



KONTec KSC3-K

**Extrémne kompaktné
jednočinné upínače pre
presné obrábanie šiestej
strany**

Kompaktné jednočinné zveráky s vysokými upínacími silami pri maximálnej presnosti a s poniklovaným základným telom

Prostredníctvom nového jednočinného upínača SCHUNK KONTEC KSC3-K sa úspešný konštrukčný rad centrických upínačov KSC3 rozrastá o ďalší základný modul. Pri zverákoch KSC3-K bolo teraz základné teleso rozšírené o jednu priečnu drážku pre pevnú čeľusť. Vďaka tomu je teraz možné realizovať aj presné obrábanie druhej strany. Najmä pri viacnásobných aplikáciách, napríklad na upínacích vežiach, je tu možné dosahovať synergie s centrickými a jednočinnými upínačmi a výrazne urýchľovať procesy.

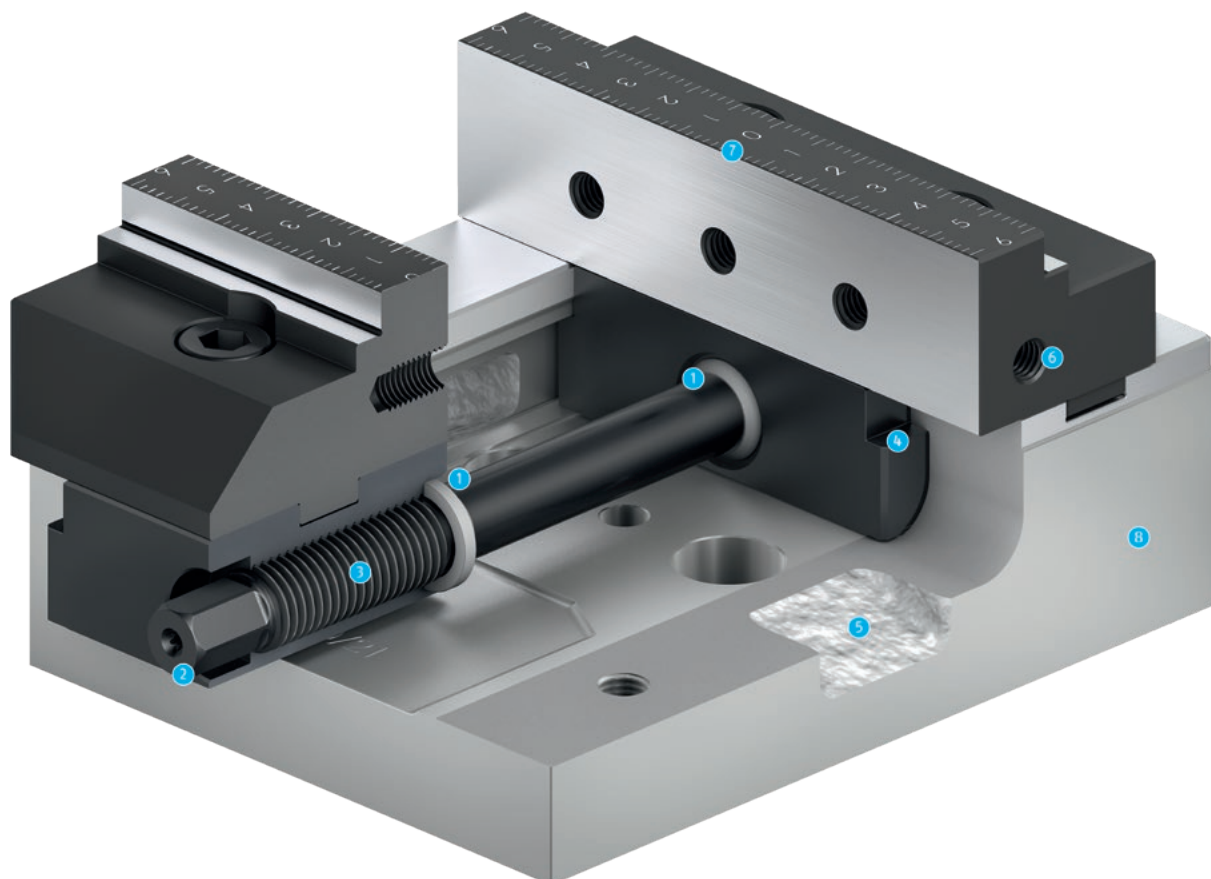


Výhody – Vaše benefity

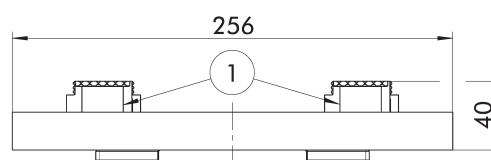
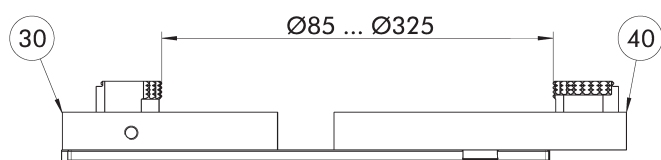
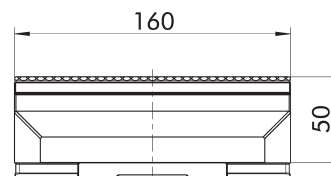
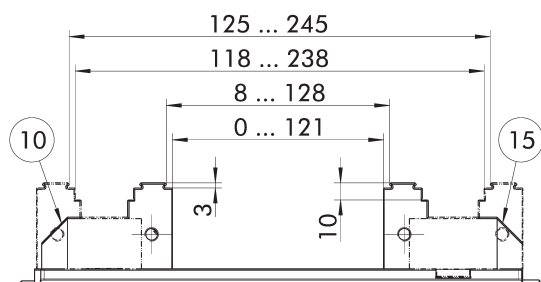
- + Poniklované základné teleso**
Pre optimálnu ochranu pred koróziou a ešte širšie spektrum použitia
- + Extrémne plochá konštrukcia**
Pre maximálne využitie obrábacieho priestoru
- + Vysoké upínacie sily**
Zaisťujú spoľahlivosť procesu počas obrábania
- + Veľký upínací rozsah**
Vysoká miera flexibility
- + Bočné odtokové drážky**
Na odvádzanie chladiacej kvapaliny a triesok
- + Optimálna podpora upnutia vonkajšieho a vnútorného priemeru vďaka veľmi dlhému vedeniu základnej čeľuste**
Umožňuje vysoké upínacie sily pri dlhej životnosti
- + Výmena čeľustí len s použitím dvoch skrutiek**
Pre rýchlu a jednoduchú výmenu čeľustí
- + Integrované rozhranie NSE3, GFD a GFD mini**
Minimalizácia nastavovacích časov. Možnosť flexibilného skombinovania s veľkým modulárnym upínacím systémom s nulovým bodom

Funkcia KSC3-K

Jednočinné upínače SCHUNK KONTEC KSC3-K sú manuálne priame zveráky. Pohon sa vykonáva prostredníctvom vretena. Sila sa vytvára priamo (bez zosilňovača) a je lineárna. Pohyblivá čeľusť sa uvádza do pohybu otáčaním vretena v smere pevnej čeľuste. Upínacia sila závisí od krútiaceho momentu. Upínací rozsah závisí od použitého sortimentu čeľustí.



- | | |
|--|--|
| 1 Uzatvorený systém
Ponúka optimálnu ochranu pred chladiacim mazivom a trieskami | 5 Odtokové drážky
Pre chladiacu kvapalinu a triesky |
| 2 Zapustená šesťhranná prípojka
Zmenšuje rušivý obrys | 6 Upevňovací závit
Pre dorazy obrobkov |
| 3 Pohon vretena
Pre maximálne upínacie sily | 7 Systémové a vrchné čeľuste
Celosvetovo najväčší výber |
| 4 Dlhý vozík
Ponúka optimálne podporu pri vonkajšom a vnútornom upínaní | 8 Nízka konštrukčná výška
Rozširuje pracovný priestor vášho stroja |



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

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

Technické údaje

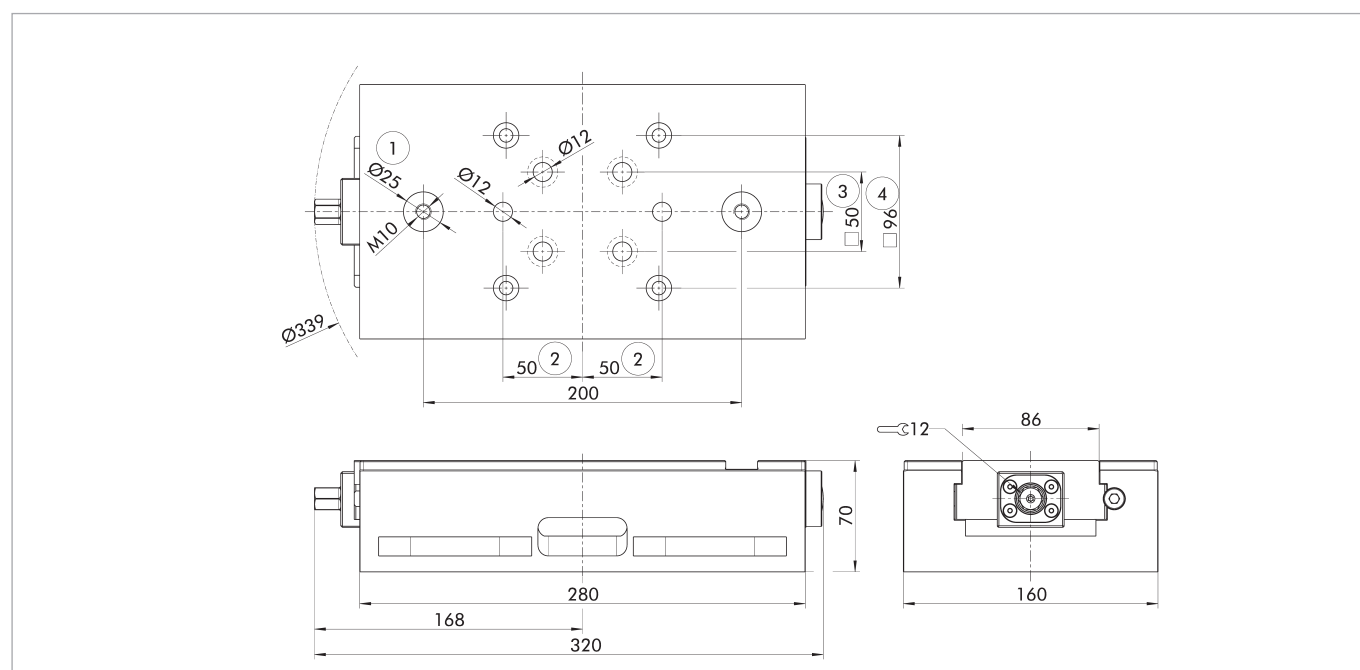
Opis	Ident. č.	Šírka zveráku [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [kg]
KSC3-K 160-280	1514292	160	50	175	21

Rozsah dodávky

Zverák, návod na prevádzku; bez systémových čelustí

Vhodné systémové čeluste

Popis	Pos.	Opis	Ident. č.	Šírka [mm]	Hĺbka [mm]	Výška [mm]	Hmotnosť [kg]
Obojstranná upínacia čelusť	10	SGWB-G3-B 160-81-50	0432614	160	81	50	3.4
Obojstranná upínacia čelusť	15	SGWB-G3-F 160-81-50	0432624	160	81	50	3.2
Otočná platňa	30	SGP-3 256-170-22	0432615	256	170	22	7.4
Adaptérová platňa	40	SGA-4 256-125-22	0432621	256	125	22	5.4



- ① Pripravené pre upínacie čapy NSE3 a GFD
 ② Pripravené pre lícované kolíky Ø 12m6

- ③ Příprava pro skrutky M12
 ④ Pripravené pre upínacie čapy GFD-SP mini Ø20 h6

Systémové čeluste

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.
KSC3-K 160-280	SGWB-G3-B 160-81-50	W-160	0432614

Obojstranná upínacia čelusť

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3-K 160-280	SGWB-G3-F 160-81-50	W-160	0432624

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.
KSC3-K 160-280	SGWB-CG3-B 160-81-50		1395527

Obojstranná čelusť carbide-grip

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3-K 160-280	SGWB-CG3-F 160-81-50		1590611

Hliníková čelusť

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3-K 160-280	SGAL-B 160-85-50		0432623

Hliníková čelusť

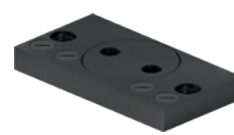
Vyhotovenie vo forme pevnej čeluste. Slúžia na dodatočné obrábanie zákazník, napr. na zapracovanie obrysov alebo špeciálnych tvarov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3-K 160-280	SGAL-F 160-85-50		0432625

Otočná platňa

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3-K 160-280	SGP-3 256-170-22	W-38	0432615

Adaptérová platňa

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

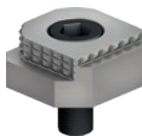


Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3-K 160-280	SGA-4 256-125-22	W-38	0432621

Vrchné čeľuste

6-násobné obojstranné čeľuste grip

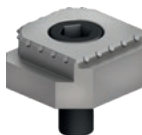
S piatimi stupňami grip a upínacou plochou s povrchovou úpravou.



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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373350

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 160-50-14.4	160	50	14.4	W-160	1373269

Brúsená čeľuť

S kompletne vybrúsenou upínacou plochou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBP 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373281

Mäkká čeľuť

Čeľuť 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 160-50-20	160	50	20	W-160	1373289

Stupňovitá čeľuť

S vybrúseným stupňom, 8 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS 160-50-13.5-8	160	50	13.5	W-160	1373328

Stupňovitá čeľuť

So stupňom s povrchovou úpravou, 5 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-W 160-50-13.5-5	160	50	13.5	W-160	1395511

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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373332

Stupňovitá čeľuť

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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373335

Stupňovitá čeľuť

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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373340

Stupňovitá čeľuť

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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1431232

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 160-50-15.5	160	50	15.5	W-160	1431233

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 160-50-20	160	50	20	W-160	0430250

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 160-50-20	160	50	20	W-160	0430249

Polohovacia lišta

Vhodné pre stupňovitú čeľusť s T-drážkou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GPL 160-32-13.5	160	32	13.5	W-160	0430251

Upínacia čeľusť

Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBG 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373285

Prizmatická čeľusť, brúsená

Na presné upínanie okrúhlych obrobkov.

100 = Ø11 - Ø41 mm.

125 = Ø14 - Ø48 mm.

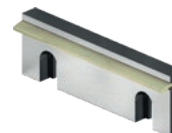
160 = Ø16 - Ø60 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GVA 160-50-19.5	160	50	19.5	W-160	1373345

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 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373306

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 160-45-12	160	45	12	W-160	0432629

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 160-50-27.5	160	50	27.5	W-160	0430148

Príslušenstvo

Skúšačka upínacej sily

Na meranie upínacej sily čelustí stacionárnych upínacích prostriedkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 160-280	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-K 160-280	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-K 160-280	SPA 40-K	0432369
KSC3-K 160-280	SPB 40-K	0432370

Upínací čap GFD-SP

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 160-280	GFD-SP 40	0433600

Momentový kľúč 20 – 200 Nm

Slúži na aplikáciu zadaného krútiaceho momentu.

So štvorhranným prevodom 1/2"



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 160-280	GSH-D 20-200	0432487

Ovládacia páka s kĺbom

Pre pohodlné predbežné nastavenie upínacieho rozsahu

So štvorhranným prevodom 1/2"



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 160-280	GSH-G 1/2"	0432478

Šesťhranný nadstavec, veľkosť 14

Vhodné pre štvorhranný prevod 1/2".



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 160-280	GSK-I SW14-1/2"	0432619

Uzatváracia zátku

Pre závit v základnom telese.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 160-280	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-K 160-280	GWSA M8-23	1645258

Magnetický doraz obrobku, malý

Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeluste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 160-280	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetický doraz obrobku, veľký

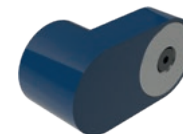
Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeluste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 160-280	GWSA-M 115 x 15	1391331

Predĺženia

Ako príslušenstvo pre magnetické dorazy obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 160-280	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-K 160-280	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSC3-K 160-280	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSC3-K 160-280	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSC3-K 160-280	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSC3-K 160-280	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSC3-K 160-280	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-K 160-280	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC3-K 160-280	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC3-K 160-280	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC3-K 160-280	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-K 160-280	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

Nastavovacia a centrovacia sada

Pre rýchle a jednoduché zarovnanie a upevnenie na stoloch s T-drážkou.



Vhodné pre	Opis	T-drážka	Ident. č.
KSC3-K 160-280	GAZ-3 T12	12 mm	0430418
KSC3-K 160-280	GAZ-3 T14	14 mm	0430419
KSC3-K 160-280	GAZ-3 T16	16 mm	0430420
KSC3-K 160-280	GAZ-3 T18	18 mm	0430421

Súprava kolíkov valca

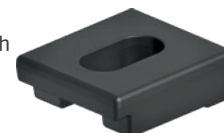
Pre jednoduchšiu montáž upínacieho prostriedku na stôl stroja.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 160-280	GZS Ø12m6	1373755

Upínky

Pre rýchlu a jednoduchú montáž upínacích zariadení SCHUNK.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 160-280	GSPR-A 50-57	0490604

Krycia skrutka

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 160-280	GCS Ø22-M12	1307880

Súprava podložiek pre obrobky

Sada podložiek pre obrobky, šírka 160 mm

Vhodné pre systémové čeluste H = 50 mm.
Výška = 15, 30, 40, 45 a 47 mm.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 160-280	GWU-S 160-50	1394231

Podpory obrobku

Podložky pre obrobky – šírka 160 mm

V rôznych výškach.

1 súprava = 2 kusy



Vhodné pre	Opis	Výška mm	Ident. č.
KSC3-K 160-280	GWU-M 160-15	15	1464957
KSC3-K 160-280	GWU-M 160-22	22	1461402
KSC3-K 160-280	GWU-M 160-30	30	1538303
KSC3-K 160-280	GWU-M 160-37	37	1443672
KSC3-K 160-280	GWU-M 160-40	40	1504993
KSC3-K 160-280	GWU-M 160-41	41	1597020
KSC3-K 160-280	GWU-M 160-42	42	1410170
KSC3-K 160-280	GWU-M 160-43	43	1534944
KSC3-K 160-280	GWU-M 160-44	44	1484499
KSC3-K 160-280	GWU-M 160-45	45	1410169
KSC3-K 160-280	GWU-M 160-46	46	1497132
KSC3-K 160-280	GWU-M 160-47	47	1410166



**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