



KONTEC KSC3

**Středící upínače pro
maximální přesnost a
spolehlivost procesu**

Osvědčená maximální přesnost s ještě vyšší procesní spolehlivostí díky poniklovanému základnímu tělesu

Maximální přesnost, vysoká upínací síla a velmi plochá konstrukce – to jsou středicí upínací svěráky KSC3. Novým výrazným prvkem nové generace je poniklované základní těleso, které zajišťuje optimální ochranu upínacího svěráku proti korozi a oproti předchozímu modelu výrazně rozšiřuje oblasti jeho použití. Kromě toho má tento centrický upínací svěrák na trhu jedinečný a mimořádně široký rozsah systémových a nastavbových čelistí, což mu poskytuje maximální flexibilitu. Uzavřený systém s optimalizovaným odvodem třísek zaručuje maximální procesní spolehlivost. Díky rozhraní upínacího systému nulového bodu lze svěrák optimálně kombinovat s velkým modulárním systémem NSE3 a GFD a výrazně tak zkrátit dobu montáže na obráběcích strojích.

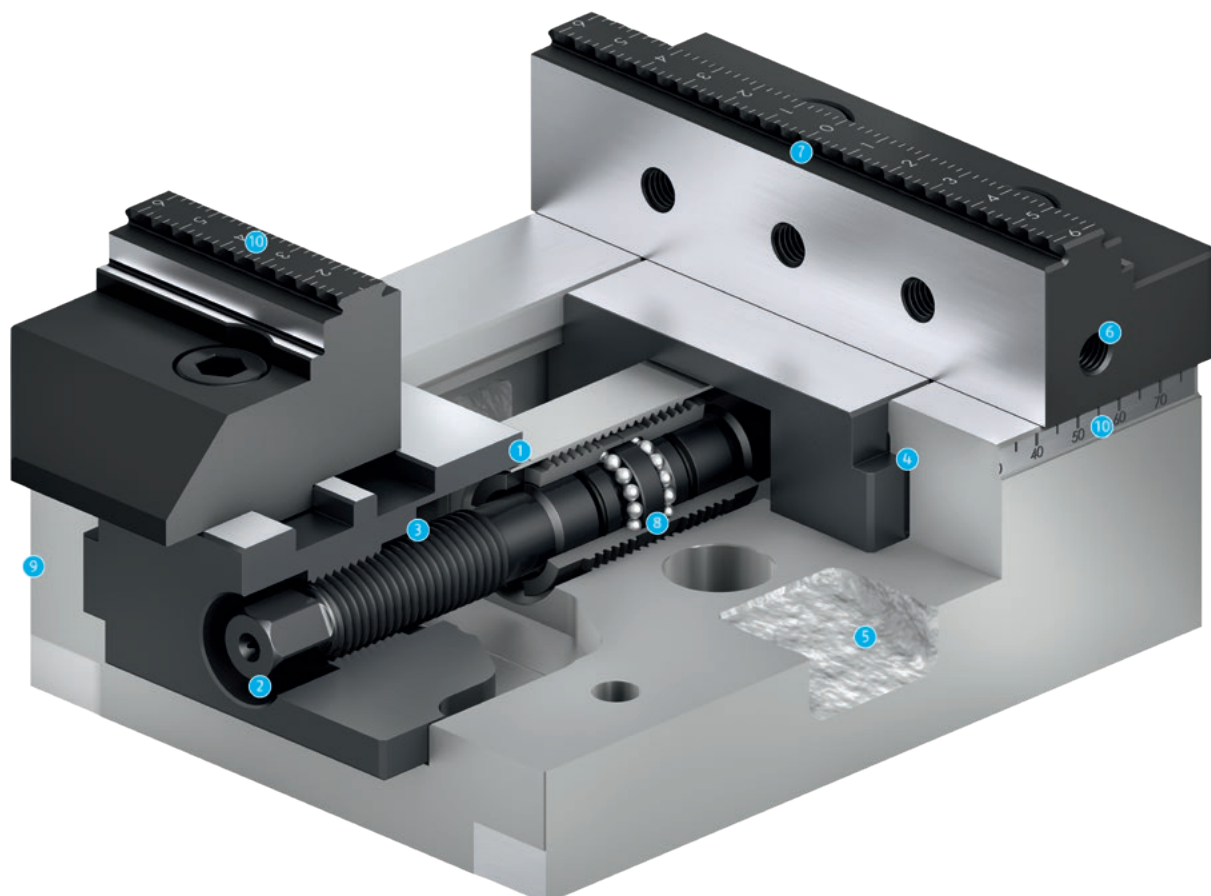


Výhody – Přínos pro Vás

- + Niklované základní těleso**
Pro optimální ochranu proti korozi a ještě širší rozsah použití
- + Laserem vypálené měřítko**
Rychlé a přesné přednastavení
- + Velmi ploché provedení**
Pro maximální využití obráběcího stroje
- + Zapouzdřené vřeteno**
Upínací zařízení odolná proti nečistotám a nenáročná na údržbu
- + Vysoké upínací síly**
Pro procesní spolehlivé upínání bez předběžného ražení
- + Velký upínací rozsah**
Vysoká úroveň flexibility
- + Boční odtokové štěrby**
Pro odtok řezné kapaliny a třísek
- + Montáž s kuličkovým ložiskem, vřeteno bez nastavení vůle**
Pro nejvyšší opakovatelnou přesnost
- + Široká škála aplikací**
Vhodné pro obrábění hrubých a dokončených dílů
- + Rozsáhlý program čelistí**
Optimální přizpůsobení pro nové upínací úlohy
- + Upínání pnutím – zabraňuje ohýbání základního těla**
Maximální přesnost obrábění
- + Integrované rozhraní NSE3 a GFD**
Minimalizace časů nastavení. Lze flexibilně kombinovat s velkým modulárním upínacím systémem nulového bodu

Funkce KSC3

Centrické upínací svěráky KONTEC KSC3 od společnosti SCHUNK jsou manuálními přímými upínacími zařízeními. Pohon je zajištěn vřetenem chráněným v kompletně uzavřeném systému. Síla je generována přímo bez zesilovače síly a je lineární. Obě čelisti se synchronně otvírají nebo zavírají. Nastavitelný střed s kuličkovým ložiskem je předpnutý a bez vůle. Upínací síla závisí na krouticím momentu.



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Zapouzdřený systém
Nabízí optimální ochranu proti vniku chladiva a třísek 2 Zapuštěné šestihranné připojení
Snižuje rušivý obrys 3 Pohon vřetena
Pro nejvyšší upínací síly 4 Dlouhý pojezd
Nabízí optimální podporu pro upínání za vnější a vnitřní průměr 5 Vypouštěcí štěrby
Pro řeznou kapalinu a třísky | <ul style="list-style-type: none"> 6 Montážní závit
Pro dorazy obrobků 7 Systémová čelist s úchopovým stupněm a hladkou upínací plochou
Umožňuje obrábění první a druhé strany pouze jednou čelistí 8 Montáž s kuličkovým ložiskem, vřeteno bez nastavení vůle
Pro nejvyšší opakovatelnou přesnost 9 Konstrukce s nízkou výškou
Rozšiřuje pracovní prostor vašeho stroje 10 Laserem vypálené měřítko
Pro rychlé polohování systémových čelistí a obrobku |
|--|--|

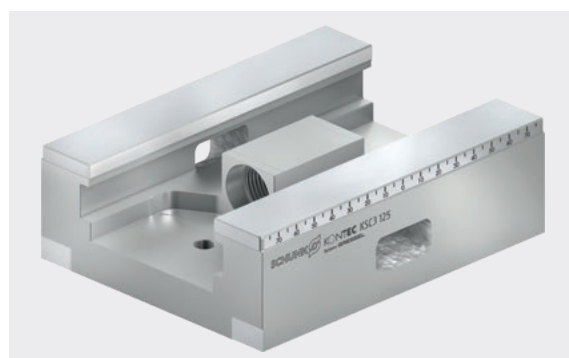
100% kompatibilita s generací KSC

Upínací svěráky generace KSC3 jsou 100% kompatibilní s upínacími svěráky generace KSC. To znamená, že stávající upínací svěráky KSC mohou být nahrazeny upínacími svěráky KSC3 v poměru 1:1 nebo vzájemně kombinovány.



Optimální ochrana proti korozi

Základní tělo upínacího svěráku KSC3 je kompletně poniklováno, což má za následek nejlepší možnou ochranu proti korozi i v náročných prostředích.



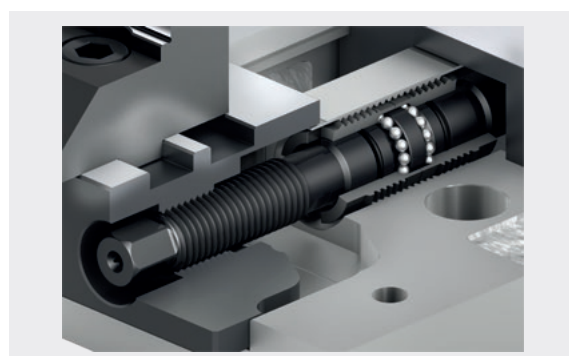
Laserem vypálené měřítko

Laserově řezané rozměry na základních tělech a systémových čelistech usnadňují vyrovnání systémových čelistí a obrobků, což vede ke zkrácení doby dovybavení.



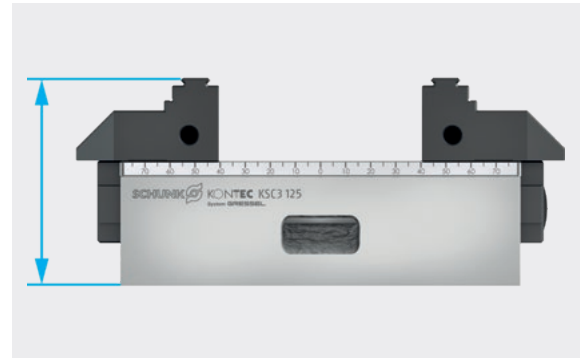
Zapouzdřený systém

Vřetenový pohon je chráněn proti pronikání řezné kapaliny a třísek. Vřeteno je vždy utěsněno, bez ohledu na polohu upnutí. To zajišťuje nepřetržitě spolehlivou funkčnost a upínací sílu.



Velmi ploché provedení

Díky extrémně plochému provedení zabírá KSC3 jen malý prostor ve stroji. Kromě toho nabízí upínací svěrák nejlepší přístupnost pro 5-stranné obrábění, zejména v kombinaci s konzolou.



Výměna čelistí pomocí pouze dvou šroubů

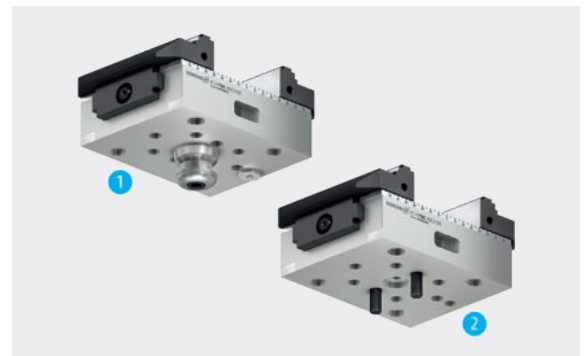
Systémové čelisti lze velmi rychle a snadno vyměnit povolením pouze dvou šroubů. Nástroje jako akumulátorový šroubovák proces výměny ještě více urychlují. Výměna kompletních základních čelistí zde není nutná.



Montážní možnosti

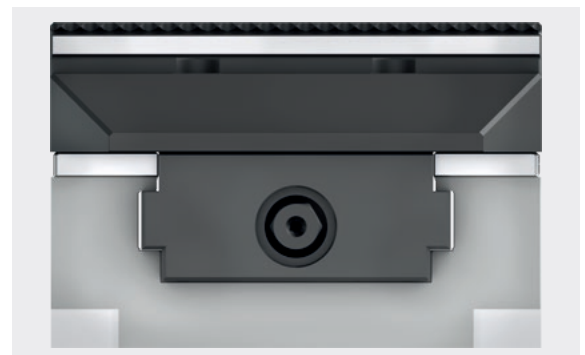
KSC3 nabízí několik možností pro upevnění na stole stroje, přičemž všechny jsou zabudovány do základního těla. Centrický svěrák lze použít k minimalizaci doby nastavení. Může být upevněn na modulech nulového bodu NSE3 nebo GFD s užitím předem připraveného rozhraní pro upínací systém nulového bodu. Alternativně může být upínací svěrák upevněn šrouby.

- ❶ Upevnění prostřednictvím upínacího systému nulového bodu
- ❷ Montáž pomocí šroubů.



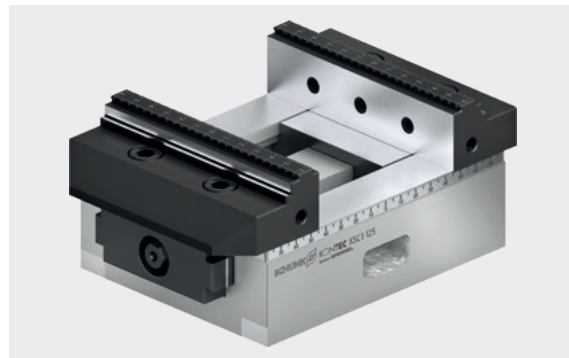
Těsnění vedení čelistí

Základní čelist je osazena do vedení základní čelisti s vysokou přesností. Výsledkem jsou minimální rozměry mezer, čímž je vedení základní čelisti optimálně chráněno proti padajícím třískám.



Vizuální označení koncové polohy

Koncové polohy KSC3 jsou opticky označeny. To znamená, že koncová poloha může být určena rychle a snadno. To může zabránit možnému poškození v důsledku upínání mimo povolený upínací rozsah.



Zlepšení vnějšího obrysu

Šestihranné připojení bylo u velikostí 80 – 130, 125 – 160 a 160 – 280 zapuštěno do základního těla. Výsledkem je vylepšená rušivá kontura až o 22 mm v případě KSC3 125 – 160 ve srovnání s KSC 125 – 160.



Provedení jako jednočinný svěrák

Specificky pro obrábění z druhé strany je KSC3 také k dispozici jako jednočinný svěrák. Základní tělo KSC3-K má pevnou čelist s průběžnou příčnou drážkou v základním těle. To zaručuje vysokou spolehlivost procesu a přesnost úhlu pro dokončovací obrábění.

- ❶ **Pohyblivá čelist**
Pohyblivá čelist se pohybuje vřetenem a dotýká se obrobku.
- ❷ **Pevná čelist**
Pevná čelist je upevněna v místě příčnou drážkou v základním těle. Výsledkem je, že všechny obrobky mají stejný referenční bod, bez ohledu na velikost.



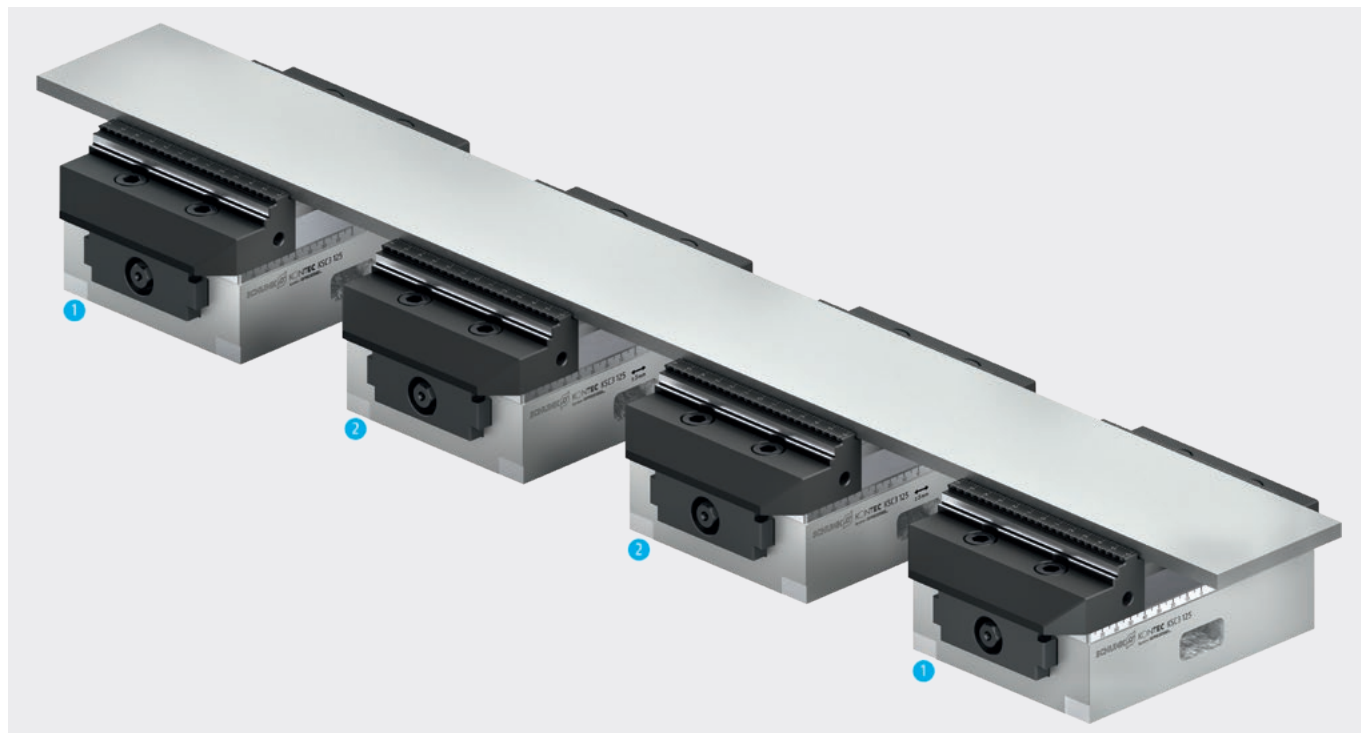
Optimální přístupnost díky konzolám



Použitím konzol lze upínací svěráky zvednout ze stolu stroje. To umožňuje zlepšenou přístupnost vřetena stroje k obrobku, zejména při obrábění na 5-osých strojích. Existují různé konzoly v závislosti na velikosti svěráku. Pomocí montážních sad lze upínací svěráky připevnit ke konzolám.

- | | |
|---|--|
| 1 KSC3 80-130
Konzola SKQ 80/125-1 (ID 1363520) + montážní sada GMS-1 KSC 80 (ID 1363522) | 4 KSC3 125-235
Konzola SKQ 125-2 (ID 1423758) + montážní sada GMS-1 KSC 125/160 (ID 1368859) |
| 2 KSC3 80-190
Konzola SKQ 80/125-1 (ID 1363520) + montážní sada GMS-1 KSC 80 (ID 1363522) | 5 KSC3 125-300
Konzola SKQ 125-2 (ID 1423758) + montážní sada GMS-1 KSC 125/160 (ID 1368859) |
| 3 KSC3 125-160
Konzola SKQ 80/125-1 (ID 1363520) + montážní sada GMS-1 KSC 125/160 (ID 1368859) | 6 KSC3 160-280
Konzola SKQ 160-1 (ID 1423759) + montážní sada GMS-1 KSC 125/160 (ID 1368859) |

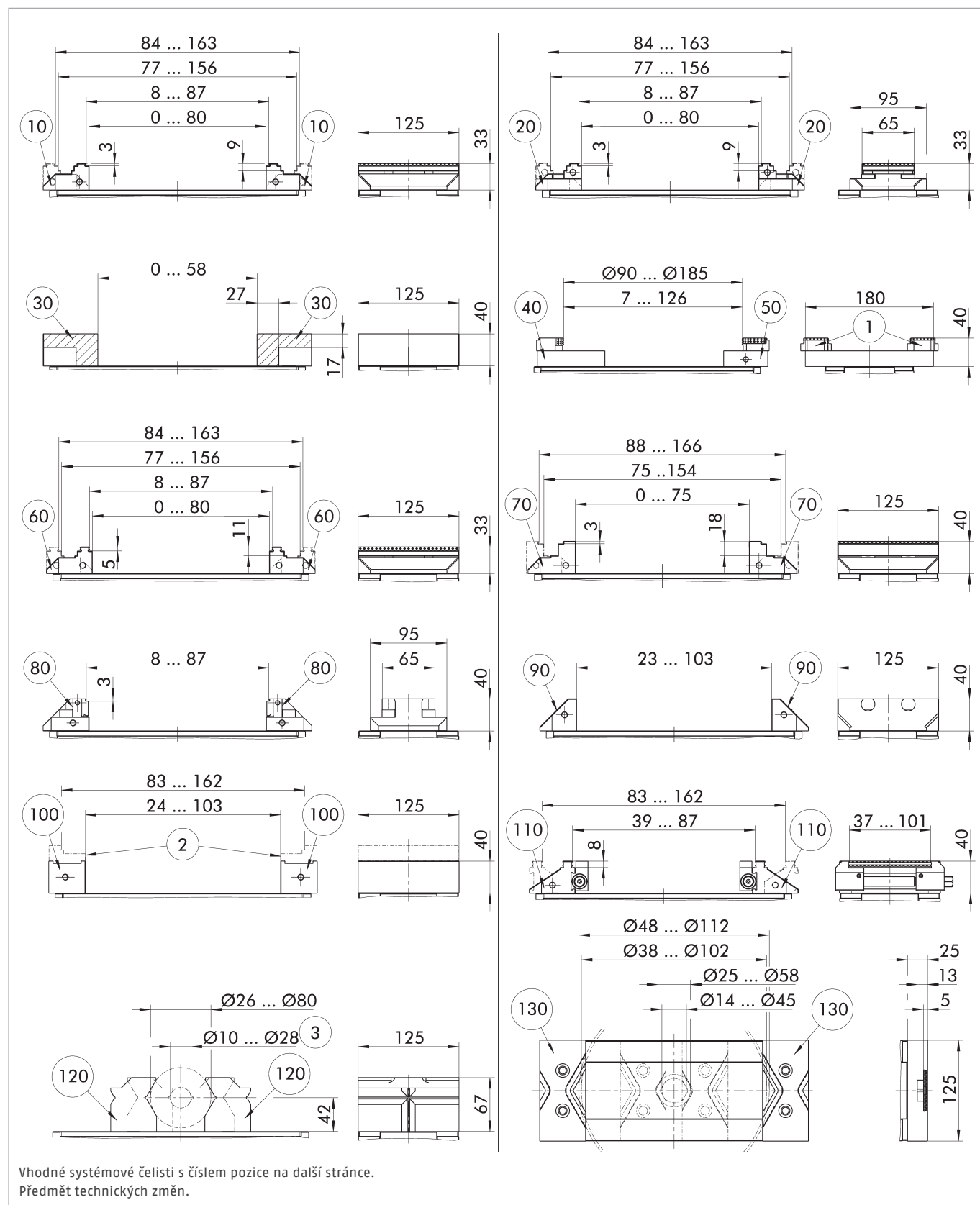
Plovoucí verze



Při upínání dlouhých obrobků může dojít k vibracím a deformacím obrobku. K účinnému potlačení těchto vibrací a deformací lze mezi vnějšími upínacími plochami použít „plovoucí“ centrické upínací svěráky. Díky kompenzaci se systémové čelisti dotýkají obrobku a udržují jej na místě.

- ❶ **Upínací svěrák KSC3 ve standardní verzi**
Pro dvě vnější upínací plochy se používají upínací svěráky ve standardním provedení.
- ❷ **Upínací svěrák KSC3 v plovoucím provedení**
U všech vnitřních upínacích ploch se používají upínací svěráky s kompenzací, aby se zabránilo deformaci obrobku.

- ❸ **Maximální kompenzace délky**
Velikost 80: ± 3 mm
Velikost 125: ± 5 mm
Velikost 160: ± 5 mm



① Grip 6cestné reverzní čelist (ident. č. 0430803), grip 6cestné reverzní uhlíkové čelisti (ident. č. 1395550)

② Čelist, hladké VS (ID 0430416)

③ Stejně upínací rozsahy pro svislé upnutí

Technické údaje

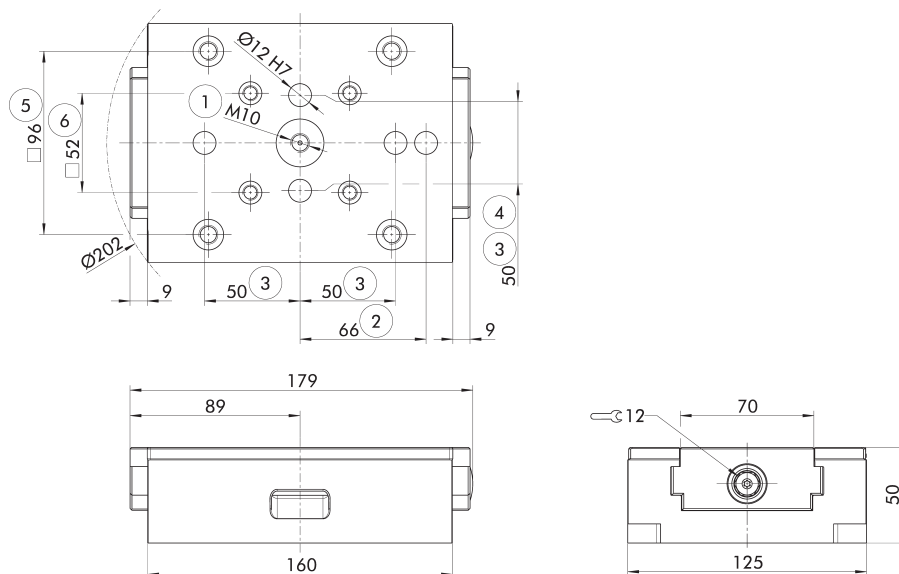
Popis	ID	Včetně svěráku	Šířka upínacího svěráku [mm]	Max. upínací síla [kN]	Max. krouticí moment [Nm]	Vyrovnaní délky [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
KSC3 125-160	1514241		125	35	100		6.3
KSC3 125-160-S	1514247		125	35	100	±5	6.5
KSC3 grip 125-160	1514238	Čelisti s reverzibilním úchopem	125	35	100		8.7

Rozsah dodávky

Svěrák, provozní návod; bez systémových čelistí

Vhodné systémové čelisti

Popis	Pos.	Popis	ID	Šířka [mm]	Hloubka [mm]	Výška [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
Čelisti s reverzibilním úchopem	10	SGWB-G3-B 125-57-33	0432474	125	57	33	1.3
Čelisti s reverzibilním úchopem	20	SGWB-G3-B 65-57-33	1514380	65	57	33	0.9
Hliníková čelist	30	SGAL-B 125-68-40	0432469	125	68	40	1
Výkyvná deska	40	SGP-3 180-95-22	0432470	180	95	22	2.8
Mezipřiruba	50	SGA-3 180-62-22	0432471	180	62	22	1.7
Čelisti s reverzibilním úchopem	60	SGWB-G5-B 125-57-33	1514365	125	57	33	1.2
Reverzibilní čelist	70	SGWB-G3-B 125-59-40	0430387	125	59	40	1.7
5osá čelist	80	SG5A-B 65-57-40	0432473	65	57	40	1
5osá čelist	90	SG5A-B 125-45.5-40	0432472	125	45.5	40	1.1
Kombinovaná čelist	100	SGK-B 125-45.5-40	0432468	125	45.5	40	1.6
6cestný systém čelistí	110	SG6F 125-57-40	0432485	125	57	40	3.9
Prizmatická čelist	120	SGVA-B 125-57-67	1395549	125	67	57	3.2
Svislá prizmatická čelist	130	SGVA-B 125-25-57	1468523	125	57	25	1.3



- ① S přípravou pro upínací čepy NSE3 a GFD
- ② Připraveno pro indexovací čep IXB V1-K
- ③ Připraveno pro indexovací čepy GFD-IXB nebo pro vyrovnávací čepy Ø 12m6

- ④ Připraveno pro šrouby M12
- ⑤ Připraveno pro upínací čepy GFD-SP mini Ø20 h6
- ⑥ Připraveno pro upínací čepy GFD-SP mini Ø16 h6

Systémové čelisti

Čelisti s reverzibilním měkkým úchopem

Provedení jako pohyblivá čelist.
Se speciálním 5mm úchopem na obou stranách, který umožňuje upnutí měkkých materiálů, jako je hliník nebo plast.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGWB-SG5-B 125-57-33		1514367

Čelisti s reverzibilním úchopem

Provedení jako pohyblivá čelist.
Se stupněm gripu 3 mm (až 22 HRC) a hladkou upínací plochou na obou stranách.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGWB-G3-B 125-57-33		0432474

Reverzibilní upínací čelist z tvrdokovu

Provedení jako pohyblivá čelist.
Na obou stranách se stupněm karbidového gripu 3 mm (až 58 HRC) a hladkou upínací plochou.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGWB-CG3-B 125-57-33		1514374

Čelisti s reverzibilním úchopem

Provedení jako pohyblivá čelist.
Na obou stranách se stupněm gripu 5 mm (až 22 HRC) a hladkou upínací plochou.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGWB-G5-B 125-57-33		1514365

Reverzibilní upínací čelist z tvrdokovu

Provedení jako pohyblivá čelist.
Na obou stranách se stupněm karbidového gripu 5 mm (až 58 HRC) a hladkou upínací plochou.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGWB-CG5-B 125-57-33		1514376

Reverzibilní čelist s reliéfním profilem

Provedení jako pohyblivá čelist.
Se speciálním stupněm gripu na obou stranách pro snadné a bezpečné upnutí předem vyražených obrobků.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGWB-GL-B 125-57-33		1514378

Reverzibilní čelist

Provedení jako pohyblivá čelist.
Jedna strana se stupněm gripu 3 mm (až 22 HRC), jedna strana s výškou 40 mm s hladkou upínací plochou a závity pro montáž nástavbových čelistí.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGWB-G3-B 125-59-40	W-125-1	0430387

Čelisti s reverzibilním úchopem

Provedení jako pohyblivá čelist.
Zmenšená šířka čelisti.
Se stupněm gripu 3 mm (až 22 HRC) a hladkou upínací plochou na obou stranách.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGWB-G3-B 65-57-33		1514380

Reverzibilní upínací čelist z tvrdokovu

Provedení jako pohyblivá čelist.
Šířka čelisti 65 mm, se stupněm gripu 3 mm (až 58 HRC) a hladkou upínací plochou na obou stranách.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGWB-CG3-B 65-57-33		1414568

Hliníková čelist

Provedení jako pohyblivá čelist.
Slouží k přepracování na místě zákazníka, např. k zapracování obrysů nebo speciálních tvarů.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGAL-B 125-68-40		0432469

Ocelová čelist

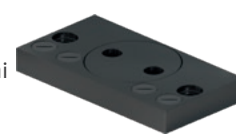
Provedení jako pohyblivá čelist.
Slouží k přepracování na místě zákazníka, např. k zapracování obrysů nebo speciálních tvarů.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGS-B 125-68-40		1452569

Výkyvná deska

Používají se – v kombinaci s adaptačními deskami a 6-cestnými reverzními čelistmi – k upnutí objemných obrobků.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGP-3 180-95-22	W-38	0432470

Mezipříruba

Používají se – v kombinaci s výkyvnými deskami a 6-cestnými reverzními čelistmi – k upnutí objemných obrobků.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGA-3 180-62-22	W-38	0432471

Reverzní čelist, hladká

Provedení jako pohyblivá čelist.
Broušené stupínky, pro přesné obrábění
OP20.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGWB-S6-B 125-57-33		1497517
KSC3 125-160	SGWB-S8-B 125-57-33		1518691

5osá čelist

Provedení jako pohyblivá čelist.
Jedna strana s hladkou upínací plochou a
závitů pro montáž nástavbových čelistí.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SG5A-B 125-44.5-33		1374778
KSC3 125-160	SG5A-B 125-45.5-40	W-125-1	0432472

5osá čelist

Provedení jako pohyblivá čelist.
Šířka čelisti 65 mm, včetně reverzní čelisti
se stupněm gripu 3 mm.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SG5A-B 65-57-40	W-65-1	0432473

Kombinovaná čelist

Provedení jako pohyblivá čelist.
Jedna strana připravena pro montáž
nástavbových čelistí.
Nástavbové čelisti VS mohou být také
instalovány dodatečně.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
		W-125-1	
KSC3 125-160	SGK-B 125-45.5-40	W-125-3	0432468

6cestný systém čelistí

Sada čelistí pro upnutí obrobku ze šesti
stran pro dosažení výrazně vyšší upínací
síly.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SG6F 125-57-40		0432485

Prizmatická čelist

Provedení jako pohyblivá čelist.
Pro horizontální a vertikální upnutí
kulatých materiálů.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGVA-B 125-57-67		1395549

Svislá prizmatická čelist

Provedení jako pohyblivá čelist.
Pro svislé upínání kulatých obrobků.
Na obou stranách se stupněm gripu 5 mm
(až 22 HRC) a hladkou upínací plochou.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGVA-B 125-25-57		1468523

Středová čelist, grip

Plovoucí verze pro upínání dvou obrobků
v jednom nastavení. Obě strany jsou
připraveny pro montáž pružinových desek
nebo nástavbových čelistí.

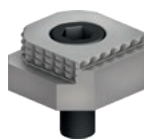


Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSC3 125-160	SGM-G3 125-16-33		1474207
KSC3 125-160	SGM-G3 125-26-33		1474208

Nástavbové čelisti

Úchop 6cestné reverzní čelisti

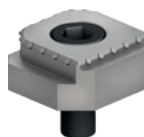
S pěti stupni gripu, stejně jako potaženou upínací plochou.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

6osá reverzibilní čelist s karbidovým úchopem

S pěti stupni karbidového gripu, stejně jako hladkou upínací plochou.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

Čelist profilovaná

Pro zvýšení tření mezi čelistí a obrobkem bez upínacích otisků.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBD 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373349

Vroubkovaná čelist

Pro zvýšení tření mezi čelistí a obrobkem s minimálními upínacími otisky.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBC 125-40-12.5	125	40	12.5	W-125-1	1373268

Leštěná čelist

S kompletně obroušenou upínací plochou.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBP 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373278

Měkká čelist

Kalitelné čelisti k přepracování na místě zákazníka, např. k zapracování obrysů nebo speciálních tvarů.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBW 125-40-20	125	40	20	W-125-1	1373288

Stupňovitá čelist

S broušeným stupněm, 8 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS 125-40-11.5-8	125	40	11.5	W-125-1	1373327

Stupňovitá čelist

S broušeným stupněm, 17 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS 125-40-11.5-17	125	40	11.5	W-125-1	0430413

Stupňovitá čelist

S potaženým stupněm, 5 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-W 125-40-11.5-5	125	40	11.5	W-125-1	0430414

Stupňovitá čelist

Se stupněm gripu 3 mm a broušeným stupněm 18 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
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 čelist

Se speciálním "měkkým" stupněm gripu, 5 mm.
Pro ražené upínání měkkých materiálů, jako je plast nebo hliník.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-SG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1393552

Stupňovitá čelist

Se stupněm gripu, 3 mm.
Pro reliéfní upínání netvrzených materiálů do 22 HRC.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-G3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373331

Stupňovitá čelist

Se stupněm gripu, 5 mm.
Pro reliéfní upínání netvrzených materiálů
do 22 HRC.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-G5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373334
GBS-G5 65-22-8	65	22	8	W-65-1	1465122

Stupňovitá čelist

Se stupněm gripu, 8 mm.
Pro reliéfní upínání netvrzených materiálů
do 22 HRC.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-G8 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373338

Stupňovitá čelist

Se stupněm karbidového gripu, 3 mm.
Pro reliéfní upínání tvrzených materiálů
do 58 HRC.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-CG3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395524

Stupňovitá čelist

Se stupněm karbidového gripu, 5 mm.
Pro reliéfní upínání tvrzených materiálů
do 58 HRC.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-CG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1424000

Stupňovitá čelist

Se speciálním stupněm gripu, 3 mm.
Pro upínání předem tvarovaných
materiálů a obrobků.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-GL3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395577

Stupňovitá čelist s T-maticí

Se stupněm gripu, 3 mm.
T-drážka pro montáž polohovací lišty.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-G3-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430248

Stupňovitá čelist s T-maticí

Se stupněm gripu, 5 mm.
T-drážka pro montáž polohovací lišty.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-G5-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430247

Stupňovitá čelist s T-maticí

Se stupněm gripu, 8 mm.
T-drážka pro montáž polohovací lišty.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBS-G8-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430237

Polohovací lišta

Aby vyhovovaly všem stupňovitým
čelistem s T-drážkou.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GPL 125-32-13.5	125	32	13.5	W-125-1	0430238

Uchopovací čelist

Pro reliéfní upínání netvrzených materiálů
do 22 HRC.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBG 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373284

Upínací čelist s aretačními čepy

Zasouvací polohovací čepy pro rychlé
nastavení čelisti k příslušnému obrobku.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GPS 125-40-17	125	40	16.7	W-125-1	1509316

Prizmatická čelist broušená

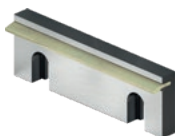
Pro přesné upínání kulatých obrobků.
100 = Ø11 - Ø41 mm.
125 = Ø14 - Ø48 mm.
160 = Ø16 - Ø60 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GVA 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	1373344

Pružinový list čelisti s přitlakem

Pro aktivní funkci zatahování čelistí s lehkým upínacím otiskem na obrobku pro přesnější výsledky obrábění.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GFA 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373304

Tažná čelist listové pružiny

Pro aktivní funkci zatahování čelistí bez upínacích otisků na obrobku pro přesnější výsledky obrábění.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GFB 125-39-10	125	39	10	W-125-1	0430192

Čelist s přesným přitlakem

Pro aktivní funkci zatahování čelistí bez upínacích otisků na obrobku pro přesnější výsledky obrábění.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBN-P 125-40-25	125	40	25	W-125-1	0430147

Měkká čelist

Čelist pro přepracování zákazníkem
Výška = 22 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBW 65-22-20	65	22	20	W-65-1	0490567

Čelisti s reverzibilním úchopem

Oboustranná čelist se stupněm gripu 3 mm ve svislém směru a 5 mm ve vodorovném směru.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBG-W 65-22-8	65	22	8	W-65-1	0430729

Prizmatická čelist broušená

Pro přesné upínání kulatých obrobků.
Výška = 22 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GVA 65-22-15	65	22	15	W-65-1	0430707

Univerzální stupňovitá čelist

Všestranná stupňovitá čelist s broušeným povrchem.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GPE 65-22-8-3	65	22	8	W-65-1	0430704

Hladká čelist VS

Vodorovně použitelná čelist se zvětšeným upínacím rozsahem a broušeným stupněm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBE-VS 125-19-45	125	19	45	W-125-3	0430416

Uchopovací čelist VS

Čelist, kterou lze použít vodorovně se zvětšeným upínacím rozsahem a stupněm gripu 3 mm.



Popis	Šířka mm	Výška mm	Hloubka mm	Rozhraní	ID
GBG-VS 125-17-40	125	17	40	W-125-3	0430417

Příslušenství

Tester upínací síly

Pro měření upínací síly čelistí stacionárních upínacích zařízení.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	IFT SST Set	1475766

Upínací kolík GFD-SP mini

Upínací čep pro tvarové připojení upínacích systémů GFD mini s upínacími zařízeními od společnosti SCHUNK.
1 sada = 4 kusy.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GFD-SP mini Ø16 h6	1561291
KSC3 125-160	GFD-SP mini Ø20-h6	1602023

Standardní upínací čep

Upínací čep pro spojení s upínacími moduly NSE3.
Se zkráceným upevňovacím šroubem.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	SPA 40-K	0432369

Indexovací kolík

Používá se jako ochrana proti protočení pro moduly VERO-S s ochranou proti protočení V1.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	IXB V1-K	0432371

Upínací čep GFD-SP

Upínací čep pro pozitivní spojení s montážními stanicemi GFD.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GFD-SP 40	0433600

Indexovací čep GFD

Indexovací čepy pro polohové orientování upínacích palet a upínacích zařízení na montážních stanicích GFD.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GFD-IXB	1367937

Momentový klíč 20 – 100 Nm

Slouží k aplikaci definovaného točivého momentu.
Se čtyřhranným pohonem 1/2".



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GSH-D 10-100	0432477

Aktivační páka s kloubem

Pro pohodlné přednastavení upínacího rozsahu
Se čtyřhranným pohonem 1/2".



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GSH-G 1/2"	0432478

Šestihranná vložka SW 12

Hodí se pro čtyřhranný pohon 1/2".



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GSK-I SW12-1/2"	0432479

Těsnící zátka

Pro závit v základním tělese.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GVSS M10x12	1323002

Doraz obrobku

Žarážka obrobku s minimálními nároky na prostor a plynule nastavitelný dorazový posuv.
Včetně dorazového jezdce 40 a 80 mm.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GWSA M8-23	1645258

Magnetický doraz obrobku, malý

Pro rychlé a snadné připevnění k systémovým čelistem nebo svěrákům.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetický doraz obrobku, velký

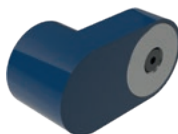
Pro rychlé a snadné připevnění k systémovým čelistem nebo svěrákům.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GWSA-M 115 x 15	1391331

Prodloužení

Jako příslušenství pro magnetické dorazy obrobků.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Upínací šrouby pro základní těleso

Slouží k přímému připojení upínacích zařízení prostřednictvím základního těla.



Vhodné pro	Popis	T-drážka	ID
KSC3 125-160	GSC-G-1 M10-T12	12 mm/M10	0430422
KSC3 125-160	GSC-G-1 M12-T14	14 mm/M12	0430423
KSC3 125-160	GSC-G-1 M12-T16	16 mm/M12	0430424
KSC3 125-160	GSC-G-1 M12-T18	18 mm/M12	0430425

Montážní šrouby

Pro přesnou orientaci polohování a montáž ručních upínacích svěráků na strojní stůl.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

Sada podpěr obrobku

Sada podpěr obrobku - šířka 125 mm

Vhodné pro systémové čelisti H = 33 mm se stupněm gripu 3 mm.
Výška = 8, 12, 20, 25 a 27 mm.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GWU-S grip 125-33	1394227

Sada válcového čepu

Pro snadnější montáž upínacího zařízení na obráběcí stůl.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GZS Ø12m6	1373755

Úhlová konzola

Pro zvednutí upínacího zařízení ze stolu stroje a zvýšení přístupnosti.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	SKQ 80/125-1	1363520

Montážní sada

Pro rychlou a snadnou montáž svěráků KSC3 na úhlovou konzolu.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GMS-1 KSC 125/160	1368859

Krycí šroub

Slouží k zakrytí nepoužitých montážních otvorů pro upínací vložky na kyvných a adaptérových deskách.



Vhodné pro	Popis	ID
KSC3 125-160	GCS Ø22-M12	1307880

Podpora obrobku

Podpora obrobku – šířka 125 mm

V různých výškách.

1 sada = 2 kusy



Vhodné pro	Popis	Výška mm	ID
KSC3 125	GWU-M 125-8	8	1450266
KSC3 125	GWU-M 125-9	9	1462567
KSC3 125	GWU-M 125-10	10	1411328
KSC3 125	GWU-M 125-12	12	1447369
KSC3 125	GWU-M 125-15	15	1411350
KSC3 125	GWU-M 125-20	20	1452308
KSC3 125	GWU-M 125-22	22	1457551
KSC3 125	GWU-M 125-23	23	1411380
KSC3 125	GWU-M 125-25	25	1484475
KSC3 125	GWU-M 125-27	27	1461008
KSC3 125	GWU-M 125-30	30	1411387
KSC3 125	GWU-M 125-31	31	1484477
KSC3 125	GWU-M 125-32	32	1411398
KSC3 125	GWU-M 125-33	33	1484478
KSC3 125	GWU-M 125-34	34	1484480
KSC3 125	GWU-M 125-35	35	1411391
KSC3 125	GWU-M 125-36	36	1429618
KSC3 125	GWU-M 125-37	37	1411395
KSC3 125	GWU-M 125-38	38	1429615



**H.-D. SCHUNK GmbH & Co.
Spanntechnik KG**

Lothringer Str. 23
D-88512 Mengen
Tel. +49-7572-7614-1300
Fax +49-7572-7614-1039
CMM@de.schunk.com
schunk.com