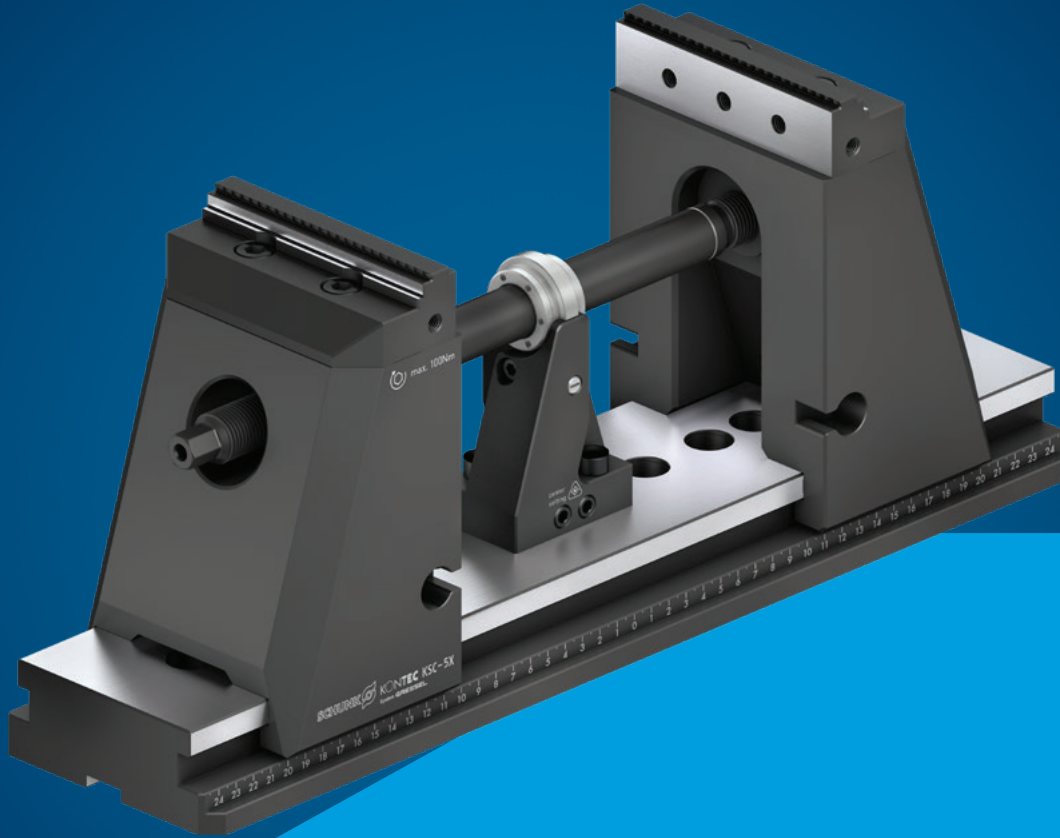




KONTEC KSC-5X

**Centrický upínací zverák pre
flexibilné 5-osové obrábania**

5-osový centrický zverák s jedinečným sortimentom systémových a vrchných čelustí

Nový model KSC-5X rozširuje osvedčený produktový rad 5-osových upínačov o výkonný centrický upínač pre tie najvyššie požiadavky. Vysoké základné čeluste v troch rôznych konštrukčných výškach zabezpečujú vynikajúci prístup k vretenu stroja a umožňujú tak presné obrábanie aj v prípade zložitých obrobkov. Skutočne jedinečná konkurenčná výhoda: Unikátny sortiment systémových a vrchných čelustí produktového radu KSC3, ktorý poskytuje modelu KSC-5X maximálnu flexibilitu, je na trhu jedinečný. V kombinácii so systémom na rýchlu výmenu vretien možno zverák rýchlo a jednoducho prispôbiť novým upínacím úlohám. Vďaka integrovanému rozhraniu s nulovým bodom možno upínač optimálne skombinovať s veľkým modulárnym systémom NSE3 a GFD, čo prispieva k výraznému skráteniu dôb osádzania na obrábacích strojoch.



Výhody – Vaše benefity

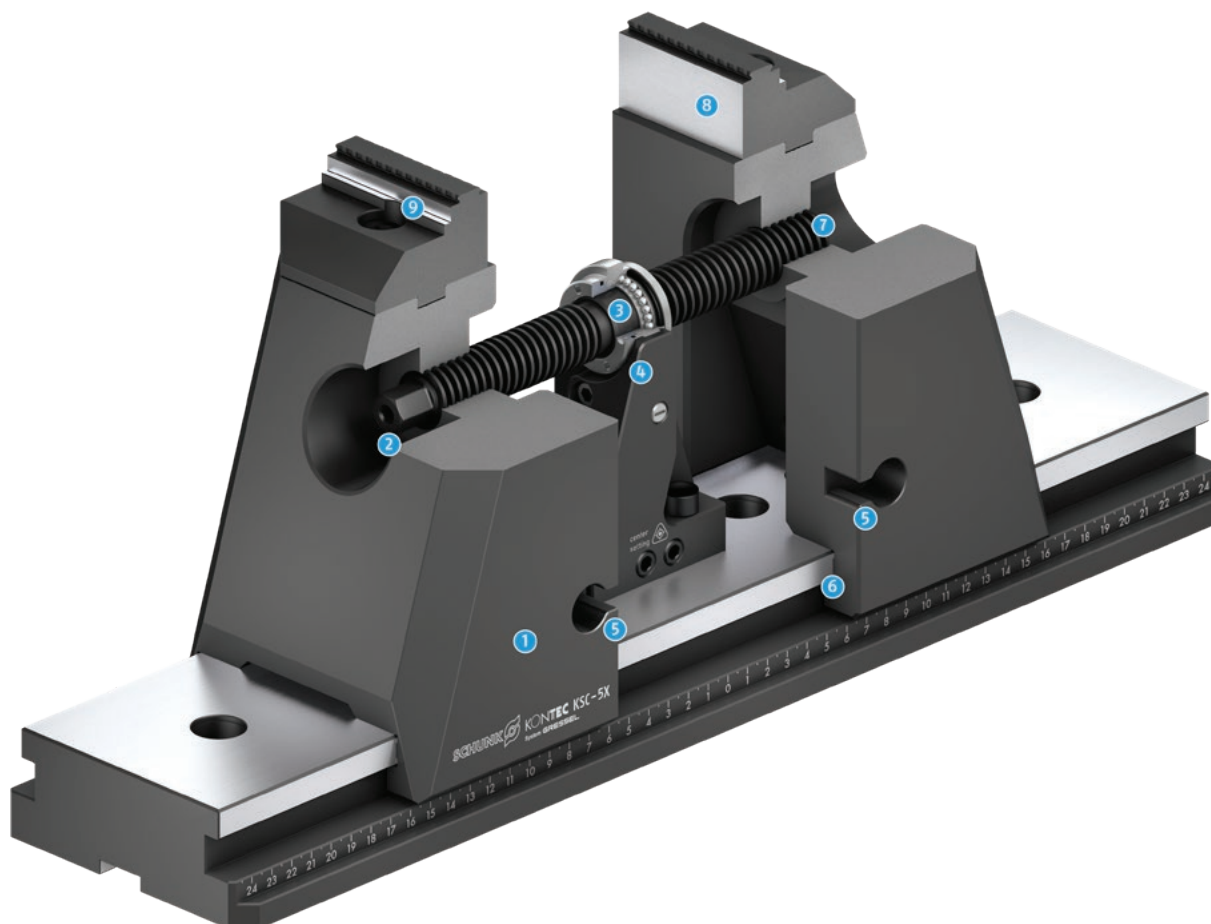
- + Modulárny systém KSC3**
Mimoriadne široký sortiment systémových a vrchných čelustí, ktorý je na trhu jedinečný
- + Optimálna prístupnosť**
Umožňuje obrábanie obrobku z piatich strán
- + Vreteno uložené hore**
Plná upínacia sila sa aplikuje priamo na obrobok
- + Dlhý základný upínací zdvih ako štandard**
Široká škála aplikácií bez dodatočných rozšírení
- + Rozšíriteľný rozsah upínania**
Umožňuje upínanie rôzne dlhých obrobkov
- + Systém pre rýchlu výmenu vretien**
Rýchle a jednoduché prispôsobenie novým upínacím úlohám
- + Vysoké upínacie sily**
Pre procesne spoľahlivé upínanie bez predtlačenia
- + Jednoduchá manipulácia**
Rýchla demontáž a čistenie
- + Integrované rozhranie NSE3 a GFD**
Minimalizácia nastavovacích časov. Možnosť flexibilného skombinovania s veľkým modulárnym upínacím systémom s nulovým bodom

Technické údaje

Opis	Rozhranie s nulovým bodom	Šírka zveráku	Dĺžka upínača	Výšky zverákov	Max. upínacia sila
		[mm]	[mm]	[mm]	[kN]
KSC-5X 125-320	●	125	320	142/181/252	40
KSC-5X 125-400	●	125	400	142/181/252	40
KSC-5X 125-500	●	125	500	142/181/252	40
KSC-5X 125-600	●	125	600	142/181/252	40
KSC-5X 125-800	●	125	800	142/181/252	40

Funkcia KSC-5X

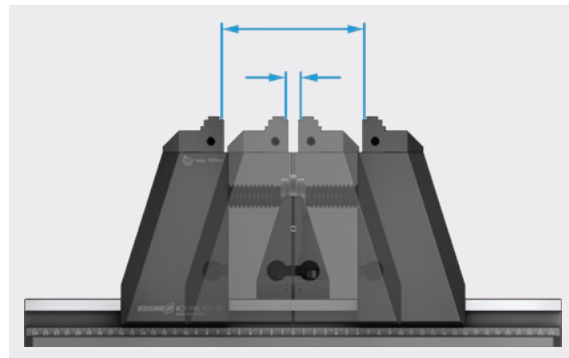
Pohon KSC-5X je zabezpečený vretenom a je uložený v strede. Sila sa vytvára priamo (bez použitia zosilňovača sily) a je lineárna. Obe čeľuste sa otvárajú, resp. zatvárajú synchronne. Upínacia sila závisí od krútiaceho momentu. Upínací rozsah závisí od použitého sortimentu čeľustí.



- | | |
|---|--|
| <p>1 Výška nosných čeľustí
Zaisťujú optimálnu prístupnosť vretena stroja k obrobku</p> <p>2 Ovládanie pomocou šesťhrannej prípojky
Jednoduché ovládanie pomocou bežne dostupných šesťhranných vložiek</p> <p>3 Bezvôľové vreteno namontované v guľôčkovom ložisku
Pre maximálnu opakovateľnú presnosť</p> <p>4 Systém pre rýchlu výmenu vretien
Rýchle prispôsobenie sa novým dĺžkam obrobkov</p> | <p>5 Upevňovacie otvory pre predpínacie lanko
Pre rýchle pripojenie a odpojenie</p> <p>6 Dlhé vedenie čeľustí
Poskytuje optimálnu oporu</p> <p>7 Vreteno uložené hore
Plná upínacia sila na obrobku</p> <p>8 Sortiment systémových a vrchných čeľustí KSC3
Jedinečný sortiment čeľustí pre flexibilné prispôsobenie sa novým upínacím úlohám</p> <p>9 Veľký upínací rozsah
Možné až do 691 mm</p> |
|---|--|

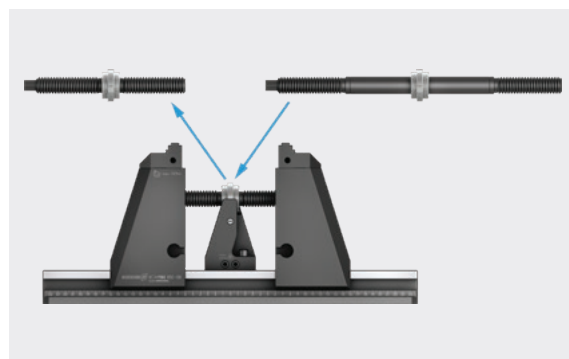
Dlhý základný upínací zdvih ako štandard

KSC-5X má základný upínací zdvih 120 mm. Vďaka tomu aj bez predĺžení ťažnej tyče pokrýva veľmi široký rozsah veľkostí obrobkov.



Voľne konfigurovateľný vretenový systém vrátane rýchlej výmeny

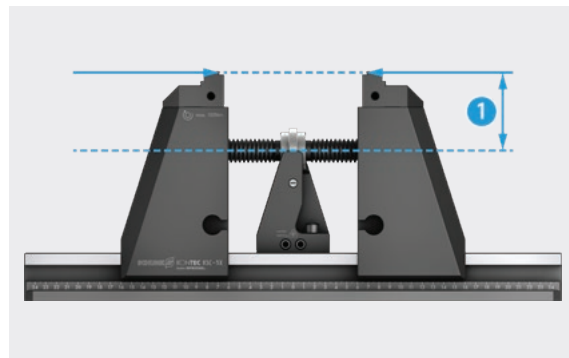
Základný upínací zdvih je v prípade KSC-5X vždy 120 mm. Upínací rozsah je možné rozšíriť v závislosti od dĺžky základného telesa, aby sa pri najväčšej dĺžke základného telesa dosiahla maximálna upínacia šírka 691 mm.



Prenos sily na rovnakej úrovni s upínacou polohou

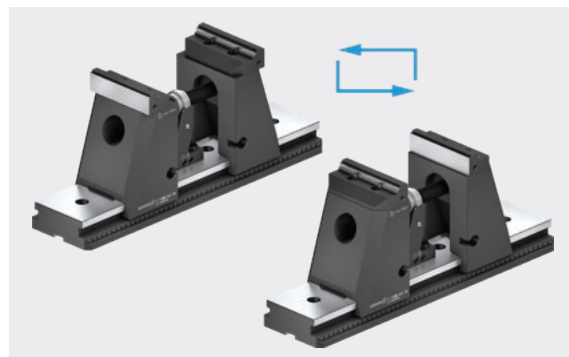
Sila je aplikovaná priamo pod obrobkom, takže plná upínacia sila pôsobí priamo na obrobok. Tým sa efektívne zabraňuje zdvíhaniu čelustí a dochádza k minimalizácii zaťaženia pôsobiacich na základné teleso.

1 Malá vzdialenosť



Rýchlejšia prestavba na zväčšený upínací rozsah

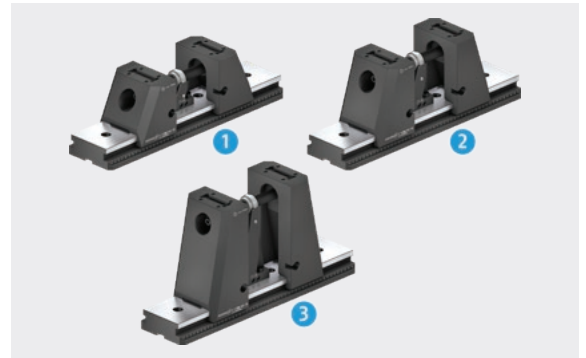
Systémové čeluste možno vymeniť uvoľnením len dvoch skrutiek. Vďaka obojstranným čelustiam a širokému sortimentu čelustí možno zverák KSC-5X rýchlo prispôbiť upínanému obrobku. Výhoda: Veľký upínací rozsah po celej dĺžke zveráku.



K dispozícii sú tri konštrukčné výšky

KSC-5X je k dispozícii v troch rôznych konštrukčných výškach. Vďaka výške a špeciálnej konštrukcii je možný optimálny prístup zo všetkých strán bez toho, aby bolo nutné zverák dodatočne upevňovať ku konzolám alebo ho podopierať.

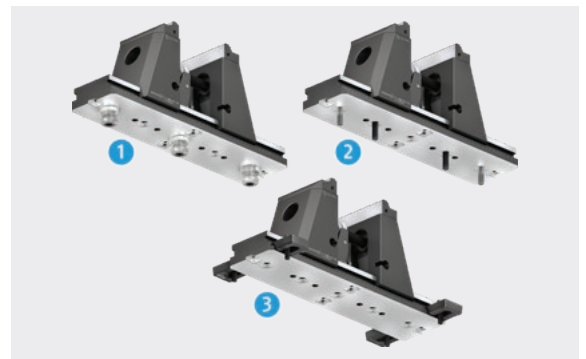
- ❶ **KSC-5X 125**
Nízke vyhotovenie, výška 142 mm (bez čeľustí)
- ❷ **KSC-5X 125**
Štandardné vyhotovenie, výška 181 mm (bez čeľustí)
- ❸ **KSC-5X 125**
Vysoké vyhotovenie, výška 252 mm (bez čeľustí)

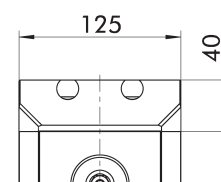
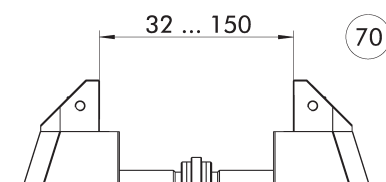
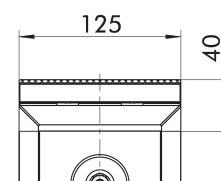
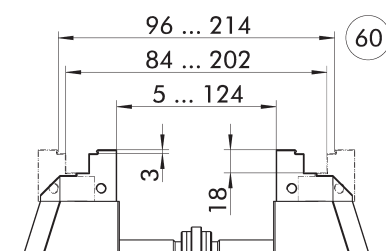
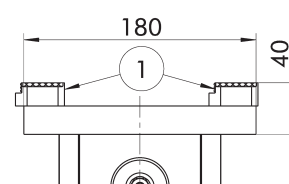
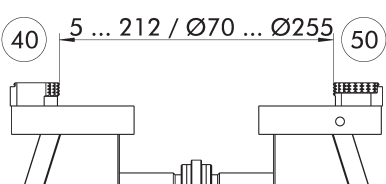
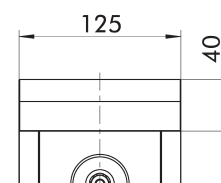
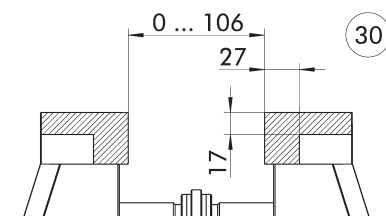
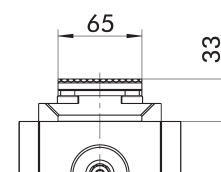
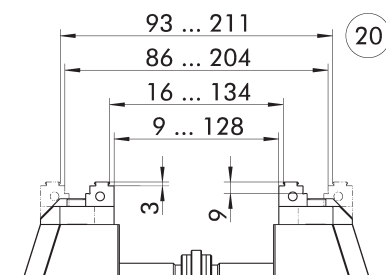
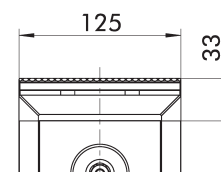
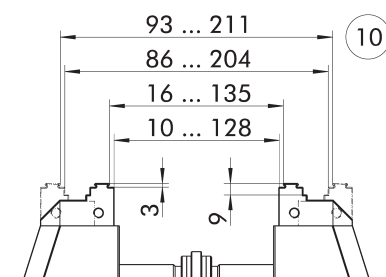


Možnosti montáže

Pre upevnenie k stolu stroja ponúka KSC-5X viaceré možnosti, ktoré sú integrované vo zveráku. 5-osový zverák možno pre minimalizáciu doby nastavenia upevniť k upínacím modulom s nulovým bodom VERO-S NSE3 pomocou vopred pripraveného rozhrania VERO-S. Pomocou vopred pripraveného rozhrania nulového bodu ho možno upevniť na upínacie moduly s nulovým bodom NSE3 alebo GFD. Alternatívne je možné zverák zostaviť pomocou presných matíc do T-drážok a upínok, ako aj pomocou lícovaných a upínacích skrutiek.

- ❶ **Montáž pomocou systému na rýchlu výmenu paliet**
- ❷ **Upevnenie pomocou lícovaných a upínacích skrutiek**
- ❸ **Upevnenie pomocou presných T-matic a upínok**





Vhodné systémové čeluste s čísлом polohy sú uvedené na nasledujúcej strane.
Technické zmeny vyhradené.

- ① 6-násobná obojstranná čelusť grip alebo 6-násobná obojstranná čelusť s karbidovým úchopom

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Šírka zveráku [mm]	Výška (H) [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [kg]
KSC-5X 125-320-142	1639484	125	142	40	130	26.1
KSC-5X 125-320-181	1639485	125	181	40	130	32
KSC-5X 125-320-252	1639486	125	252	40	130	42.6

Rozsah dodávky

Zverák, návod na prevádzku; bez upínacieho kľúča, bez úpiniek

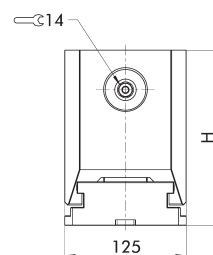
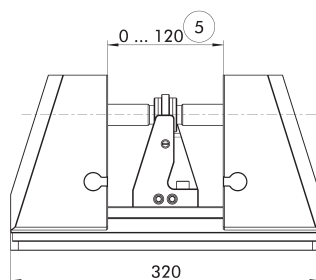
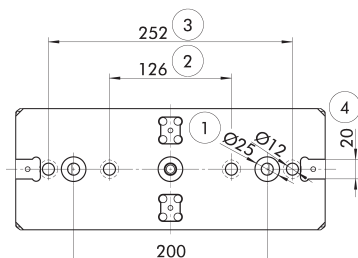
Poznámka

Systémové čeľuste

Upínací prostriedok a systémové čeľuste je pre túto verziu vždy nutné zostaviť samostatne.

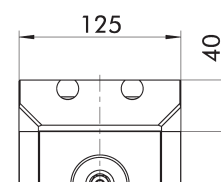
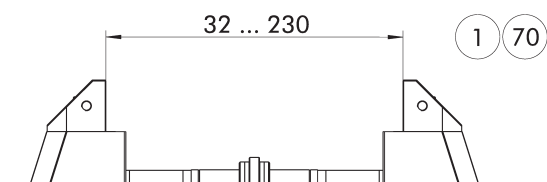
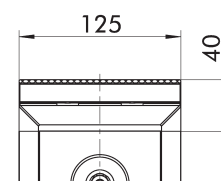
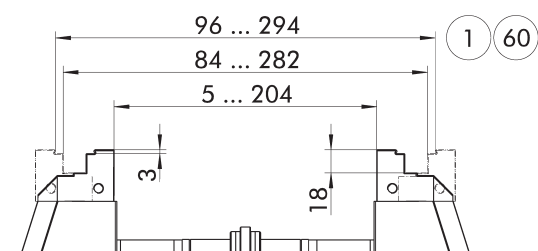
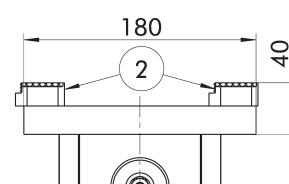
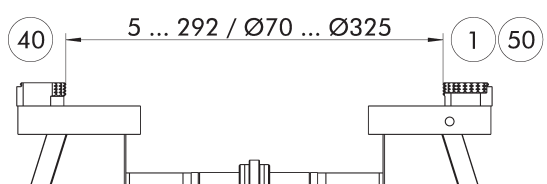
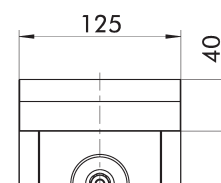
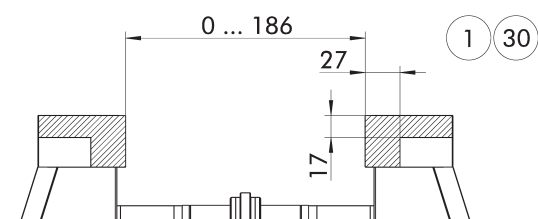
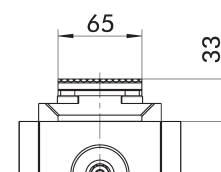
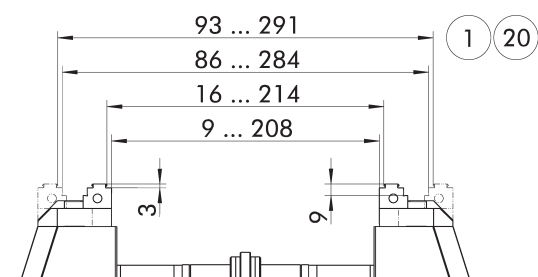
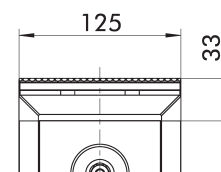
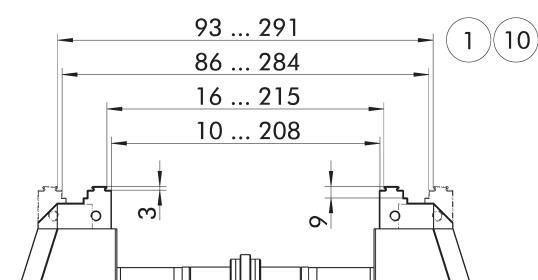
Vhodné systémové čeľuste

Popis	Pos.	Opis	Ident. č.	Šírka [mm]	Hĺbka [mm]	Výška [mm]	Hmotnosť [kg]
Obojstranná upínacia čeľusť	10	SGWB-G3-B 125-57-33	0432474	125	57	33	1.3
Obojstranná upínacia čeľusť	20	SGWB-G3-B 65-57-33	1514380	65	57	33	0.9
Hliníková čeľusť	30	SGAL-B 125-68-40	0432469	125	68	40	1
Oceľová čeľusť	30	SGS-B 125-68-40	1452569	125	68	40	2.6
Otočná platňa	40	SGP-3 180-95-22	0432470	180	95	22	2.8
Adaptérová platňa	50	SGA-3 180-95-22	1643382	180	95	22	2.9
Obojstranná čeľusť	60	SGWB-G3-B 125-59-40	0430387	125	59	40	1.7
5-osová čeľusť	70	SG5A-B 125-45.5-40	0432472	125	45.5	40	1.1



- ① Pripravené pre upínacie čapy NSE3 a GFD
- ② Pripravené pre skrutky M12
- ③ Pripravené pre lícované skrutky M12

- ④ Pripravené pre presné T-matice
- ⑤ Základný upínací zdvih dodávaný ako štandard



Vhodné systémové čeluste s čísлом polohy sú uvedené na nasledujúcej strane.
Technické zmeny vyhradené.

① Min. upínací rozsah so štandardným vretenom, max. upínací rozsah so znázorneným vretenom GSBG-KSC-5X 400 (ident. č. 1643253)

② 6-násobná obojstranná čelusť grip alebo 6-násobná obojstranná čelusť s karbidovým úchopom

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Šírka zveráku [mm]	Výška (H) [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [kg]
KSC-5X 125-400-142	1639487	125	142	40	130	29
KSC-5X 125-400-181	1639488	125	181	40	130	35
KSC-5X 125-400-252	1639489	125	252	40	130	45.5

Rozsah dodávky

Zverák, návod na prevádzku; bez upínacieho kľúča, bez úpiniek

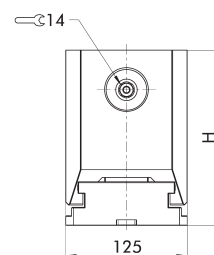
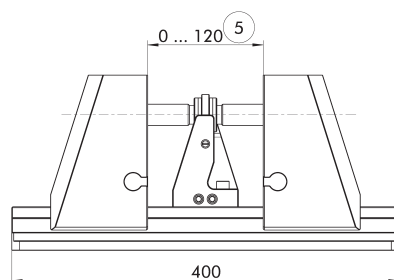
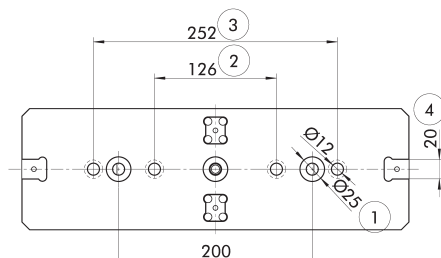
Poznámka

Systémové čeľuste

Upínací prostriedok a systémové čeľuste je pre túto verziu vždy nutné zostaviť samostatne.

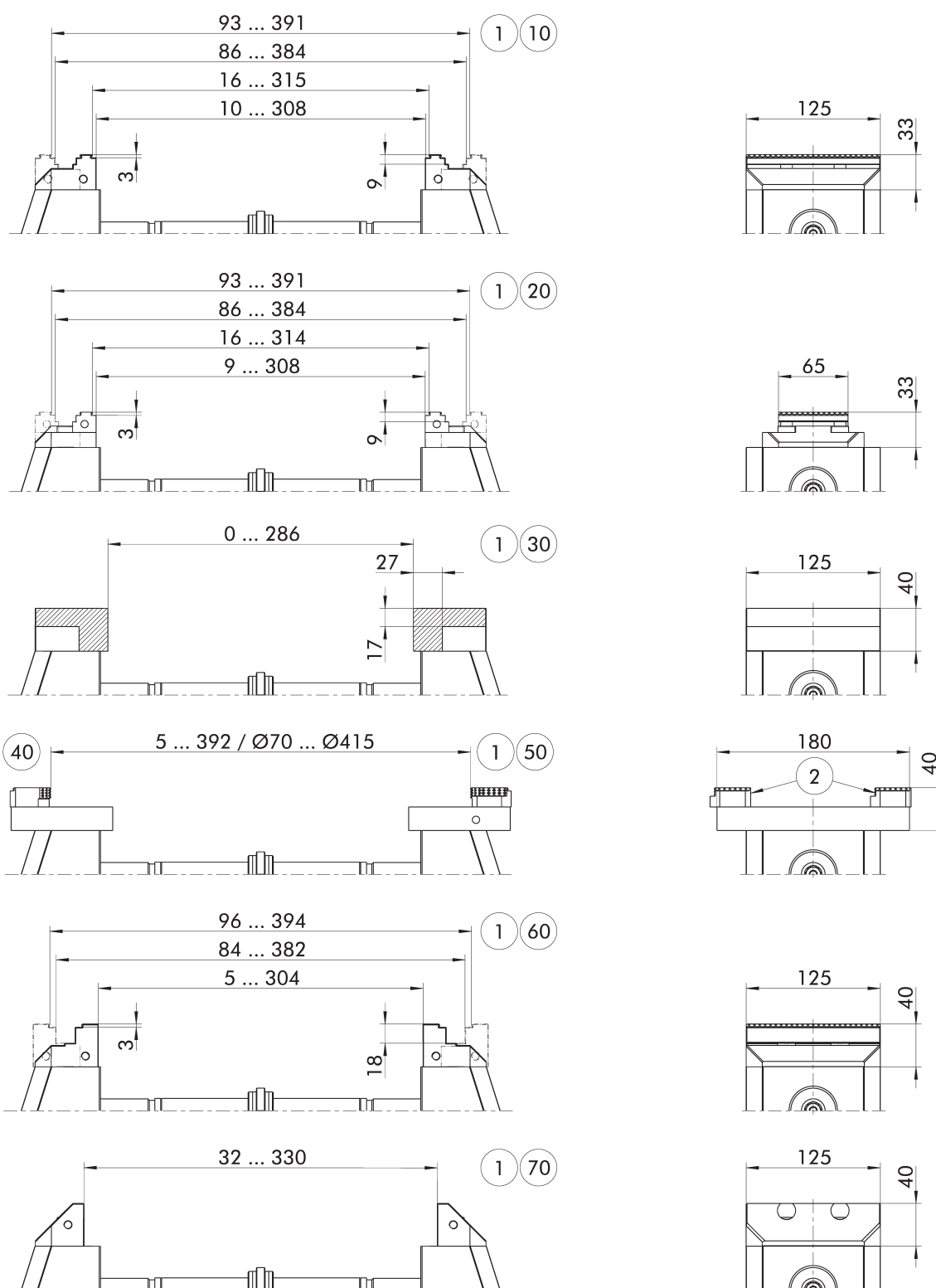
Vhodné systémové čeľuste

Popis	Pos.	Opis	Ident. č.	Šírka [mm]	Hĺbka [mm]	Výška [mm]	Hmotnosť [kg]
Obojstranná upínacia čeľusť	10	SGWB-G3-B 125-57-33	0432474	125	57	33	1.3
Obojstranná upínacia čeľusť	20	SGWB-G3-B 65-57-33	1514380	65	57	33	0.9
Hliníková čeľusť	30	SGAL-B 125-68-40	0432469	125	68	40	1
Oceľová čeľusť	30	SGS-B 125-68-40	1452569	125	68	40	2.6
Otočná platňa	40	SGP-3 180-95-22	0432470	180	95	22	2.8
Adaptérová platňa	50	SGA-3 180-95-22	1643382	180	95	22	2.9
Obojstranná čeľusť	60	SGWB-G3-B 125-59-40	0430387	125	59	40	1.7
5-osová čeľusť	70	SG5A-B 125-45.5-40	0432472	125	45.5	40	1.1



- ① Pripravené pre upínacie čapy NSE3 a GFD
- ② Pripravené pre skrutky M12
- ③ Pripravené pre lícované skrutky M12

- ④ Pripravené pre presné T-matice
- ⑤ Základný upínací zdvih dodávaný ako štandard



Vhodné systémové čeluste s číslom polohy sú uvedené na nasledujúcej strane.
Technické zmeny vyhradené.

- ① Min. upínací rozsah so štandardným vretenom, max. upínací rozsah so znázorneným vretenom GSBG-KSC-5X 500 (ident. č. 1643254)
- ② 6-násobná obojstranná čelusť grip alebo 6-násobná obojstranná čelusť s karbidovým úchopom

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Šírka zveráku [mm]	Výška (H) [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [kg]
KSC-5X 125-500-142	1636810	125	142	40	130	32.5
KSC-5X 125-500-181	1636811	125	181	40	130	38.5
KSC-5X 125-500-252	1636812	125	252	40	130	49.1

Rozsah dodávky

Zverák, návod na prevádzku; bez upínacieho kľúča, bez úpiniek

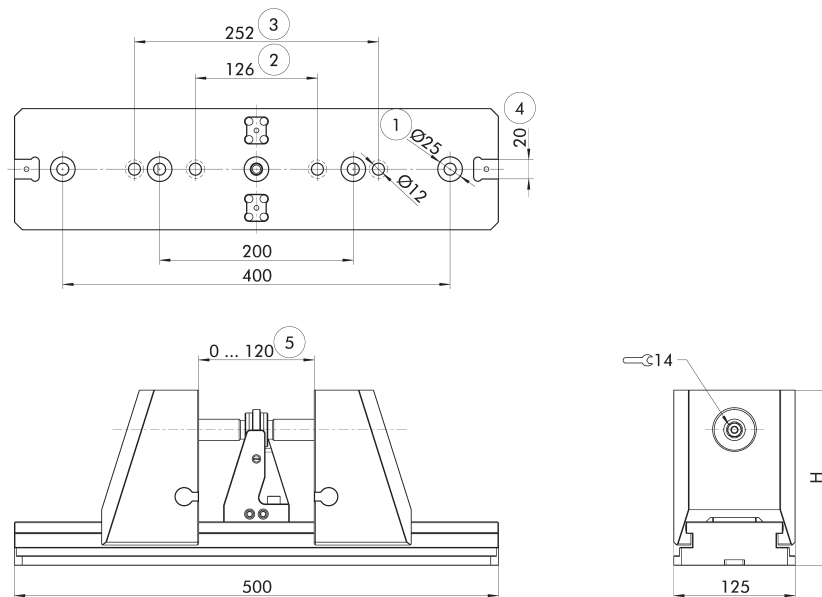
Poznámka

Systémové čeľuste

Upínací prostriedok a systémové čeľuste je pre túto verziu vždy nutné zostaviť samostatne.

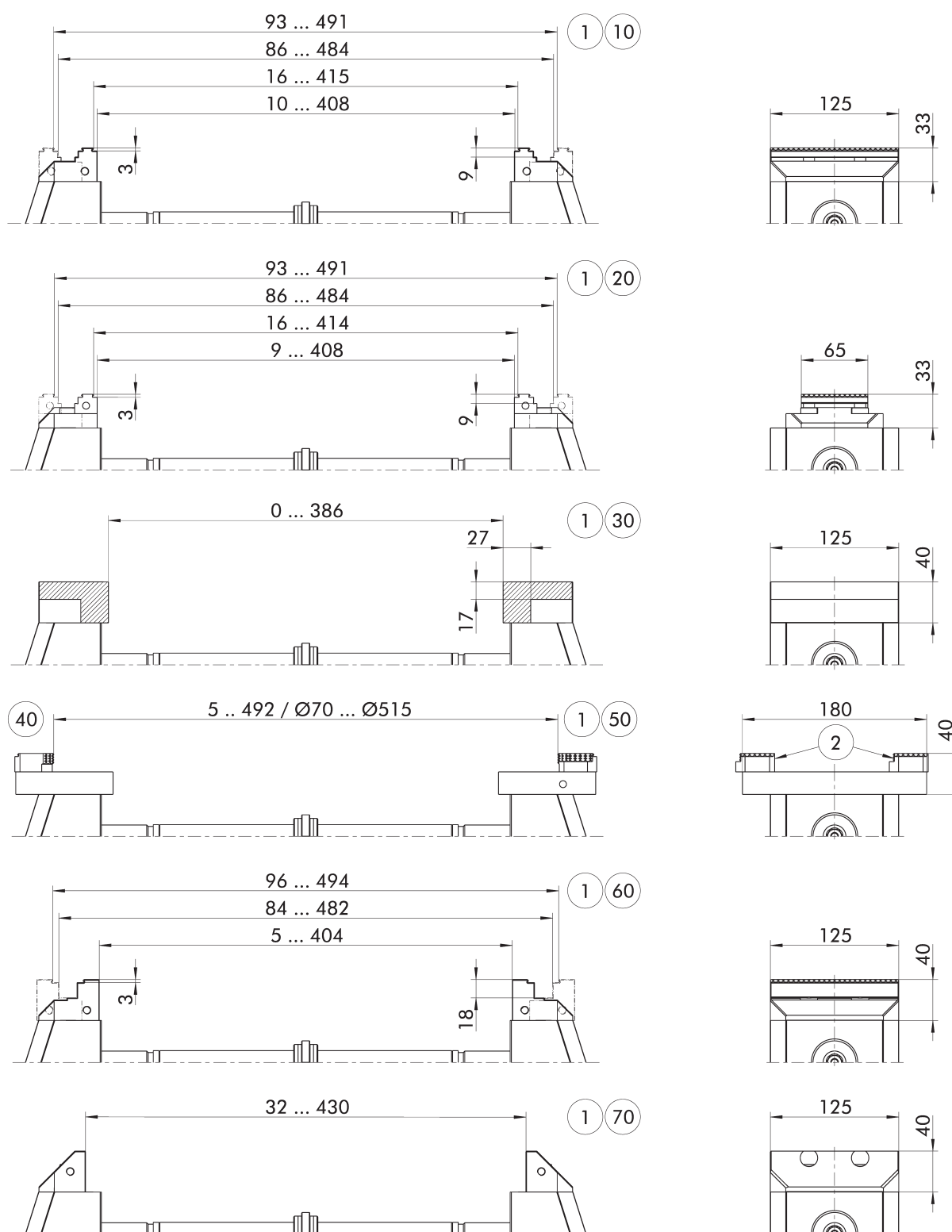
Vhodné systémové čeľuste

Popis	Pos.	Opis	Ident. č.	Šírka [mm]	Hĺbka [mm]	Výška [mm]	Hmotnosť [kg]
Obojstranná upínacia čeľusť	10	SGWB-G3-B 125-57-33	0432474	125	57	33	1.3
Obojstranná upínacia čeľusť	20	SGWB-G3-B 65-57-33	1514380	65	57	33	0.9
Hliníková čeľusť	30	SGAL-B 125-68-40	0432469	125	68	40	1
Oceľová čeľusť	30	SGS-B 125-68-40	1452569	125	68	40	2.6
Otočná platňa	40	SGP-3 180-95-22	0432470	180	95	22	2.8
Adaptérová platňa	50	SGA-3 180-95-22	1643382	180	95	22	2.9
Obojstranná čeľusť	60	SGWB-G3-B 125-59-40	0430387	125	59	40	1.7
5-osová čeľusť	70	SG5A-B 125-45.5-40	0432472	125	45.5	40	1.1



- ① Pripravené pre upínacie čapy NSE3 a GFD
- ② Pripravené pre skrutky M12
- ③ Pripravené pre lícované skrutky M12

- ④ Pripravené pre presné T-matice
- ⑤ Základný upínací zdvih dodávaný ako štandard



Vhodné systémové čeluste s číslom polohy sú uvedené na nasledujúcej strane.
Technické zmeny vyhradené.

- ① Min. upínací rozsah so štandardným vretenom, max. upínací rozsah so znázorneným vretenom GSBG-KSC-5X 600 (ident. č. 1643261)
- ② 6-násobná obojstranná čelusť grip alebo 6-násobná obojstranná čelusť s karbidovým úchopom

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Šírka zveráku [mm]	Výška (H) [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [kg]
KSC-5X 125-600-142	1639510	125	142	40	130	36
KSC-5X 125-600-181	1639511	125	181	40	130	42
KSC-5X 125-600-252	1639512	125	252	40	130	52.5

Rozsah dodávky

Zverák, návod na prevádzku; bez upínacieho kľúča, bez úpiniek

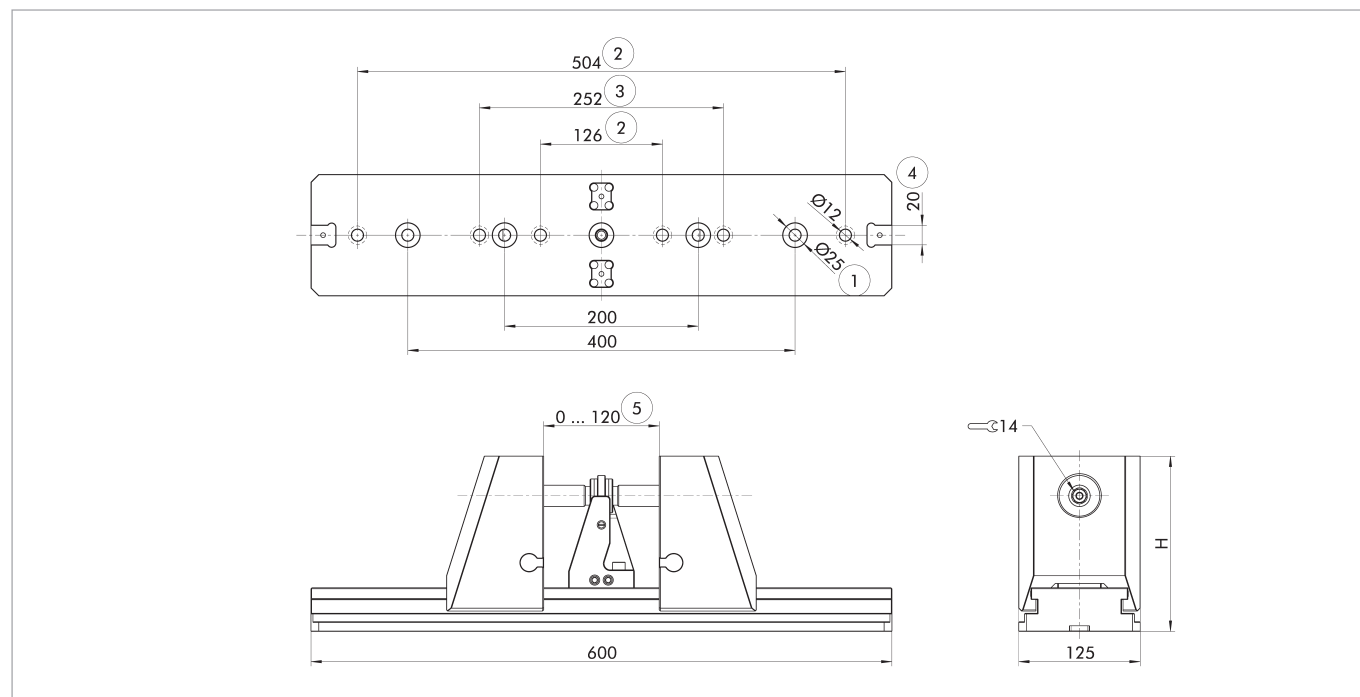
Poznámka

Systémové čeľuste

Upínací prostriedok a systémové čeľuste je pre túto verziu vždy nutné zostaviť samostatne.

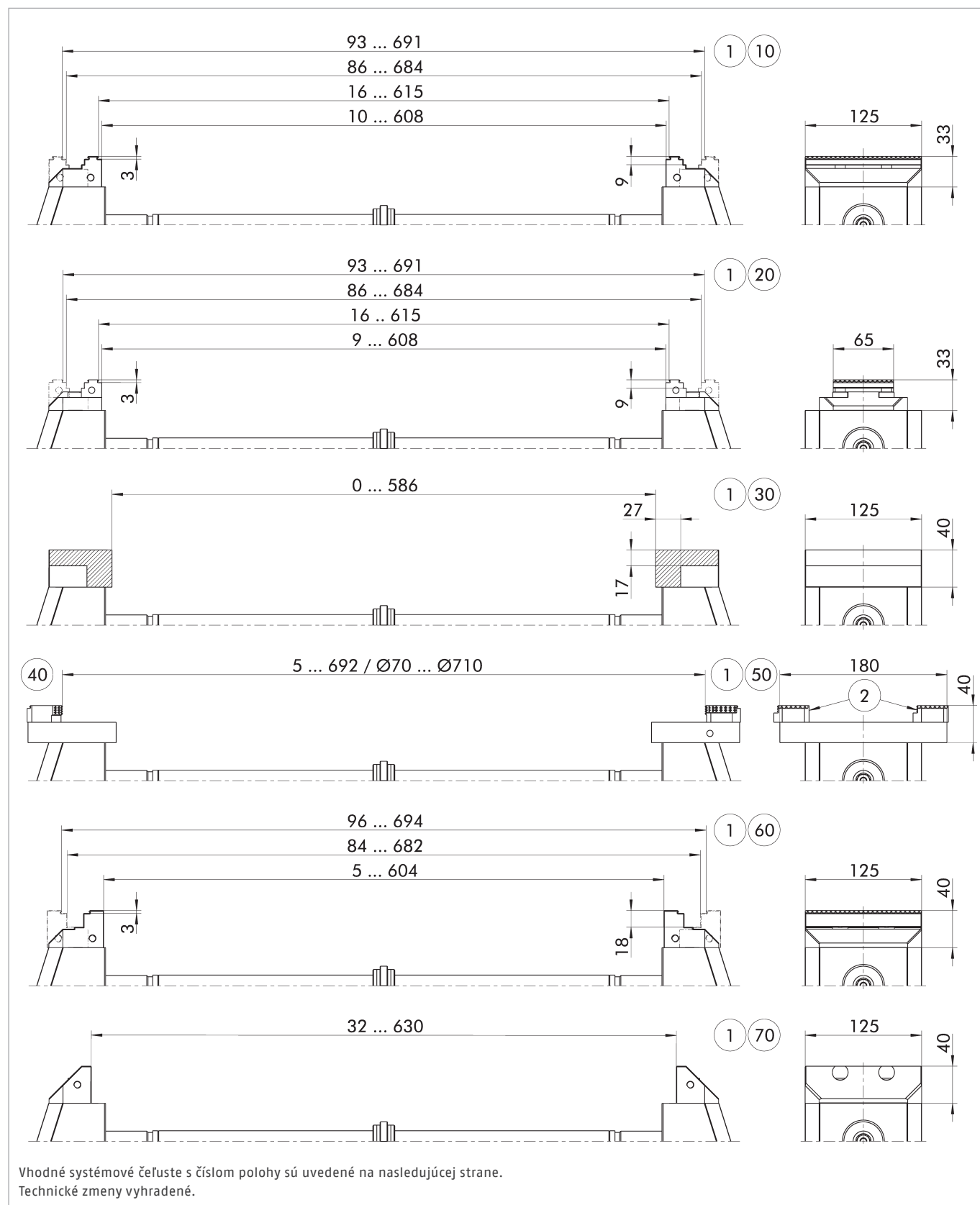
Vhodné systémové čeľuste

Popis	Pos.	Opis	Ident. č.	Šírka [mm]	Hĺbka [mm]	Výška [mm]	Hmotnosť [kg]
Obojstranná upínacia čeľusť	10	SGWB-G3-B 125-57-33	0432474	125	57	33	1.3
Obojstranná upínacia čeľusť	20	SGWB-G3-B 65-57-33	1514380	65	57	33	0.9
Hliníková čeľusť	30	SGAL-B 125-68-40	0432469	125	68	40	1
Oceľová čeľusť	30	SGS-B 125-68-40	1452569	125	68	40	2.6
Otočná platňa	40	SGP-3 180-95-22	0432470	180	95	22	2.8
Adaptérová platňa	50	SGA-3 180-95-22	1643382	180	95	22	2.9
Obojstranná čeľusť	60	SGWB-G3-B 125-59-40	0430387	125	59	40	1.7
5-osová čeľusť	70	SG5A-B 125-45.5-40	0432472	125	45.5	40	1.1



- ① Pripravené pre upínacie čapy NSE3 a GFD
- ② Pripravené pre skrutky M12
- ③ Pripravené pre lícované skrutky M12

- ④ Pripravené pre presné T-matice
- ⑤ Základný upínací zdvih dodávaný ako štandard



- ① Min. upínací rozsah so štandardným vretenom, max. upínací rozsah so znázorneným vretenom GSBG-KSC-5X 800 (ident. č. 1643263)
- ② 6-násobná obojstranná čelusť grip alebo 6-násobná obojstranná čelusť s karbidovým úchopom

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Šírka zveráku [mm]	Výška (H) [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [kg]
KSC-5X 125-800-142	1639513	125	142	40	130	43.2
KSC-5X 125-800-181	1639514	125	181	40	130	49.1
KSC-5X 125-800-252	1639515	125	252	40	130	59.7

Rozsah dodávky

Zverák, návod na prevádzku; bez upínacieho kľúča, bez úpiniek

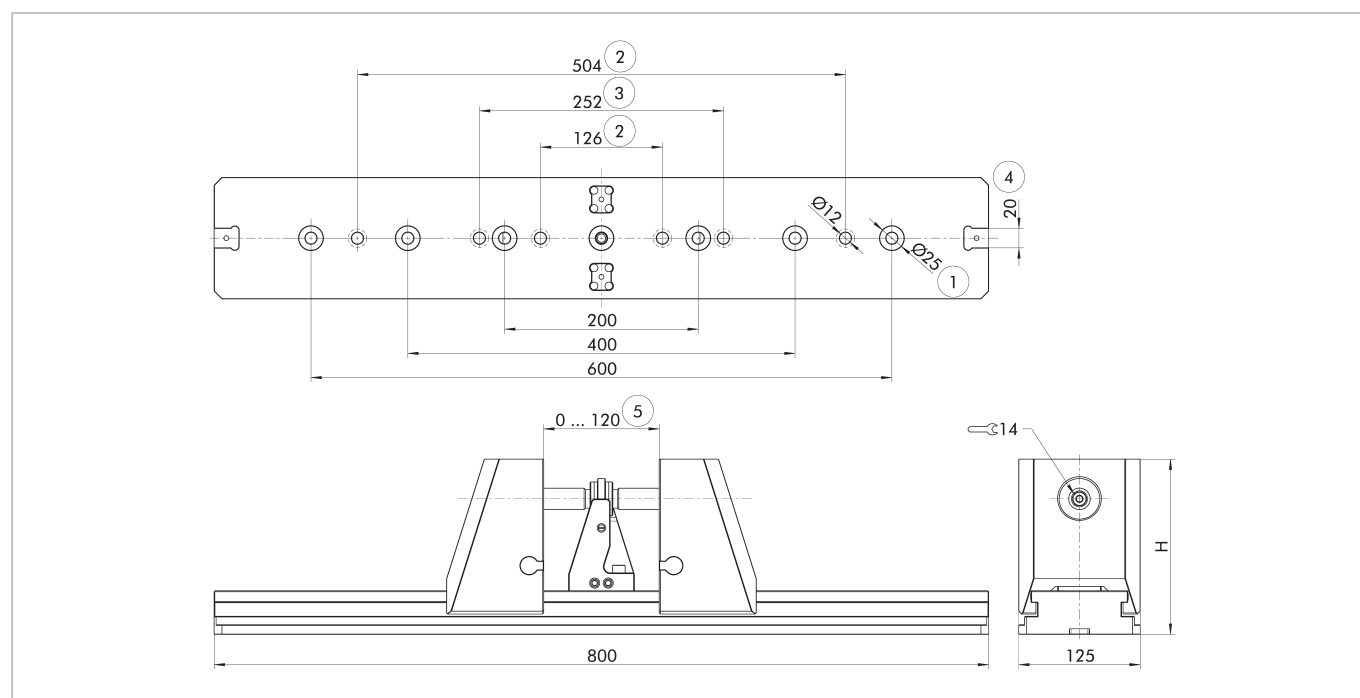
Poznámka

Systémové čeľuste

Upínací prostriedok a systémové čeľuste je pre túto verziu vždy nutné zostaviť samostatne.

Vhodné systémové čeľuste

Popis	Pos.	Opis	Ident. č.	Šírka [mm]	Hĺbka [mm]	Výška [mm]	Hmotnosť [kg]
Obojstranná upínacia čeľusť	10	SGWB-G3-B 125-57-33	0432474	125	57	33	1.3
Obojstranná upínacia čeľusť	20	SGWB-G3-B 65-57-33	1514380	65	57	33	0.9
Hliníková čeľusť	30	SGAL-B 125-68-40	0432469	125	68	40	1
Oceľová čeľusť	30	SGS-B 125-68-40	1452569	125	68	40	2.6
Otočná platňa	40	SGP-3 180-95-22	0432470	180	95	22	2.8
Adaptérová platňa	50	SGA-3 180-95-22	1643382	180	95	22	2.9
Obojstranná čeľusť	60	SGWB-G3-B 125-59-40	0430387	125	59	40	1.7
5-osová čeľusť	70	SG5A-B 125-45.5-40	0432472	125	45.5	40	1.1



- ① Pripravené pre upínacie čapy NSE3 a GFD
- ② Pripravené pre skrutky M12
- ③ Pripravené pre lícované skrutky M12

- ④ Pripravené pre presné T-matice
- ⑤ Základný upínací zdvih dodávaný ako štandard

Systémové čeluste

Obojstranná čelusť soft grip

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeluste. So špeciálnym stupňom grip 5 mm na oboch stranách, ktorý umožňuje upnutie mäkkých materiálov, akými sú hliník alebo plast.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SGWB-SG5-B 125-57-33		1514367

Obojstranná upínacia čelusť

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeluste. So stupňom grip 3 mm (do 22 HRC) a hladkou upínacou plochou na oboch stranách.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SGWB-G3-B 125-57-33		0432474
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SGWB-G3-B 125-66-40	W-125-1	0432490

Obojstranná čelusť carbide-grip

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeluste. So stupňom carbide-grip 3 mm (do 58 HRC) a hladkou upínacou plochou na oboch stranách.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SGWB-CG3-B 125-57-33		1514374

Obojstranná upínacia čelusť

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeluste. So stupňom grip 5 mm (do 22 HRC) a hladkou upínacou plochou na oboch stranách.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SGWB-G5-B 125-57-33		1514365

Obojstranná čelusť carbide-grip

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeluste. So stupňom carbide-grip 5 mm (do 58 HRC) a hladkou upínacou plochou na oboch stranách.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SGWB-CG5-B 125-57-33		1514376

Obojstranná čelusť s reliéfnym profilom

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeluste. So špeciálnym stupňom grip na oboch stranách pre jednoduché a bezpečné upínanie predbežne lisovaných obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SGWB-GL-B 125-57-33		1514378

Obojstranná čelusť

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeluste. Jedna strana so stupňom grip 3 mm (do 22 HRC), jedna strana s výškou 40 mm s hladkou upínacou plochou a závitmi na uchytenie vrchných čelustí.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SGWB-G3-B 125-59-40	W-125-1	0430387

Obojstranná upínacia čelusť

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeluste. Zmenšená šírka čeluste. So stupňom grip 3 mm (do 22 HRC) a hladkou upínacou plochou na oboch stranách.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SGWB-G3-B 65-57-33		1514380

Obojstranná čelusť carbide-grip

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeluste. Šírka čeluste 65 mm, so stupňom grip 3 mm (do 58 HRC) a hladkou upínacou plochou na oboch stranách.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SGWB-CG3-B 65-57-33		1414568

Hliníková čeľusť

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. Slúžia na dodatočné obrábanie zákazník, napr. na zapracovanie obrysov alebo špeciálnych tvarov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SGAL-B 125-68-40		0432469

Oceľová čeľusť

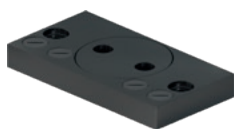
Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. Slúžia na dodatočné obrábanie zákazník, napr. na zapracovanie obrysov alebo špeciálnych tvarov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SGS-B 125-68-40		1452569

Otočná platňa

Slúžia – v kombinácii s adaptérovými platňami a 6-násobnými obojstrannými čeľusťami – na upnutie neforemných obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SGP-3 180-95-22	W-38	0432470

Adaptérová platňa

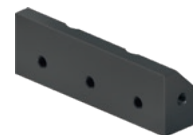
Slúžia – v kombinácii s výkyvnými platňami a 6-násobnými obojstrannými čeľusťami – na upnutie neforemných obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SGA-3 180-95-22	W-38	1643382

5-osová čeľusť

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. Jedna strana s hladkou upínacou plochou a závitmi na uchytenie vrchných čeľustí.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SG5A-B 125-45.5-40	W-125-1	0432472

5-osová čeľusť

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. Šírka čeľuste 65 mm, vrátane obojstrannej čeľuste so stupňom grip 3 mm.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	SG5A-B 65-57-40	W-65-1	0432473

Vertikálna prizmatická čeľusť

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. Na vertikálne upínanie okrúhlych obrobkov. So stupňom grip 5 mm (do 22 HRC) a hladkou upínacou plochou na oboch stranách.

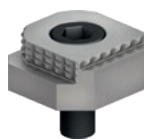


Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC-5X 125-320	SGVA-B 125-25-57		1468523

Vrchné čeľuste

6-násobné obojstranné čeľuste grip

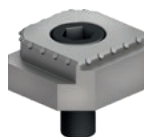
S piatimi stupňami grip a upínacou plochou s povrchovou úpravou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

6-násobná obojstranná karbidová čeľuť grip

S piatimi stupňami carbide-grip a hladkou upínacou plochou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

Čeľuť profilovaná

Pre zvýšenie trenia medzi čeľuťou a obrobkom bez odtlačku po upnutí.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBD 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373349

Zúbkovaná čeľuť

Pre zvýšenie trenia medzi čeľuťou a obrobkom s minimálnym odtlačkom po upnutí.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBC 125-40-12.5	125	40	12.5	W-125-1	1373268

Brúsená čeľuť

S kompletne vybrúsenou upínacou plochou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBP 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373278

Mäkká čeľuť

Čeľuste s možnosťou zakalenia na dodatočné obrábanie zákazníkom, napr. na zapracovanie obrysů alebo špeciálnych tvarů.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBW 125-40-20	125	40	20	W-125-1	1373288

Stupňovitá čeľuť

S vybrúseným stupňom, 8 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS 125-40-11.5-8	125	40	11.5	W-125-1	1373327

Stupňovitá čeľuť

S vybrúseným stupňom, 17 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS 125-40-11.5-17	125	40	11.5	W-125-1	0430413

Stupňovitá čeľuť

So stupňom s povrchovou úpravou, 5 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-W 125-40-11.5-5	125	40	11.5	W-125-1	0430414

Stupňovitá čeľuť

So stupňom grip 3 mm a vybrúseným stupňom 18 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-G3					
125-40-21.5-18	125	40	21.5	W-125-1	0430415
GBS-G3 125-40-24-18	125	40	24	W-125-1	1322989

Stupňovitá čeľuť

So špeciálnym stupňom "soft" grip, 5 mm. Na reliéfne upínanie mäkkých materiálov, akými sú plast alebo hliník.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-SG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1393552

Stupňovitá čeľuť

So stupňom grip, 3 mm. Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-G3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373331

Stupňovitá čeľusť

So stupňom grip, 5 mm.
Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-G5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373334
GBS-G5 65-22-8	65	22	8	W-65-1	1465122

Stupňovitá čeľusť

So stupňom grip, 8 mm.
Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-G8 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373338

Stupňovitá čeľusť

So stupňom carbide-grip, 3 mm.
Na reliéfne upínanie kalených materiálov do 58 HRC.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-CG3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395524

Stupňovitá čeľusť

So stupňom carbide-grip, 5 mm.
Na reliéfne upínanie kalených materiálov do 58 HRC.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-CG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1424000

Stupňovitá čeľusť

So špeciálnym stupňom grip, 3 mm.
Na upínanie predrazených materiálov a obrobkov



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-GL3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395577

Stupňovitá čeľusť s T-drážkou

So stupňom grip, 3 mm.
T-drážka na upevnenie polohovacej lišty.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-G3-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430248

Stupňovitá čeľusť s T-drážkou

So stupňom grip, 5 mm.
T-drážka na upevnenie polohovacej lišty.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-G5-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430247

Stupňovitá čeľusť s T-drážkou

So stupňom grip, 8 mm.
T-drážka na upevnenie polohovacej lišty.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-G8-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430237

Polohovacia lišta

Vhodné pre stupňovitou čeľusť s T-drážkou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GPL 125-32-13.5	125	32	13.5	W-125-1	0430238

Upínacia čeľusť

Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBG 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373284

Upínacia čeľusť s polohovacími kolíkmi

Polohovacie kolíky s možnosťou zapustenia pre rýchle prispôsobenie čeľuste príslušnému obrobku.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GPS 125-40-17	125	40	16.7	W-125-1	1509316

Prizmatická čeľusť, brúsená

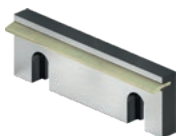
Na presné upínanie okrúhlych obrobkov.
100 = Ø11 - Ø41 mm.
125 = Ø14 - Ø48 mm.
160 = Ø16 - Ø60 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GVA 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	1373344

Sťahovacia čeľusť s pružinovým listom

Pre aktívne sťahovanie s miernym upínacím odtlačkom na obrobku pre presnejšie výsledky obrábania.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GFA 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373304

List pružiny pre sťahovaciu čeľusť

Pre aktívne sťahovanie bez upínacieho odtlačku na obrobku pre presnejšie výsledky obrábania.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GFB 125-35-10	125	35	10	W-125-1	0432498
GFB 125-39-10	125	39	10	W-125-1	0430192

Presná sťahovacia čeľusť

Pre aktívne sťahovanie bez upínacieho odtlačku na obrobku pre presnejšie výsledky obrábania.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBN-P 125-40-25	125	40	25	W-125-1	0430147

Mäkká čeľusť

Čeľusť na dodatočné obrábanie zákazníkom
Výška = 22 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBW 65-22-20	65	22	20	W-65-1	0490567

Obojstranná upínacia čeľusť

Obojstranná čeľusť so stupňom grip 3 mm vo vertikálnom smere a 5 mm v horizontálnom smere.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBG-W 65-22-8	65	22	8	W-65-1	0430729

Prizmatická čeľusť, brúsená

Na presné upínanie okrúhlych obrobkov.
Výška = 22 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GVA 65-22-15	65	22	15	W-65-1	0430707

Univerzálna stupňovitá čeľusť

Flexibilne použiteľná stupňovitá čeľusť s vybrúseným stupňom.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GPE 65-22-8-3	65	22	8	W-65-1	0430704

Príslušenstvo

Skúšačka upínacej sily

Na meranie upínacej sily čelustí stacionárnych upínacích prostriedkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	IFT SST Set	1475766

Upínací čap SPx

Upínací čap pre spojenie s upínacími modulmi NSE3 na báze tvarového styku.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	SPA 40	0471151
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	SPB 40	0471152
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	SPC 40	0471153

Upínací čap GFD-SP

Upínací čap pre spojenie s osádzacími stanicami GFD na báze tvarového styku.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GFD-SP 40	0433600

Momentový kľúč 10 – 100 Nm

Slúži na aplikáciu zadefinovaného krútiaceho momentu.
So štvorhranným prevodom 1/2"



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GSH-D 10-100	0432477

Ovládacia páka s kĺbom

Pre pohodlné predbežné nastavenie upínacieho rozsahu
So štvorhranným prevodom 1/2"



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GSH-G 1/2"	0432478

Šesťhranný nadstavec, veľkosť 14

Vhodné pre štvorhranný prevod 1/2".



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GSK-I SW14-1/2"	0432619

Krátka ručná kľuka AF 14

Pre rýchle a pohodlné nastavenie upínacieho rozsahu.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GHK-K-I SW 14	1643333

Predpínacie lanko

Predpínacie lano pre výmenu vretena



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	PTC-KSC-5X	1643264

Montážna skupina vretena

Na rýchlu a jednoduchú výmenu už existujúcich vretien.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GSBG-KSC-5X 320	1643252
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GSBG-KSC-5X 400	1643253
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GSBG-KSC-5X 500	1643254
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GSBG-KSC-5X 600	1643261
KSC-5X 125-800	GSBG-KSC-5X 700	1643262
KSC-5X 125-800	GSBG-KSC-5X 800	1643263

Doraz obrobku

Doraz obrobku s minimálnymi priestorovými požiadavkami a plynulo nastaviteľným dorazovým posúvačom. Vrátane dorazového posúvača 40 a 80 mm.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GWSA M8-23	1645258

Magnetický doraz obrobku, malý

Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeluste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetický doraz obrobku, veľký

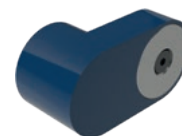
Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeluste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GWSA-M 115 x 15	1391331

Predĺženia

Ako príslušenstvo pre magnetické dorazy obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Upínacie skrutky pre upínky

Slúžia v kombinácii s upínkami na upevnenie upínacích prostriedkov.



Vhodné pre	Opis	T-drážka	Ident. č.
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSC-5X 125-320			
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Upínacie skrutky pre základné teleso

Slúži na priame uchytienie upínacích zariadení cez telo základne.



Vhodné pre	Opis	T-drážka	Ident. č.
KSC-5X 125-320	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800			
KSC-5X 125-320	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800			
KSC-5X 125-320	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800			
KSC-5X 125-320	GSC-G-1 M12-T18	18 mm/M12	0430425
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800			

Montážne skrutky

Pre presnú orientáciu polohy a upevnenie upínacích zverákov na stole stroja.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320	GPSC-3 Ø12f7-M12	0432266
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800		

Presné vložky do T-drážky

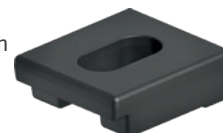
Vhodné pre všetky bežné šírky T-drážok na stoloch stroja.



Vhodné pre	Opis	T-drážka	Ident. č.
KSC-5X 125-320	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800			
KSC-5X 125-320	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800			
KSC-5X 125-320	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800			
KSC-5X 125-320	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSC-5X 125-400			
KSC-5X 125-500			
KSC-5X 125-600			
KSC-5X 125-800			

Upínky

Pre rýchlu a jednoduchú montáž upínacích zariadení SCHUNK.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320	GSPR-A 50-57	0490604
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800		

Centrovací čap

Pre vysoko presné centrovanie upínacích prostriedkov KONTEC na stole stroja.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320	GCP Ø12n6-Ø30h6	1430741
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800		
KSC-5X 125-320	GCP Ø12n6-Ø32h6	1426237
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800		
KSC-5X 125-320	GCP Ø12n6-Ø50h6	1417596
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800		

Krycia skrutka

Slúžia na zakrytie nepoužitých upevňovacích otvorov pre upínacie vložky na výkyvných a adaptérových platniach.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GCS Ø22-M12	1307880

Krycí disk

Na zakrytie upevňovacích otvorov osádzacích staníc.
1 súprava = 20 kusov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GVAS Ø20	1611633

Súprava podložiek pre obrobky**Sada podložiek pre obrobky, šírka 125 mm**

Vhodné pre systémové čeľuste H = 33 mm
so stupňom grip 3 mm.
Výška = 8, 12, 20, 25 a 27 mm.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GWU-S grip 125-33	1394227

Sada podložiek pre obrobky, šírka 125 mm

Vhodné pre systémové čeľuste H = 40 mm
s úroveň uchopenia 3 mm.
Výška = 9, 22, 27, 32 a 34 mm.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC-5X 125-320		
KSC-5X 125-400		
KSC-5X 125-500		
KSC-5X 125-600		
KSC-5X 125-800	GWU-S grip 125-40	1394229

Podpory obrobku**Podložky pre obrobky – šírka 125 mm**

V rôznych výškach.
1 súprava = 2 kusy



Vhodné pre	Opis	Výška mm	Ident. č.
KSC-5X 125	GWU-M 125-8	8	1450266
KSC-5X 125	GWU-M 125-9	9	1462567
KSC-5X 125	GWU-M 125-10	10	1411328
KSC-5X 125	GWU-M 125-12	12	1447369
KSC-5X 125	GWU-M 125-15	15	1411350
KSC-5X 125	GWU-M 125-20	20	1452308
KSC-5X 125	GWU-M 125-22	22	1457551
KSC-5X 125	GWU-M 125-23	23	1411380
KSC-5X 125	GWU-M 125-25	25	1484475
KSC-5X 125	GWU-M 125-27	27	1461008
KSC-5X 125	GWU-M 125-30	30	1411387
KSC-5X 125	GWU-M 125-31	31	1484477
KSC-5X 125	GWU-M 125-32	32	1411398
KSC-5X 125	GWU-M 125-33	33	1484478
KSC-5X 125	GWU-M 125-34	34	1484480
KSC-5X 125	GWU-M 125-35	35	1411391
KSC-5X 125	GWU-M 125-36	36	1429618
KSC-5X 125	GWU-M 125-37	37	1411395
KSC-5X 125	GWU-M 125-38	38	1429615



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com