



KONTec KSC3-K

**Extrémne kompaktné
jednočinné upínače pre
presné obrábanie šiastej
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.

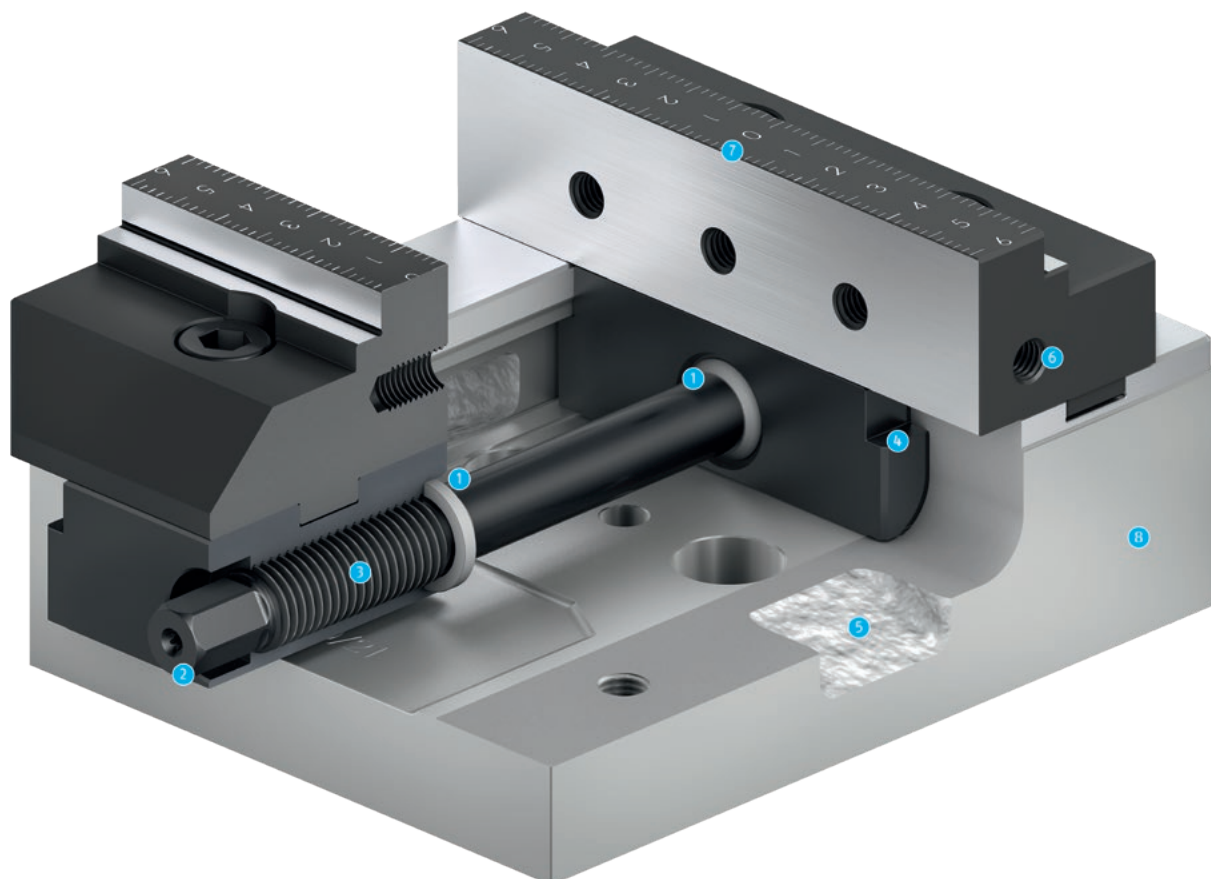


Výhody – Vaše benefity

- + 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

2 Zapustená šesťhranná prípojka

Zmenšuje rušivý obrys

3 Pohon vretena

Pre maximálne upínacie sily

4 Dlhý vozík

Ponúka optimálne podporu pri vonkajšom a vnútornom upínaní

5 Odtokové drážky

Pre chladiacu kvapalinu a triesky

6 Upevňovací závit

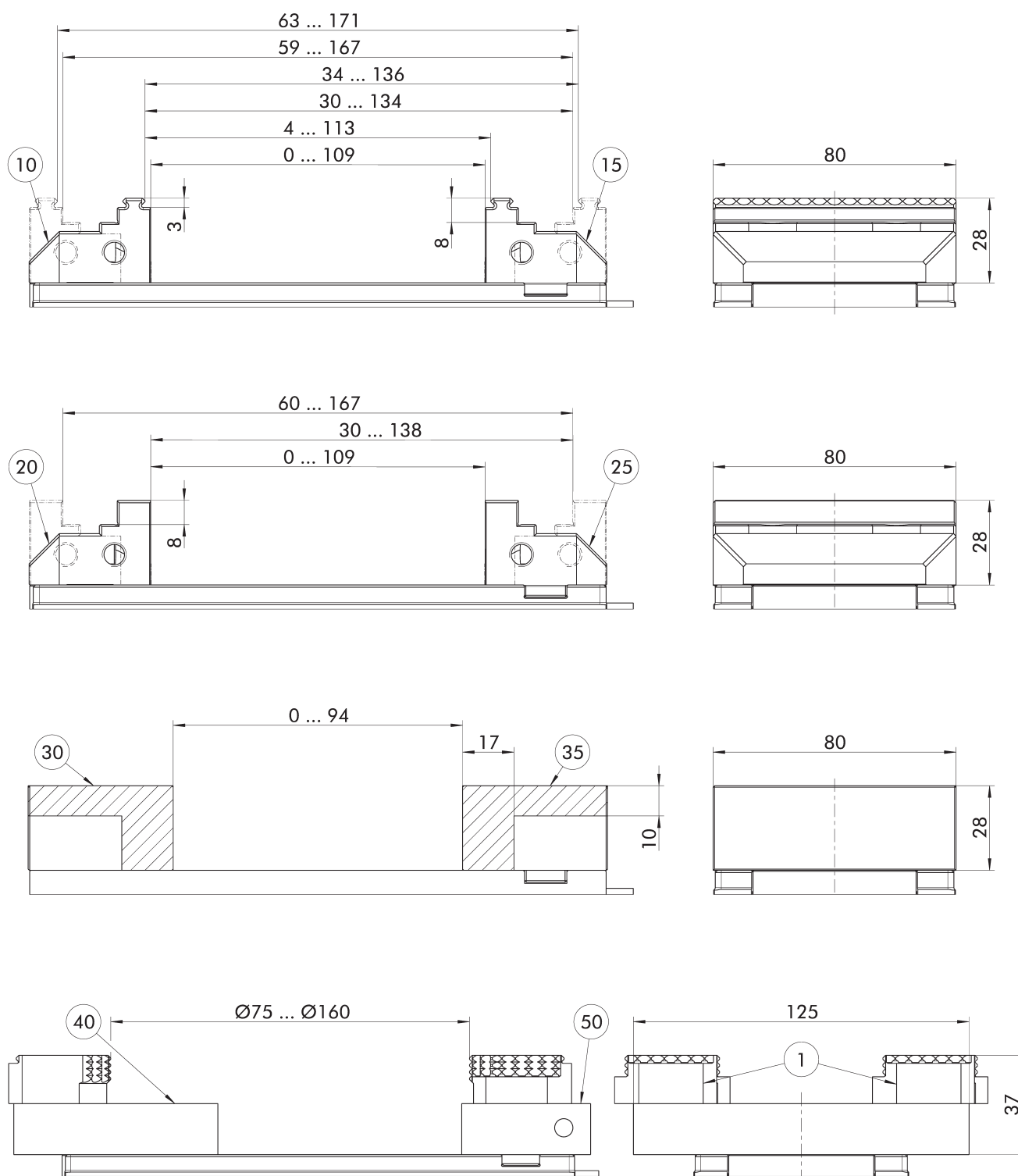
Pre dorazy obrobkov

7 Systémové a vrchné čeľuste

Celosvetovo najväčší výber

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.	Vrátane zveráka	Šírka zveráku [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Hmotnosť [kg]
KSC3-K 80-190	1514288		80	25	90	4.5
KSC3-K precise 80-190	1577205	Hladká obojstranná čelust'	80	25	90	5.6

Rozsah dodávky

Zverák, návod na prevádzku; bez systémových čelustí

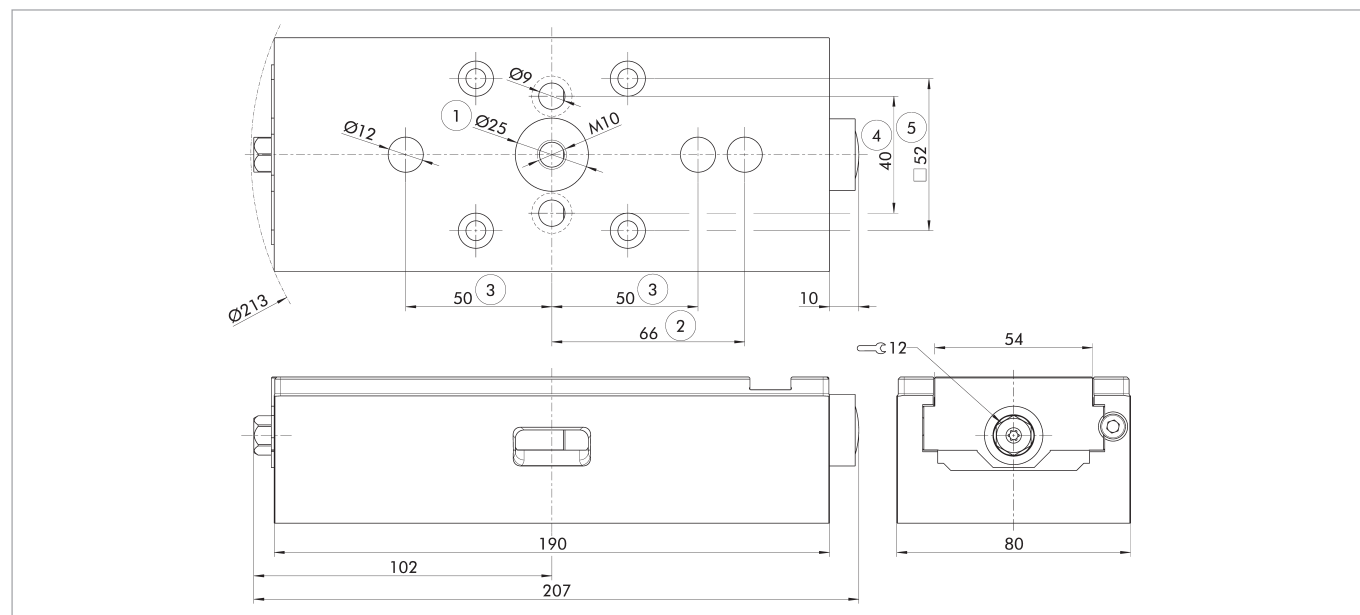
Poznámka

Systémové čeluste

V závislosti od vyhotovenia je nutné upínací prostriedok samostatne zostaviť so systémovými čelustami, alebo je nimi už vybavený (verzia precise).

Vhodné systémové čeluste

Popis	Pos.	Opis	Ident. č.	Šírka [mm]	Hĺbka [mm]	Výška [mm]	Hmotnosť [kg]
Obojstranná upínacia čelust'	10	SGWB-G3-B 80-40.3-28	0432715	80	40.3	28	0.5
Obojstranná upínacia čelust'	15	SGWB-G3-F 80-40.3-28	0432732	80	40.3	28	0.5
Hladká obojstranná čelust'	20	SGWB-S8-B 80-40-28	1518693	80	40	28	0.5
Hladká obojstranná čelust'	25	SGWB-S8-F 80-40-28	1518694	80	40	28	0.5
Hliníková čelust'	30	SGAL-B 80-48-28	0432718	80	48	28	0.4
Hliníková čelust'	35	SGAL-F 80-48-28	0432733	80	48	28	0.4
Otočná platňa	40	SGP-3 125-76-19	0432720	125	76	19	1.3
Adaptérová platňa	50	SGA-4 125-48-19	0432735	125	48	19	0.8



- 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 M8
- ⑤ Pripravené pre upínacie čapy GFD-SP mini Ø16 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 80-190	SGWB-G3-B 80-40.3-28	W-80-1	0432715

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 80-190	SGWB-G3-F 80-40.3-28	W-80-1	0432732

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 80-190	SGWB-CG3-B 80-40-28		1514368

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 80-190	SGWB-CG3-F 80-40-28		1467016

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.
KSC3-K 80-190	SGWB-G3-B 40-40.3-28		1514379

Obojstranná upínacia čelusť

Vyhotovenie vo forme pevnej 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.
KSC3-K 80-190	SGWB-G3-F 40-40.5-28		1587365

Hliníková čelusť

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3-K 80-190	SGAL-B 80-48-28		0432718

Hliníková čelusť

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3-K 80-190	SGAL-F 80-48-28		0432733

Oceľová čelusť

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3-K 80-190	SGS-B 80-48-28		1367467

Oceľová čelusť

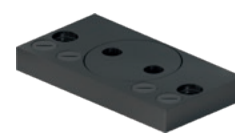
Vyhotovenie vo forme pevnej čeluste. Slúžia na dodatočné obrábanie zákazník, napr. na zapracovanie obrysů alebo špeciálnych tvarů.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3-K 80-190	SGS-F 80-48-28		1561216

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 80-190	SGP-3 125-76-19	W-38	0432720

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 80-190	SGA-4 125-48-19	W-38	0432735

Hladká obojstranná čelusť

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3-K 80-190	SGWB-S8-B 80-40-28		1518693

Hladká obojstranná čelusť

Vyhotovenie vo forme pevnej čeluste. Brúsené stupne, pre presné obrábanie OP20.

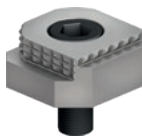


Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3-K 80-190	SGWB-S8-F 80-40-28		1518694

Vrchné čeluste

6-násobné obojstranné čeluste grip

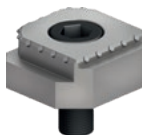
S piatimi stupňami grip a upínacou plochou s povrchovou úpravou.



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 čelustí stacionárnych upínacích prostriedkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 80-190	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 80-190	GFD-SP mini Ø16 h6	1561291

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 80-190	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-K 80-190	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-K 80-190	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-K 80-190	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-K 80-190	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-K 80-190	GSH-G 1/2"	0432478

Šesťhranný nadstavec, veľkosť 12

Vhodné pre štvorhranný prevod 1/2".



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 80-190	GSK-I SW12-1/2"	0432479

Uzatváracia zátk

Pre závit v základnom telese.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 80-190	GVSS M10x12	1323002

Doraz obrobru

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 80-190	GWSA M8-23	1645258

Magnetický doraz obrobru, malý

Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeluste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 80-190	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetický doraz obrobku, veľký

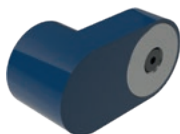
Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeluste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 80-190	GWSA-M 115 x 15	1391331

Predĺženia

Ako príslušenstvo pre magnetické dorazy obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 80-190	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Upínacie skrutky pre základné teleso

Slúži na priame uchytenie upínacích zariadení cez telo základne.



Vhodné pre	Opis	T-drážka	Ident. č.
KSC3-K 80-190	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC3-K 80-190	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC3-K 80-190	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC3-K 80-190	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-K 80-190	GZS Ø12m6	1373755

Krycia skrutka

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3-K 80-190	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-K 80-190	GWU-S 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-K 80-190	GWU-M 80-5	5	1465960
KSC3-K 80-190	GWU-M 80-10	10	1465956
KSC3-K 80-190	GWU-M 80-15	15	1460327
KSC3-K 80-190	GWU-M 80-20	20	1411113
KSC3-K 80-190	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