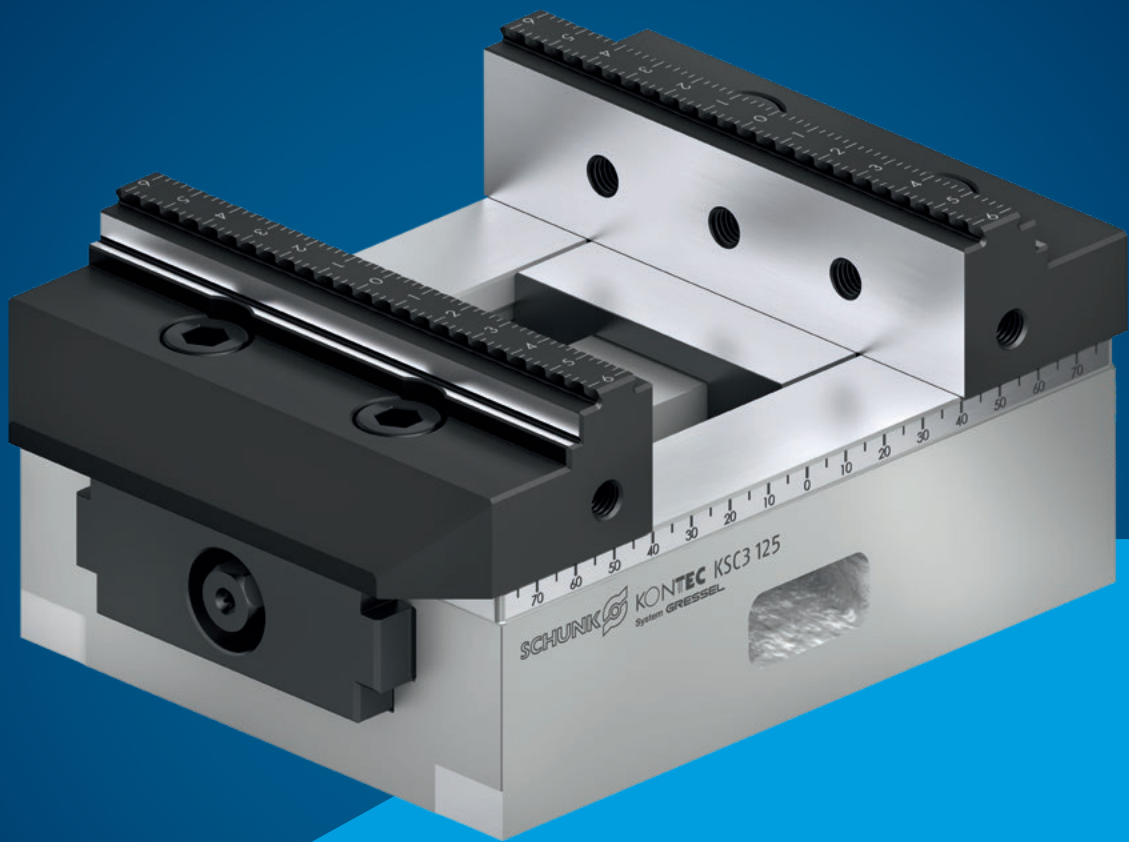




KONTEC KSC3

**Centrický zverák pre
maximálnu presnosť a
procesnú bezpečnosť**

Osvedčená maximálna presnosť pri ešte vyššej procesnej bezpečnosti vďaka poniklovanému základnému telesu

Maximálna presnosť s vysokou upínacou silou a súčasne veľmi plochou konštrukciou – presne tým sa vyznačujú centrické zveráky KSC3. Novým výrazným prvkom novej generácie je poniklované základné telo, ktoré zverák optimálne chráni pred koróziou a v porovnaní s predchádzajúcim modelom výrazne rozširuje jej oblasti použitia. Okrem toho disponuje tento centrický zverák mimoriadne širokým sortimentom systémových a vrchných čelustí, ktorý je na trhu jedinečný a poskytuje mu maximálnu flexibilitu. Uzatvorený systém s optimalizovaným odvádzaním triesok zaručuje maximálnu procesnú bezpečnosť. Vďaka rozhraniu s nulovým bodom možno zverák optimálne skombinovať s veľkým modulárnym systémom NSE3 a GFD, čo prispieva k výraznému skráteniu dôb osádzania na obrábacích strojoch.

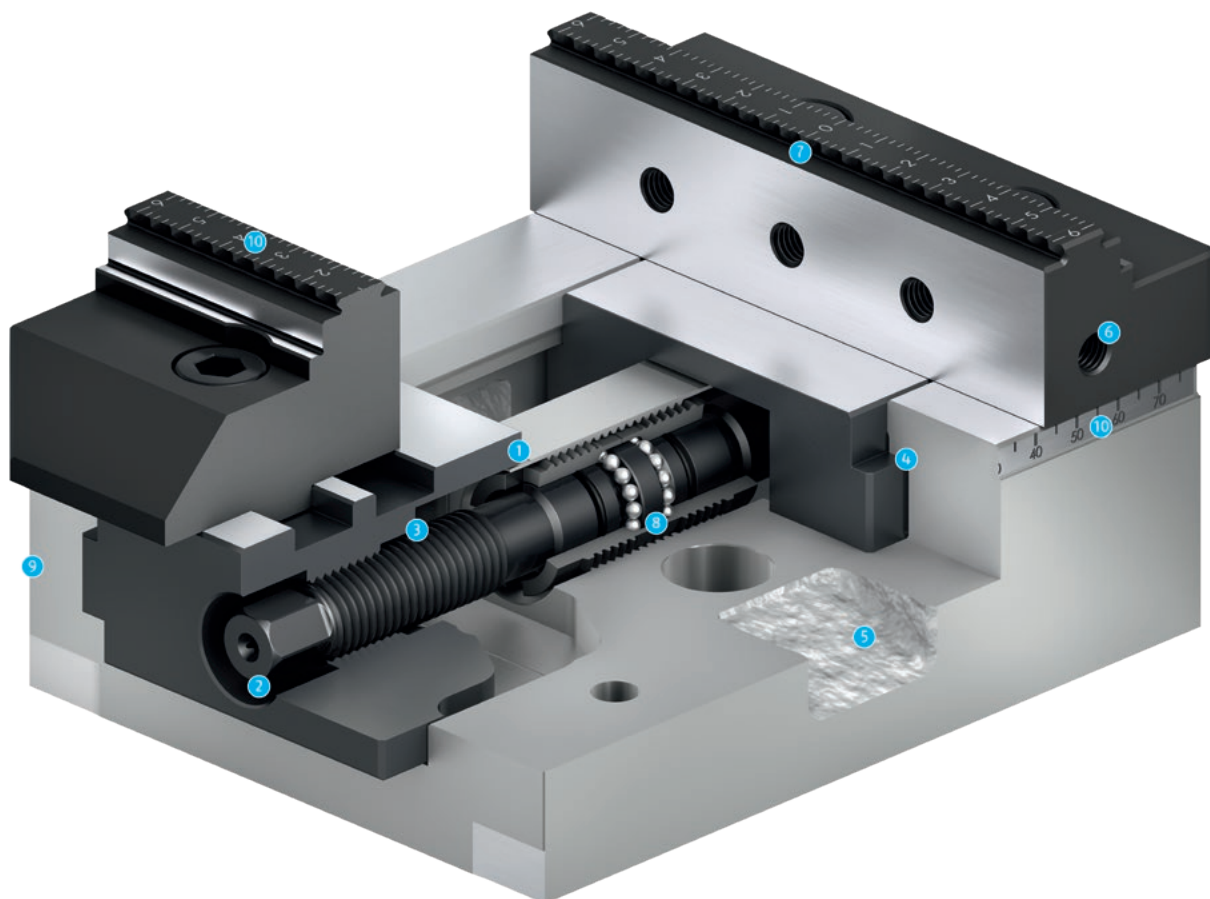


Výhody – Vaše benefity

- + Poniklované základné teleso**
Pre optimálnu ochranu pred koróziou a ešte širšie spektrum použitia
- + Laserom zakreslené pravítko**
Rýchle a presné predbežné nastavenie
- + Extrémne plochá konštrukcia**
Pre maximálne využitie obrábacieho priestoru
- + Zapuzdrené vreteno**
Upínací prostriedok s odolnosťou voči nečistotám a nenáročnou údržbou
- + Vysoké upínacie sily**
Pre procesne spoľahlivé upínanie bez predtlačenia
- + Veľký upínací rozsah**
Vysoká miera flexibility
- + Bočné odtokové drážky**
Na odvádzanie chladiacej kvapaliny a triesok
- + Bezvôľové vreteno namontované v guľôčkovom ložisku**
Pre maximálnu opakovateľnú presnosť
- + Široké spektrum možností použitia**
Vhodné pre obrábanie surových aj hotových dielov
- + Rozsiahly program čelustí**
Optimálne prispôsobenie novým upínacím úlohám
- + Upínanie pôsobením ťažnej sily – žiadne prehýbanie základného telesa**
Maximálna presnosť obrábania
- + Integrované rozhranie NSE3 a GFD**
Minimalizácia nastavovacích časov. Možnosť flexibilného skombinovania s veľkým modulárnym upínacím systémom s nulovým bodom

Funkcia KSC3

Centrické upínacie zveráky SCHUNK KONTEC KSC3 sú priame upínacie zariadenia. Pohon zabezpečuje vreteno, ktoré je chránené kompletne utesneným systémom. Sila sa vytvára priamo (bez zosilňovača) a je lineárna. Obe čeľuste sa otvárajú alebo zatvárajú synchronne. Nastaviteľný stred s guľôčkovým ložiskom je predpätý a bez vôle. Upínacia sila závisí od krútiaceho momentu.



- | | |
|--|--|
| <p>1 Uzatvorený systém
Ponúka optimálnu ochranu pred chladiacim mazivom a trieskami</p> <p>2 Zapustená šesťhranná prípojka
Zmenšuje rušivý obrys</p> <p>3 Pohon vretena
Pre maximálne upínacie sily</p> <p>4 Dlhý vozík
Ponúka optimálne podporu pri vonkajšom a vnútornom upínaní</p> <p>5 Odtokové drážky
Pre chladiacu kvapalinu a triesky</p> | <p>6 Upevňovací závit
Pre dorazy obrobkov</p> <p>7 Systémová čeľusť s úrovňou uchopenia a hladkou upínacou plochou
Umožňuje obrábanie prvej a druhej strany pomocou len jednej čeľuste</p> <p>8 Bezvôľové vreteno namontované v guľôčkovom ložisku
Pre maximálnu opakovateľnú presnosť</p> <p>9 Nízka konštrukčná výška
Rozširuje pracovný priestor vášho stroja</p> <p>10 Laserom zakreslené pravítko
Pre rýchle umiestnenie systémových čeľustí a obrobku</p> |
|--|--|

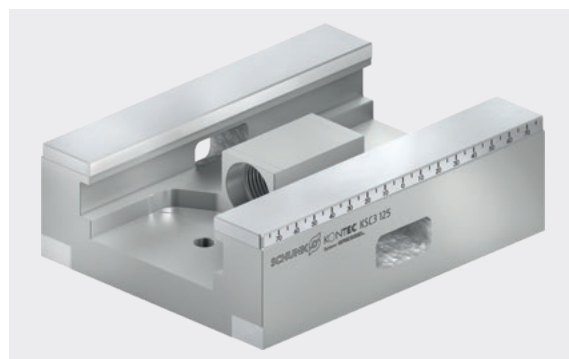
100 % kompatibilita s generáciou KSC

Upínacie zveráky generácie KSC3 sú 100 % kompatibilné so zverákmi generácie KSC. Vďaka tomu možno existujúce zveráky KSC 1:1 nahradiť zverákmi KSC3, resp. ich možno navzájom kombinovať.



Optimálna ochrana proti korózii

Základné teleso zveráku KSC3 bolo kompletne poniklované, vďaka čomu je zaistená najlepšia možná ochrana proti korózii aj v náročných prostrediach.



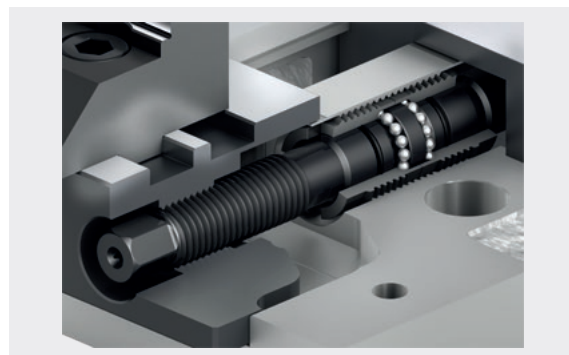
Laserom zakreslené pravítko

Pomocou laserom vytvorených mierok na základných telesách a systémových čelustiach možno jednoduchšie nastavovať systémové čeluste a obrobky, z čoho vyplývajú skrátené doby nastavenia.



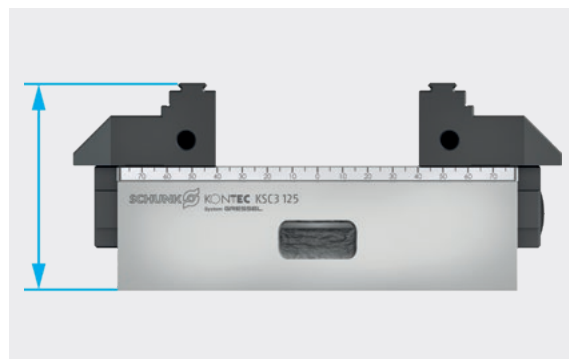
Uzatvorený systém

Vretenový pohon je chránený pred prenikaním chladiacej kvapaliny a triesok. Vreteno je neustále utesnené, bez ohľadu na polohu upínania. To zabezpečuje neustále spoľahlivé fungovanie a upínacie sily.



Extrémne plochá konštrukcia

Vďaka extrémne plochej konštrukcii zaberá zverák KSC3 v stroji len veľmi malý priestor. V kombinácii s konzolou tento zverák navyše ponúka najlepšiu prístupnosť pre obrábanie z 5 strán.



Výmena čeľustí len s použitím dvoch skrutiek

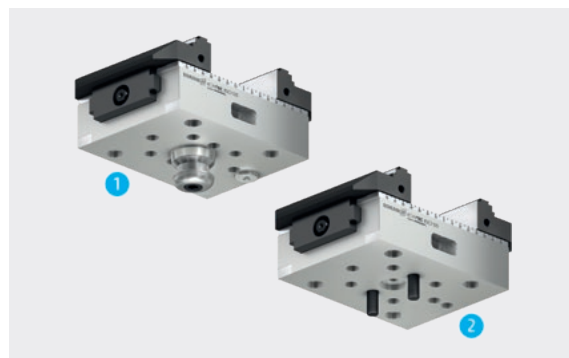
Systémové čeľuste možno veľmi rýchlo a jednoducho vymeniť uvoľnením len dvoch skrutiek. Pomôcky, ako napríklad akumulátorový skrutkovač, proces výmeny ešte viac urýchľujú. Výmena kompletných základných čeľustí v tomto prípade nie je potrebná.



Možnosti montáže

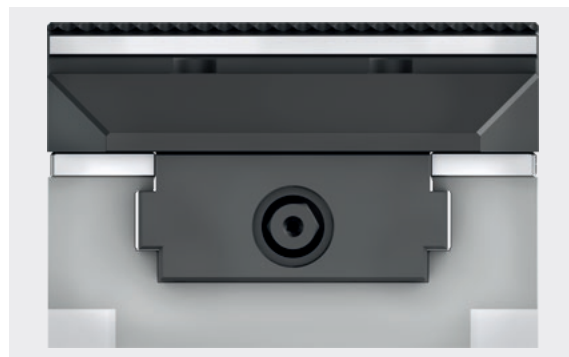
Zverák KSC3 ponúka viaceré možnosti upevnenia k stolu stroja, ktoré sú integrované v základnom telese. Centrický upínač možno použiť na minimalizáciu doby osádzania. Pomocou vopred pripraveného rozhrania nulového bodu ho možno upevniť na upínacie moduly s nulovým bodom NSE3 alebo GFD. Alternatívne možno zverák upevniť pomocou skrutiek.

- ❶ Montáž pomocou systému na rýchlu výmenu paliet
- ❷ Upevnenie pomocou skrutiek



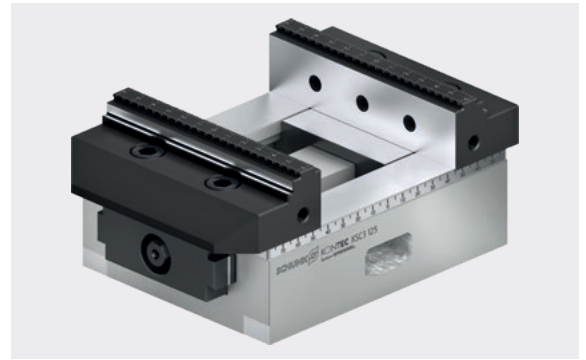
Utesnenie vedenia čeľustí

Základná čeľusť je s vysokou presnosťou osadená vo vedení vedenia základnej čeľuste. Výsledkom sú minimálne rozmery medzier, vďaka čomu je vedenie základnej čeľuste optimálne chránené pred padajúcimi trieskami.



Vizuálne označenie koncovej polohy

Koncové polohy KSC3 sú vizuálne označené. Vďaka tomu možno rýchlo a jednoducho identifikovať koncovú polohu. Tak možno zabrániť možným poškodeniam spôsobeným upnutím mimo povoleného rozsahu upnutia.



Vylepšený rušivý obrys

Šesťhranná prípojka bola v prípade konštrukčných veľkostí 80 – 130, 125 – 160 a 160 – 280 zapustená do základného telesa. Výsledkom je na KSC3 125 – 160 vylepšený rušivý obrys až o 22 mm v porovnaní s KSC 125 – 160.



Vyhotovenie ako jednočinný zverák

Špeciálne na účely obrábania z dvoch strán je KSC3 k dispozícii aj ako jednočinný zverák. Základné teleso zveráka KSC3-K má pevnú čeľusť so súvislou priečnou drážkou v základnom telese. To zaručuje vysokú procesnú spoľahlivosť a uhlovú presnosť pre dokončovacie obrábanie.

- ❶ **Pohyblivá čeľusť**
Pohyblivá čeľusť sa presunie prostredníctvom vretena a oprie sa o obrobok.
- ❷ **Pevná čeľusť**
Pevná čeľusť je v príslušnej polohe prostredníctvom priečnej drážky zafixovaná v základnom telese. Vďaka tomu majú všetky obrobky nezávisle od veľkosti rovnaký referenčný bod.



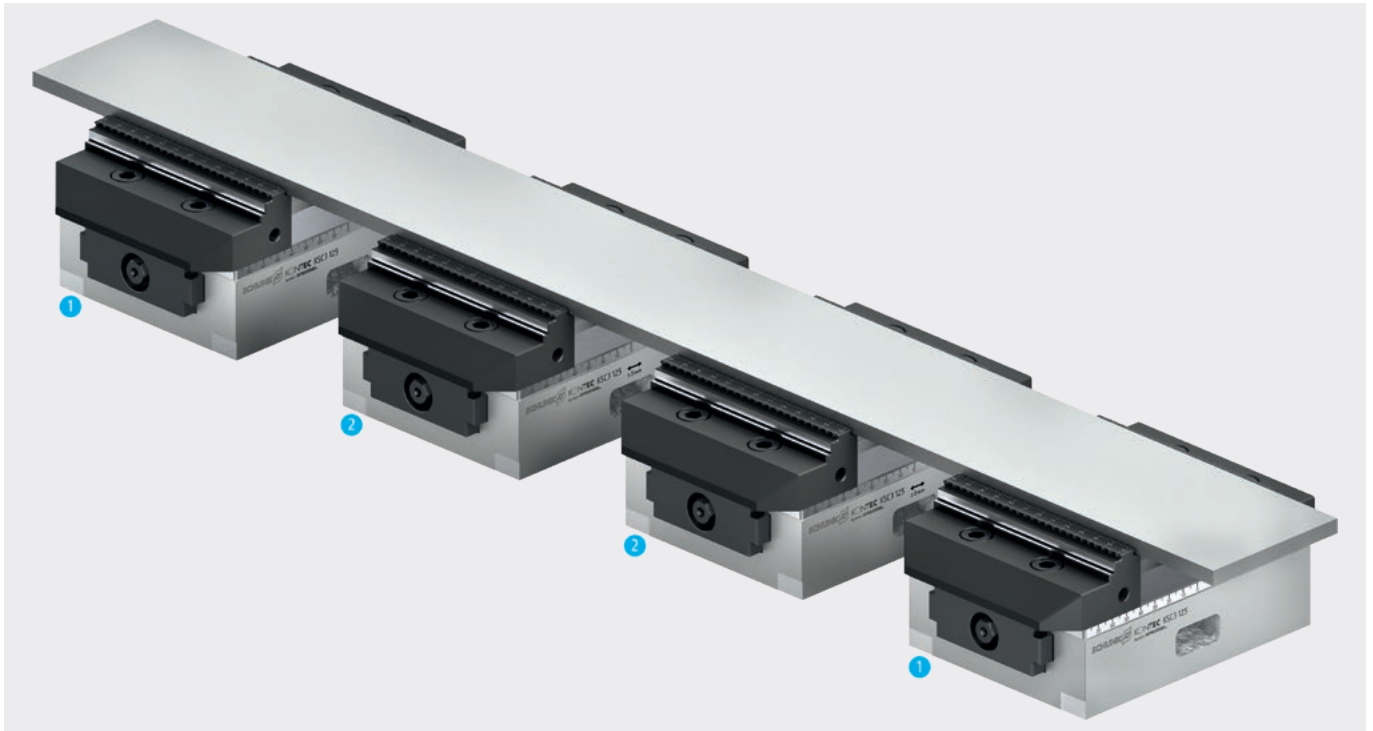
Optimálna prístupnosť prostredníctvom konzol



Pomocou konzol možno zveráky zdvihnúť zo stola stroja. To umožňuje lepšiu prístupnosť vretena stroja k obrobku, najmä pri obrábaní s 5-osovými strojmi. V závislosti od veľkosti zveráka sú k dispozícii rôzne konzoly. Pomocou montážnych súprav potom možno zveráky upevniť na konzoly.

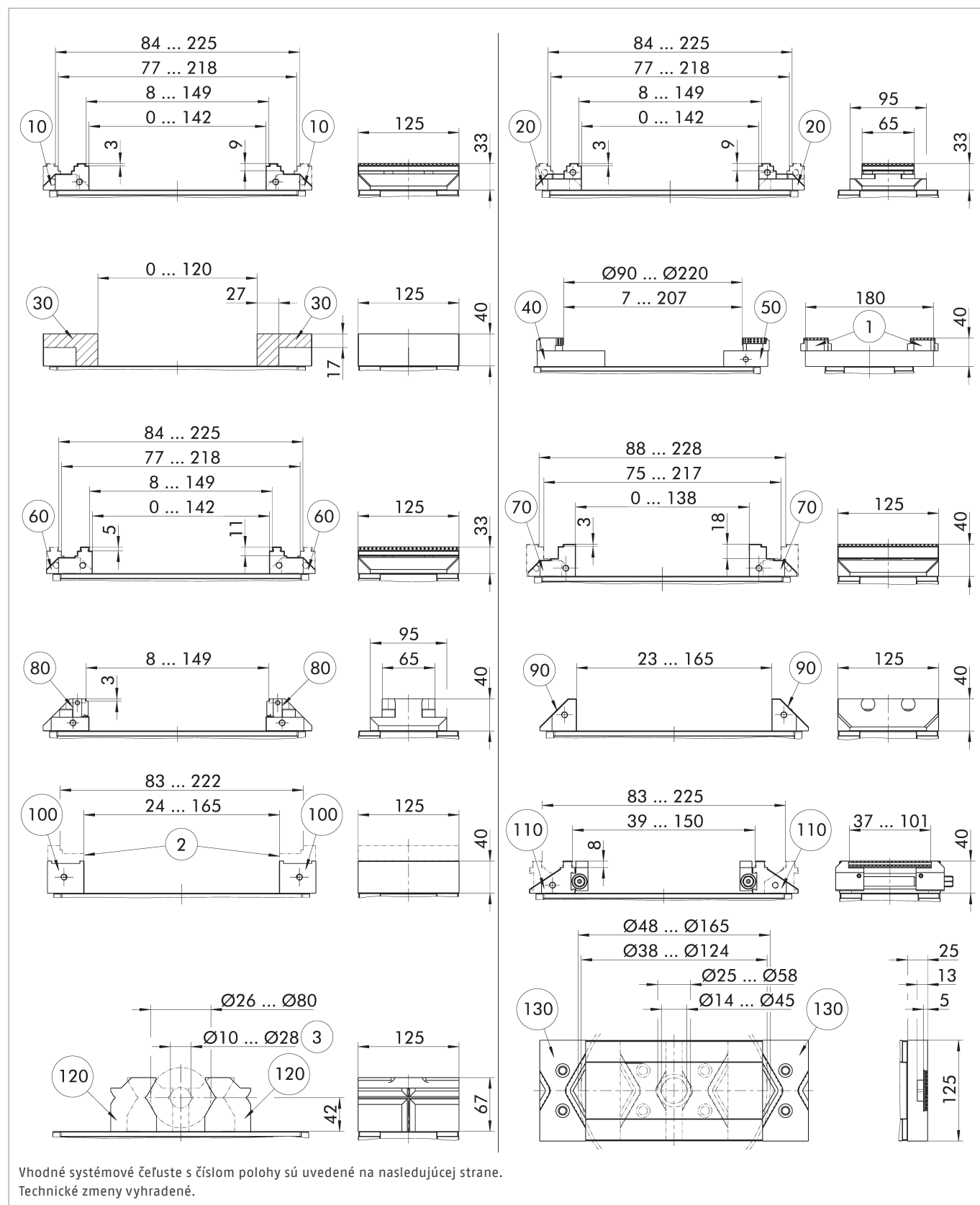
- | | |
|--|---|
| <p>1 KSC3 80-130
Konzola SKQ 80/125-1 (ident. č. 1363520) + montážna súprava GMS-1 KSC 80 (ident. č. 1363522)</p> <p>2 KSC3 80-190
Konzola SKQ 80/125-1 (ident. č. 1363520) + montážna súprava GMS-1 KSC 80 (ident. č. 1363522)</p> <p>3 KSC3 125-160
Konzola SKQ 80/125-1 (ident. č. 1363520) + montážna súprava GMS-1 KSC 125/160 (ident. č. 1368859)</p> | <p>4 KSC3 125-235
Konzola SKQ 125-2 (ident. č. 1423758) + montážna súprava GMS-1 KSC 125/160 (ident. č. 1368859)</p> <p>5 KSC3 125-300
Konzola SKQ 125-2 (ident. č. 1423758) + montážna súprava GMS-1 KSC 125/160 (ident. č. 1368859)</p> <p>6 KSC3 160-280
Konzola SKQ 160-1 (ident. č. 1423759) + montážna súprava GMS-1 KSC 125/160 (ident. č. 1368859)</p> |
|--|---|

Plávajúca verzia



Pri upínaní dlhých obrobkov môže dôjsť k vibráciám a deformáciám obrobku. Pre efektívnu elimináciu týchto vibrácií a deformácií možno medzi vonkajšími upínacími miestami použiť "plávajúce" centrické upínacie zveráky. Vďaka kompenzácii sa systémové čeluste oprú o obrobok a držia ho v príslušnej polohe.

- ❶ **Zverák KSC3 v štandardnom vyhotovení**
Pre obe vonkajšie upínacie miesta sa používajú upínacie zveráky v štandardnom vyhotovení.
- ❷ **Zverák KSC3 v plávajúcom vyhotovení**
Pre všetky vnútorné upínacie miesta sa používajú upínacie zveráky s kompenzáciou, aby sa zabránilo deformácii obrobku.
- ❸ **Maximálna kompenzácia dĺžky**
Konštrukčná veľkosť 80: ± 3 mm
Konštrukčná veľkosť 125: ± 5 mm
Konštrukčná veľkosť 160: ± 5 mm



① 6-násobná obojstranná čelusť grip (ident. č. 0430803), 6-násobná obojstranná čelusť carbide-grip (ident. č. 1395550)

② Čelusť, hladká VS (ID 0430416)

③ Rovnaký rozsah upínania pre vertikálne upínanie

Technické údaje

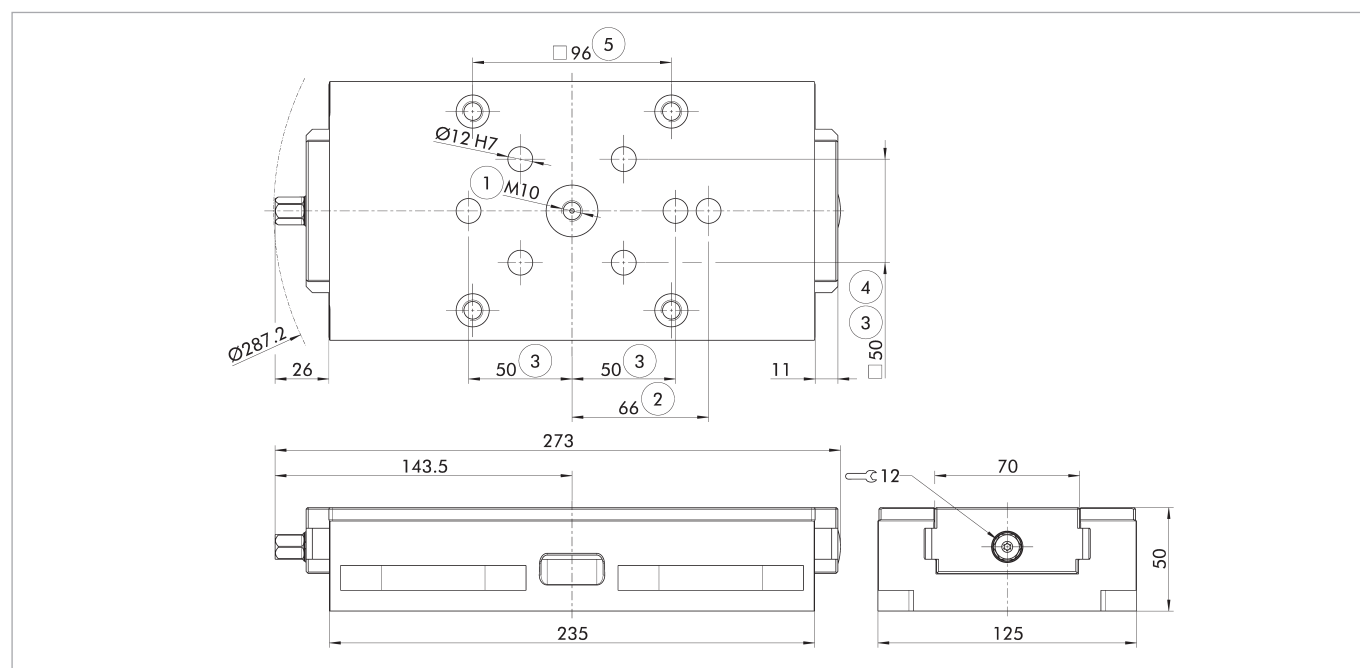
Opis	Ident. č.	Vrátane zveráka	Šírka zveráku [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Kompenzácia dĺžky [mm]	Hmotnosť [kg]
KSC3 125-235	1514242		125	35	100		9.5
KSC3 125-235-S	1514248		125	35	100	±5	9.5
KSC3 grip 125-235	1514239	Obojstranná upínacia čeľusť	125	35	100		12

Rozsah dodávky

Zverák, návod na prevádzku; bez systémových čeľustí

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
Otočná platňa	40	SGP-3 180-95-22	0432470	180	95	22	2.8
Adaptérová platňa	50	SGA-3 180-62-22	0432471	180	62	22	1.7
Obojstranná upínacia čeľusť	60	SGWB-G5-B 125-57-33	1514365	125	57	33	1.2
Obojstranná čeľusť	70	SGWB-G3-B 125-59-40	0430387	125	59	40	1.7
5-osová čeľusť	80	SG5A-B 65-57-40	0432473	65	57	40	1
5-osová čeľusť	90	SG5A-B 125-45.5-40	0432472	125	45.5	40	1.1
Kombinovaná čeľusť	100	SGK-B 125-45.5-40	0432468	125	45.5	40	1.6
6-násobný čeľusťový systém	110	SG6F 125-57-40	0432485	125	57	40	3.9
Prizmatická čeľusť	120	SGVA-B 125-57-67	1395549	125	67	57	3.2
Vertikálna prizmatická čeľusť	130	SGVA-B 125-25-57	1468523	125	57	25	1.3



- ① Pripravené pre upínacie čapy NSE3 a GFD
- ② Pripravené pre indexovací čap IXB V1-K
- ③ Pripravené pre indexovacie čapy GFD-IXB alebo lícované kolíky Ø 12m6
- ④ Príprava pre skrutky M12
- ⑤ Pripravené pre upínacie čapy GFD-SP mini Ø20 h6

Systémové čeľuste

Obojstranná čeľusť soft grip

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. 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.
KSC3 125-235	SGWB-SG5-B 125-57-33		1514367

Obojstranná upínacia čeľusť

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGWB-G3-B 125-57-33		0432474

Obojstranná čeľusť carbide-grip

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGWB-CG3-B 125-57-33		1514374

Obojstranná upínacia čeľusť

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGWB-G5-B 125-57-33		1514365

Obojstranná čeľusť carbide-grip

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGWB-CG5-B 125-57-33		1514376

Obojstranná čeľusť s reliéfnym profilom

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGWB-GL-B 125-57-33		1514378

Obojstranná čeľusť

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. 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 čeľustí.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGWB-G3-B 125-59-40	W-125-1	0430387

Obojstranná upínacia čeľusť

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGWB-G3-B 65-57-33		1514380

Obojstranná čeľusť carbide-grip

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGWB-CG3-B 65-57-33		1414568

Hliníková čeľusť

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGAL-B 125-68-40		0432469

Oceľová čeľusť

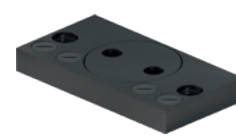
Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. Slúžia na dodatočné obrábanie zákazníkom, napr. na zapracovanie obrysov alebo špeciálnych tvarov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGS-B 125-68-40		1452569

Otočná platňa

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGP-3 180-95-22	W-38	0432470

Adaptérová platňa

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGA-3 180-62-22	W-38	0432471

Hladká obojstranná čeľusť

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. Brúsené stupne, pre presné obrábanie OP20.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGWB-S6-B 125-57-33		1497517
KSC3 125-235	SGWB-S8-B 125-57-33		1518691

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.
KSC3 125-235	SG5A-B 125-44.5-33		1374778
KSC3 125-235	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.
KSC3 125-235	SG5A-B 65-57-40	W-65-1	0432473

Kombinovaná čeľusť

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. Jedna strana pripravená na uchytenie vrchných čeľustí. Navyše možno namontovať aj vrchné čeľuste VS.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
		W-125-1	
KSC3 125-235	SGK-B 125-45.5-40	W-125-3	0432468

6-násobný čeľusťový systém

Súprava čeľustí na upínanie obrobku zo šiestich strán a tým pádom výrazné zvýšenie upínacej sily.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SG6F 125-57-40		0432485

Prizmatická čeľusť

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. Na horizontálne a vertikálne upínanie okrúhlych materiálov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGVA-B 125-57-67		1395549

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.
KSC3 125-235	SGVA-B 125-25-57		1468523

Stredová čeľusť grip

Plávajúce vyhotovenie na upínanie dvoch obrobkov v jednom kroku. Obe strany sú pripravené na montáž pružinových plechov alebo vrchných čeľustí.

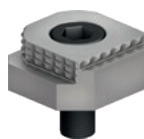


Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-235	SGM-G3 125-16-33		1474207
KSC3 125-235	SGM-G3 125-26-33		1474208

Vrchné čeľuste

6-násobné obojstranné čeľuste grip

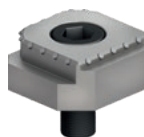
S piatimi stupňami grip a upínacou plochou s povrchovou úpravou.



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

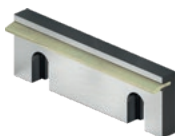
Na presné upínanie okrúhlych obrobkov.
100 = Ø11 - Ø41 mm.
125 = Ø14 - Ø48 mm.
160 = Ø16 - Ø60 mm.



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 125-39-10	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

Hladká čeľusť VS

Horizontálne použiteľná čeľusť so zväčšeným upínacím rozsahom a vybrúseným stupňom.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBE-VS 125-19-45	125	19	45	W-125-3	0430416

Upínacia čeľusť VS

Horizontálne použiteľná čeľusť so zväčšeným upínacím rozsahom a stupňom grip 3 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBG-VS 125-17-40	125	17	40	W-125-3	0430417

Príslušenstvo

Skúšačka upínacej sily

Na meranie upínacej sily čelustí stacionárnych upínacích prostriedkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	IFT SST Set	1475766

Upínací čap GFD-SP mini

Upínací čap na spojenie osádzacích systémov GFD mini s upínacími prostriedkami od spoločnosti SCHUNK.
1 súprava = 4 kusy.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GFD-SP mini Ø20-h6	1602023

Štandardné upínacie kolíky

Upínací čap pre spojenie s upínacími modulmi NSE3 na báze tvarového styku. So skrátenou upevňovacou skrutkou.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	SPA 40-K	0432369

Indexovací kolík

Použitie vo funkcii poistky proti otočeniu pri moduloch VERO-S s poistkou proti otočeniu V1.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	IXB V1-K	0432371

Upínací čap GFD-SP

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GFD-SP 40	0433600

Indexovací čap GFD

Indexovacie čapy pre orientáciu polohy upínacích paliet a upínacích prostriedkov na osádzacích staniach GFD.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GFD-IXB	1367937

Momentový kľúč 10 - 100 Nm

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	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.
KSC3 125-235	GSH-G 1/2"	0432478

Šesťhranný nadstavec, veľkosť 12

Vhodné pre štvorhranný prevod 1/2".



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GSK-I SW12-1/2"	0432479

Uzatváracia zátk

Pre závit v základnom telese.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GVSS M10x12	1323002

Šesťhranný adaptér

Šesťhranný adaptér na zväčšenie veľkosti kľúča z A/F 12 na A/F 27.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GAD-6 SW12-SW27	1317853

Doraz obrobku

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GWSA M8-23	1645258

Magnetický doraz obrobku, malý

Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeľuste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetický doraz obrobku, veľký

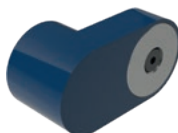
Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeľuste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GWSA-M 115 x 15	1391331

Predĺženia

Ako príslušenstvo pre magnetické dorazy obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	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.
KSC3 125-235	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSC3 125-235	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSC3 125-235	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSC3 125-235	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSC3 125-235	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSC3 125-235	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Upínacie skrutky pre základné teleso

Slúži na priame uchytenie upínacích zariadení cez telo základne.



Vhodné pre	Opis	T-drážka	Ident. č.
KSC3 125-235	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC3 125-235	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC3 125-235	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC3 125-235	GSC-G-1 M12-T18	18 mm/M12	0430425

Montážne skrutky

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

Súprava kolíkov valca

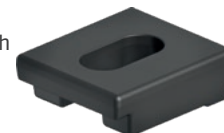
Pre jednoduchšiu montáž upínacieho prostriedku na stôl stroja.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GZS Ø12m6	1373755

Upínky

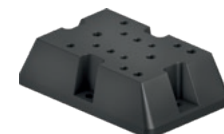
Pre rýchlu a jednoduchú montáž upínacích zariadení SCHUNK.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GSPR-A 50-57	0490604

Uhlová konzola

Na zdvíhanie upínacieho prostriedku zo stola stroja a na zlepšenie prístupnosti.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	SKQ 125-2	1423758

Montážna sada

Na rýchlu a jednoduchú montáž zverákov KSC3 na hranatú konzolu.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GMS-1 KSC 125/160	1368859

Krycia skrutka

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GCS Ø22-M12	1307880

Súprava podložiek pre obrobky

Sada podložiek pre obrobky, šírka 125 mm

Vhodné pre systémové čeluste H = 33 mm

so stupňom grip 3 mm.

Výška = 8, 12, 20, 25 a 27 mm.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235	GWU-S grip 125-33	1394227

Podpory obrobku

Podložky pre obrobky – šírka 125 mm

V rôznych výškach.

1 súprava = 2 kusy



Vhodné pre	Opis	Výška mm	Ident. č.
KSC3 125	GWU-M 125-8	8	1450266
KSC3 125	GWU-M 125-9	9	1462567
KSC3 125	GWU-M 125-10	10	1411328
KSC3 125	GWU-M 125-12	12	1447369
KSC3 125	GWU-M 125-15	15	1411350
KSC3 125	GWU-M 125-20	20	1452308
KSC3 125	GWU-M 125-22	22	1457551
KSC3 125	GWU-M 125-23	23	1411380
KSC3 125	GWU-M 125-25	25	1484475
KSC3 125	GWU-M 125-27	27	1461008
KSC3 125	GWU-M 125-30	30	1411387
KSC3 125	GWU-M 125-31	31	1484477
KSC3 125	GWU-M 125-32	32	1411398
KSC3 125	GWU-M 125-33	33	1484478
KSC3 125	GWU-M 125-34	34	1484480
KSC3 125	GWU-M 125-35	35	1411391
KSC3 125	GWU-M 125-36	36	1429618
KSC3 125	GWU-M 125-37	37	1411395
KSC3 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