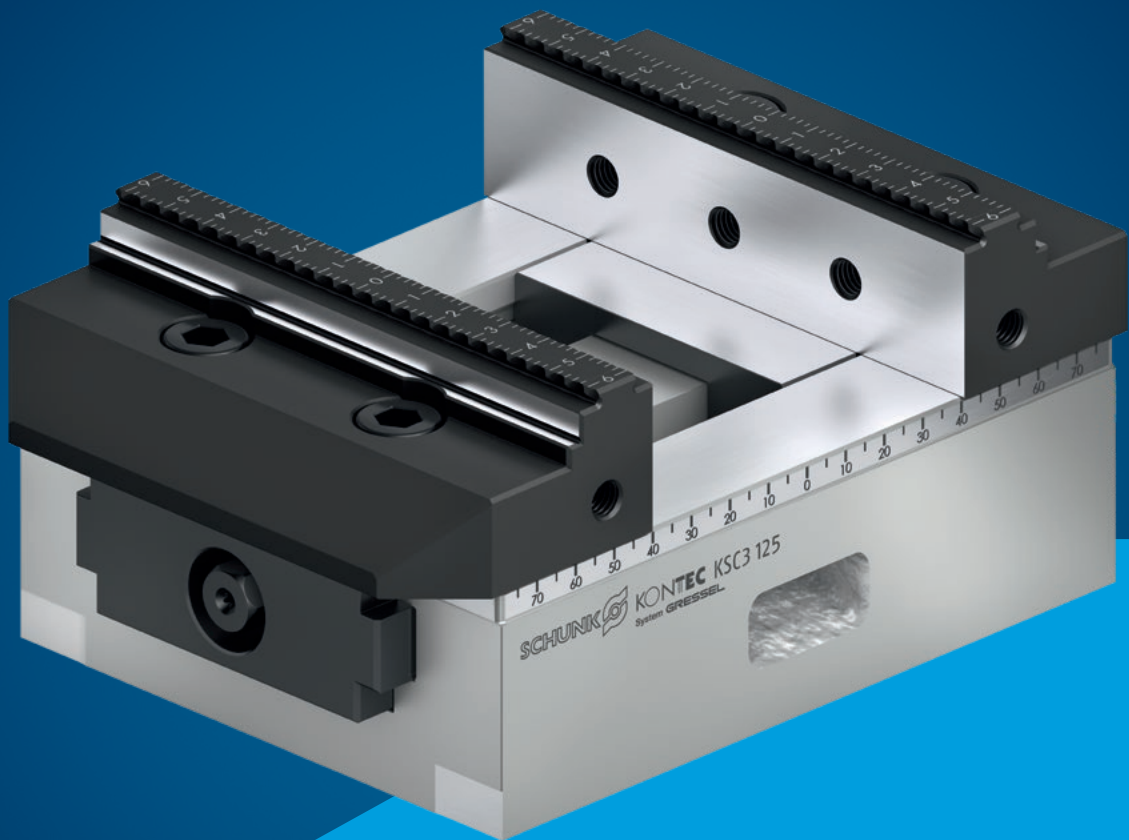




KONTEC KSC3

**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.

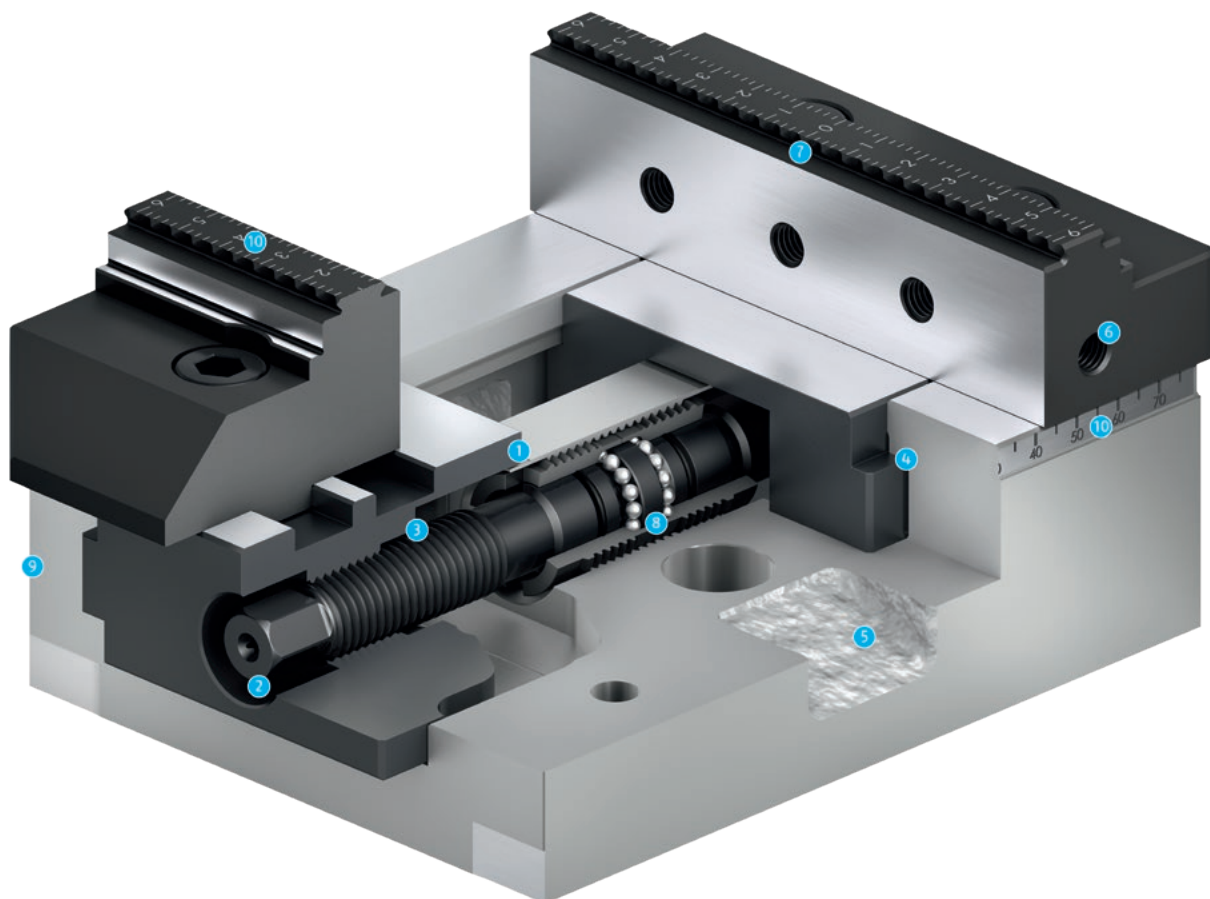


Výhody – Vaše benefity

- + 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> |
|--|--|

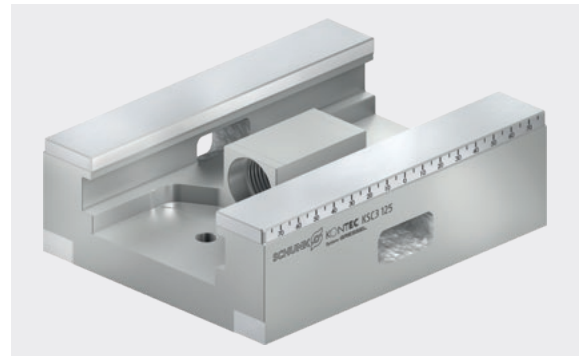
100 % kompatibilita s generáciou KSC

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.



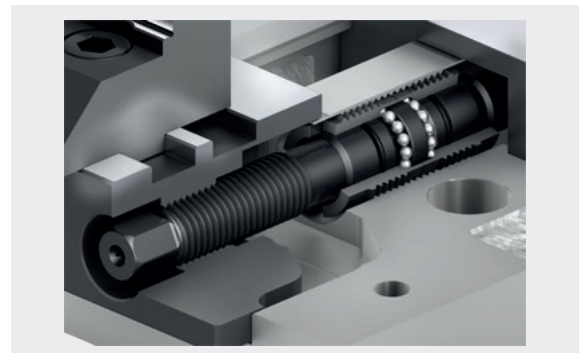
Laserom zakreslené pravítko

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



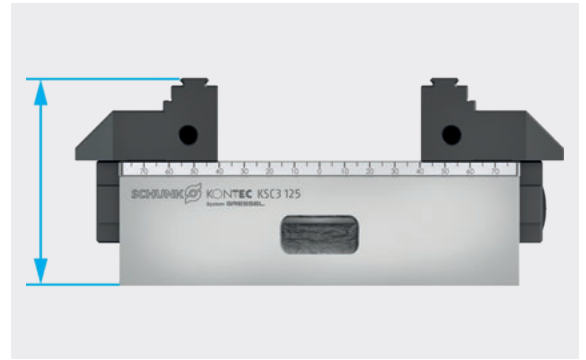
Uzatvorený systém

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

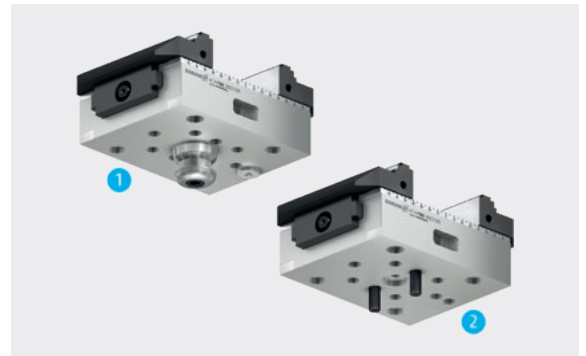
Systémové čeľuste možno veľmi rýchlo a jednoducho vymeniť uvoľnením len dvoch skrutiek. Pomôcky, ako napríklad akumulátorový skrutkovač, proces výmeny ešte viac urýchľujú. Výmena kompletných základných čeľustí v tomto prípade nie je potrebná.



Možnosti montáže

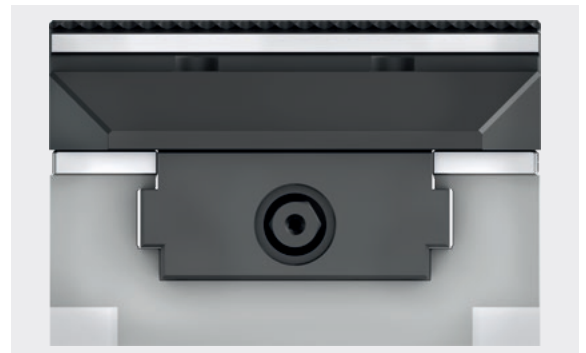
Zverák KSC3 ponúka viaceré možnosti upevnenia k stolu stroja, ktoré sú integrované v základnom telese. Centrický upínač možno použiť na minimalizáciu doby osádzania. Pomocou vopred pripraveného rozhrania nulového bodu ho možno upevniť na upínacie moduly s nulovým bodom NSE3 alebo GFD. Alternatívne možno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

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



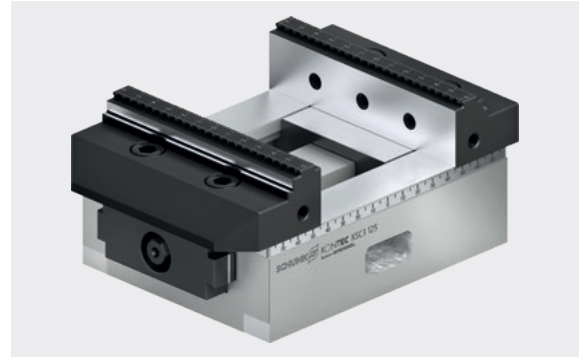
Utesnenie vedenia čeľustí

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.



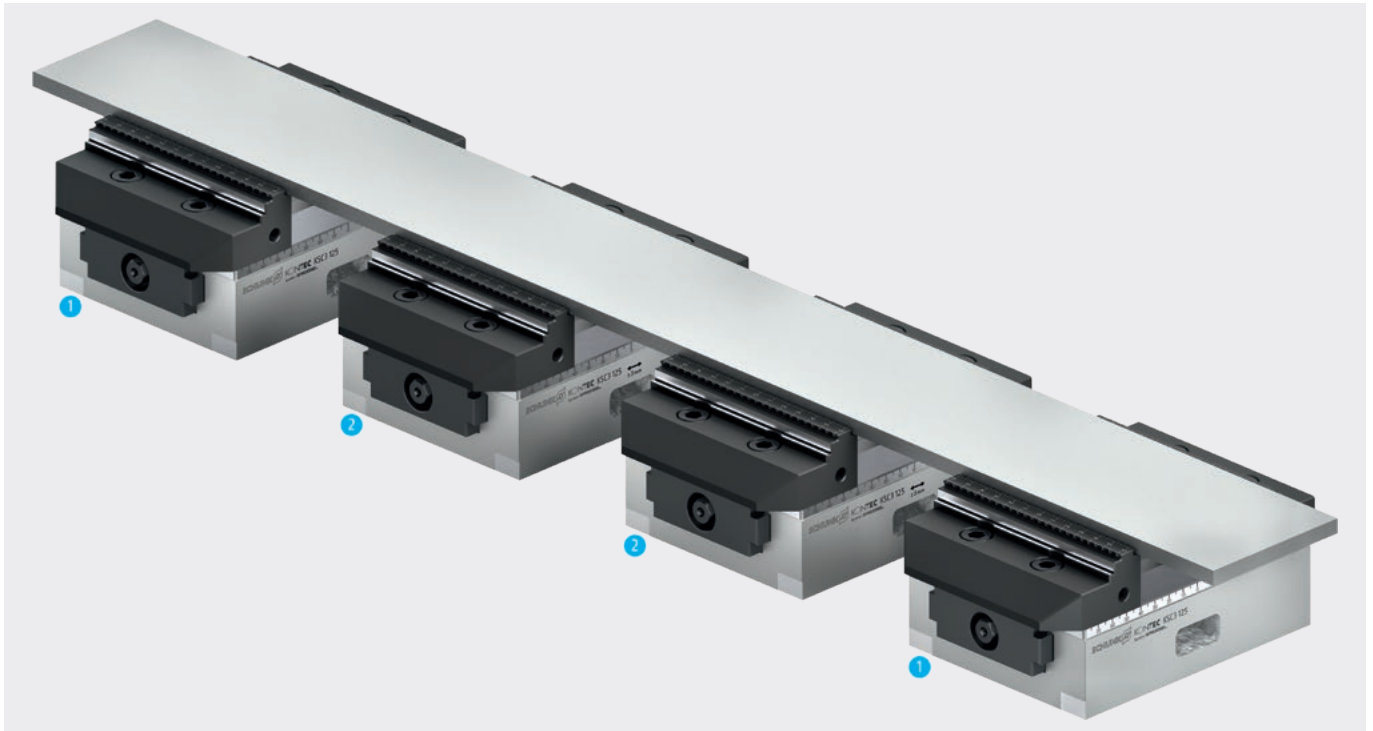
Optimálna prístupnosť prostredníctvom konzol



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.

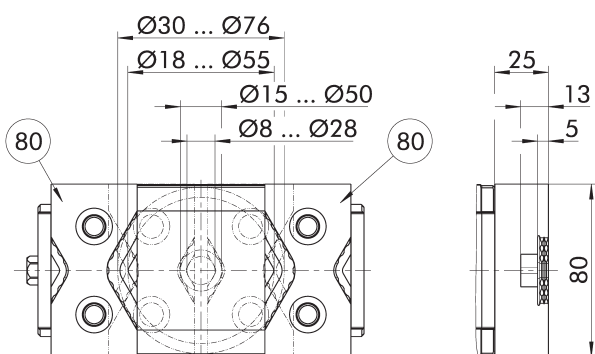
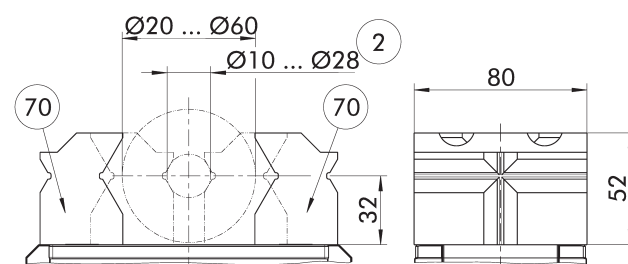
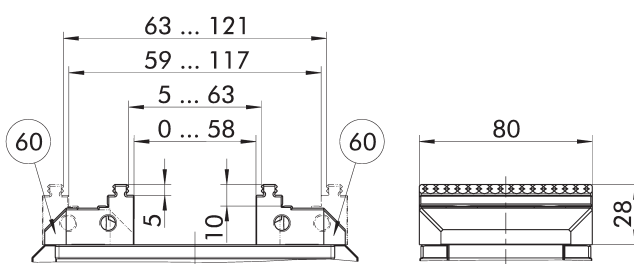
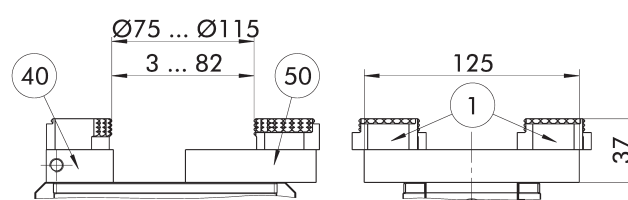
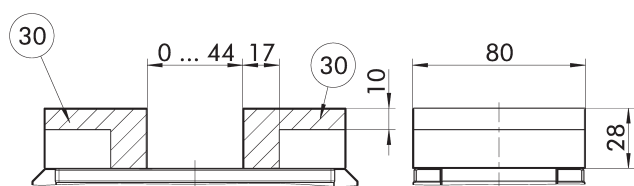
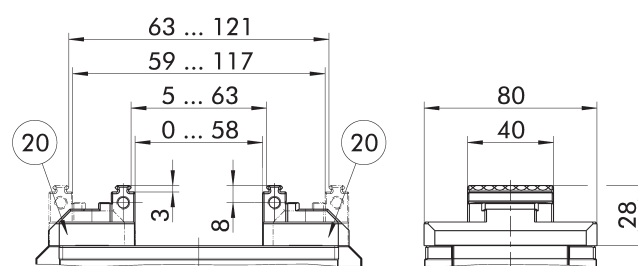
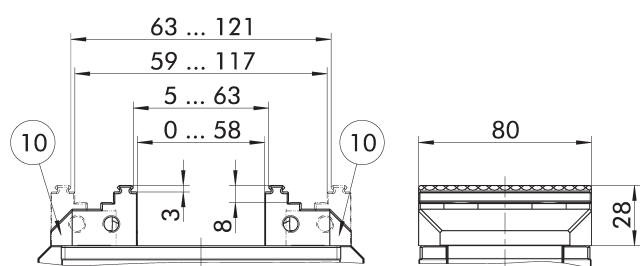
- | | |
|--|---|
| <p>1 KSC3 80-130
Konzola SKQ 80/125-1 (ident. č. 1363520) + montážna súprava GMS-1 KSC 80 (ident. č. 1363522)</p> <p>2 KSC3 80-190
Konzola SKQ 80/125-1 (ident. č. 1363520) + montážna súprava GMS-1 KSC 80 (ident. č. 1363522)</p> <p>3 KSC3 125-160
Konzola SKQ 80/125-1 (ident. č. 1363520)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

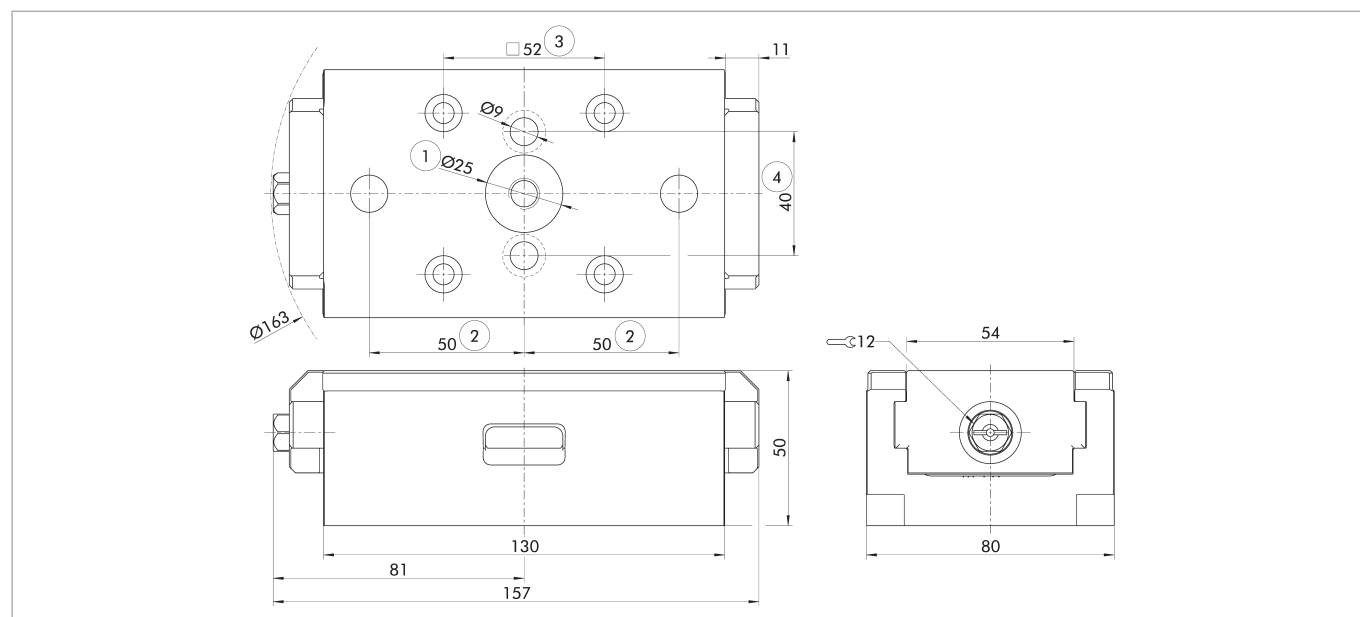
Opis	Ident. č.	Vrátane zveráka	Šírka zveráku [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Kompenzácia dĺžky [mm]	Hmotnosť [kg]
KSC3 80-130	1508857		80	25	90		3.1
KSC3 80-130-S	1514209		80	25	90	±3	3.1
KSC3 grip 80-130	1514206	Obojstranná upínacia čeľusť	80	25	90		3.9

Rozsah dodávky

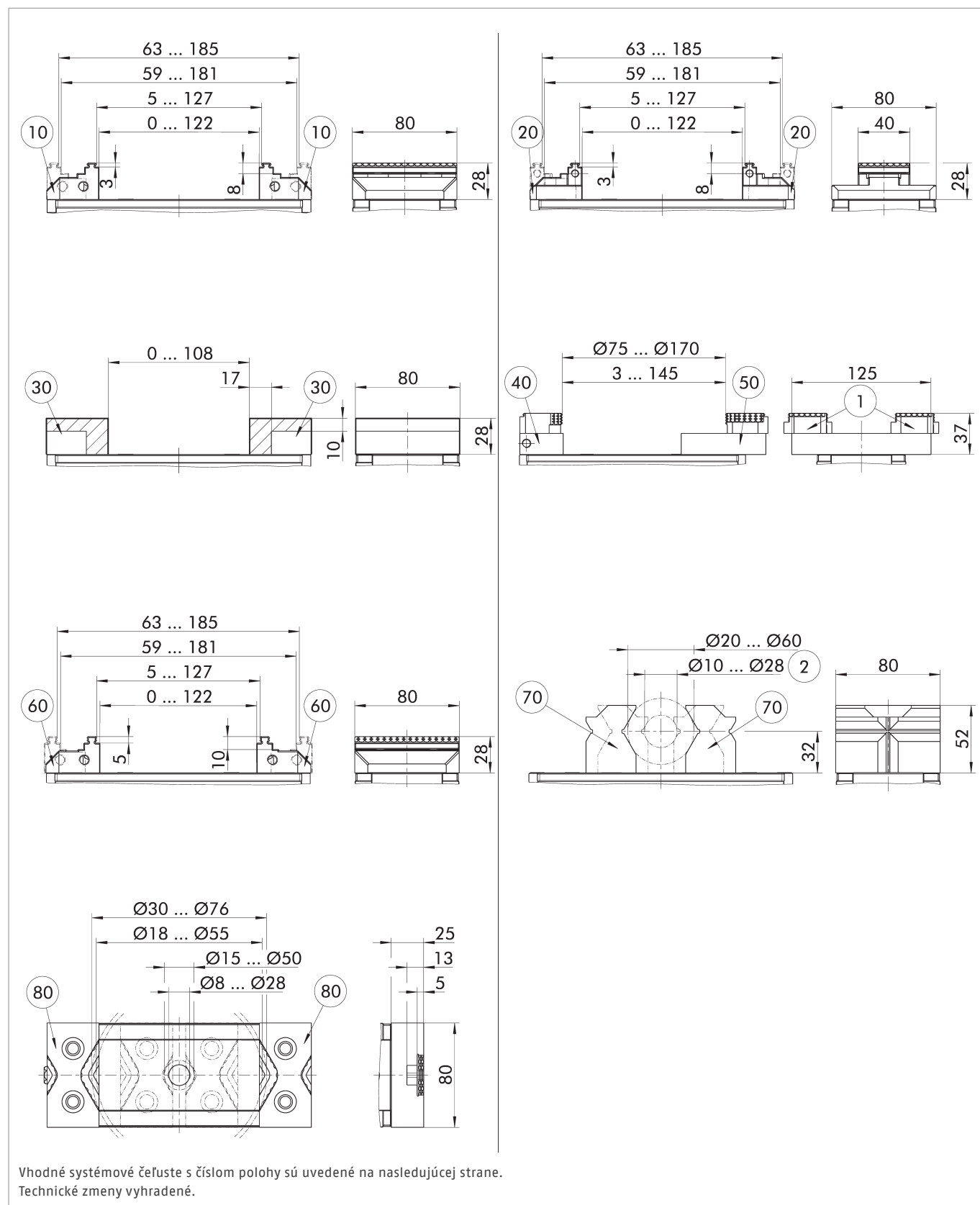
Zverák, návod na prevádzku; bez systémových čeľustí

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



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

② Rovnaký rozsah upínania pre vertikálne upínanie

Technické údaje

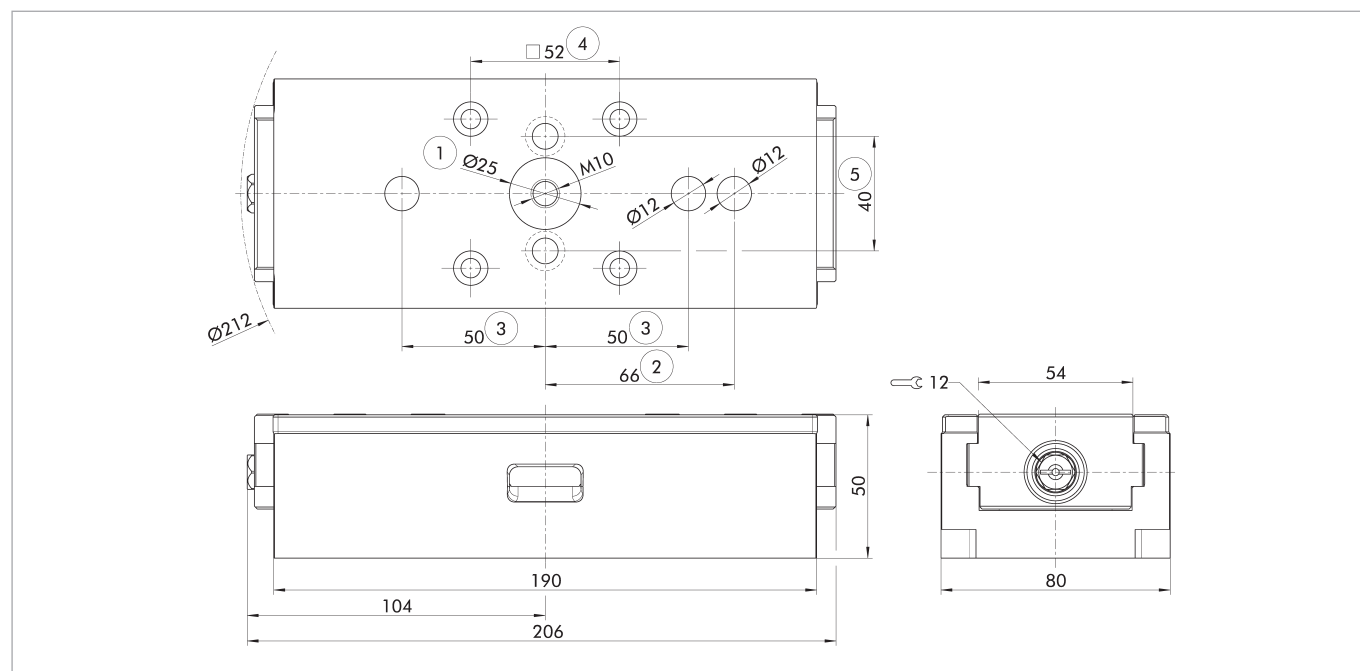
Opis	Ident. č.	Vrátane zveráka	Šírka zveráku [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Kompenzácia dĺžky [mm]	Hmotnosť [kg]
KSC3 80-190	1514208		80	25	90		4.5
KSC3 80-190-S	1514220		80	25	90	±3	4.5
KSC3 grip 80-190	1514207	Obojstranná upínacia čeľusť	80	25	90		5.5

Rozsah dodávky

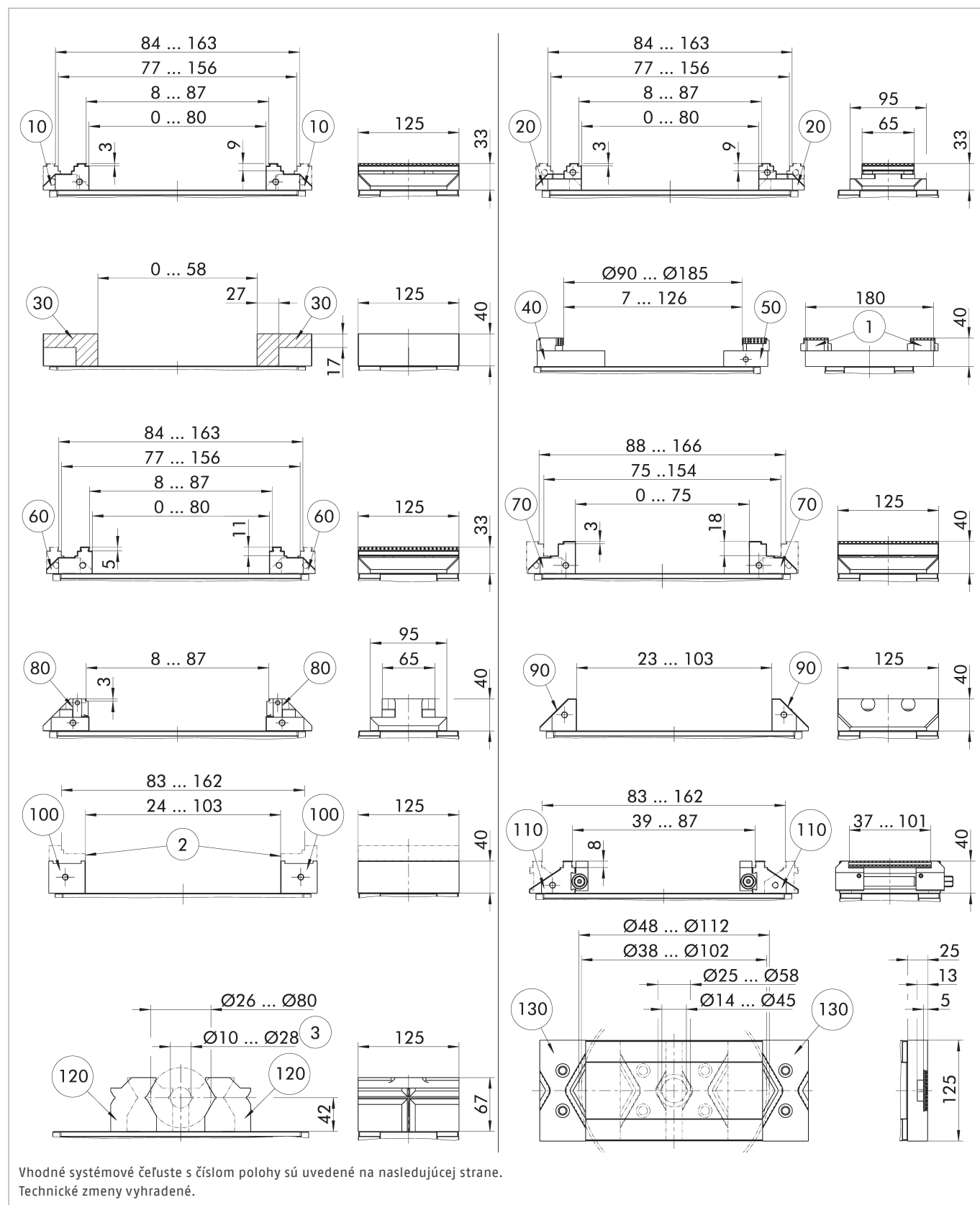
Zverák, návod na prevádzku; bez systémových čeľustí

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 NSE3 a GFD
- ② Pripravené pre indexovací čap IXB V1-K
- ③ Pripravené pre indexovacie čapy GFD-IXB alebo lícované kolíky Ø 12m6
- ④ Pripravené pre upínacie čapy GFD-SP mini Ø16 h6
- ⑤ Príprava pre skrutky M8



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

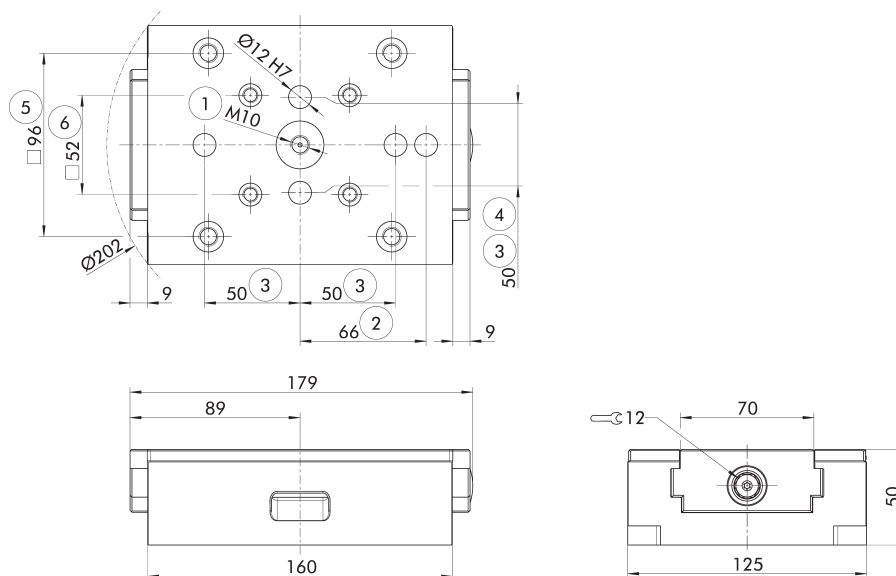
Opis	Ident. č.	Vrátane zveráka	Šírka zveráku [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Kompenzácia dĺžky [mm]	Hmotnosť [kg]
KSC3 125-160	1514241		125	35	100		6.3
KSC3 125-160-S	1514247		125	35	100	±5	6.5
KSC3 grip 125-160	1514238	Obojstranná upínacia čeľusť	125	35	100		8.7

Rozsah dodávky

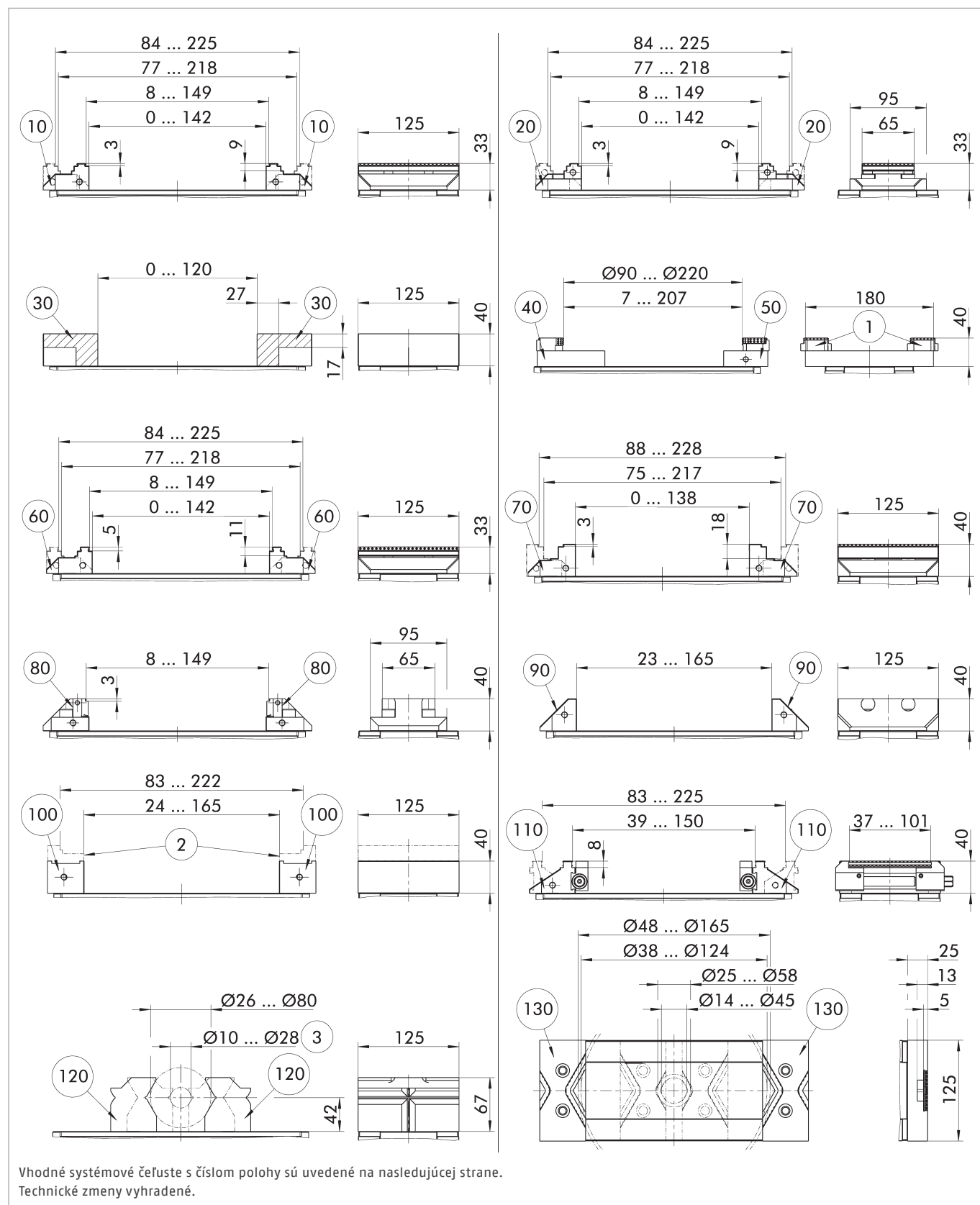
Zverák, návod na prevádzku; bez systémových čeľustí

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 Pripravené pre skrutky M12
- ⑤ Pripravené pre upínacie čapy GFD-SP mini Ø20 h6
- ⑥ Pripravené pre upínacie čapy GFD-SP mini Ø16 h6



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

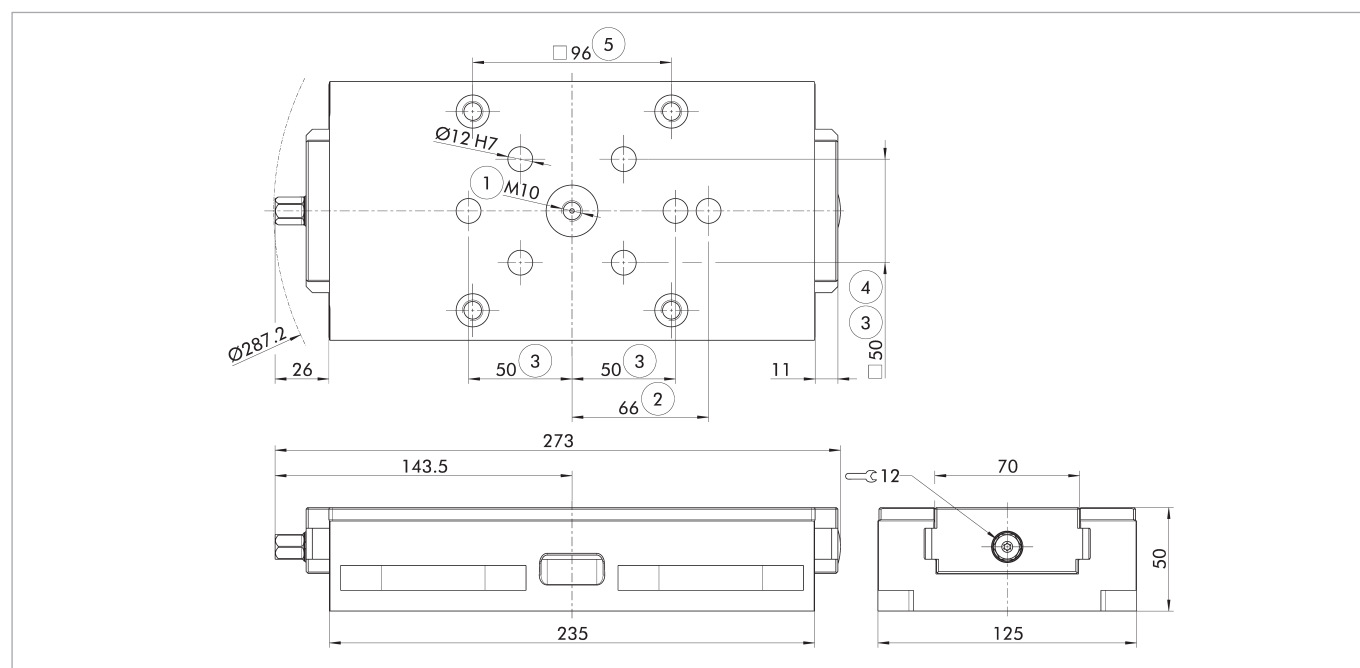
Opis	Ident. č.	Vrátane zveráka	Šírka zveráku [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Kompenzácia dĺžky [mm]	Hmotnosť [kg]
KSC3 125-235	1514242		125	35	100		9.5
KSC3 125-235-S	1514248		125	35	100	±5	9.5
KSC3 grip 125-235	1514239	Obojstranná upínacia čeľusť	125	35	100		12

Rozsah dodávky

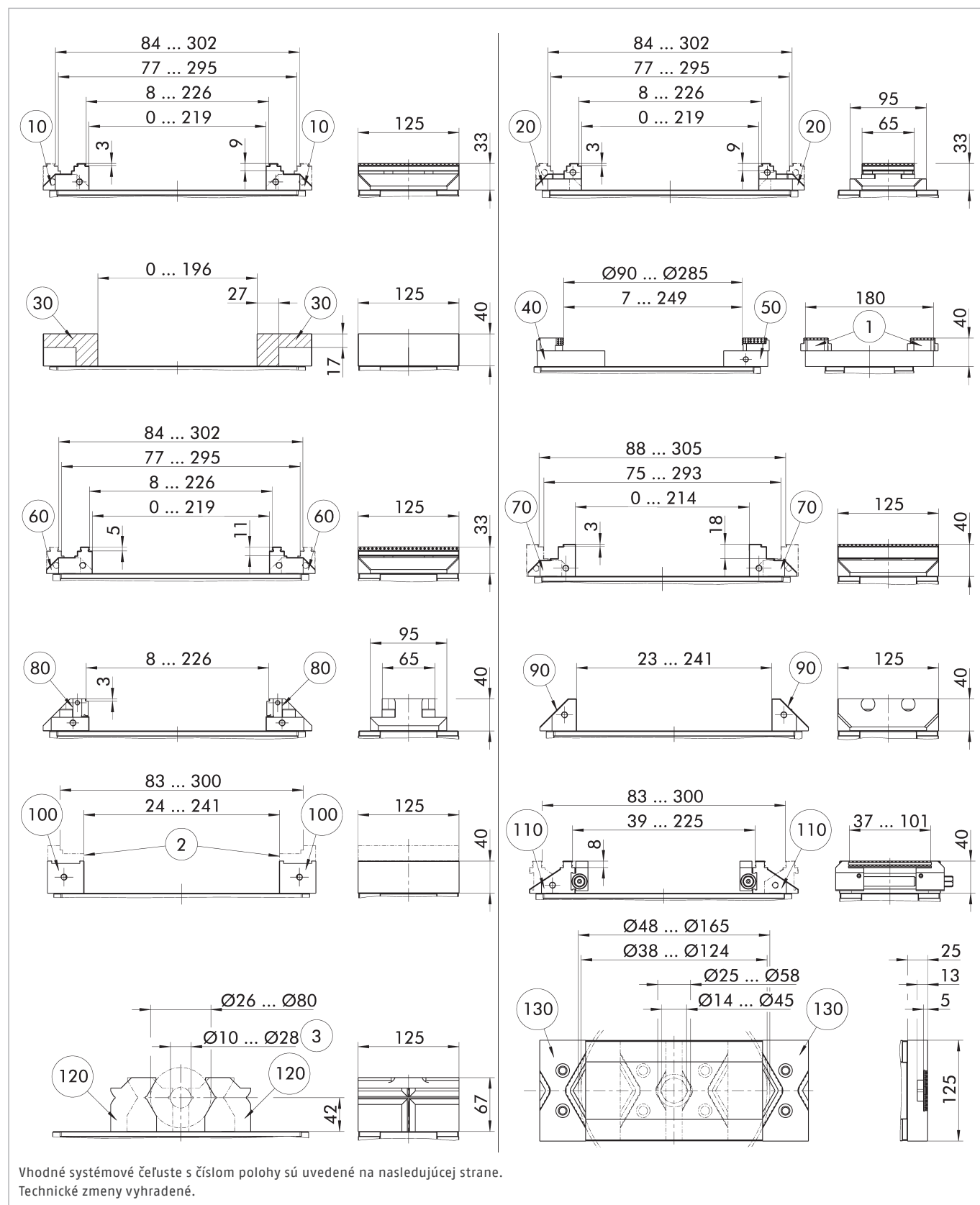
Zverák, návod na prevádzku; bez systémových čeľustí

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



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

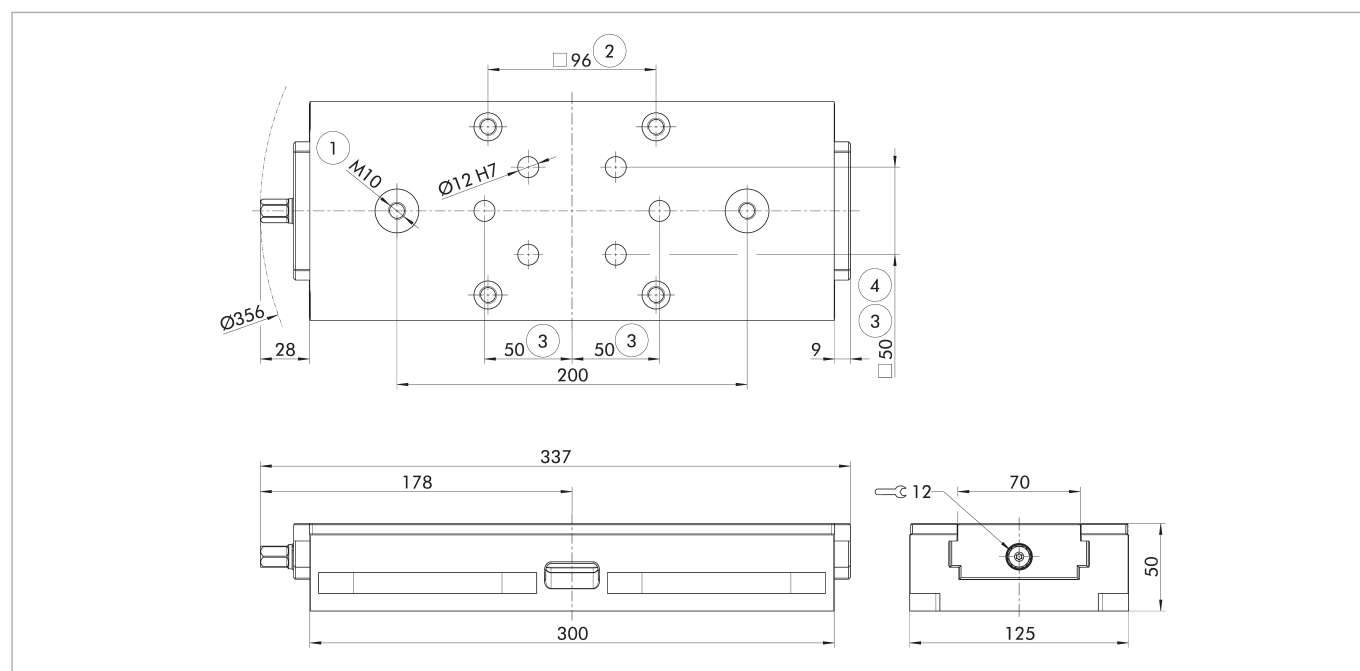
Opis	Ident. č.	Vrátane zveráka	Šírka zveráku [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Kompenzácia dĺžky [mm]	Hmotnosť [kg]
KSC3 125-300	1514246		125	35	100		12.5
KSC3 125-300-S	1514249		125	35	100	±5	12.5
KSC3 grip 125-300	1514240	Obojstranná upínacia čeľusť	125	35	100		14.5

Rozsah dodávky

Zverák, návod na prevádzku; bez systémových čeľustí

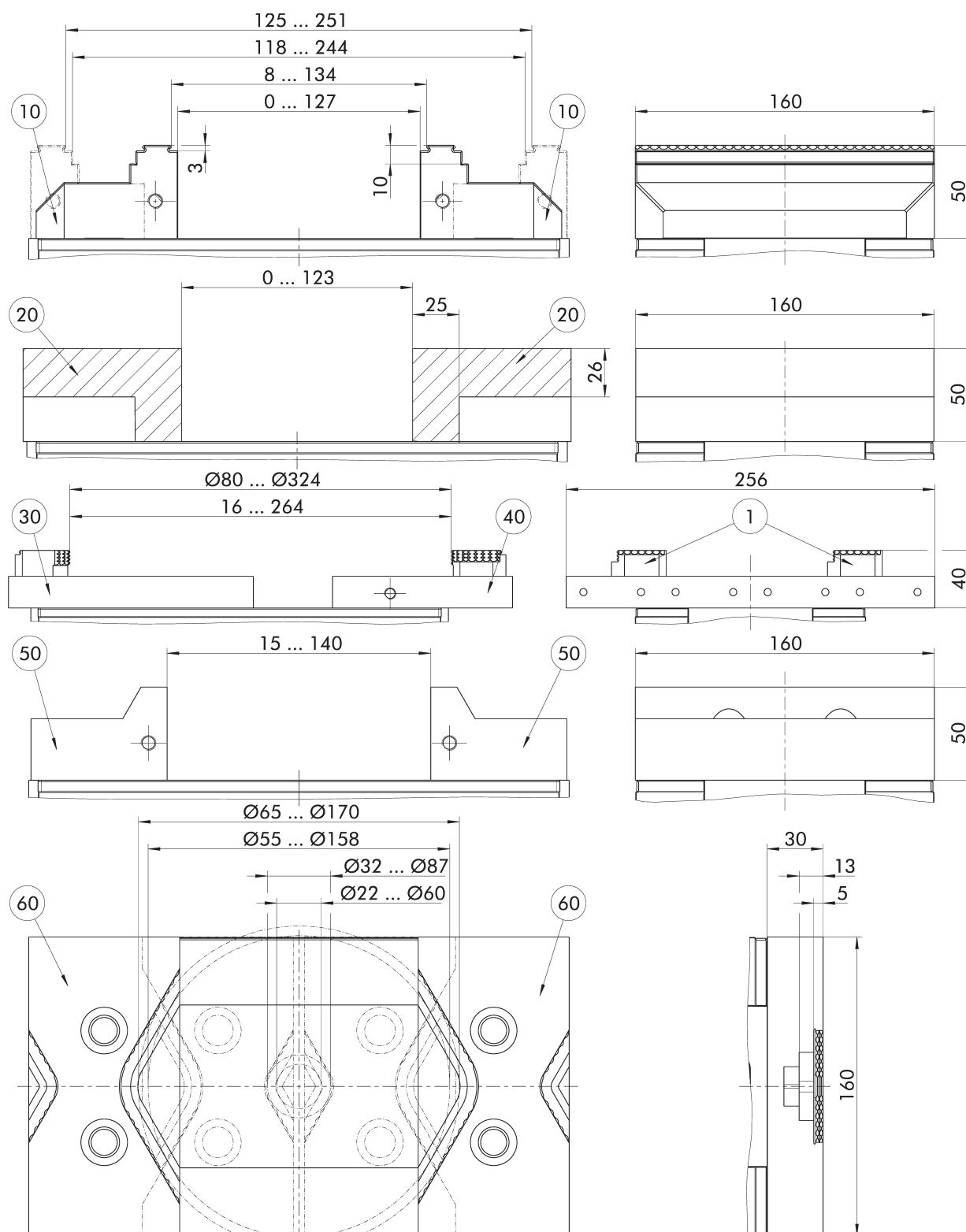
Vhodné systémové čeľuste

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 upínacie čapy GFD-SP mini Ø20 h6

- ③ Pripravené pre lícované kolíky Ø12m6
④ Príprava pre skrutky M12



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

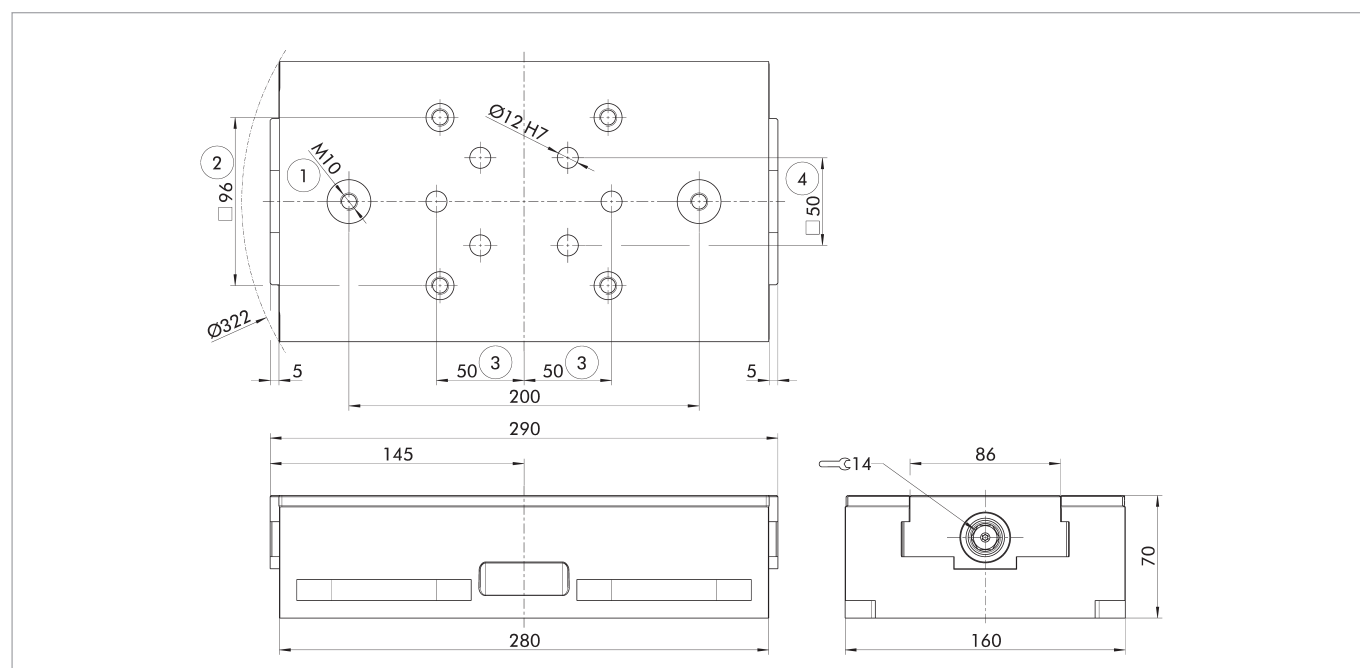
Opis	Ident. č.	Šírka zveráku [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Kompenzácia dĺžky [mm]	Hmotnosť [kg]
KSC3 160-280	1514250	160	50	175		25
KSC3 160-280-S	1514255	160	50	175	±5	25

Rozsah dodávky

Zverák, návod na prevádzku; bez systémových čelustí

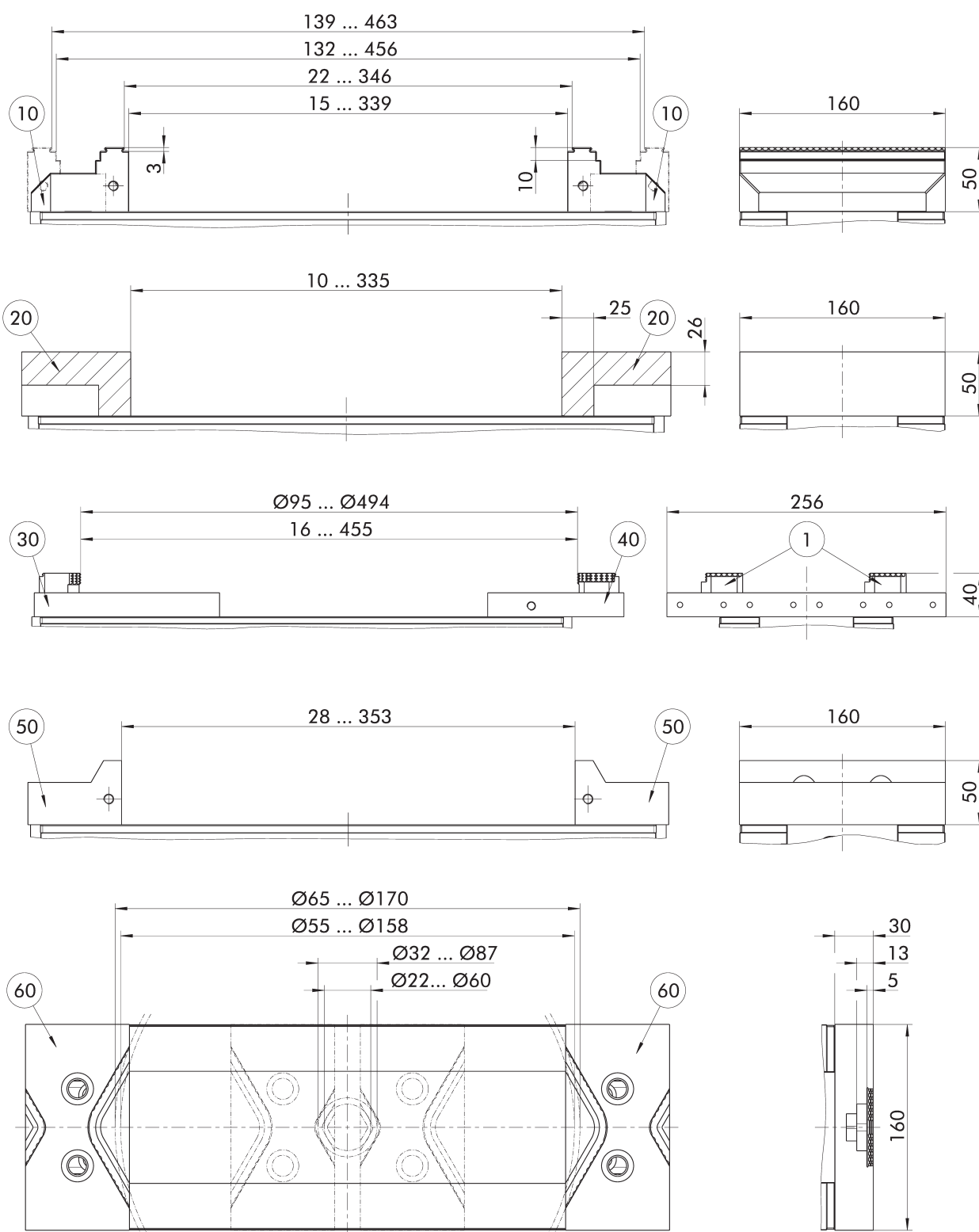
Vhodné systémové čeluste

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
Hliníková čelusť	20	SGAL-B 160-85-50	0432623	160	85	50	2
Otočná platňa	30	SGP-3 256-170-22	0432615	256	170	22	7.4
Adaptérová platňa	40	SGA-3 256-125-22	0432616	256	125	22	5.5
5-osová čelusť	50	SG5A-B 160-73-50	0432617	160	73	50	3.6
Vertikálna prizmatická čelusť	60	SGVA-B 160-30-81	1468524	160	81	30	2.7



- ① Pripravené pre upínacie čapy NSE3 a GFD
 ② Pripravené pre upínacie čapy GFD-SP mini Ø20 h6

- ③ Pripravené pre lícované kolíky Ø12m6
 ④ Príprava pre skrutky M12



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

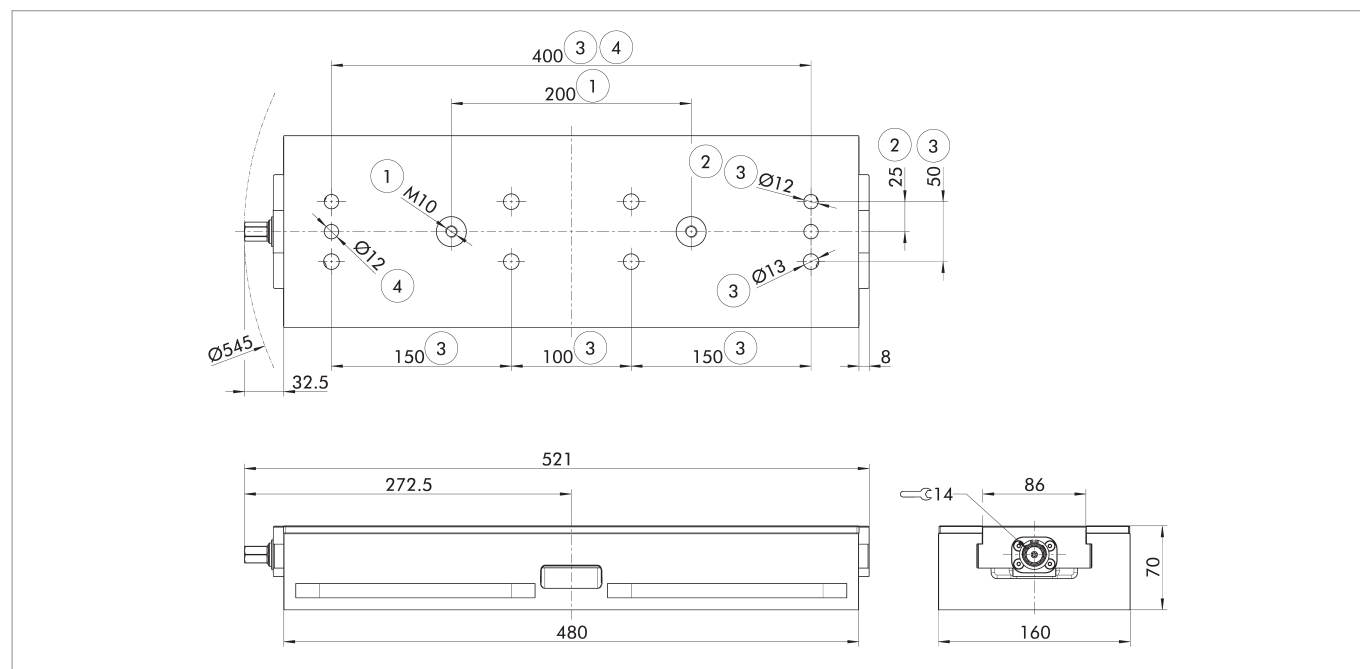
Opis	Ident. č.	Šírka zveráku [mm]	Max. upínacia sila [kN]	Max. krútiaci moment [Nm]	Kompenzácia dĺžky [mm]	Hmotnosť [kg]
KSC3 160-480	1514254	160	50	175		35
KSC3 160-480-S	1514256	160	50	175	±5	35

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
Hliníková čelusť	20	SGAL-B 160-85-50	0432623	160	85	50	2
Otočná platňa	30	SGP-3 256-170-22	0432615	256	170	22	7.4
Adaptérová platňa	40	SGA-3 256-125-22	0432616	256	125	22	5.5
5-osová čelusť	50	SG5A-B 160-73-50	0432617	160	73	50	3.6
Vertikálna prizmatická čelusť	60	SGVA-B 160-30-81	1468524	160	81	30	2.7



- ① Pripravené pre upínacie čapy NSE3 a GFD
 ② Pripravené pre lícované skrutky M12
 ③ Rozmery mriežky pripravené na 6 skrutiek M12 a 2 lícované skrutky M12
 ④ Pripravené pre lícované kolíky Ø 12m6

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.
KSC3 80-130			
KSC3 80-190	SGWB-SG5-B 80-40.3-28		1514366
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300	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.
KSC3 80-130			
KSC3 80-190	SGWB-G3-B 80-40.3-28	W-80-1	0432715
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300	SGWB-G3-B 125-57-33		0432474
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	SGWB-G3-B 160-81-50	W-160	0432614

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 80-130			
KSC3 80-190	SGWB-CG3-B 80-40-28		1514368
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300	SGWB-CG3-B 125-57-33		1514374
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	SGWB-CG3-B 160-81-50		1395527

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.
KSC3 80-130			
KSC3 80-190	SGWB-G5-B 80-41.5-28		1514364
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300	SGWB-G5-B 125-57-33		1514365
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	SGWB-G5-B 160-81-50	W-160	1522330

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.
KSC3 80-130			
KSC3 80-190	SGWB-CG5-B 80-40-28		1514375
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300	SGWB-CG5-B 125-57-33		1514376
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	SGWB-CG5-B 160-81-50	W-160	1497022

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.
KSC3 80-130			
KSC3 80-190	SGWB-GL-B 80-40-28		1514377
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300	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.
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300	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.
KSC3 80-130			
KSC3 80-190	SGWB-G3-B 40-40.3-28		1514379
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300	SGWB-G3-B 65-57-33		1514380

Obojstranná čelusť carbide-grip

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeluste. Šírka čeluste 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			
KSC3 80-190	SGWB-CG3-B 40-40.3-28		1414567

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 125-160	SGWB-CG3-B 65-57-33		1414568
KSC3 125-235			
KSC3 125-300			

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
KSC3 80-190			
KSC3 125-160			
KSC3 125-235	SGAL-B 125-68-40		0432469
KSC3 125-300			
KSC3 160-280	SGAL-B 160-85-50		0432623
KSC3 160-480			

Oceľová čeľusť

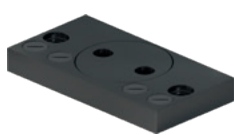
Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. Slúžia na dodatočné obrábanie zákazník, napr. na zapracovanie obrysov alebo špeciálnych tvarov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 80-130	SGS-B 80-48-28		1367467
KSC3 80-190			
KSC3 125-160			
KSC3 125-235	SGS-B 125-68-40		1452569
KSC3 125-300			

Otočná platňa

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 80-130	SGP-3 125-76-19	W-38	0432720
KSC3 80-190			
KSC3 125-160			
KSC3 125-235	SGP-3 180-95-22	W-38	0432470
KSC3 125-300			
KSC3 160-280	SGP-3 256-170-22	W-38	0432615
KSC3 160-480			

Adaptérová platňa

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 80-130	SGA-3 125-39-19	W-38	0432719
KSC3 80-190			
KSC3 125-160			
KSC3 125-235	SGA-3 180-62-22	W-38	0432471
KSC3 125-300			
KSC3 160-280	SGA-3 256-125-22	W-38	0432616
KSC3 160-480			

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 80-190			
KSC3 125-160			
KSC3 125-235	SGWB-S8-B 80-40-28		1518693
KSC3 125-300			
KSC3 160-280	SGWB-S6-B 125-57-33		1497517
KSC3 125-235			
KSC3 125-300			
KSC3 160-480	SGWB-S8-B 125-57-33		1518691
KSC3 125-300			

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 125-160	SG5A-B 125-44.5-33		1374778
KSC3 125-235			
KSC3 125-300			
KSC3 160-280	SG5A-B 125-45.5-40	W-125-1	0432472
KSC3 160-480			
KSC3 125-160	SG5A-B 160-73-50	W-160	0432617
KSC3 125-235			

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 125-160	SG5A-B 65-57-40	W-65-1	0432473
KSC3 125-235			
KSC3 125-300			

Kombinovaná čeľusť

Vyhotovenie vo forme pohyblivej čeľuste. Jedna strana pripravená na uchytienie vrchných čeľustí.

Navyše možno namontovať aj vrchné čeľuste VS.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-160			
KSC3 125-235		W-125-1	
KSC3 125-300	SGK-B 125-45.5-40	W-125-3	043248

6-násobný čeľustový systém

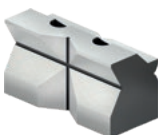
Súprava čeľustí na upínanie obrobku zo šiestich strán a tým pádom výrazné zvýšenie upínacej sily.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300	SG6F 125-57-40		043248

Prizmatická čeľusť

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 80-130			
KSC3 80-190	SGVA-B 80-38.5-52		1395548
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300	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 80-130			
KSC3 80-190	SGVA-B 80-25-40		1468522
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300	SGVA-B 125-25-57		1468523
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	SGVA-B 160-30-81		1468524

Stredová čeľusť grip

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

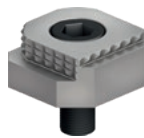


Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSC3 80-130			
KSC3 80-190	SGM-G3 80-16-28		1474205
KSC3 80-130			
KSC3 80-190	SGM-G3 80-24-28		1474206
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300	SGM-G3 125-16-33		1474207
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300	SGM-G3 125-26-33		1474208

Vrchné čeľuste

6-násobné obojstranné čeľuste grip

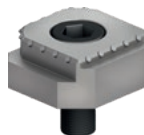
S piatimi stupňami grip a upínacou plochou s povrchovou úpravou.



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.
GBGC-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
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 125-40-12.5	125	40	12.5	W-125-1	1373268
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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373278
GBP 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373281

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
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 125-40-11.5-8	125	40	11.5	W-125-1	1373327
GBS 160-50-13.5-8	160	50	13.5	W-160	1373328

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 80-28-10-5	80	28	10	W-80-1	1395509
GBS-W 125-40-11.5-5	125	40	11.5	W-125-1	0430414
GBS-W 160-50-13.5-5	160	50	13.5	W-160	1395511

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 čeľusť

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
GBS-G3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373331
GBS-G3 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373332

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
GBS-G5 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373335

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
GBS-G8 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373340

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
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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1424000
GBS-CG5 160-50-15.5	160	50	15.5	W-160	1431233

Stupňovitá čeľusť

So špeciálnym stupňom grip, 3 mm.

Na upínanie predražených 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
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 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430237
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 125-32-13.5	125	32	13.5	W-125-1	0430238
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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373284
GBG 160-50-13.5	160	50	13.5	W-160	1373285

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

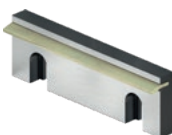
Na presné upínanie okrúhlych obrobkov.
100 = Ø11 – Ø41 mm.
125 = Ø14 – Ø48 mm.
160 = Ø16 – Ø60 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GVA 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	1373344
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 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373304
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 80-24-9	80	24.3	9	W-80-1	0432736
GFB 125-39-10	125	39	10	W-125-1	0430192
GFB 160-45-12	160	45	12	W-160	0432629
GFB 160-49-12	160	49	12	W-160	0430266

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
GBN-P 160-50-27.5	160	50	27.5	W-160	0430148

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 čeľusť 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
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 80-130		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	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		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160	GFD-SP mini Ø16 h6	1561291
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 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 80-190		
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	SPA 40-K	0432369
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	SPB 40-K	0432370

Indexovací kolík

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-190		
KSC3 125-160		
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 80-130		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	GFD-SP 40	0433600

Indexovací čap GFD

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160		
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 80-130		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300	GSH-D 10-100	0432477

Momentový kľúč 20 - 200 Nm

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	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 80-130		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	GSH-G 1/2"	0432478

Šesťhranný nadstavec, veľkosť 12

Vhodné pre štvorhranný prevod 1/2".



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300	GSK-I SW12-1/2"	0432479

Šesťhranný nadstavec, veľkosť 14

Vhodné pre štvorhranný prevod 1/2".



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	GSK-I SW14-1/2"	0432619

Uzatváracia zátka

Pre závit v základnom telese.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	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 80-190		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300	GAD-6 SW12-SW27	1317853

Doraz obrobru

Doraz obrobru s minimálnymi priestoro-
vými požiadavkami a plynulo
nastaviteľným dorazovým posúvačom.
Vrátane dorazového posúvača 40 a
80 mm.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	GWSA M8-23	1645258

Magnetický doraz obrobru, malý

Pre rýchle a jednoduché uchytenie na
systémové čeluste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetický doraz obrobru, veľký

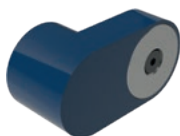
Pre rýchle a jednoduché uchytenie na
systémové čeluste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	GWSA-M 115 x 15	1391331

Predĺženia

Ako príslušenstvo pre magnetické dorazy obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	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			
KSC3 125-300			
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSC3 125-235			
KSC3 125-300			
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSC3 125-235			
KSC3 125-300			
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSC3 125-235			
KSC3 125-300			
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSC3 125-235			
KSC3 125-300			
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSC3 125-235			
KSC3 125-300			
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	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.
KSC3 80-130			
KSC3 80-190			
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300			
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC3 80-130			
KSC3 80-190			
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300			
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC3 80-130			
KSC3 80-190			
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300			
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC3 80-130			
KSC3 80-190			
KSC3 125-160			
KSC3 125-235			
KSC3 125-300			
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	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 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	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 125-300			
KSC3 160-280	GAZ-3 T12	12 mm	0430418
KSC3 125-300			
KSC3 160-280	GAZ-3 T14	14 mm	0430419
KSC3 125-300			
KSC3 160-280	GAZ-3 T16	16 mm	0430420
KSC3 125-300			
KSC3 160-280	GAZ-3 T18	18 mm	0430421

Súprava kolíkov valca

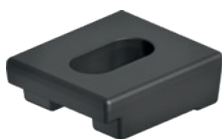
Pre jednoduchšiu montáž upínacieho prostriedku na stôl stroja.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	GZS Ø12m6	1373755

Upínky

Pre rýchlu a jednoduchú montáž upínacích zariadení SCHUNK.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	GSPR-A 50-57	0490604

Uhlová konzola

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160	SKQ 80/125-1	1363520
KSC3 125-235		
KSC3 125-300	SKQ 125-2	1423758
KSC3 160-280	SKQ 160-1	1423759

Montážna sada

Na rýchlu a jednoduchú montáž zverákov KSC3 na hranatú konzolu.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSC3 80-130		
KSC3 80-190	GMS-1 KSC 80	1363522
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	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 80-130		
KSC3 80-190		
KSC3 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300		
KSC3 160-280		
KSC3 160-480	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		
KSC3 80-190	GWU-S grip 80-28	1394225

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 125-160		
KSC3 125-235		
KSC3 125-300	GWU-S grip 125-33	1394227

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 160-280		
KSC3 160-480	GWU-S 160-50	1394231

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			
KSC3 80-190	GWU-M 80-5	5	1465960
KSC3 80-130			
KSC3 80-190	GWU-M 80-10	10	1465956
KSC3 80-130			
KSC3 80-190	GWU-M 80-15	15	1460327
KSC3 80-130			
KSC3 80-190	GWU-M 80-20	20	1411113
KSC3 80-130			
KSC3 80-190	GWU-M 80-22	22	1411114

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

Podložky pre obrobky – šírka 160 mm

V rôznych výškach.

1 súprava = 2 kusy



Vhodné pre	Opis	Výška mm	Ident. č.
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GWU-M 160-15	15	1464957
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GWU-M 160-22	22	1461402
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GWU-M 160-30	30	1538303
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GWU-M 160-37	37	1443672
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GWU-M 160-40	40	1504993
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GWU-M 160-41	41	1597020
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GWU-M 160-42	42	1410170
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GWU-M 160-43	43	1534944
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GWU-M 160-44	44	1484499
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GWU-M 160-45	45	1410169
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	GWU-M 160-46	46	1497132
KSC3 160-280			
KSC3 160-480	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