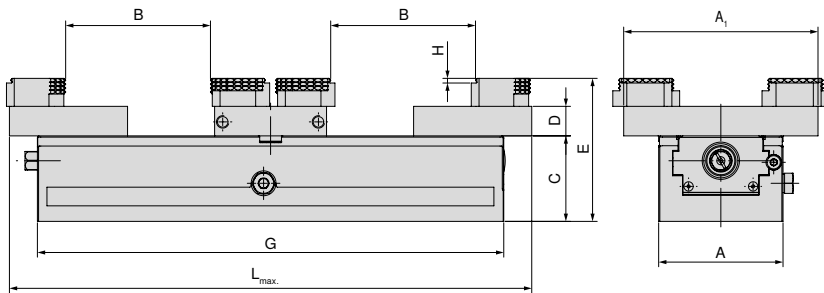
DSG 4 rozměrová tabulka pro různé čelisti

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

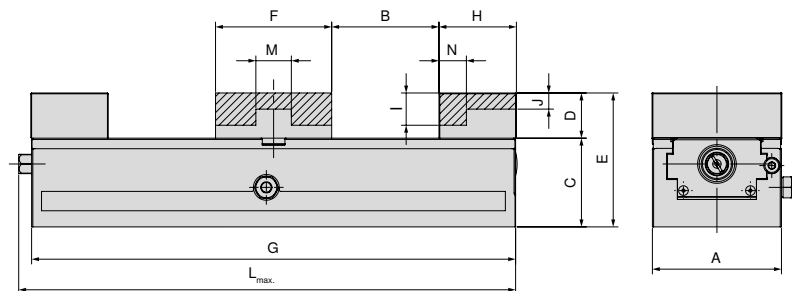
S výkyvnou a adaptérovou čelistí



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

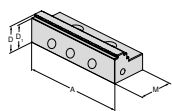


A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	L _{max} mm	M mm	N mm	Artikl. č. Systémové čelisti
80	0 - 66	55	28	83	72	300	40	20	10	308	22	17	2 x 80 878 850 + 80 906 302
125	0 - 42	60	40	100	98	320	68		17	347	38	28	2 x 80 878 550 + 80 906 306
125	0 - 77	60	40	100	98	390	68		17	417	38	28	2 x 80 878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

Popis	A	A ₁	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu
-------	---	----------------	---	----------------	---	----------------	------	-----------	----------------

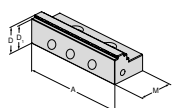
Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

							Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
125			40	37	66		5 300	80 901 303				●				●	●	

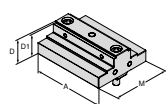
Otočná čelist, grip 3 mm, pohyblivá



▲ cena za kus

							Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28	25	40		3 180	80 878 810				●	●			●	●	

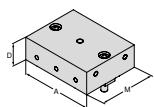
Středová čelist, grip 3 mm



▲ cena za kus

							Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28	25	72		6 572	80 906 300									●	
125			40	37	98		8 586	80 906 304									●	

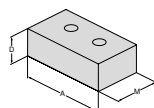
Středová čelist, hladká



▲ cena za kus

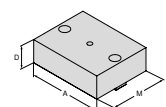
							Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28		72		5 035	80 906 301									●	
125			40		98		7 500	80 906 305									●	

Hliníková čelist, pohyblivá

▲ pro výrobu tvarových čelistí
▲ cena za kus

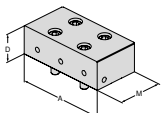
							Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28		48		2 041	80 878 850				●				●	●	
125			40		68		2 332	80 878 550				●				●	●	

Hliníková středová čelist

▲ pro výrobu tvarových čelistí
▲ cena za kus

							Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28		72		1 855	80 906 302									●	
125			40		98		2 465	80 906 306									●	

Bloková čelist, pohyblivá



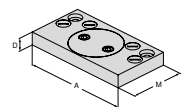
▲ cena za kus

							Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80			28		40		5 751	80 901 31300				●					●	
125			40		66		8 083	80 901 31500				●				●	●	

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	D	M	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu
-------	-----------	---	---	---	------	-----------	----------------

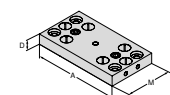
Výkynná deska, pohyblivá



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

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	125	19	76	9 699	80 878 870				●					●	●
125	180	22	95	10 097	80 878 570				●					●	●

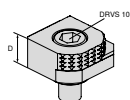
Středová adaptérová deska, pevná



- ▲ vč. krycích šroubů
- ▲ cena za kus

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
80	125	19	72	6 890	80 906 303									●	
125	180	22	98	8 189	80 906 307									●	

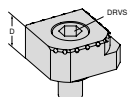
6násobná otočná čelist



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

		18		Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				1 855	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

		18		Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
				2 650	80 890 35300	●	●	●	●	●	●		●	●	

Přehled systémového příslušenství

Plastová záslepka



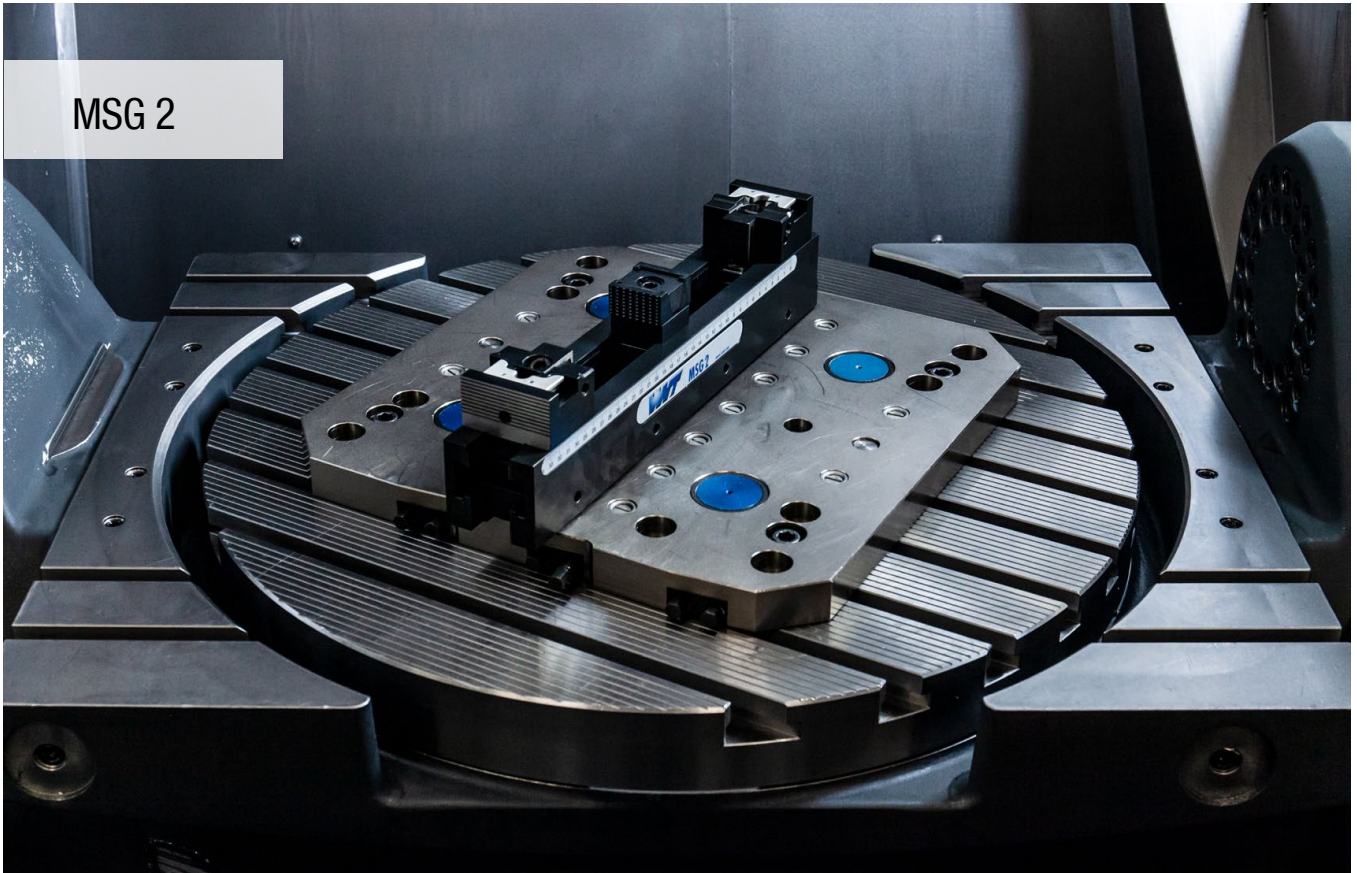
M10x12

80 906 ...

Kč
Y4

40 500

MSG 2



Jednoduché a vícenásobné svěráky

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

Výhody pro Vás:

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

MSG 2 – rychlá příprava a snadné upínání velkých obrobků

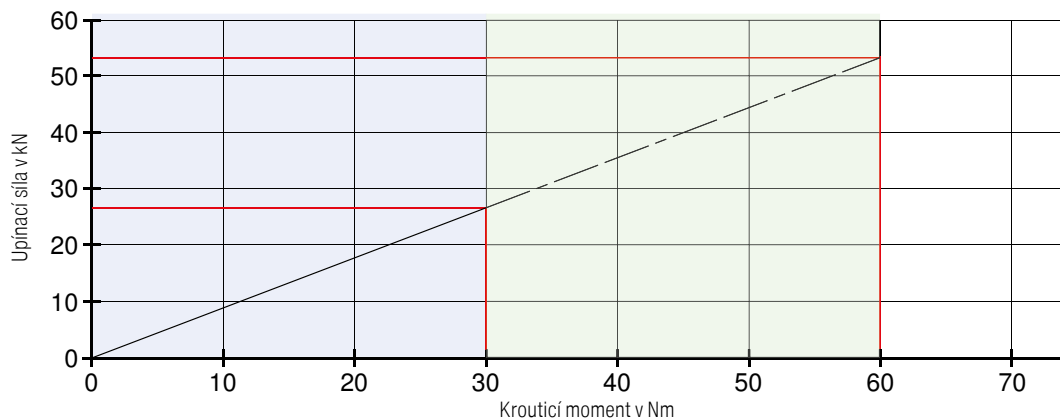


Pomocí dorazových čelistí a základních těles MSG 2 s otočnými a přestavitelnými čelistmi lze s využitím upínací síly 50 kN rychle a bezpečně upínat obrobky, které přibližně odpovídají velikosti stolu.

Upínací síla:

Standardní oblast u vícenásobného upínání

Rozšířený rozsah pouze u jednoduchých svěráků



Maximální přídržná síla u **vícenásobného upínání** pro MSG 2 40, 60 a 90 mm. 27 kN dle upínacího místa dle utahovacího momentu 30 Nm.

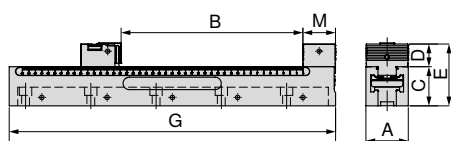
Maximální přídržná síla u **jednoduchého upínání** pro MSG 2 40, 60 a 90 mm. 50 kN dle utahovacího momentu 60 Nm.

Vícenásobný svěrák – základní těleso 65 mm

- ▲ s vnitřním ozubením
- ▲ použitelné pro jednoduché a vícenásobné upínání
- ▲ na přání dodáváme upínání na MNG s adaptérovou deskou

Rozsah dodávky:

základní těleso bez čelistí

MSG
2

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

80 887 ...

Kč
Y4

20 538	226
23 347	326
27 613	406
30 952	506
43 619	656

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany

99

Rozměrové tabulky pro různé čelisti

100

Systémové příslušenství

101-103

Obecné příslušenství

134-149

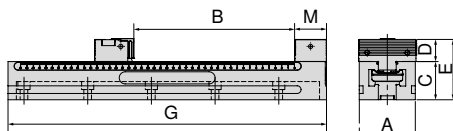
Vícenásobný svěrák – základní těleso 90 mm

- ▲ s vnitřním ozubením
- ▲ použitelné pro jednoduché a vícenásobné upínání
- ▲ na přání dodáváme upínání na MNG s adaptérovou deskou

Rozsah dodávky:

základní těleso bez čelistí

MSG
2

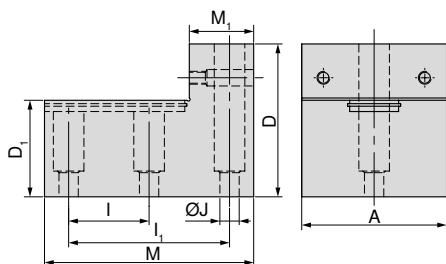


									80 887 ...	
A	B	C _{-0,01}	D	E	G	M	MXC	WT	Kč	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg	Y4	
90	7-288	60	34,8	94,8	400	50	0-50	10,5	30 369	409
90	7-388	60	34,8	94,8	500	50	0-50	13,2	34 662	509
90	7-488	60	34,8	94,8	600	50	0-50	15,9	39 167	609
90	7-538	60	34,8	94,8	650	50	0-50	16,9	43 619	659

Dorazová čelist, pevná

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

MSG
2



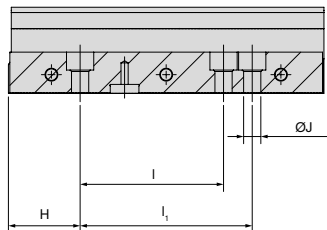
								80 888 ...	
A	D	D ₁	I _{±0,015}	I _{1±0,015}	J _{F7}	M	M ₁	Kč	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y4	
65	95	60	50	100	12	130	40	13 939	655
90	95	60	50	100	12	130	40	15 344	905

Přehled svěráků

Rozměry spodní strany	99	Rozměrové tabulky pro různé čelisti	100
Systémové příslušenství	101-103	Obecné příslušenství	134-149

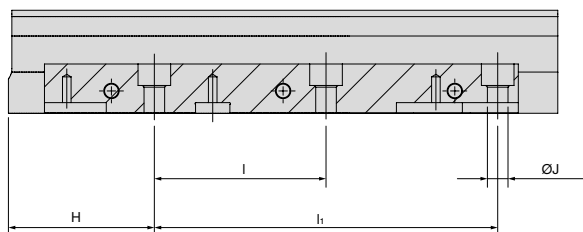
Rozměry spodní strany MSG 2

Šířka základního tělesa 65 mm,
délka 220 mm



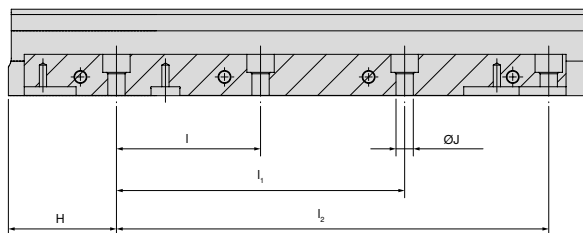
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
50	100	120	12

Šířka základního tělesa 65 mm,
délka 320 mm



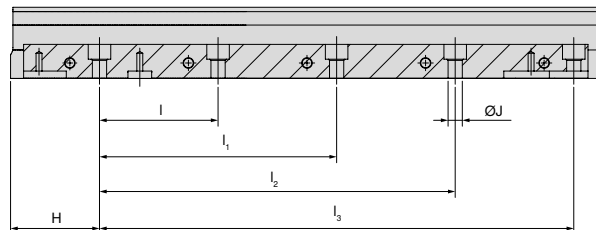
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
85	100	200	12

Šířka základního tělesa 65 mm a 90 mm,
délka 400 mm



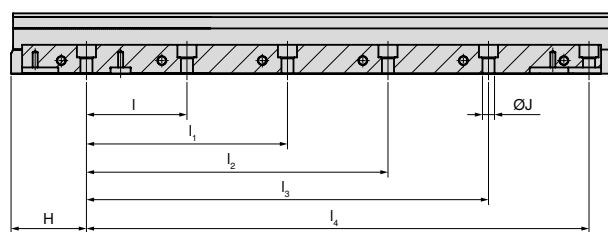
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	12

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



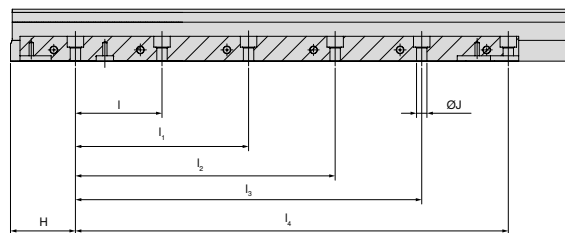
H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	12

Šířka základního tělesa 90 mm,
délka 600 mm



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

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

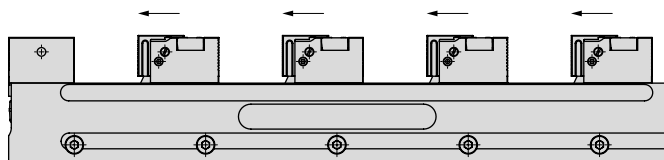


H $\pm 0,02$ mm	l $\pm 0,02$ mm	l ₁ $\pm 0,02$ mm	l ₂ $\pm 0,02$ mm	l ₃ $\pm 0,02$ mm	l ₄ $\pm 0,02$ mm	J F7 mm
75	100	200	300	400	500	12

MSG2 – rozměrová tabulka pro různé čelisti

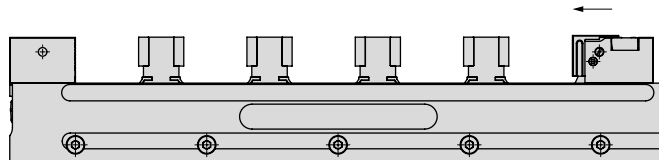
Rozevření platí pro aplikaci při použití seřizovacích čelistí bez výměnných čelistí a může se tak v závislosti na aktuálním použití zmenšovat.

Upínání pomocí pevné čelisti a přestavitelných čelistí



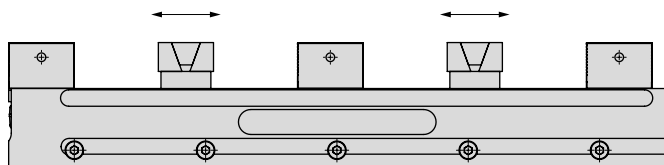
MSG 2	Standardní oblast u vícenásobného upínání							
	1	2	3	4	5	6	7	8
220	108	23						
320	208	73	28	5				
400	288	113	54	25	8			
500	388	163	88	50	28	13		
600	488	213	121	75	48	29	16	
650	538	238	138	88	58	38	23	

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



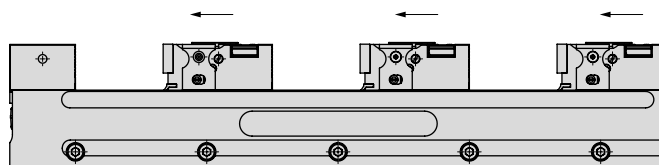
MSG 2	Standardní oblast u vícenásobného upínání									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
220	108	36	12							
320	208	87	45	25	13	5				
400	288	126	72	45	29	18	11	5		
500	388	176	106	70	49	35	25	17	11	7
600	488	226	139	95	69	52	39	30	23	17
650	538	251	155	108	79	60	46	36	28	22

Upínání pomocí pevné čelisti a klínových upínacích čelistí



MSG 2	Standardní oblast u vícenásobného upínání				
	2	4	6	8	10
220	39	-	-	-	-
320	89	22	-	-	-
400	129	42	12	-	-
500	179	67	29	10	-
600	229	92	46	23	9
650	254	104	54	29	14

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

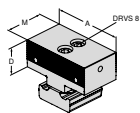


MSG 2	Standardní oblast u vícenásobného upínání					
	1	2	3	4	5	6
220	86	-	-	-	-	-
320	186	51	6	-	-	-
400	266	91	33	4	-	-
500	366	141	66	29	6	-
600	466	191	99	54	26	8
650	516	216	116	66	36	16

Přehled systémových čelistí

Popis	A	D	D ₁	M	Cena	Artikl. č.	Přiřazení typu
-------	---	---	----------------	---	------	------------	----------------

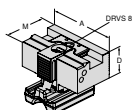
Otočná čelist pevná, krátká



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

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	34,8			6 917	80 888 401										●
65	34,8			6 917	80 888 651										●
90	34,8			7 526	80 888 901										●

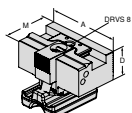
Otočná-seřizovací čelist profilovaná



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

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	34,8		61,5	9 620	80 888 403										●
65	34,8		61,5	9 620	80 888 653										●
90	34,8		61,5	10 441	80 888 903										●

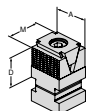
Otočná-seřizovací čelist s pyramidovým profilem



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

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	34,8		61,5	10 998	80 888 404										●
65	34,8		61,5	10 998	80 888 654										●
90	34,8		61,5	11 819	80 888 904										●

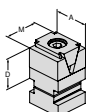
Klíňová upínací čelist



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

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35		40	4 717	80 888 408										●

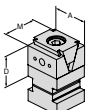
Klíňová upínací čelist



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

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35		40	4 717	80 888 405										●

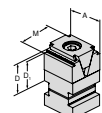
Klíňová upínací čelist



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

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35		40	4 717	80 888 407										●

Klíňová upínací čelist, grip 3 mm



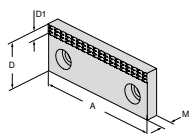
- ▲ vč. dosedací plochy a upínacího kusu
- ▲ cena za kus

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D5G 4	MSG 2
40	35	32	40	4 717	80 888 51000										●

Přehled systémových čelistí

Popis	pro šířku	A	D	D ₁	M	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu									
-------	-----------	---	---	----------------	---	------	-----------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

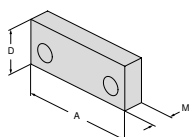
Čelist, grip



▲ cena za kus

					Kč	Y4										
	40	35	7	10	875	80 889 406	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	35	7	10	981	80 889 656										
	90	35	7	10	1 113	80 889 906										

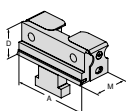
Měkká čelist



▲ cena za kus

					Kč	Y4										
	40	35		16	901	80 889 407	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	35		16	981	80 889 657										
	90	35		16	1 166	80 889 907										

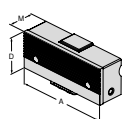
Výměnná čelist s vedením



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

					Kč	Y4										
	40	34,8		39	3 684	80 888 406	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	65	34,8		39	3 684	80 888 656										
	90	34,8		39	4 055	80 888 906										

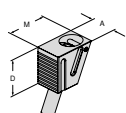
Výměnná čelist se svěracím perem



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

					Kč	Y4										
	65	66	35,8	26	3 048	80 888 607	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	90	92	35,8	26	3 154	80 888 907										

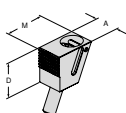
Upínací čelist, úzká, profilovaná



▲ cena za kus

					Kč	Y4										
40 / 65 / 90	22	31		35,3	2 862	80 888 002	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2

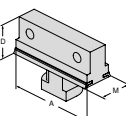
Upínací čelist, úzká s pyramidovým profilem



▲ cena za kus

					Kč	Y4										
40 / 65 / 90	22	31		36,3	4 161	80 888 004	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2

Mezičelist na paketové upínání a upínání první strany



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

					Kč	Y4										
	65	35		27	3 472	80 888 658	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2
	90	35		27	3 869	80 888 908										

Přehled systémového příslušenství

Spojovací kus

▲ pro spojení 2 základních těles

MSG
2



80 889 ...

Kč

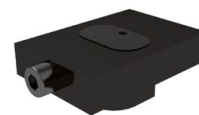
Y4

1 829 002

Nastavitelná podpěra

▲ s tlumením vibrací

MSG
2



80 888 ...

Kč

Y4

5 830 51100

H

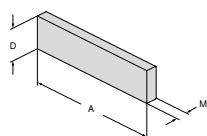
mm

16

Plechový kryt

▲ ocel inox, k řezání

MSG
2



80 889 ...

Kč

Y4

225 001

A

mm

440

D

mm

32

M

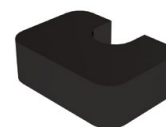
mm

0,7

Podpěra

▲ s tlumením vibrací

MSG
2



80 888 ...

Kč

Y4

1 431 51200

H

mm

9 (25)

14 (30)

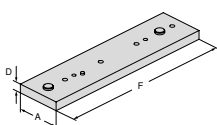
1 431 51300

Adaptérová deska MNG pro MSG 2

Rozsah dodávky:

deska včetně montážního příslušenství

MSG
2



80 887 ...

Kč

Y4

15 794 400

17 755 500

19 716 600

20 697 650

Pro šířku
mm

A

mm

100

D

mm

20

F

mm

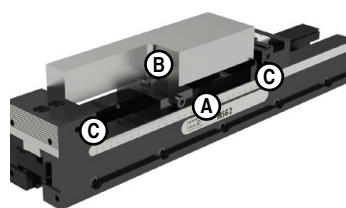
400

500

600

650

Nastavitelná podpěra



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

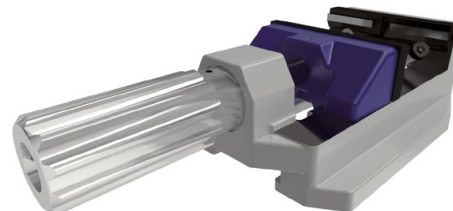
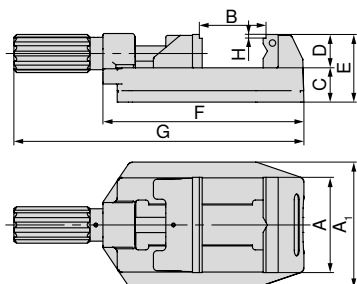
Nastavitelná podpěra **A** s podpěrou o výšce H = 9 mm **B** (celková výška H = 25 mm).

Obrobek leží na podložkách pod obrobek **C** s výškou H = 25 mm a dodatečně je podepřený nastavitelnou podpěrou (celková výška H = 25 mm), která tlumí vibrace.

Strojní, ruční svěrák

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

HSG



80 893 ...

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

Kč
Y4

5 936

6 493

10 892

080

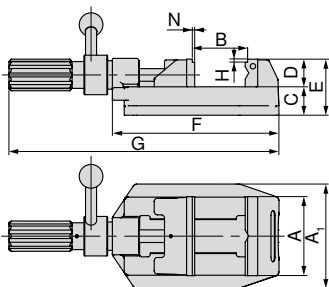
100

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°
- ▲ na přání lze obě strany opatřit dorazem pro materiál
- ▲ N = zdvih při upínání klikou

HSG



80 893 ...

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

Kč
Y4

10 547

15 132

101

126

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

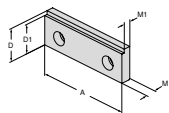
105+106 Obecné příslušenství

134-149

Přehled výměnných čelistí

Popis	Upínací Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přířazení typu
-------	-----------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

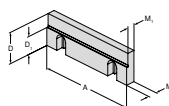
Stupňovitá čelist, hladká



▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	71,6	35	31	10,2	7,2	795	80 893 081											●
	80	35	31	10,2	7,2	1 060	80 893 082											●
	100	35	31	10,2	7,2	981	80 893 102											●
	125	40	36	11,8	8,8	1 246	80 893 127											●

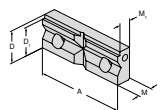
Stupňovitá čelist, 17 mm, hladká



▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	23	11,5	9,5	2 889	80 892 244											●

Prizmatická čelist



▲ prizmatická čelist s
vodorovnou a svislou
prizmou

▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
9 - 31	80	35	31	15,8	12,8	1 246	80 893 083											●
9 - 31	100	35	31	15,8	12,8	1 590	80 893 103											●
11 - 41	125	40	36	17,8	14,8	2 756	80 893 128											●
9 - 31	72	35	31	15,8	12,8	1 246	80 893 093											●

Další čelisti můžete najít na → **Strana 134**

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 ...

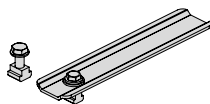
Kč	Y4
1 007	265

Pro šířku mm
80/100/125

Vodicí lišty

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

HSG



80 893 ...

Kč	Y4
1 087	260

Pro šířku mm
80/100/125

Upínací sada

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

Rozsah dodávky:

2 polohovací patky vč. upínacího příslušenství.

HSG

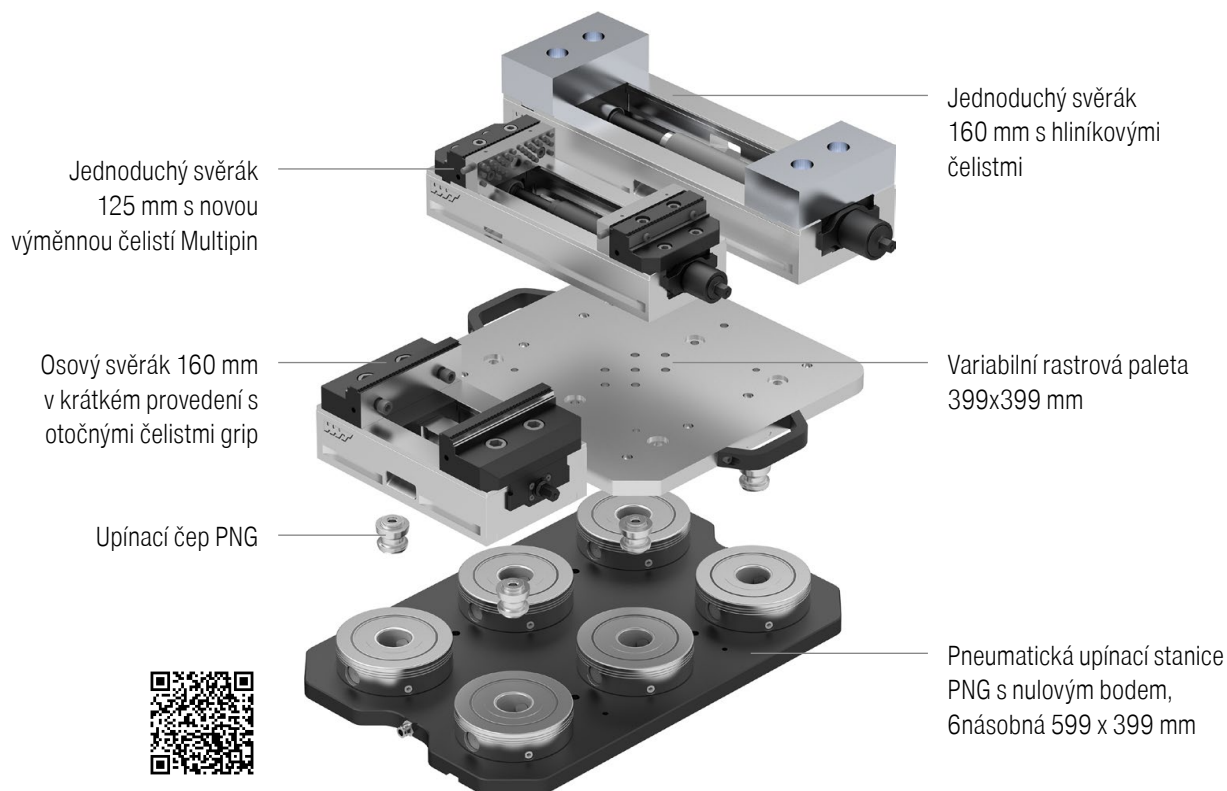


80 893 ...

Kč	Y4
2 809	250

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

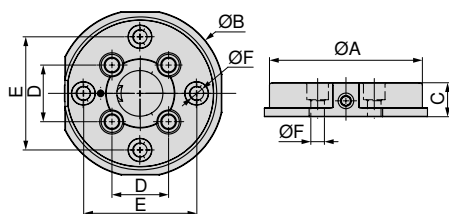
Přehled systémů s nulovým upínacím bodem MNG a PNG



Kruhová základní deska

- ▲ kalená a broušená
- ▲ přesnost opakování $\leq 0,01$ mm
- ▲ vtahovací 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

13 515 125

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

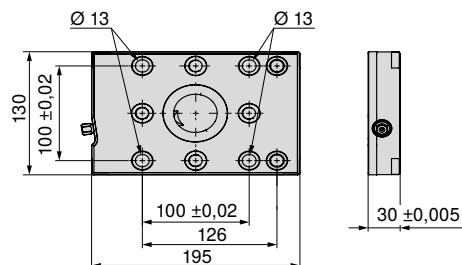
117+118 Obecné příslušenství

134-149

Hranatá základní deska

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

MNG



80 899 ...

Kč
Y4

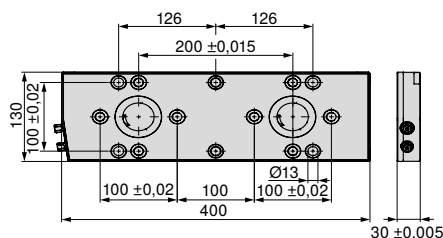
16 642 65000

Velikost	WT kg
195x130 mm	5,2

Hranatá základní deska, dvojitá

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

MNG



80 899 ...

Kč
Y4

34 212 65100

Velikost	WT kg
400x130 mm	11

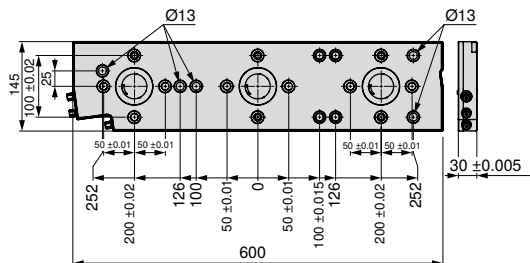
Přehled svěráků

Systémové příslušenství	117+118	Obecné příslušenství	134-149
Možnosti upínání pomocí systému MNG	119-121		

Hranatá základní deska, trojitá

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

MNG



80 899 ...

Kč
Y4

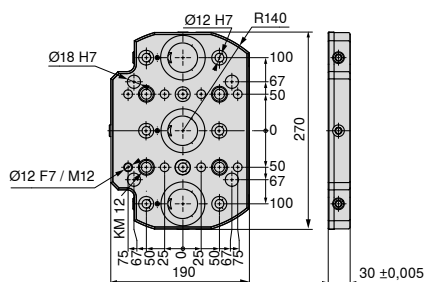
55 412 65200

Velikost	WT kg
600x145 mm	18

3násobná základní deska 270 x 190 mm

- ▲ vtažovací 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

49 847 230

Velikost	WT kg
270x190 mm	9

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

117+118

Obecné příslušenství

134-149

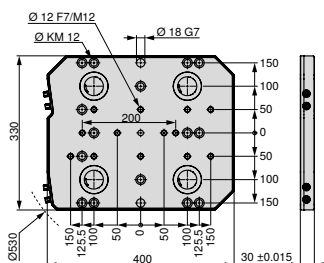
Možnosti upínání pomocí systému MNG

119-121

4násobná základní deska, 330 x 400 mm

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

MNG



80 899 ...

Kč
Y477 831 63000¹⁾

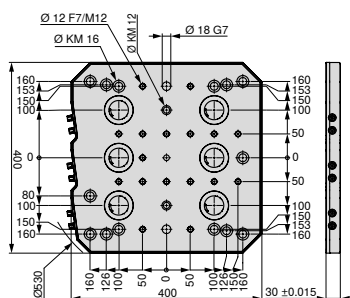
Velikost	WT kg
330x400 mm	28

1) Zboží není skladem

6násobná základní deska, 400 x 400 mm

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

MNG



80 899 ...

Kč
Y497 123 63100¹⁾

Velikost	WT kg
400x400 mm	33

1) Zboží není skladem

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

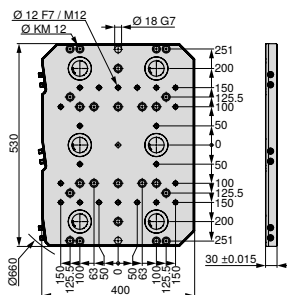
117+118 Obecné příslušenství

134-149

6násobná základní deska, 400 x 530 mm

- ▲ nerezavějící a kalená ve vakuu
- ▲ vtažovací síla 20 kN u upínacího čepu
- ▲ 24 x uchycovací díra pro M12, pro vzdálenost T-drážek 63, 100, 125 mm
- ▲ 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
Y4115 699 63200¹⁾

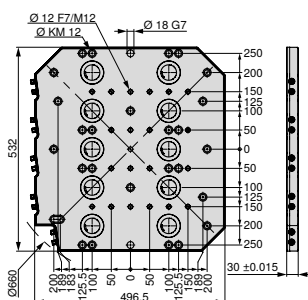
Velikost	WT kg
400x530 mm	45

1) Zboží není skladem

10násobná základní deska, 496,5 x 532 mm

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

MNG



80 899 ...

Kč
Y4164 141 63300¹⁾

Velikost	WT kg
497x532 mm	54

1) Zboží není skladem

Přehled svěráků

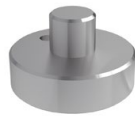
Systémové příslušenství

117+118 Obecné příslušenství

134-149

Středící čep

MNG



NEW

80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	Kč Y4	
12	30	1 325	61700
12	32	981	61800
12	50	928	61900

Vyrovnávací čep

MNG



80 899 ...

D ₁ n6 mm	D ₂ h6 mm	Kč Y4	
18	14	1 007	607
18	18	1 007	608
18	20	1 458	609
18	22	1 458	610

Sada upínacích šroubů
k T-drážce pro MNG

Rozsah dodávky:

Upínací šroub s kamenem do T drážky

MNG



80 899 ...

Pro šířku drážky mm	G	Kč Y4	
12	M8	464	63800
12	M10	270	63400
14	M12	325	63500 ¹⁾
14	M8	464	63900
16	M12	325	63600 ¹⁾
16	M8	464	64000
18	M12	325	63700 ¹⁾
18	M8	464	64100

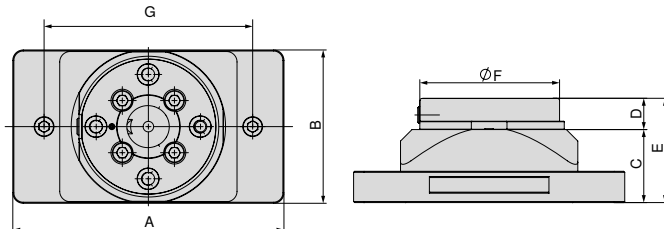
1) Se šrouby s nízkou hlavou

Konzola vč. upínacího modulu s nulovým bodem

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

Rozsah dodávky:

podstavec včetně kruhového upínacího modulu MNG



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

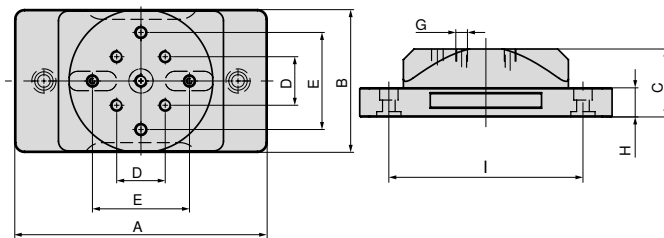
Y4

24 566

425

Konzola

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



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

80 899 ...

Kč

Y4

10 786

420

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

117+118 Obecné příslušenství

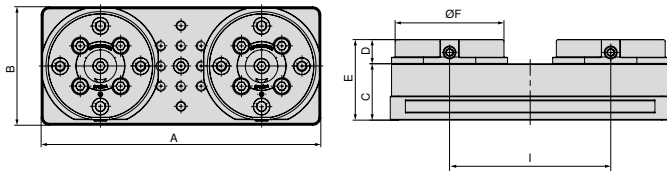
134-149

Dvojitá konzola vč. upínacího modulu s nulovým bodem

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

Rozsah dodávky:

konzola včetně kruhového upínacího modulu MNG



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

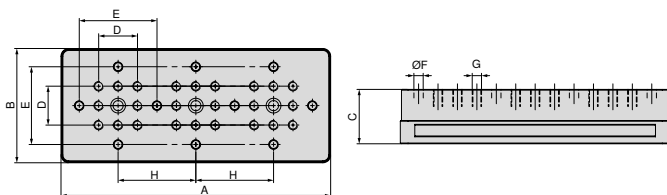
Y4

44 335

435

Dvojitá konzola

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



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

80 899 ...

Kč

Y4

16 245

430

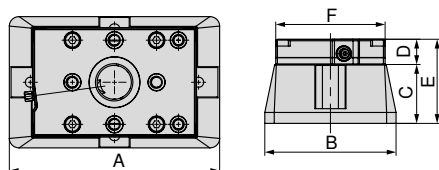
Přehled svěráků

Systémové příslušenství

117+118 Obecné příslušenství

134-149

Konzola vč. upínacího modulu s nulovým bodem



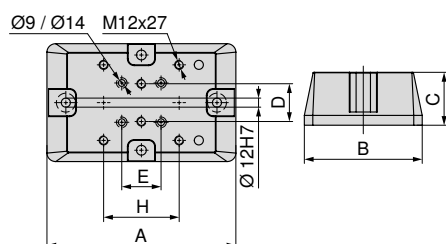
A	B	C	D	E	F
mm	mm	mm	mm	mm	mm
250	156	70	30	100	130

80 878 ...

Kč
Y4

29 415 54000

Konzola



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

13 118 54100

20 670 54400

20 008 54300

Montážní sada pro konzolu



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

80 878 ...

Kč
Y4

265 54500

265 54200

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

117+118 Obecné příslušenství

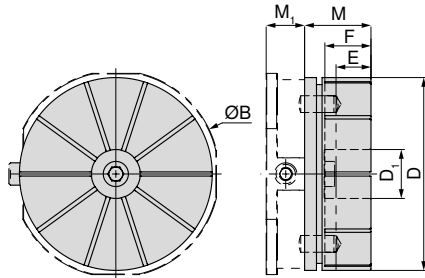
134-149

Hliníková tvarová kleština pro MNG

▲ pro upnutí a opracovávání tvarových obrobků

Rozsah dodávky:

kleština s polohovacími kolíky, bez upínacího čepu MNG

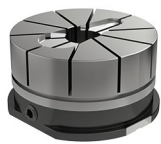


B mm	D mm	D ₁ mm	E mm	F mm	M mm	M ₁ mm
148	138	35	22	33	47,5	27,5

80 899 ...

KČ
Y4

4 532 500



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

1 378 510

Přehled svěráků

Systémové příslušenství

117+118 Obecné příslušenství

134-149

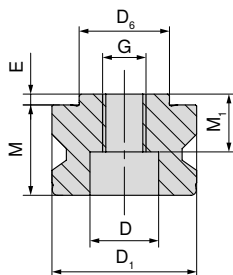
Upínací čep MNG

▲ montáž do otvoru $\varnothing 25$ H7

Rozsah dodávky:

vč. upínacích šroubů M10 a M12

MNG



D_6 h6 mm	D_1 h6 mm	M mm	M_1 mm	E mm	D mm	G
25	40	27	17	3	19	M12

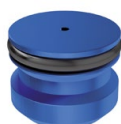
80 899 ...

Kč
Y4

1 140 025

Záslepka

MNG



D_1 mm
40

80 899 ...

Kč
Y4

338 040

Sada válcových kolíků MNG

▲ pro věž ESG mini 4V a přímé upnutí obrobku

▲ cena za 2 kusy

MNG



D_1 m6 mm	M mm
12	24

80 899 ...

Kč
Y4

53 120

Záslepka s O-kroužkem

MNG



G
M12

80 899 ...

Kč
Y4

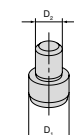
53 126

Sada polohovacích kolíků MNG

▲ pro ESG mini a přímé upnutí obrobku

▲ cena za 2 kusy

MNG



Pro šířku mm	D_1 mm	D_2 mm
65	12	8

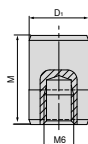
80 899 ...

Kč
Y4

795 128

Aretační čep MNG

MNG



80 899 ...

Kč
Y4
395 51500

D ₁ mm	M mm
12	18

Sada upínacích šroubů
k T-drážce pro MNG

Rozsah dodávky:

upínací šroub s kamenem do T drážky

MNG



80 899 ...

Kč
Y4
464 63800
270 63400
325 63500¹⁾
464 63900
325 63600¹⁾
464 64000
325 63700¹⁾
464 64100

pro šířku drážky mm	G	
12	M8	464 63800
12	M10	270 63400
14	M12	325 63500 ¹⁾
14	M8	464 63900
16	M12	325 63600 ¹⁾
16	M8	464 64000
18	M12	325 63700 ¹⁾
18	M8	464 64100

1) se šrouby s nízkou hlavou

Upínací sada pro T-drážku 14 mm

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

▲ cena za 2 kusy

MNG



80 899 ...

Kč
Y4
2 279 614

pro šířku drážky mm	A mm
14	63

Sada na vyrovnávání/středění
T-drážek

▲ A = rozteč otvorů

Rozsah dodávky:

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

MNG



80 899 ...

Kč
Y4
1 696 012¹⁾
1 696 014
1 696 016
1 696 018

A mm	pro šířku drážky mm	
50	12	1 696 012 ¹⁾
50	14	1 696 014
50	16	1 696 016
50	18	1 696 018
100	12	2 239 81200
100	14	2 239 81400
100	16	2 239 81600
100	18	2 239 81800

1) pro šířku 12 mm bez upínací lišty

Kruhová patka

▲ pro upínací systém MNG

▲ cena za 2 kusy

MNG



80 899 ...

Kč
Y4
1 908 300

Náhradní upínací jednotka

▲ 3dílná sada

▲ pro kruhovou desku MNG

MNG



80 899 ...

Kč
Y4
1 511 026

MNG

Možnosti upínání pomocí systému MNG

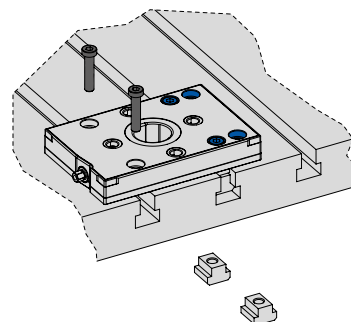
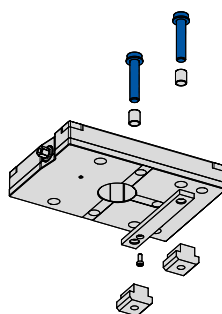
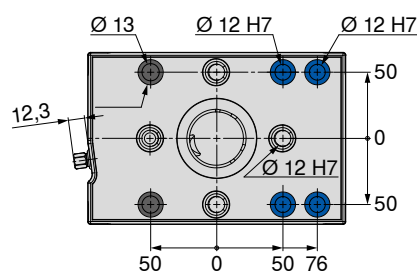
Hranatá základní deska

Přípevnění:

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



Upínací šrouby najdete na → **Strana 121**



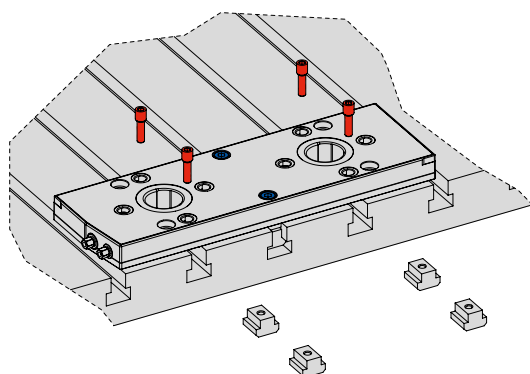
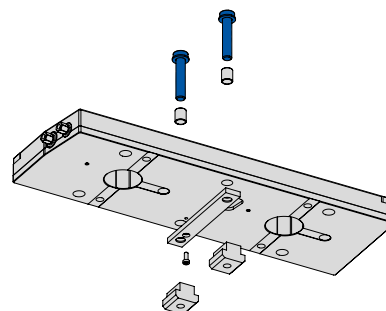
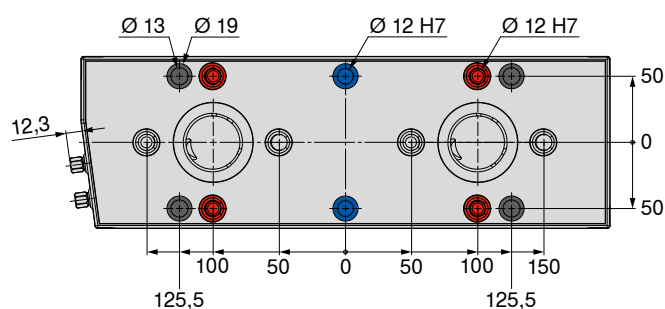
Hranatá základní deska, dvojitá

Přípevnění:

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



Upínací šrouby najdete na → **Strana 121**



Možnosti upínání pomocí systému MNG

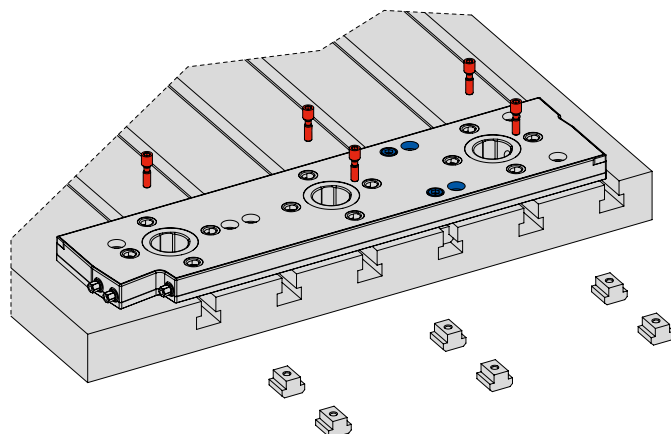
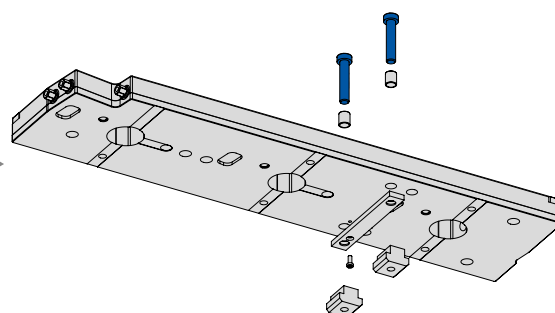
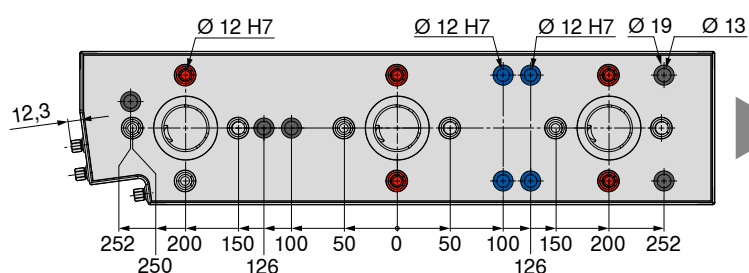
Hranatá základní deska, trojitá

Přípevnění:

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



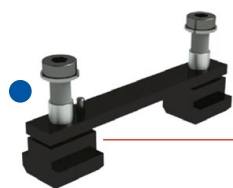
Upínací šrouby najdete na → **Strana 121**



Možnosti upínání pomocí systému MNG

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

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

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

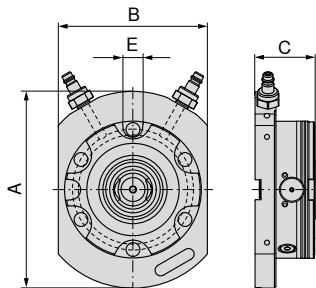
Upínací stanice – 1násobná, 198 x 150 mm

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

Rozsah dodávky:

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

PNG



NEW

80 809 ...

Kč
Y4

34 689 01100

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

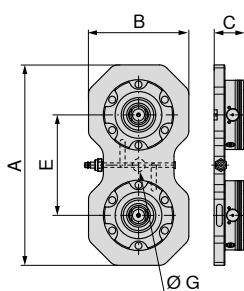
Upínací stanice – 2násobná, 399 x 199 mm

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

Rozsah dodávky:

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

PNG



NEW

80 809 ...

Kč
Y4

56 551 02100

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

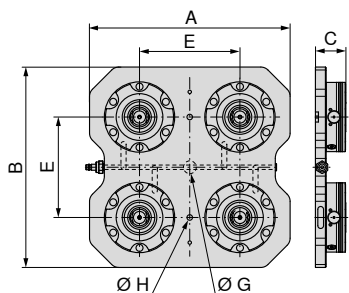
Upínací stanice – 4násobná, 399 x 399 mm

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

Rozsah dodávky:

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

PNG



NEW

80 809 ...

Kč
Y4

109 286 04100

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

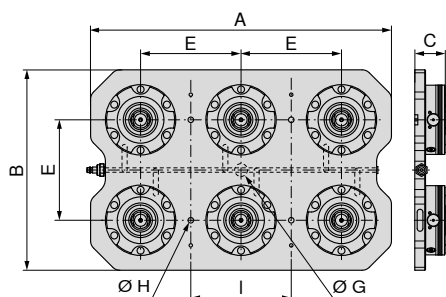
Upínací stanice – 6násobná, 599 x 399 mm

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

Rozsah dodávky:

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

PNG



NEW

80 809 ...

Kč
Y4

151 633 06100

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

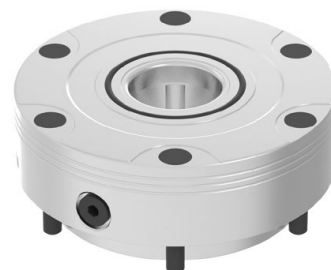
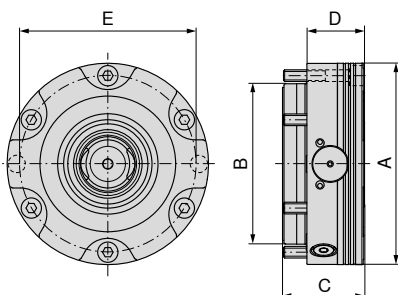
Upínací modul s nulovým bodem PNG.SM.138

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

Rozsah dodávky:

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

PNG



NEW

80 809 ...

Kč
Y4

22 923 10100

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

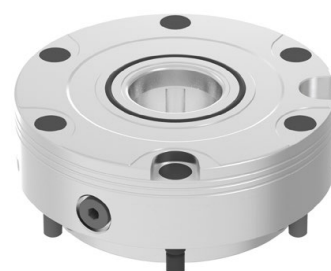
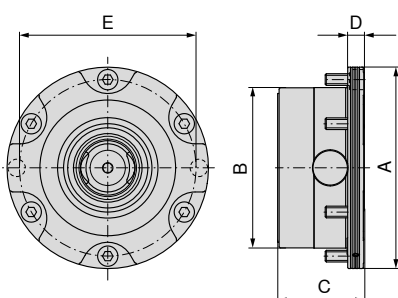
Upínací systém s nulovým bodem PNG.SM.T.138

- ▲ vtahovací síla 7 kN
- ▲ vtahovací síla s Turbo 24 kN
- ▲ odjišťovací tlak 6 barů
- ▲ vzduchová přípojka G 1/8

Rozsah dodávky:

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

PNG



NEW

80 809 ...

Kč
Y4

24 836 12100

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

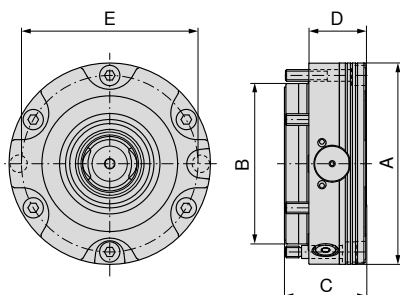
Upínací modul s nulovým bodem PNG.SM.V.138

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

Rozsah dodávky:

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

PNG



NEW

80 809 ...

Kč
Y4

24 563 11100

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

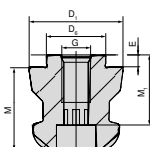
Upínací čep PNG

- ▲ 3 typy čepů – středící čep ZB, polohovací čep PB, přídržný čep HB
- ▲ velmi přesné přizpůsobení rozměrů dané funkci
- ▲ přídržná síla 50 kN

Rozsah dodávky:

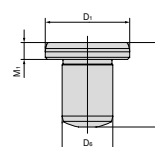
vč. upínacího šroubu M12

PNG



Aretní čep PNG

PNG



80 809 ...

Kč
Y4

1 175 073

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

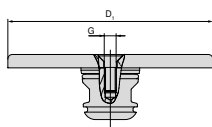
Typ	D ₆ h6	D ₁ h6	M	M ₁	E	G	Kč	
	mm	mm	mm	mm	mm		Y4	
ZB	25	40	35	27	5	M12	1 366	070
PB	25	40	35	27	5	M12	1 639	071
HB	25	40	35	27	5	M12	1 230	072

80 809 ...

Záslepka PNG

▲ ochranný kryt na ochranu upínacího modulu

PNG



D ₁ mm	G
138	M8

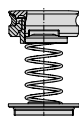
80 809 ...

Kč
Y4
2 131 074

Kuželové těsnění PNG

▲ ochranný kryt na ochranu upínacího modulu

PNG



NEW

WT kg
0,11

80 809 ...

Kč
Y4
2 788 07500

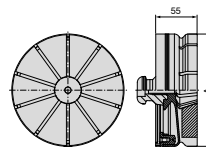
Hliníková tvarová kleština pro PNG

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

Rozsah dodávky:

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

PNG

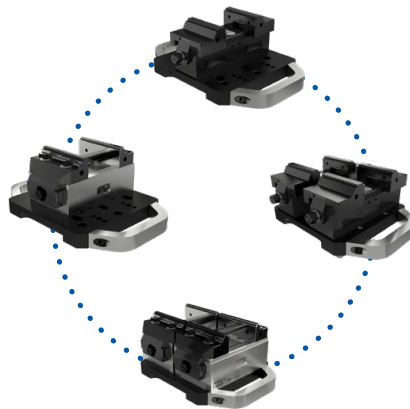


NEW

80 809 ...

Kč
Y4
7 131 07600

A mm	WT kg
149	1,5



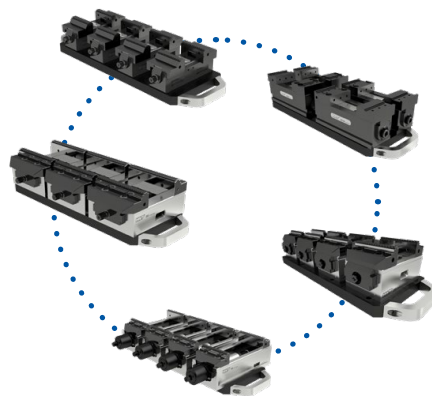
Technical drawing of a 12-hole 159mm diameter plate. The top view shows a square plate with a 159mm side length. It features a central 12-hole pattern arranged in a 4x3 grid. The distance between the centers of the holes is 31mm. The plate has a thickness of 20mm. The side view shows a 159mm diameter and a 20mm thickness. The top view also shows a 12H7 tolerance on the central hole and a 159mm diameter on the outer edge.

17|127

Přehled variabilních rastrových palet



Variabilní rastrová paleta 399x159 mm



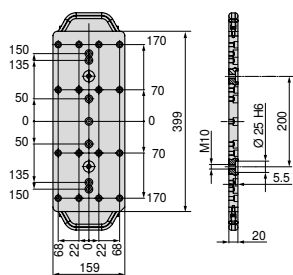
Příklady použití

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 kg
399x159 mm	10

80 809 ...

Kč
Y4

17 490 501

Montážní sada – variabilní rastrová paleta, 399 x 159 mm

▲ cena za sadu



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

80 897 ...

Kč
Y4

398 500

80 884 ...

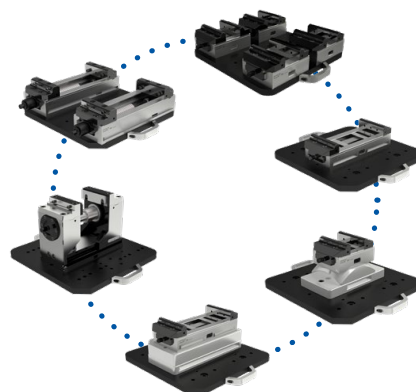
Kč
Y4

928 503

Přehled variabilních rastrových palet



Variabilní rastrová paleta 399x399 mm

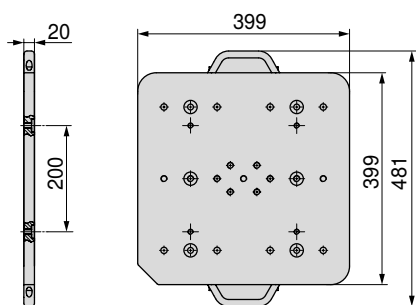


Příklady použití

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 kg
399x399 mm	25

80 809 ...

Kč
Y4

32 569 502

Montážní sada – variabilní rastrová paleta, 399 x 399 mm

▲ cena za sadu



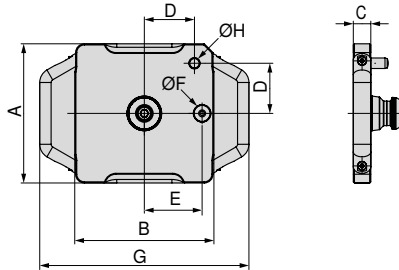
Pro	80 901 ...		80 898 ...		80 878 ...	
	Kč Y4		Kč Y4		Kč Y4	
ESG4.125	1 299	500	1 299	500		
H5G.125						
ZSG-4.125.L160					398	500
ZSG-4.125.L160.K					1 299	502
ZSG-4.125.L300					1 299	501
ZSG-4.125.L300-DK					1 299	504

Upínací ocelová paleta, 159 x 159 mm

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

Rozsah dodávky:

neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



80 809 ...

Kč
Y4

7 624 080

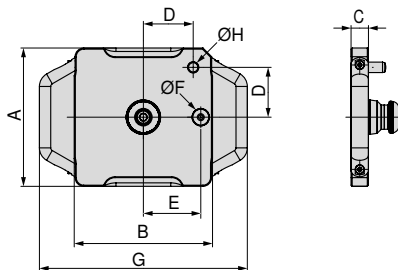
Velikost	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{m6} mm	WT kg
159x159 mm	159	159	20	58	66	20	239	12	4,2

Upínací hliníková paleta, 159 x 159 mm

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

Rozsah dodávky:

neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



80 809 ...

Kč
Y4

8 607 081

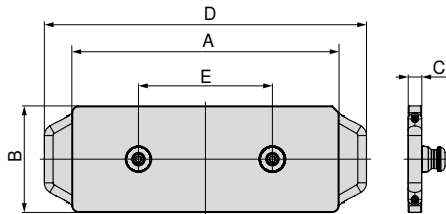
Velikost	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F _{H5} mm	G mm	H _{m6} mm	WT kg
159x159 mm	159	159	25	58	66	20	239	12	2,2

Upínací ocelová paleta, 399 x 159 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG a MNG
- ▲ bez schématu rozložení 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

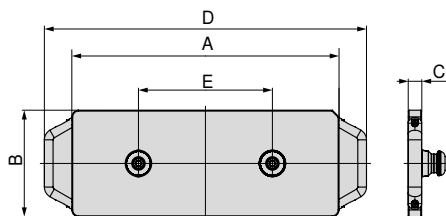
15 301 082

Upínací hliníková paleta, 399 x 159 mm

- ▲ upínací paleta pro připevnění na PNG a MNG
- ▲ bez schématu rozložení 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

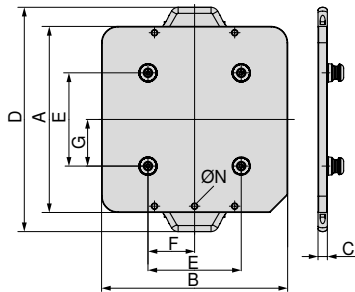
13 388 083

Upínací ocelová paleta, 399 x 399 mm

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

Rozsah dodávky:

neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



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

80 809 ...

Kč
Y4

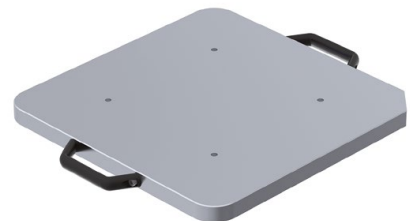
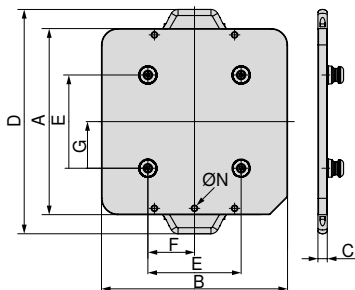
33 602 084

Upínací hliníková paleta, 399 x 399 mm

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

Rozsah dodávky:

neobrobená upínací paleta, upínací čep PNG a polohovací kolík



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

80 809 ...

Kč
Y4

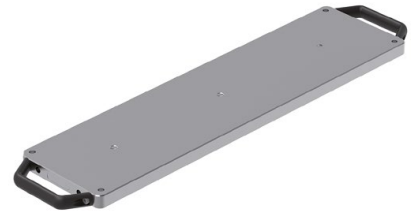
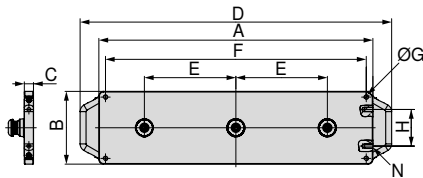
24 179 085

Upínací ocelová paleta, 599 x 159 mm

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

Rozsah dodávky:

neobrobená upínací paleta, upínací čepy PNG a polohovací kolík



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

80 809 ...

Kč

Y4

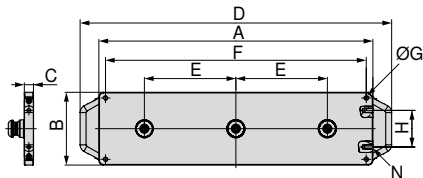
21 446 086

Upínací hliníková paleta, 599 x 159 mm

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

Rozsah dodávky:

neobrobená upínací paleta, upínací čepy PNG a polohovací kolík



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

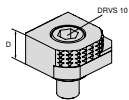
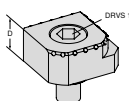
80 809 ...

Kč

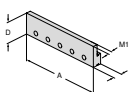
Y4

23 225 087

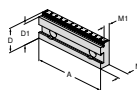
Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	----------------

[illegible]

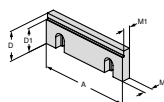
				Kč	NEW	Y4	NOG	H5G / S	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	D SG 4	M SG 2	HSG
18				2 650	80 890 35300		●	●	●	●	●	●			●		



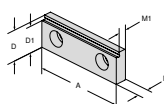
					Kč	Y4	NG	H5G / -S/-Z	XSG-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 4	HSG
100	32		13,5	7	1 060	80 892 338	●					●	●				●
125	32		13,5	7	1 113	80 892 339	●	●		●			●	●			
160	32		13,5	7	1 166	80 892 340	●			●				●	●		



					Kč	Y4	NG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 4	HSC
100	35	32	17,5	11,5	3 074	80 892 341	●					●	●				●
100	35	30	17,5	11,5	3 074	80 892 342	●					●	●				●
100	35	27	17,5	11,5	3 074	80 892 343	●										●
125	40	37	17,5	11,5	3 339	80 892 344	●	●		●					●		●
125	40	35	17,5	11,5	3 339	80 892 345	●	●		●			●	●	●		●
125	40	32	17,5	11,5	3 339	80 892 346	●	●		●			●	●	●		●
160	50	45	20	13,5	3 710	80 892 348	●			●							
160	50	42	20	13,5	3 710	80 892 349	●			●			●	●			



					Kč	Y4	NCG	H5G / -S/-Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	Z5G 4	DSG 4	MSG 4	H5G
100	35	30	10	7,5	2 041	80 892 21400	●					●	●				●
125	40	32	11,5	9,5	2 438	80 892 21500	●	●		●			●	●			●
160	50	42	13,5	10,5	4 373	80 892 21600	●			●			●	●	●		●

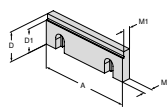


					Kč	Y4	NGC	H5G / S / Z	X5G Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	MSG 4	H5G
65	22	19	8	5.5	1 723	80 895 332		●				●			●	

Přehled výměnné čelisti obecně

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl č.	Přířazení typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	----------------

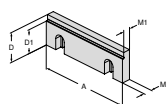
Stupňovitá čelist, 5 mm s povlakem WC



- ▲ WC – povlak wolframkarbidu
- ▲ cena za kus

80	28	23	10	7,5	Kč	Y4		
					3 657	80 878 31400	NCG	H5G / -S / -Z
							X5G-Z / -S	ESG 4
							ESG 5	ESG mini
							HDG 2	ZSG 4
							DSG 4	MSG 2
							HSG	

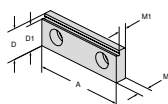
Stupňovitá čelist, 5 mm s povlakem WC



- ▲ WC – povlak wolframkarbidu
- ▲ cena za kus

100	35	30	10	7,5	Kč	Y4		
					4 055	80 892 36300	NCG	H5G / -S / -Z
125	40	35	11,5	9,5	3 551	80 892 250	●	●
160	50	45	13,5	10,5	5 009	80 892 36400	●	●
							X5G-Z / -S	ESG 4
							ESG 5	ESG mini
							HDG 2	ZSG 4
							DSG 4	MSG 2
							HSG	

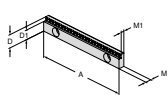
Stupňovitá čelist, 5 mm, hladká



- ▲ cena za kus

80	28	23	10	7,5	Kč	Y4		
					3 021	80 878 830	NCG	H5G / -S / -Z
							X5G-Z / -S	ESG 4
							ESG 5	ESG mini
							HDG 2	ZSG 4
							DSG 4	MSG 2
							HSG	

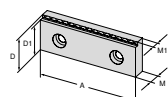
Stupňovitá čelist, grip



- ▲ cena za kus

125	18	13	8	5,5	Kč	Y4		
					3 180	80 898 252	NCG	H5G / -S / -Z
125	18	15	8	5,5	3 180	80 898 250	●	●
							X5G-Z / -S	ESG 4
							ESG 5	ESG mini
							HDG 2	ZSG 4
							DSG 4	MSG 2
							HSG	

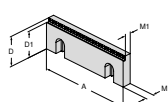
Stupňovitá čelist, grip, 3 mm



- ▲ cena za kus

80	28	25	10	7	Kč	Y4		
					2 173	80 906 30900	NCG	H5G / -S / -Z
							X5G-Z / -S	ESG 4
							ESG 5	ESG mini
							HDG 2	ZSG 4
							DSG 4	MSG 2
							HSG	

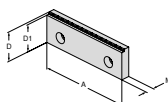
Stupňovitá čelist, grip 3, 5 a 8 mm



- ▲ cena za kus

100	35	27	10	7,5	Kč	Y4		
					2 544	80 892 29200	NCG	H5G / -S / -Z
100	35	30	10	7,5	2 544	80 892 29000	●	●
100	35	32	10	7,5	2 544	80 892 29400	●	●
125	40	32	11,5	9	2 915	80 892 29300	●	●
125	40	35	11,5	9	2 915	80 892 29100	●	●
125	40	37	11,5	9	2 915	80 892 29500	●	●
160	50	42	13,5	11	3 260	80 892 29900	●	●
160	50	45	13,5	11	3 260	80 892 29800	●	●
160	50	47	13,5	11	3 260	80 892 29700	●	●
							X5G-Z / -S	ESG 4
							ESG 5	ESG mini
							HDG 2	ZSG 4
							DSG 4	MSG 2
							HSG	

Stupňovitá čelist, karbid grip 3 mm



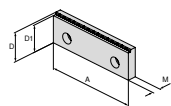
- ▲ cena za kus

100	35	32	7,5		Kč	Y4		
					3 657	80 892 37600	NCG	H5G / -S / -Z
125	40	37	11,5		4 055	80 892 36500	●	●
160	50	47	13,5		4 611	80 892 37400	●	●
							X5G-Z / -S	ESG 4
							ESG 5	ESG mini
							HDG 2	ZSG 4
							DSG 4	MSG 2
							HSG	

Přehled výměnné čelisti obecně

Popis	Vyobrazení	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	------------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	-----------	----------------

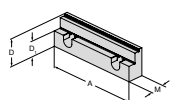
Stupňovitá čelist, karbid grip 5 mm



▲ cena za kus

								Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	30		7,5			3 657	80 892 37700	●	●	●	●			●	●	●		
	125	40	35		11,5			4 055	80 892 37500	●	●	●	●			●	●	●		
	160	50	45		13,5			4 611	80 892 37300	●	●	●	●			●	●	●		

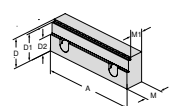
Stupňovitá čelist, 18 mm s 3 mm stupněm grip



▲ cena za kus

								Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	22		21,5			5 247	80 892 288	●	●	●	●	●		●	●	●		●

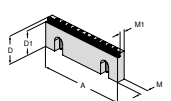
Stupňovitá čelist, 18 mm s 3 mm stupněm grip



▲ cena za kus

								Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	37	22	24	19		5 565	80 907 302	●	●	●	●	●		●	●	●		●

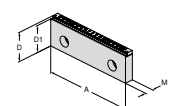
Stupňovitá čelist, grip 5 mm na hliník a plast



▲ cena za kus

								Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	35		11,5	8		3 392	80 892 36100	●	●	●	●	●		●	●	●		

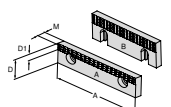
Stupňovitá čelist, grip, se stupnicí

▲ shodné s profilem
LANG

▲ cena za kus

								Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	40	37		11,5			3 260	80 892 36200	●	●	●	●	●		●	●	●		

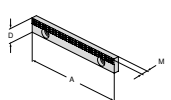
Čelist, grip



▲ cena za kus

								Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
A	40	22	7		7,8			795	80 892 279						●				●	
A	65	22	7		7,8			901	80 892 280						●				●	
A	90	22	7		7,8			981	80 892 284						●				●	
B	100	35	12		10			1 219	80 892 21700	●					●	●				●
B	125	40	14,5		11,5			1 431	80 892 21800	●			●			●		●		●
B	160	50	14,5		13,5			1 961	80 892 21900	●			●			●	●			

Výměnná čelist, grip



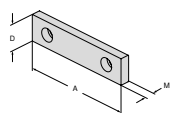
▲ cena za kus

								Kč	Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	125	18			7,8			1 590	80 898 253	●	●	●	●	●				●		

Přehled výměnné čelisti obecně

Popis	A	D	M	Cena	Artikl. č.	Přířazení typu
-------	---	---	---	------	------------	----------------

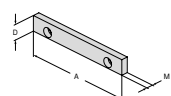
Výměnná čelist, broušená



▲ cena za kus

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22	7,7	795	80 889 401											
40	35	10	901	80 889 405											
65	22	7,7	901	80 889 651											
65	35	10	981	80 889 655											
90	22	7,7	981	80 889 901											
90	35	10	1 166	80 889 905											

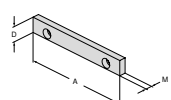
Výměnná čelist, broušená



▲ cena za kus

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	7,6	1 193	80 898 251											

Výměnná čelist s povlakem WC

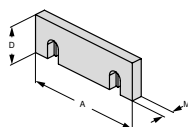


▲ s povlakem wolframkarbidu

▲ cena za kus

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	18	7,6	2 173	80 898 254											

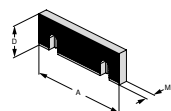
Čelist, hladká



▲ cena za kus

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	10	954	80 892 20400											
125	40	11,5	1 140	80 892 20500											
160	50	13,5	1 325	80 892 20600											

Upínací čelist, profilovaná



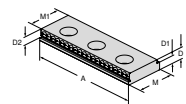
▲ cena za kus

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	10	1 087	80 892 20700											
125	40	11,5	1 299	80 892 20800											
160	50	13,5	1 511	80 892 20900											

Přehled výměnné čelisti obecně

Popis	A	D	D ₁	D ₂	M	M ₁	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	----------------	---	----------------	------	-----------	----------------

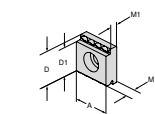
Čelist, grip, otočná



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

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	10,5	8	5	35	32	1 219	80 895 343	●					●	●				●
65	8	5,5	5	22	19	875	80 895 340	●					●		●		●	

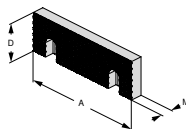
Čelist grip, otočná



- ▲ pro vertikální a horizontální použití
- ▲ 3bodové upínání
- ▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
22	22	19		8	5,5	451	80 895 335	●					●		●		●	
35	35	32		10,5	8	742	80 895 345	●					●				●	

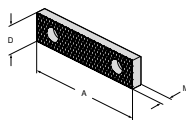
Čelist, broušená s vyražením



- ▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			11		1 272	80 892 20100	●					●					●
125	40			12,5		1 564	80 892 20200	●			●			●	●	●		●
160	50			14,5		1 829	80 892 20300	●			●			●	●			●

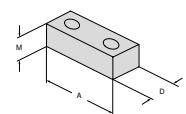
Čelist, broušená s vyražením



- ▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			8		795	80 889 404							●			●	
40	35			11		901	80 889 408										●	
65	22			8		901	80 889 654						●				●	
65	35			11		981	80 889 658										●	
90	22			8		981	80 889 904										●	
90	35			11		1 166	80 889 908										●	

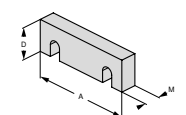
Měkká čelist



- ▲ pouze pro vertikální použití
- ▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	22			20		795	80 895 244						●				●	
65	22			20		901	80 895 245		●		●		●		●		●	
90	22			20		981	80 895 246						●				●	

Měkká čelist



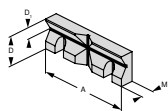
- ▲ pro výrobu tvarových čelistí
- ▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35			16		1 034	80 892 24700	●					●	●				●
125	40			20		1 193	80 892 24800	●	●		●			●	●	●		●
160	50			20		1 378	80 892 24900	●			●			●	●			●

Přehled výměnné čelisti obecně

Popis	Upínací Ø	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl č.	Přířazení typu
-------	-----------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	----------------

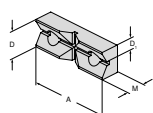
Prizmatická čelist



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

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 41	100	35	13	15,5		3 048	80 892 26100	●						●	●			●
14 - 48	125	40	16	17,5		3 392	80 892 26200	●	●					●	●	●		●
16 - 60	160	50	20	19,5		5 035	80 892 26300	●			●			●	●			●

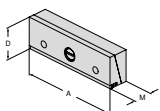
Prizmatická čelist



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

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
11 - 22	65	22	11	15		3 074	80 895 337	●						●			●	

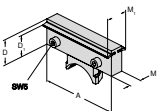
Přesná stahovací čelist



- ▲ Stahovací čelist je určena pouze pro použití na pohyblivé čelisti
- ▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	90	35		25		5 486	80 892 356										●	
	100	35		25		6 122	80 892 370	●						●				●
	125	40		25		6 334	80 892 371	●	●		●			●	●	●		●
	160	50		27,5		9 699	80 892 372	●			●			●	●			●

Mezičelist s pružnicí



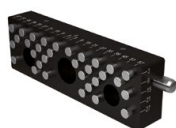
- ▲ pro typy NCG, NCG 2 a HDG 2
- ▲ s oboustrannými pružnicemi s přitažením
- ▲ cena za kus

						Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
	100	35	28	28	45	6 837	80 892 258	●										
	125	40	32,5	20	35	6 705	80 892 259	●						●				
	160	50	42	20	35	7 950	80 892 260	●						●				

Výměnná čelist Multipin

- ▲ cena za kus

NCG	DSG
HDG 2	H5G
ZSG 4	ESG 4



Dorazový kolík Multipin

- ▲ cena za kus
- ▲ náhradní kolík – výměnná čelist Multipin

Rozsah dodávky:

včetně O-kroužku a pojistného kroužku



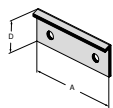
	A mm	D mm	M mm	Kč	Y4	80 890 ...
levá	125	40	20	7 447		301
pravá	125	40	20	7 447		300

	D ₁ mm	M mm	Kč	Y4	80 877 ...
	6	11,2	72		500

Přehled výměnné čelisti obecně

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl. č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	------------	----------------

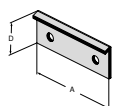
Stahovací čelist s pružnicí



- ▲ pro obrábění hotových dílů
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	24				1 590	80 901 309				●					●	●	
125	35				2 067	80 901 310				●					●		
160	45				2 359	80 901 311				●					●		

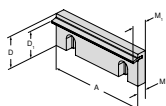
Stahovací čelist s pružnicí



- ▲ pro obrábění hotových dílů
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	23				1 352	80 898 923						●				●	
100	36				1 749	80 898 924	●					●	●				●
125	41				2 067	80 898 925	●					●	●				●
160	51				2 359	80 898 926	●					●	●				●

Pružnicová stahovací čelist



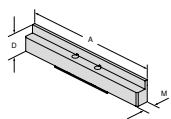
- ▲ cena za kus

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	35	28	10	18,5	1 405	80 892 22800	●					●	●				●
125	40	32,5	11,5	19	1 643	80 892 22900	●			●		●	●	●	●		●
160	50	42	13,5	21	2 120	80 892 23000	●			●		●	●	●			●

Přehled podložek pod obrobek

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	----------------

Podložka pod obrobek, odsazená



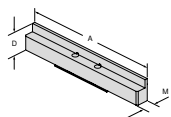
- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desceji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za 2 kusy

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	11		10,5		3 074	80 890 400	●										
100	16		10,5		3 074	80 890 401	●										
100	23		10,5		3 074	80 890 409	●										
100	25,5		10,5		3 074	80 890 411	●										
100	29,5		10,5		3 074	80 890 421	●										
125	11		10,5		3 684	80 890 390	●										
125	16		10,5		3 684	80 890 391	●										
125	21		10,5		3 684	80 890 392	●										
125	25		10,5		3 684	80 890 422	●										
125	26		10,5		3 684	80 890 393	●										
125	29		10,5		3 684	80 890 394	●										
125	32,5		10,5		3 684	80 890 395	●										
125	36		10,5		3 684	80 890 396	●										
160	26		10,5		4 479	80 890 452	●										
160	39		10,5		4 744	80 890 454	●										
160	42,5		10,5		5 035	80 890 456	●										

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		24 301	80 890 399	●										

80 890 399: sada se 7 podložkami pod obrobek po 2 ks v dřevěné krabici (kromě 80 890 422)

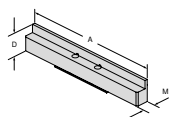
Podložka pod obrobek, odsazená



- ▲ cena za 2 kusy

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
65	11		10,5		2 915	80 897 011						●					
65	16		10,5		2 915	80 897 016						●					

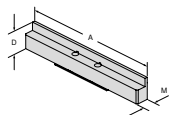
Podložka pod obrobek, odsazená



- ▲ cena za 2 kusy

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		2 915	80 897 004						●					
40	16		10,5		2 915	80 897 005						●					

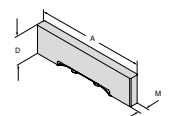
Podložka pod obrobek, odsazená



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

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	11		10,5		3 604	80 901 703				●							
125	21		10,5		3 604	80 901 704				●							
125	25		10,5		3 604	80 901 705				●							
125	32,5		10,5		3 604	80 901 706				●							
160	26		10,5		4 373	80 901 700				●							
160	39		10,5		4 638	80 901 701				●							
160	42,5		10,5		4 929	80 901 702				●							

Podložka pod obrobek, odsazená



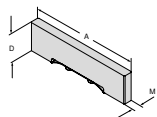
- ▲ kalená a broušená
- ▲ v základní desceji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za 2 kusy

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	15		10,5		2 995	80 901 707				●							
80	20		10,5		2 995	80 901 708				●							

Přehled podložek pod obrobek

Popis	A	D	D ₁	M	M ₁	Cena	Artikl č.	Přířazení typu
-------	---	---	----------------	---	----------------	------	-----------	----------------

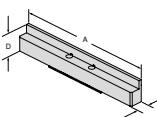
Podložka pod obrobek, odsazená



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

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	15		10,5		3 604	80 906 715										●	
125	21		10,5		3 604	80 906 721										●	
125	25		10,5		3 604	80 906 725										●	
125	32,5		10,5		3 604	80 906 732										●	
125	22		10,5		3 604	80 906 722										●	

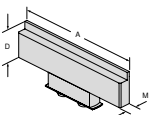
Podložka pod obrobek, odsazená



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

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
40	11		10,5		2 915	80 889 411										●	
40	16		10,5		2 915	80 889 416										●	
40	21		10,5		2 915	80 889 421										●	
40	25		10,5		2 915	80 889 425										●	
40	28		10,5		2 915	80 889 428										●	
40	30		10,5		2 915	80 889 430										●	
40	32,5		10,5		2 915	80 889 432										●	
65	11		10,5		2 915	80 889 611										●	
65	16		10,5		2 915	80 889 616										●	
65	21		10,5		2 915	80 889 622										●	
65	25		10,5		2 915	80 889 625										●	
65	28		10,5		2 915	80 889 628										●	
65	30		10,5		2 915	80 889 630										●	
65	32,5		10,5		2 915	80 889 632										●	
90	11		10,5		3 366	80 889 911										●	
90	16		10,5		3 366	80 889 916										●	
90	21		10,5		3 366	80 889 921										●	
90	25		10,5		3 366	80 889 925										●	
90	28		10,5		3 366	80 889 928										●	
90	30		10,5		3 366	80 889 930										●	
90	32,5		10,5		3 366	80 889 932										●	

Podložky pod obrobek



- ▲ kalené a broušené
- ▲ v základní desce ji přidržuje svěrací pružina
- ▲ cena za 2 kusy

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	16		10,5		3 074	80 892 401							●				
100	25,5		10,5		3 074	80 892 411							●				
100	29,5		10,5		3 074	80 892 421							●				
125	11		10,5		3 684	80 892 390							●				
125	16		10,5		3 684	80 892 391							●				
125	21		10,5		3 684	80 892 392							●				
125	26		10,5		3 684	80 892 393							●				
125	29		10,5		3 684	80 892 394							●				
125	32,5		10,5		3 684	80 892 395							●				
125	36		10,5		3 684	80 892 396							●				
160	26		10,5		4 479	80 892 403							●				
160	39		10,5		4 744	80 892 413							●				
160	42,5		10,5		5 035	80 892 423							●				

					Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125			10,5		24 301	80 892 399							●				

80 892 399: sada se 7 podložkami pod obrobek, šířka 125 mm, po 2 kusech v dřevěné krabici

Magnetická podložka pod obrobek, sada

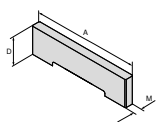


- ▲ s odlehčením na spodní straně
- ▲ flexibilní a účelné upínání
- ▲ výšková přesnost $\pm 0,01$ mm
- ▲ prostřednictvím magnetické přilnavosti, snadná a rychlá montáž

Přehled podložek pod obrobek

Popis	A	D	M	Cena	Artikl. č.	Přířazení typu
-------	---	---	---	------	------------	----------------

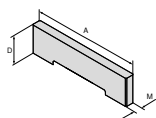
Magnetická podložka pod obrobek, sada



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

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
80	5 / 10 / 15 / 20 / 22	2,5	7 023	80 878 79800	●			●				●	●	●	
125	8 / 12 / 20 / 25 / 27	2,5	7 924	80 878 79900	●			●			●	●	●		

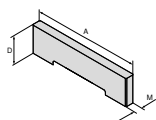
Magnetická podložka pod obrobek, sada



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

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
100	12 / 20 / 25 / 30 / 32	2,5	7 712	80 892 79700	●					●	●	●			
125	12 / 25 / 30 / 35 / 37	2,5	8 083	80 892 79800	●					●	●	●	●		
160	15 / 30 / 40 / 45 / 47	2,5	8 533	80 892 79900	●			●			●	●			

Magnetická podložka pod obrobek, sada



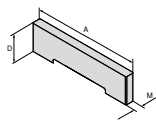
- ▲ nerezavějící pružinová ocel
- ▲ zalisované magnety
- ▲ dodání v sadě: 5 párů
- ▲ cena za sadu

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	HSG
125	9 / 22 / 27 / 32 / 34	2,5	7 924	80 901 79900	●						●	●	●		

Přehled podložek pod obrobek

Popis	A	D	M	Cena	Artikl č.	Přirazení typu
-------	---	---	---	------	-----------	----------------

Magnetické podložky pod obrobek



▲ cena za pár

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	H5G 2	Z5G 4	D5G 4	M5G 2	H5G
80	5	2,5	1 603	80 892 79600				●				●	●		
80	10	2,5	1 603	80 892 79500	●			●			●	●	●		
80	15	2,5	1 603	80 892 79400				●				●	●		
80	20	2,5	1 603	80 892 79300				●			●	●	●		
80	22	2,5	1 603	80 892 79200				●				●	●		
100	12	2,5	1 696	80 892 79100	●					●	●	●			
100	20	2,5	1 696	80 892 79000	●					●	●	●			
100	25	2,5	1 696	80 892 78900	●					●	●	●			
100	27	2,5	1 696	80 892 78800	●					●	●	●			
100	29	2,5	1 696	80 892 78700	●					●	●	●			
100	30	2,5	1 696	80 892 78600	●					●	●	●			
100	31	2,5	1 696	80 892 78500	●					●	●	●			
100	32	2,5	1 696	80 892 78400	●					●	●	●			
125	8	2,5	1 776	80 892 78300	●						●	●	●		
125	9	2,5	1 776	80 892 78200	●						●	●	●		
125	10	2,5	1 776	80 892 78100	●						●	●	●		
125	12	2,5	1 776	80 892 78000	●						●	●	●		
125	15	2,5	1 776	80 892 77900	●						●	●	●		
125	20	2,5	1 776	80 892 77800	●						●	●	●		
125	22	2,5	1 776	80 892 77700	●						●	●	●		
125	23	2,5	1 776	80 892 77600	●						●	●	●		
125	25	2,5	1 776	80 892 77500	●						●	●	●		
125	27	2,5	1 776	80 892 77400	●						●	●	●		
125	30	2,5	1 776	80 892 77300	●						●	●	●		
125	31	2,5	1 776	80 892 77200	●						●	●	●		
125	32	2,5	1 776	80 892 77100	●						●	●	●		
125	33	2,5	1 776	80 892 77000	●						●	●	●		
125	34	2,5	1 776	80 892 76900	●						●	●	●		
125	35	2,5	1 776	80 892 76800	●						●	●	●		
125	36	2,5	1 776	80 892 76700	●						●	●	●		
125	37	2,5	1 776	80 892 76600	●						●	●	●		
160	15	2,5	1 908	80 892 76500	●						●	●			
160	22	2,5	1 908	80 892 76400	●						●	●			
160	30	2,5	1 908	80 892 76300	●						●	●			
160	37	2,5	1 908	80 892 76200	●						●	●			
160	40	2,5	1 908	80 892 76100	●						●	●			
160	41	2,5	1 908	80 892 76000	●						●	●			
160	42	2,5	1 908	80 892 75900	●						●	●			
160	43	2,5	1 908	80 892 75800	●						●	●			
160	44	2,5	1 908	80 892 75700	●						●	●			
160	45	2,5	1 908	80 892 75600	●						●	●			
160	46	2,5	1 908	80 892 75500	●						●	●			
160	47	2,5	1 908	80 892 75400	●						●	●			

Doraz obrobku,
magnetický

Rozsah dodávky:

včetně dorazové tyčky 50 mm / 100 mm

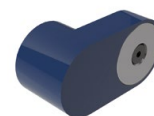


NEW

80 892 ...

Kč
Y4

Pro šířku mm	Velikost	Kč	Y4
80/100/125/160	60x15	2 650	23800
80/100/125/160	115x15	3 869	23900

Prodloužení pro doraz obrobku,
magnetické

NEW

80 892 ...

Kč
Y4

Pro šířku mm	Velikost	Kč	Y4
80/100/125/160	68x30 mm	2 067	25400

Přehled obecného příslušenství

Sada k ustavení a
vystředění T-drážek

▲ cena za kus

ESG 4	DSG 4
H5G -Z	ESG mini



80 897 ...

l mm	pro šířku drážky mm	Kč Y4	
100	14	1 299	114
100	16	1 299	116
100	18	1 299	118

Sada pro vyrovnávání a středění do T-drážek

▲ cena za kus

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



80 906 ...

l mm	pro šířku drážky mm	Kč Y4	
80	12	1 405	812
80	14	1 405	814
80	16	1 405	816
80	18	1 405	818

Sada upínacích šroubů
k T-drážce pro MNG

▲ ceny za 2 kusy

ZSG 4	ESG 4
DSG 4	



80 899 ...

Pro šířku mm	G	Kč Y4	
12	M10	358	312
14	M12	358	314
16	M12	490	316
18	M12	610	318

Doraz obrobku

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



80 892 ...

Kč
Y4
1 497 400

Doraz obrobku

MSG 2	ZSG 4	DSG 4
ESG 4	ESG mini	



80 895 ...

Kč
Y4
1 034 010

Doraz obrobku

ZSG 4	ESG 4
----------	----------



80 884 ...

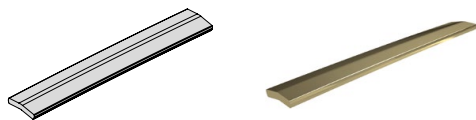
Kč
Y4
1 007 400

Přehled obecného příslušenství

Náhradní pružnice

▲ cena za kus

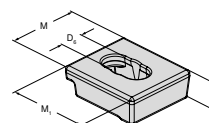
▲ pro stahovací čelisti a mezičelisti



Pro šířku mm		80 892 ...	
		Kč Y4	
100		557	430
125		583	431
160		636	432

Upínací patky

▲ ceny za 2 kusy



				80 890 ...	
D mm	D ₆ mm	M mm	M ₁ mm	Kč Y4	
20	16	50	57	822	315

Přehled upínacích pák

Popis	Krouticí moment v Nm	Čtyřhran	DRVS	Cena	Artikl. č.	Přiřazení typu									
-------	-------------------------	----------	------	------	------------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Upínací páka s kloubem



▲ bez ořechu

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	1/2"		1 749	80 891 600						●		●			

Momentový klíč



▲ bez ořechu

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
10 - 100	1/2"		6 413	80 884 502			●			●	●	●	●		
20 - 200	1/2"		6 413	80 884 504						●	●	●			

Momentový klíč



▲ bez ořechu

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
5 - 50	3/8"		6 413	80 884 402										●	●

Ořech



▲ vhodný pro čtyřhran 1/2" a 3/8"

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	3/8"	5	390	80 877 105											
	1/2"	8	390	80 877 208											
	3/8"	8	390	80 877 108						●				●	●
	1/2"	10	390	80 877 210						●					
	1/2"	14	390	80 877 214		●	●			●					

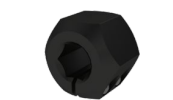
Ořech



▲ vhodný pro čtyřhran 1/2" a 3/8"

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	3/8"	7	390	80 875 107										●	
	1/2"	12	390	80 875 212				●				●	●		
	3/8"	12	390	80 875 112								●	●		
	1/2"	14	390	80 875 214				●				●	●		

6hranný adaptér SW 12 na SW 27



▲ pro pneumatický rázový šroubovák

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
		12	1 007	80 875 27000								●			

Sada nářadí



▲ momentový klíč vč. ořechu a šroubovák SW10

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
8 - 50	3/8"	10	7 791	80 899 410											●

Přehled šroubů

Popis	Pro šířku	G	J ₁₇	Cena	Artikl č.	Přirazení typu									
-------	-----------	---	-----------------	------	-----------	----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Upínací šroub pro výměnné čelisti



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

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x12			27	80 892 296	●	●					●	●			

Upínací šroub s nízkou hlavou pro výměnné čelisti



- ▲ dle DIN7984 (1985-05)
- ▲ cena za kus

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M8x10			27	80 889 950	●	●					●	●		●	

Upínací šroub pro systémové výměnné čelisti



- ▲ cena za kus

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x20			53	80 890 630	●	●									
	M12x40			49	80 890 632	●	●									

Válcový šroub s vnitřním šestihranem



- ▲ DIN 912
- ▲ cena za kus

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
	M12x45			53	80 899 124	●	●								●	●

Lícovaný šroub



- ▲ cena za 2 kusy

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
100	M12x38	12		822	80 890 313	●			●							
125 / 160	M16x55	16		1 312	80 890 314	●										

Lícovaný šroub



- ▲ Cena za 2 kusy

				Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
125	M12x45	12		557	80 895 019	●	●		●				●	●	●	●

Přehled šroubů

Popis	Pro šířku	G	J ₁₇	Cena	Artikl č.	Přiřazení typu
-------	-----------	---	-----------------	------	-----------	----------------

Upínací šroub do T-drážky



- ▲ pro upnutí upínky
- ▲ cena za 2 kusy

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		371	80 890 308	●	●		●		●	●	●	●	●	
14	M12		371	80 890 309	●	●		●		●	●	●	●	●	
16	M14		398	80 890 310	●	●		●		●	●	●	●	●	
18	M16		424	80 890 311	●	●		●		●	●	●	●	●	

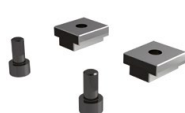
Upínací šroub na kulaté patky do T-drážky



- ▲ vč. kamene do T-drážky a podložky
- ▲ cena za 2 kusy

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M10		371	80 899 112										●	●
14	M12		371	80 899 114										●	●
16	M12		398	80 899 116										●	●
18	M12		424	80 899 118										●	●

Lícovaný kámen do drážky vč. šroubu



- ▲ cena za 2 kusy

			Kč	Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	DSG 4	MSG 2	MNG
12	M6		1 391	80 898 412	●	●		●			●		●	●	
14	M6		1 391	80 898 414	●	●		●			●		●	●	
16	M6		1 391	80 898 416	●	●		●			●		●	●	
18	M6		1 391	80 898 418	●	●		●			●		●	●	