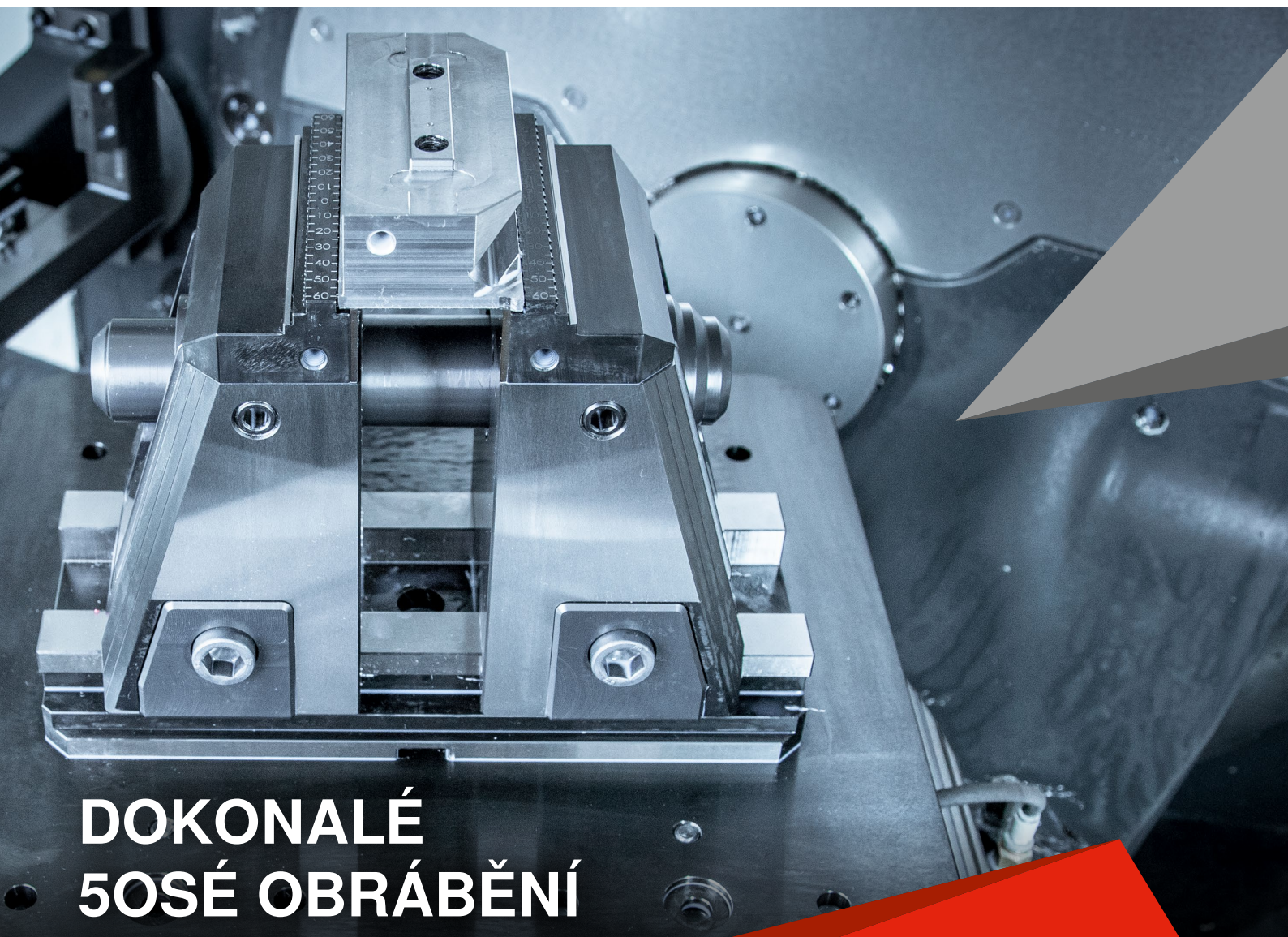


NEW

NOVÉ PRODUKTY PRO OBRÁBĚNÍ



DOKONALÉ 50SÉ OBRÁBĚNÍ X5G-Z

TEAM CUTTING TOOLS

Skupina CERATIZIT se specializuje na
strojírenská řešení s vysokou technologickou
kvalitou pro výrobu řezných nástrojů a
produktů z velmi tvrdých materiálů.

Tooling the Future

www.ceratzit.com

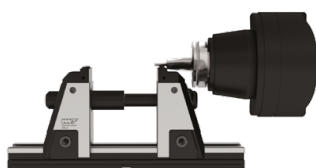
X5G-Z

Dokonalé 5osé obrábění



X5G-Z, 5osý svěrák pro náročné!

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



Optimální přístupnost

Upínání a obrábění na nejvyšší úrovni. Optimální přístupnost ze všech stran – velké plus pro X5G-Z!



Rychlá výměna čelistí bez náradí

Značně snižuje Vaše přípravné časy!

Široká paleta čelistí s 18 rychlovýměnnými čelistmi v šířkách 40 mm / 65 mm / 80 mm / 125 mm



Systém rychlé výměny vřetena

Rychlá přestavba!

Nejjednodušší manipulace a integrované spodní přitažení pro pětistranné a šestistranné obrábění

Plně zapouzdřené, mechanické vřeteno

Snadné prodloužení až na upínací
rozsah 680 mm

Rychlé nastavení upínacího rozsahu

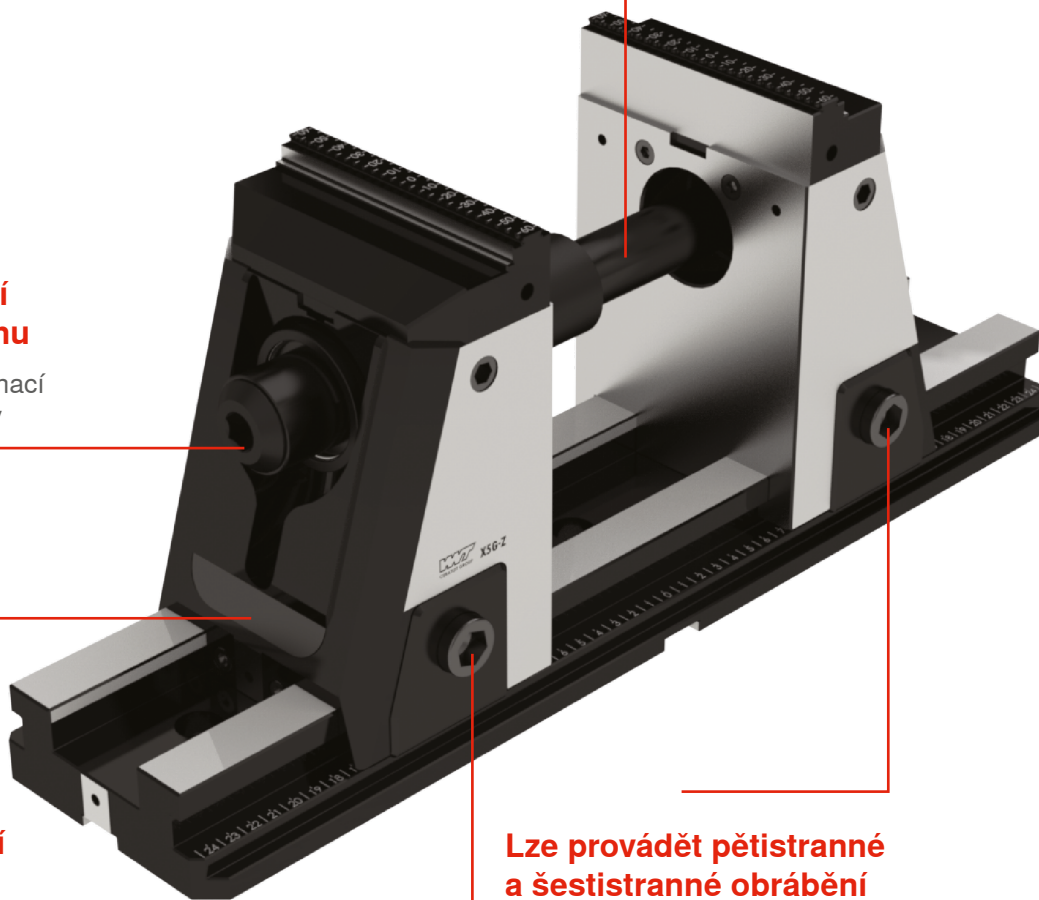
130 mm základní upínací
rozsah bez přestavby

Optimalizované řešení ke snížení vibrací

Integrované, vnitřní
elastomerové tlumení

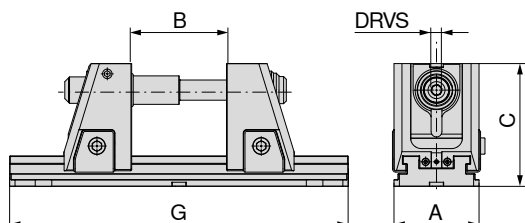
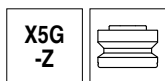
Lze provádět pětistranné a šestistranné obrábění

Integrované spodní přitažení,
síla se nepřenáší přes spojovací plochu



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

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



NEW

80 908 ...

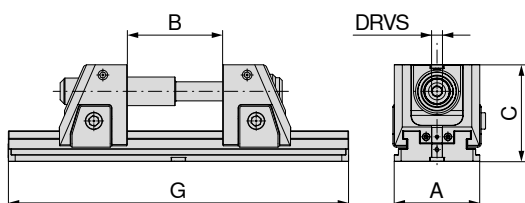
Kč
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4 - 134	181	330	14	40	33,2
125	4 - 234	181	430	14	40	36,1
125	4 - 304	181	500	14	40	38,1
125	4 - 434	181	630	14	40	41,8
125	4 - 604	181	800	14	40	46,6

75 037,00	52500
80 363,00	52600
83 833,00	52700
90 086,00	52800
98 221,00	52900

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

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



NEW

80 908 ...

Kč
Y4

A mm	B _{±0,015} mm	C mm	G mm	DRVS mm	MXC kN	WT kg
125	4 - 134	142	330	14	40	27,3
125	4 - 234	142	430	14	40	30,2
125	4 - 304	142	500	14	40	32,2
125	4 - 434	142	630	14	40	35,9
125	4 - 604	142	800	14	40	40,7

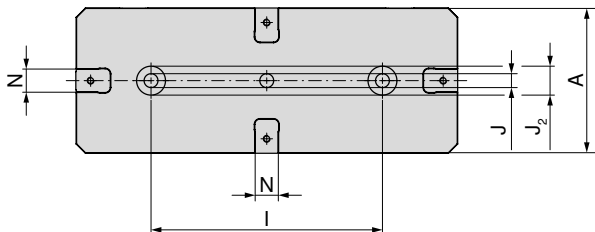
68 174,00	42500
73 500,00	42600
76 971,00	42700
83 250,00	42800
91 358,00	42900



Základní upínací rozsah 130 mm – Rozšířeného upínacího rozsahu lze dosáhnout pomocí prodloužení táhla, viz **str. 11!**
Rozměrové tabulky pro různé čelisti najdete od **strany 6**.

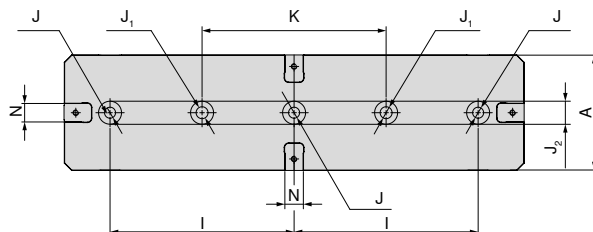
Rozměry spodní strany X5G-Z/-S

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 330 mm



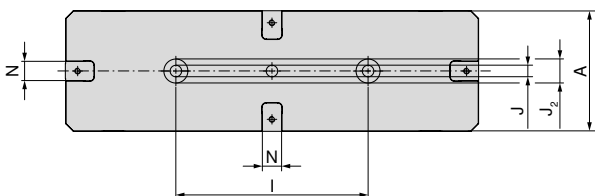
A	I ±0,02	J H7	J ₂ H6	N H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 630 mm



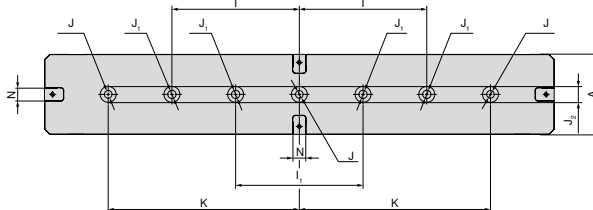
A	I ±0,02	J H7	J ₁	J ₂ H6	K ±0,02	N H7
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	13	25	200	20

Šířka základního tělesa 125 mm, délka 430 mm



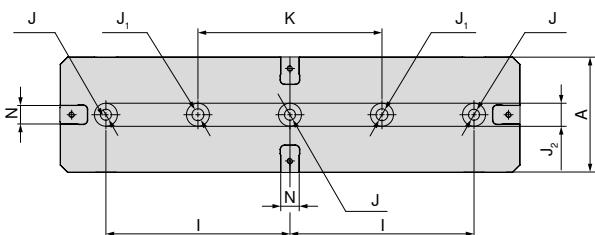
A	I ±0,02	J H7	J ₂ H6	N H7
mm	mm	mm	mm	mm
125	200	12	25	20

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

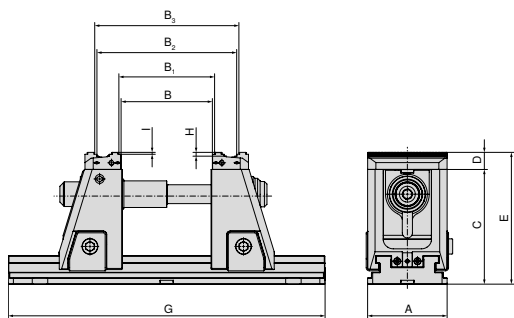
Šířka základního tělesa 125 mm, délka 500 mm



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

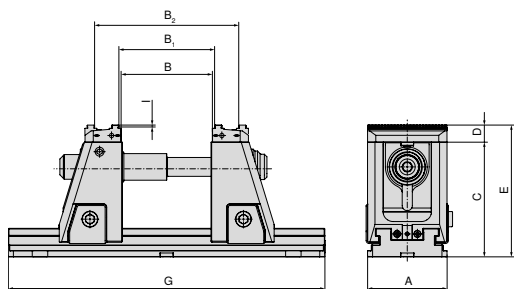
X5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

S otočnými čelistmi, grip 3 mm



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

S otočnými čelistmi, grip 5 mm



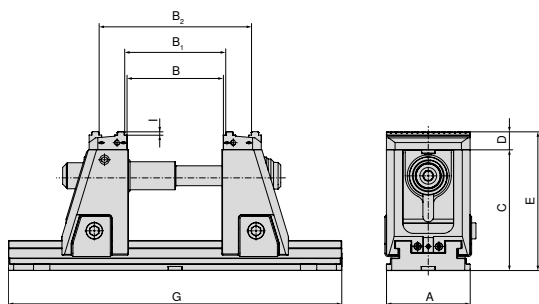
Typ	Prodloužení táhla 430 mm 80 908 80000	Prodloužení táhla 500 mm 80 908 80100	Prodloužení táhla 630 mm 80 908 80200	Prodloužení táhla 800 mm 80 908 80300	A	B	B ₁	B ₂	C	D	E	G	I
80 908 52500					125	5-134	12-141	88-217	181	27	208	330	5
80 908 42500					125	5-134	12-141	88-217	142	27	169	330	5
80 908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



Prodloužení táhla naleznete na → strana 11.

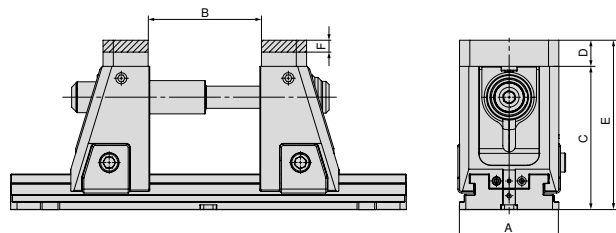
X5G-Z/-S – Rozměrová tabulka pro různé čelisti

Se stupňovitou čelistí, karbid grip 5 mm



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

S měkkými čelistmi, ocel

Artikl č.
Systémové čelisti

2 x 80 909 31200

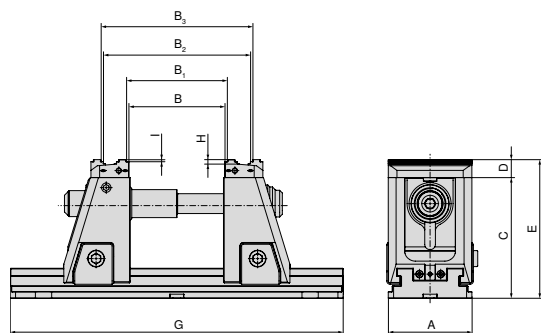
Typ	Prodloužení táhla 430 mm 80 908 80000	Prodloužení táhla 500 mm 80 908 80100	Prodloužení táhla 630 mm 80 908 80200	Prodloužení táhla 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	4-134	181	33	214	15	330
80 908 42500					125	4-134	142	33	175	15	330
80 908 52600	1 x				125	4-234	181	33	214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



Prodloužení táhla naleznete na → strana 11.

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

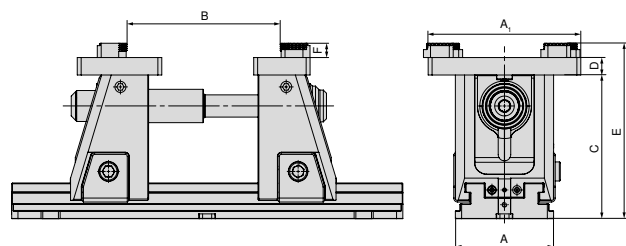
S otočnými čelistmi grip se stupnicí

Artikl č.
Systémové čelisti

2 x 80 908 31200

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

S výkyvnou a adaptérovou čelistí

Artikl č.
Systémové čelisti

80 909 31500 + 80 909 31300

Typ	Prodloužení táhla 430 mm 80 908 80000	Prodloužení táhla 500 mm 80 908 80100	Prodloužení táhla 630 mm 80 908 80200	Prodloužení táhla 800 mm 80 908 80300	A	B	C	D	E	F	G
80 908 52500					125	42-230	181	22	221	18	330
80 908 42500					125	42-230	142	22	182	18	330
80 908 52600	1 x				125	42-330	181	22	221	18	430
80 908 42600	1 x				125	42-330	142	22	182	18	430
80 908 52700	1 x	1 x			125	42-400	181	22	221	18	500
80 908 42700	1 x	1 x			125	42-400	142	22	182	18	500
80 908 52800	1 x	1 x	1 x		125	42-530	181	22	221	18	630
80 908 42800	1 x	1 x	1 x		125	42-530	142	22	182	18	630
80 908 52900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-700	181	22	221	18	800
80 908 42900	1 x	1 x	1 x	1 x	125	42-700	142	22	182	18	800

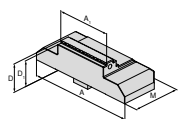


Prodloužení táhla naleznete na → strana 11.

Přehled systémových čelistí

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

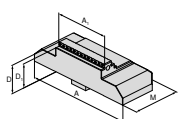
Otočná čelist, grip 3 mm



▲ cena za kus

					Kč	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	24	57	7 684,00	80 908 30000			●								
125	80	27	24	57	7 419,00	80 908 30100			●								
125	65	27	24	57	7 419,00	80 908 30200			●								
125	40	27	24	57	7 154,00	80 908 30300			●								

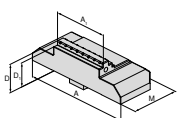
Otočná čelist, grip 5 mm



▲ cena za kus

					Kč	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	22	57	7 684,00	80 908 30400			●								
125	80	27	22	57	7 419,00	80 908 30500			●								
125	65	27	22	57	7 419,00	80 908 30600			●								
125	40	27	22	57	7 154,00	80 908 30700			●								

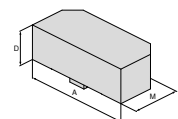
Stupňovitá čelist, karbid grip 5 mm



▲ cena za kus

					Kč	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	125	27	22	57	9 274,00	80 908 30800			●								
125	80	27	22	57	9 009,00	80 908 30900			●								
125	65	27	22	57	8 744,00	80 908 31000			●								
125	40	27	22	57	8 479,00	80 908 31100			●								

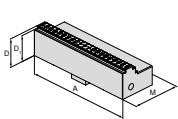
Měkké čelisti, ocel



▲ cena za kus

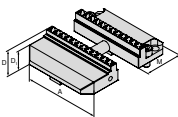
					Kč	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		33		57	3 312,00	80 909 31200			●								

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	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		27	24	57	7 684,00	80 908 31200			●								

Přesná sada čelistí



▲ cena za sadu

					Kč	NEW Y4	NCG	H5G / S / Z	X5G-Z / S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125		27	24	57	11 605,00	80 908 31300			●								

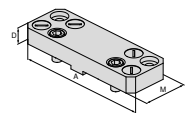


Doporučený postup použití pro kalenou sadu přesných čelistí najdete na → strana 10

Přehled systémových čelistí

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

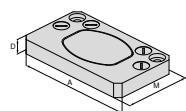
Adaptérová deska, pevná



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

					Kč	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	180	22	104		9 804,00	80 909 31500			●								

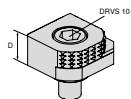
Výkyvná deska, pohyblivá



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

					Kč	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
125	180	22	62		13 116,00	80 909 31300			●								

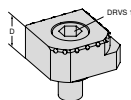
6násobná otočná čelist



- ▲ 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	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
		18			1 855,00	80 892 246	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

6násobná otočná čelist, karbid grip



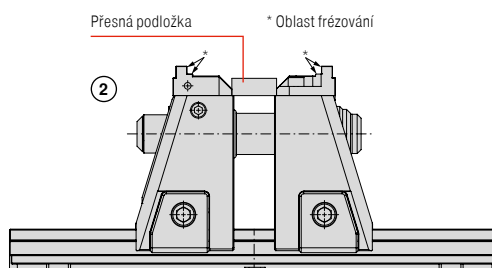
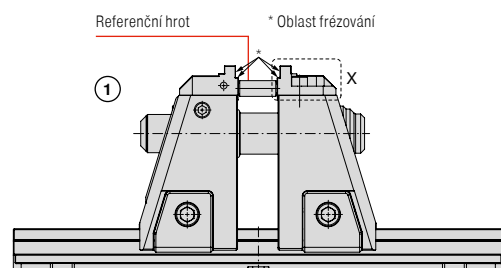
- ▲ 1 = hladká
- ▲ 2 = karbidový grip
- ▲ 3 = karbidový grip se stupněm 3 mm
- ▲ 4 = karbidový grip se stupněm 8 mm
- ▲ 5 = karbidový kulatý grip se stupněm 8 mm
- ▲ 6 = karbidový kulatý grip
- ▲ vč. upínacího šroubu
- ▲ cena za kus

					Kč	NEW Y4	NCG	H5G / -S / -Z	X5G-Z / -S	ESG 4	ESG 5	ESG mini	HDG 2	ZSG 4	ZSG mini	DSG 4	MSG 2
		18			2 650,00	80 890 35300	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Postup použití pro kalenou sadu přesných čelistí

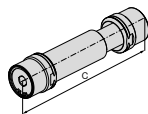
X5G-Z přesvědčí velmi vysokou přesností, všechny součásti jsou broušeny nebo frézovány za tvrdá s vysokou přesností. Přesto mohou existovat aplikace, u kterých nemusí být zcela splněna požadovaná přesnost kvůli tolerančnímu řetězci rychlovýměnných čelistí. Pro tyto případy nabízíme kalenou sadu přesných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

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



Přehled systémového příslušenství

Vřeteno – X5G-Z



NEW

80 908 ...

Kč

Y4

9 274,00 50100

C mm	WT kg
227,5	2,5

Prodloužení táhla



NEW

80 908 ...

Kč

Y4

3 868,00 80000

Pro šířku mm	G mm
125	430

Prodloužení táhla



NEW

80 908 ...

Kč

Y4

4 186,00 80100

Pro šířku mm	G mm
125	500

Prodloužení táhla



NEW

80 908 ...

Kč

Y4

4 875,00 80200

Pro šířku mm	G mm
125	630

Prodloužení táhla



NEW

80 908 ...

Kč

Y4

5 564,00 80300

Pro šířku mm	G mm
125	800

Přehled systémového příslušenství

Momentový klíč

▲ bez ořechu



Čtyřhran		TQX Nm	80 884 ...	
1/2"		20 - 200	Kč Y4	
			6 412,00	504

Ořech



Čtyřhran		DRVS mm	80 877 ...	
1/2"		14	Kč Y4	
			389,00	214

Ruční klika

▲ provedení s vnějším šestihranem

▲ pro rychlé nastavení



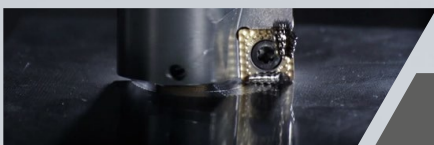
Pro šířku mm		DRVS mm	H5G-Z 80 907 ...	
125		14	Kč Y4	
			1 908,00	500

SJEDNOTILI JSME ZKUŠENOSTI PRO OBRÁBĚNÍ



**KOMPETENČNÍ ZNAČKA V OBLASTI VÝVOJE A
VÝROBY PRŮMYSLVÝCH ŘEŠENÍ**

Značka CERATIZIT je jméno pro špičkové nástroje s břitovými destičkami. Tyto nástroje se vyznačují vysokou kvalitou a nesou DNA dlouholetých zkušeností z vývoje a výroby tvrdokovových nástrojů.



**INOVATIVNÍ PRŮKOPNÍK V TECHNOLOGII
VRTÁNÍ JIŽ CELÉ STOLETÍ**

Velmi přesné vrtání, vystružování, zahlubování a vyvrtávání je věcí expertů: efektivní řešení pro obrábění otvorů, stejně jako mechatronické nástroje nesou proto značku KOMET.



**VYSOCE KVALITNÍ SLUŽBY
A ŠIROKÉ PORTFOLIO**

WNT je synonymem pro široký sortiment: rotační nástroje z tvrdokovu i HSS, upínače nástrojů a efektivní řešení pro upínání obrobků jsou proto přiřazeny pod tuto značku.



**PRÉMIOVÉ NÁSTROJE NA TŘÍSKOVÉ OBRÁBĚNÍ
PRO LETECTVÍ A KOSMONAUTIKU**

Specifické nástroje z tvrdokovu vyvinuté pro vrtání v leteckém a kosmickém průmyslu nesou značku KLENK. Tyto vysoce specializované produkty jsou předurčeny pro obrábění lehkých materiálů.

CERATIZIT Česká republika s.r.o.
Sokolovská 250 \ 594 01 Velké Meziříčí
Tel.: +420 566 522 411
info.cesko@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

