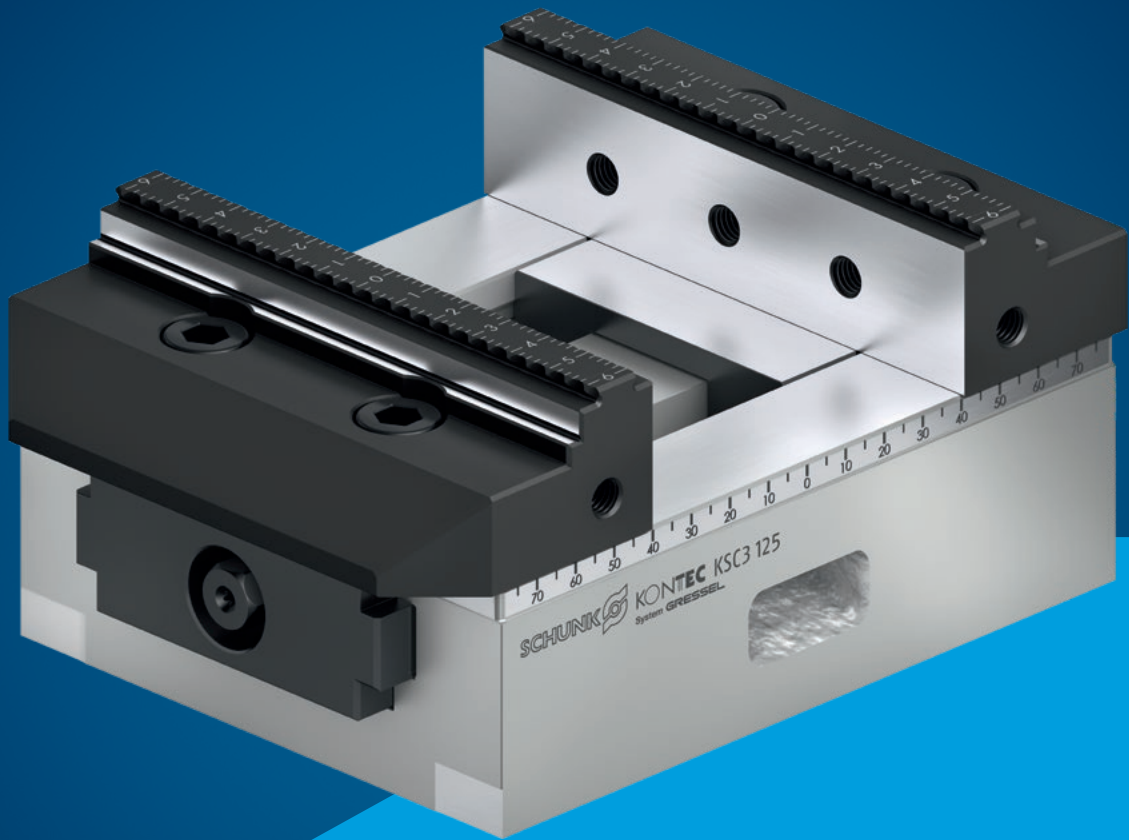




KONTEC KSC3

**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.

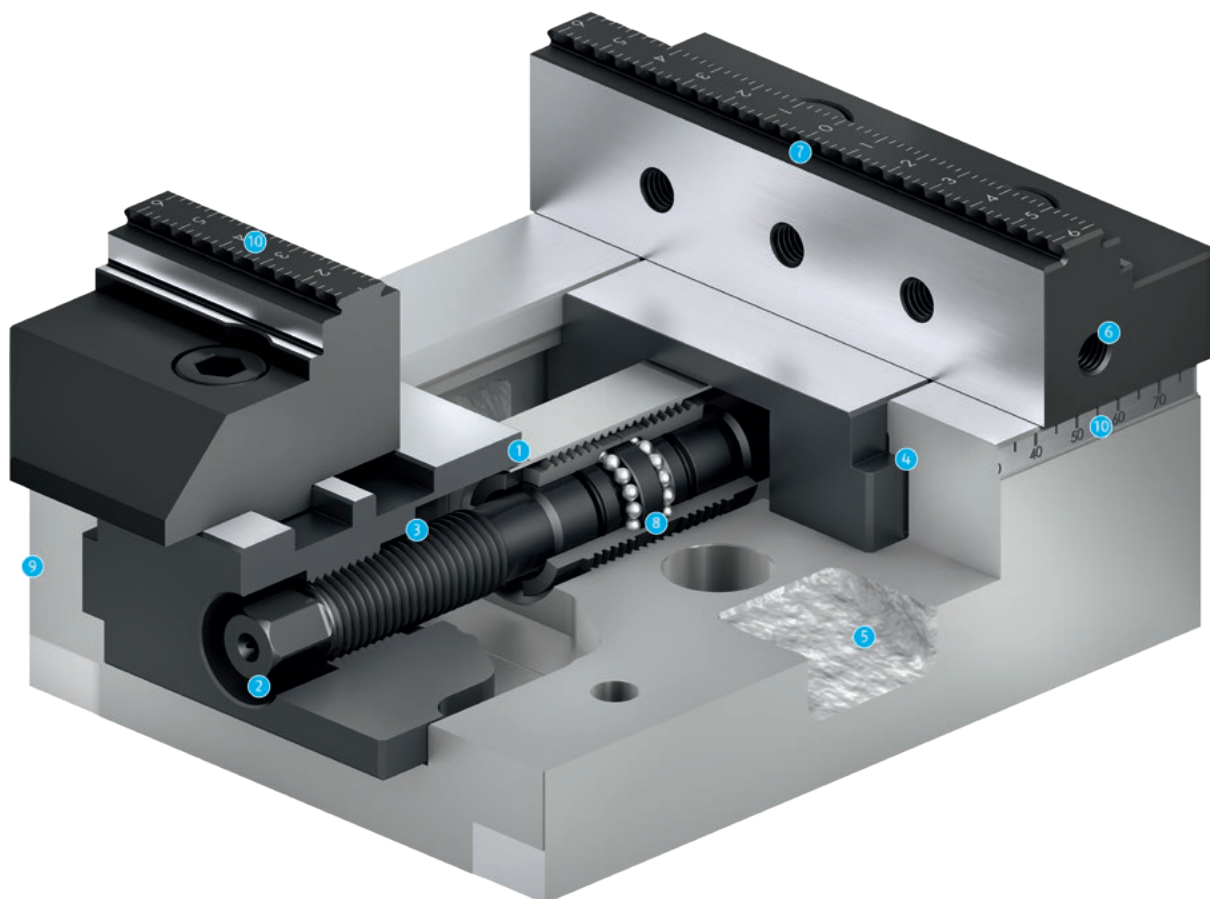


Výhody – Vaše benefity

- + 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 čeluste 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 čelusť s úrovňou uchopenia a hladkou upínacou plochou
Umožňuje obrábanie prvej a druhej strany pomocou len jednej čeluste</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 čelustí a obrobku</p> |
|--|--|

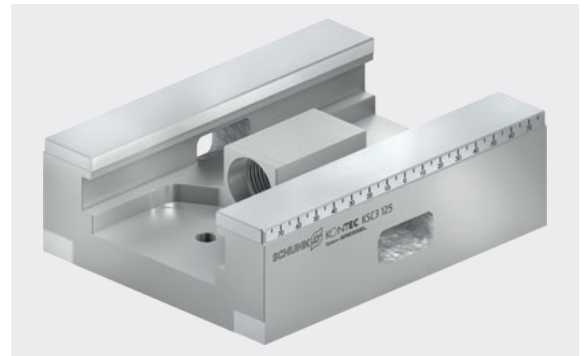
100 % kompatibilita s generáciou KSC

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.



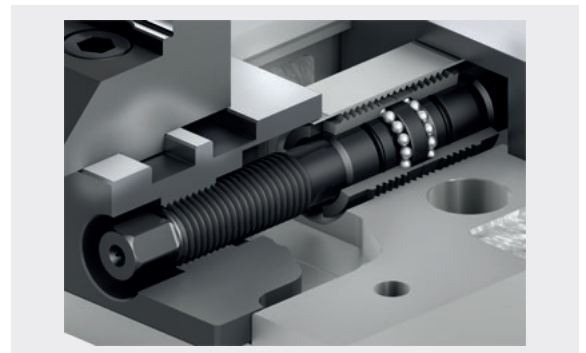
Laserom zakreslené pravítko

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



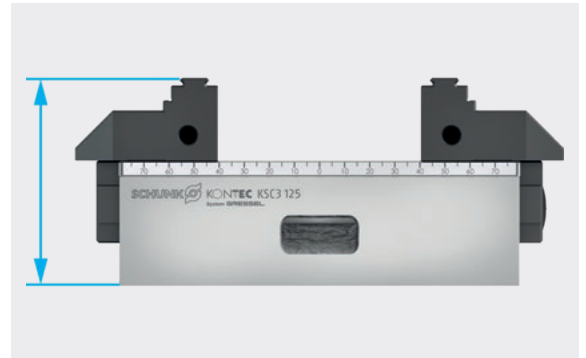
Uzatvorený systém

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

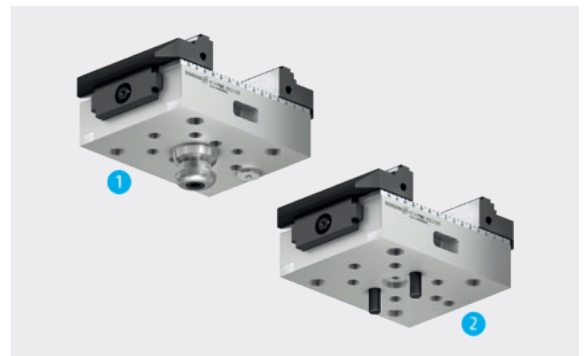
Systémové čeľuste možno veľmi rýchlo a jednoducho vymeniť uvoľnením len dvoch skrutiek. Pomôcky, ako napríklad akumulátorový skrutkovač, proces výmeny ešte viac urýchľujú. Výmena kompletných základných čeľustí v tomto prípade nie je potrebná.



Možnosti montáže

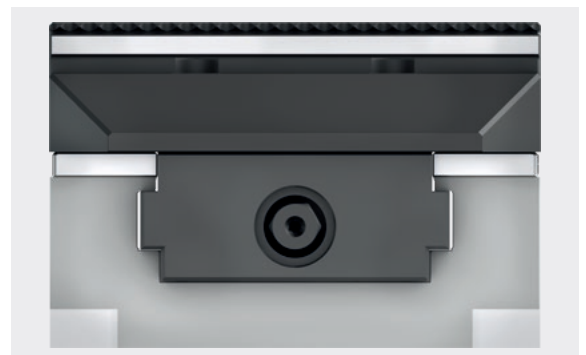
Zverák KSC3 ponúka viaceré možnosti upevnenia k stolu stroja, ktoré sú integrované v základnom telese. Centrický upínač možno použiť na minimalizáciu doby osádzania. Pomocou vopred pripraveného rozhrania nulového bodu ho možno upevniť na upínacie moduly s nulovým bodom NSE3 alebo GFD. Alternatívne možno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

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



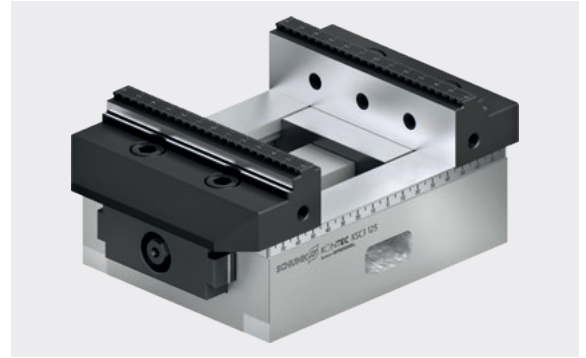
Utesnenie vedenia čeľustí

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.



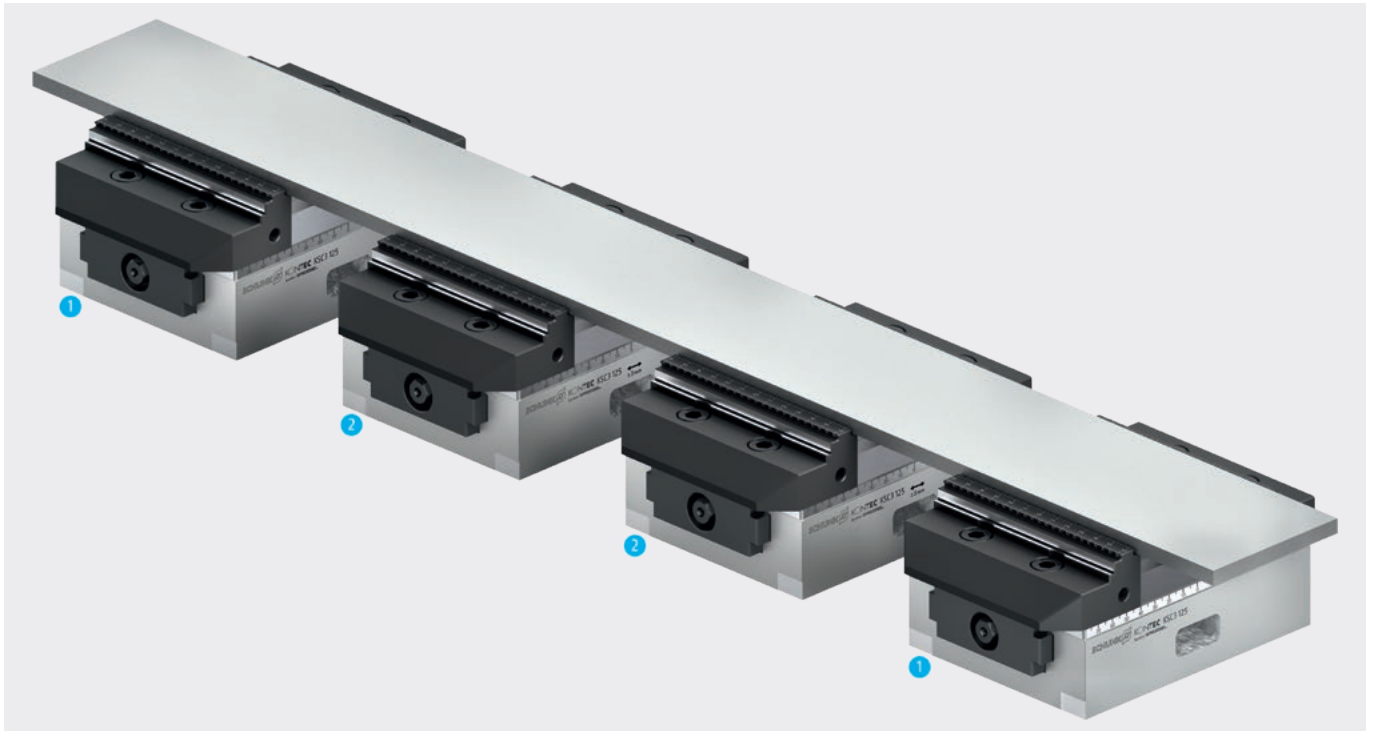
Optimálna prístupnosť prostredníctvom konzol



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.

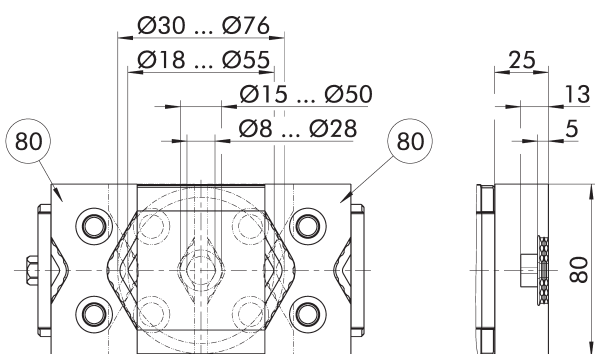
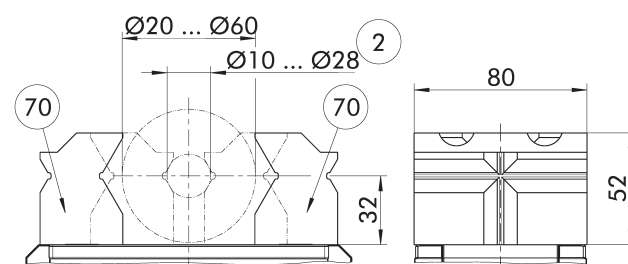
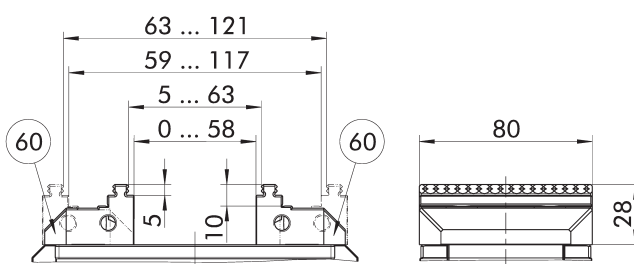
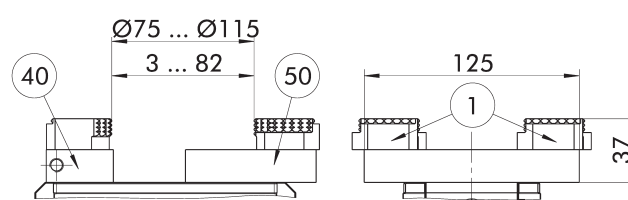
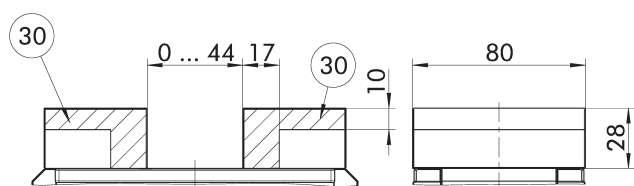
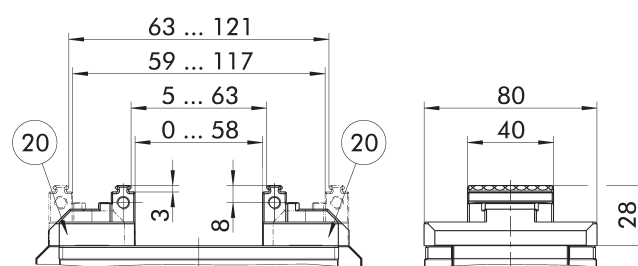
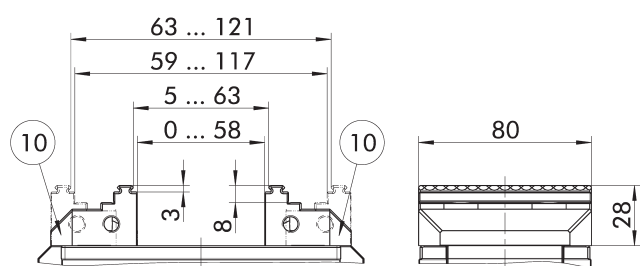
- | | |
|--|---|
| <p>1 KSC3 80-130
Konzola SKQ 80/125-1 (ident. č. 1363520) + montážna súprava GMS-1 KSC 80 (ident. č. 1363522)</p> <p>2 KSC3 80-190
Konzola SKQ 80/125-1 (ident. č. 1363520) + montážna súprava GMS-1 KSC 80 (ident. č. 1363522)</p> <p>3 KSC3 125-160
Konzola SKQ 80/125-1 (ident. č. 1363520) + 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



Vhodné systémové čelisti s číslem polohy sú uvedené na nasledujúcej strane.
Technické zmeny vyhradené.

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

② Rovnaký rozsah upínania pre vertikálne upínanie

Technické údaje

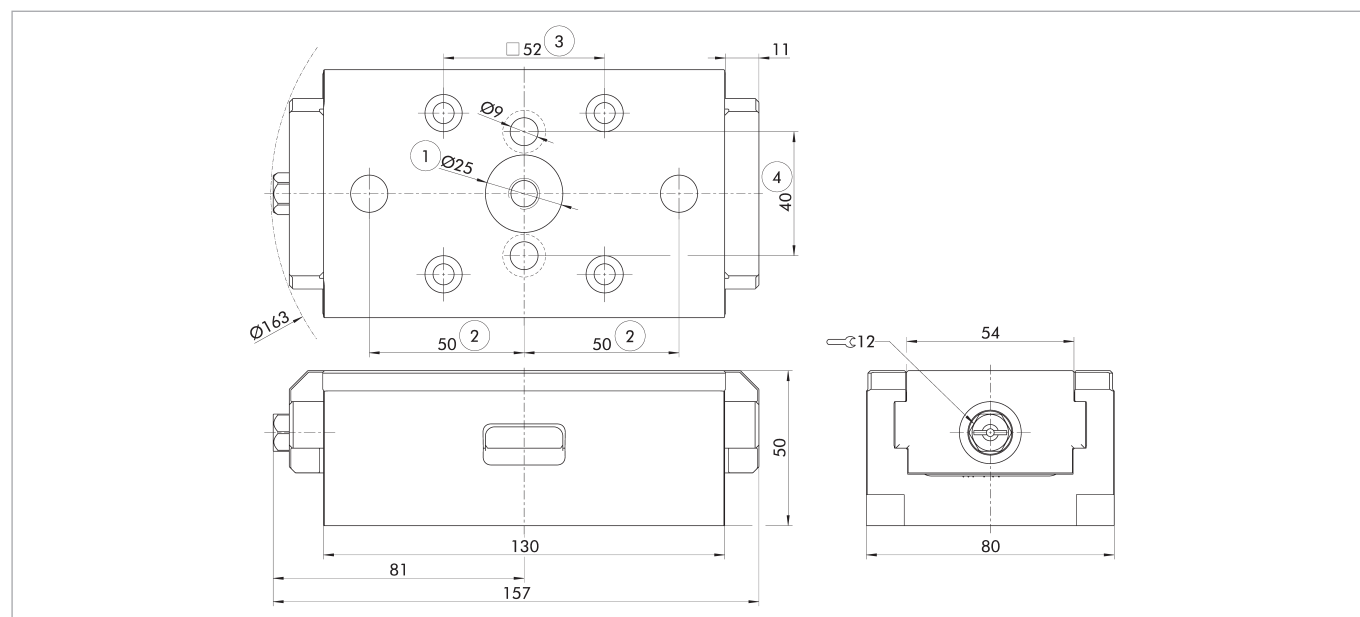
Opis	Ident. č.	Vrátane zveráka	Šírka zveráku [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Kompenzácia dĺžky [mm]	Hmotnosť [kg]
KSC3 80-130	1508857		80	25	90		3.1
KSC3 80-130-S	1514209		80	25	90	±3	3.1
KSC3 grip 80-130	1514206	Obojstranná upínacia čeľusť	80	25	90		3.9

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 80-40.3-28	0432715	80	40.3	28	0.5
Obojstranná upínacia čeľusť	20	SGWB-G3-B 40-40.3-28	1514379	40	40.3	28	0.4
Hliníková čeľusť	30	SGAL-B 80-48-28	0432718	80	48	28	0.4
Otočná platňa	40	SGP-3 125-76-19	0432720	125	76	19	1.3
Adaptérová platňa	50	SGA-3 125-39-19	0432719	125	39	19	0.7
Obojstranná upínacia čeľusť	60	SGWB-G5-B 80-41.5-28	1514364	80	41.5	28	0.5
Prizmatická čeľusť	70	SGVA-B 80-38.5-52	1395548	80	52	38.5	1.1
Vertikálna prizmatická čeľusť	80	SGVA-B 80-25-40	1468522	80	40	25	0.6



- ① Pripravené pre upínacie čapy GFD
 ② Pripravené pre indexovacie čapy GFD-IXB alebo lícované kolíky Ø 12m6
 ③ Pripravené pre upínacie čapy GFD-SP mini Ø16 h6
 ④ Príprava pre skrutky M8

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 80-130	SGWB-SG5-B 80-40.3-28		1514366

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 80-130	SGWB-G3-B 80-40.3-28	W-80-1	0432715

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 80-130	SGWB-CG3-B 80-40-28		1514368

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 80-130	SGWB-G5-B 80-41.5-28		1514364

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 80-130	SGWB-CG5-B 80-40-28		1514375

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 80-130	SGWB-GL-B 80-40-28		1514377

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 80-130	SGWB-G3-B 40-40.3-28		1514379

Obojstranná čeľusť carbide-grip

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. Šírka čeľuste 40 mm, so stupňom carbide-grip 3 mm (do 58 HRC) a hladkou upínacou plochou na oboch stranách.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 80-130	SGWB-CG3-B 40-40.3-28		1414567

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.
KSC3 80-130	SGAL-B 80-48-28		0432718

Oceľová čeľusť

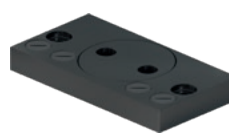
Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. Slúžia na dodatočné obrábanie zákazník, napr. na zapracovanie obrysov alebo špeciálnych tvarov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 80-130	SGS-B 80-48-28		1367467

Otočná platňa

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 80-130	SGP-3 125-76-19	W-38	0432720

Adaptérová platňa

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 80-130	SGA-3 125-39-19	W-38	0432719

Hladká obojstranná čeľusť

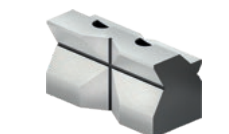
Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. Brúsené stupne, pre presné obrábanie OP20.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 80-130	SGWB-S4-B 80-40.3-28		1497516
KSC3 80-130	SGWB-S8-B 80-40-28		1518693

Prizmatická čeľusť

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 80-130	SGVA-B 80-38.5-52		1395548

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 80-130	SGVA-B 80-25-40		1468522

Stredová čeľusť grip

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

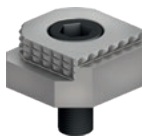


Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 80-130	SGM-G3 80-16-28		1474205
KSC3 80-130	SGM-G3 80-24-28		1474206

Vrchné čeluste

6-násobné obojstranné čeluste grip

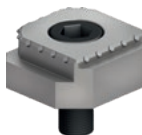
S piatimi stupňami grip a upínacou plochou s povrchovou úpravou.



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 čelusť 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

Stupňovitá čelusť

So stupňom s povrchovou úpravou, 5 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-W 80-28-10-5	80	28	10	W-80-1	1395509

Stupňovitá čelusť

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 80-28-10	80	28	10	W-80-1	1326805

List pružiny pre sťahovaciu čelusť

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



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GFB 80-24-9	80	24.3	9	W-80-1	0432736

Univerzálna stupňovitá čelusť

Flexibilne použiteľná stupňovitá čelusť s vybrúseným stupňom.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GPE 80-28-10-5	80	28	10	W-80-1	0432721

Príslušenstvo

Skúšačka upínacej sily

Na meranie upínacej sily čeľustí stacionárnych upínacích prostriedkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130	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 80-130	GFD-SP mini Ø16 h6	1561291

Upínací čap GFD-SP

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130	GFD-SP 40	0433600

Indexovací čap GFD

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130	GFD-IXB	1367937

Momentový kľúč 10 – 100 Nm

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130	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 80-130	GSH-G 1/2"	0432478

Šesťhranný nadstavec, veľkosť 12

Vhodné pre štvorhranný prevod 1/2".



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130	GSK-I SW12-1/2"	0432479

Uzatváracia zátka

Pre závit v základnom telese.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130	GVSS M10x12	1323002

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.
KSC3 80-130	GWSA M8-23	1645258

Magnetický doraz obrobku, malý

Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeľuste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetický doraz obrobku, veľký

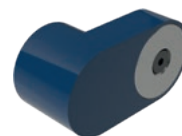
Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeľuste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130	GWSA-M 115 x 15	1391331

Predĺženia

Ako príslušenstvo pre magnetické dorazy obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Upínacie skrutky pre základné teleso

Slúži na priame uchytanie upínacích zariadení cez telo základne.



Vhodné pre	Opis	T-drážka	Ident. č.
KSC3 80-130	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC3 80-130	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC3 80-130	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC3 80-130	GSC-G-1 M12-T18	18 mm/M12	0430425

Súprava kolíkov valca

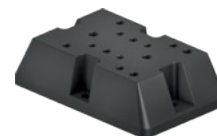
Pre jednoduchšiu montáž upínacieho prostriedku na stôl stroja.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130	GZS Ø12m6	1373755

Uhlová konzola

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130	SKQ 80/125-1	1363520

Montážna sada

Na rýchlu a jednoduchú montáž zverákov KSC3 na hranatú konzolu.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130	GMS-1 KSC 80	1363522

Krycia skrutka

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130	GCS Ø22-M12	1307880

Súprava podložiek pre obrobky

Sada podložiek pre obrobky, šírka 80 mm

Vhodné pre systémové čeluste H = 28 mm s úrovňou uchopenia 3 mm.
Výška = 5, 10, 15, 20 a 22 mm.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130	GWU-5 grip 80-28	1394225

Podpory obrobku

Podložky pre obrobky – šírka 80 mm

V rôznych výškach.
1 súprava = 2 kusy



Vhodné pre	Opis	Výška mm	Ident. č.
KSC3 80-130	GWU-M 80-5	5	1465960
KSC3 80-130	GWU-M 80-10	10	1465956
KSC3 80-130	GWU-M 80-15	15	1460327
KSC3 80-130	GWU-M 80-20	20	1411113
KSC3 80-130	GWU-M 80-22	22	1411114



**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