



KONTec KSX-C2

**Pětiosé obrábění v
dokonalosti**

Hand in hand for tomorrow

5osý svěrák s nastavitelným upínacím středem a aktivní funkcí vtahování čelistí pro 6stranné obrábění

Jednočinný svěrák KONTEC KSX-C2 představuje dokonalé pětiosé obrábění. Nastavitelný střed upnutí, optimální přístup k obrobku a základní upínací zdvih 130 mm činí z KSX-C2 neuvěřitelně univerzální upínací zařízení. Absolutním vrcholem je standardně integrovaná funkce aktivního stahování svěráku. To umožňuje kompletní a přesné obrábění šesté strany bez dalších konverzních opatření. Rychlovýměnný systém čelistí umožňuje výměnu velkého počtu systémových čelistí mezi sebou během několika sekund a zcela bez použití nářadí. Díky rozhraní pro upínací systémy nulového bodu lze jednočinný svěrák optimálně kombinovat s velkým modulárním systémem NSE3 a GFD a výrazně tak zkrátit dobu montáže na obráběcích strojích.

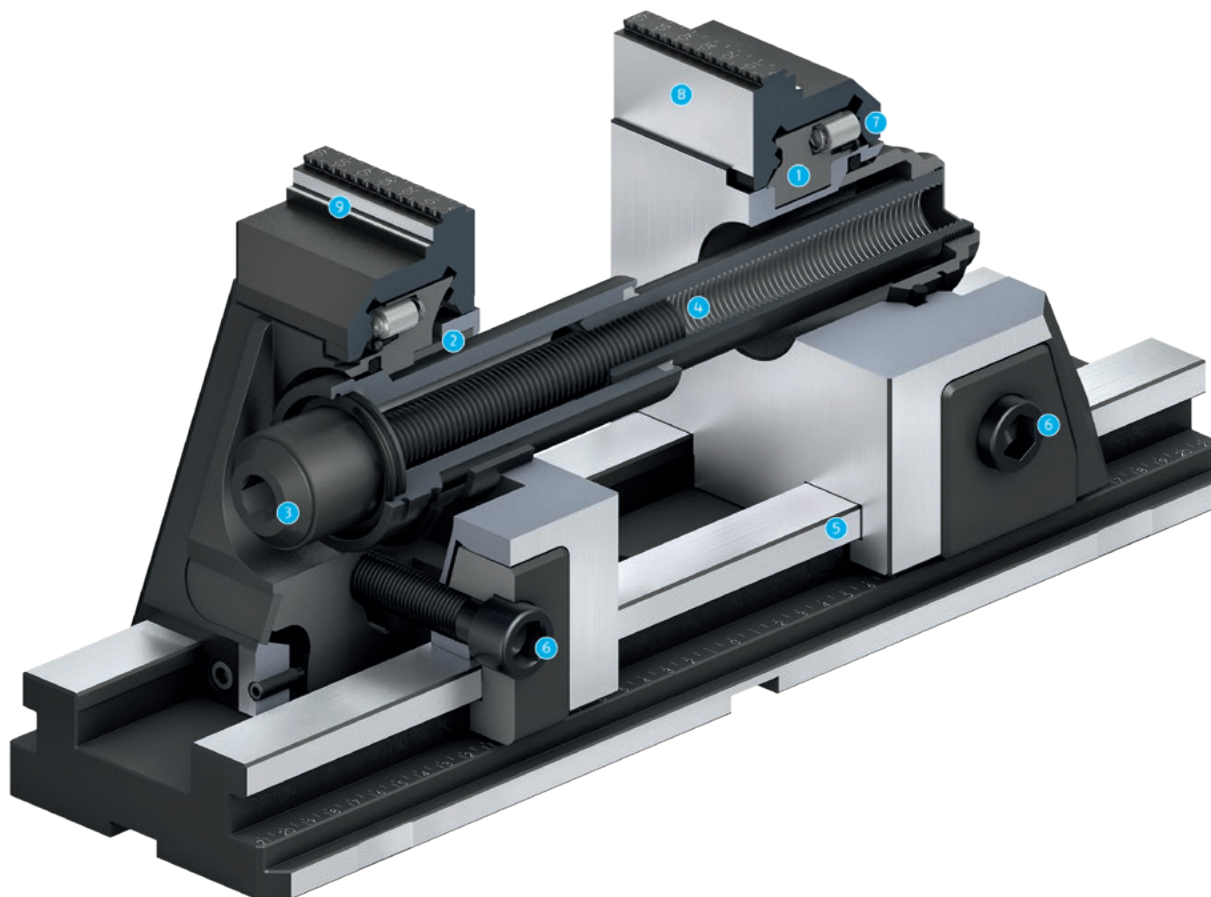


Výhody – Přínos pro Vás

- + Aktivní tah sklíčidla**
Volitelně umožňuje úplné a přesné obrábění šesté strany
- + Rychlá výměna čelistí bez použití nářadí**
Nastavení pro nové upínací úlohy během několika sekund
- + Nastavitelný střed upnutí**
Malé a velké obrobky jsou vždy upnuty centricky
- + Dlouhý základní upínací zdvih 130 mm**
Široká škála aplikací bez dalších rozšíření
- + Optimální přístupnost**
Umožňuje obrábění obrobku z pěti stran
- + Rozšiřitelný upínací rozsah**
Umožňuje upínání obrobků libovolné délky
- + Integrované tlumení pomocí elastomeru**
Aby se minimalizovaly vibrace během obrábění
- + Široká škála aplikací**
Vhodné pro obrábění hrubých a dokončených dílů
- + Rozsáhlý program čelistí**
Optimální přizpůsobení pro nové upínací úlohy
- + Upínání pnutím – zabraňuje ohýbání základního tělo**
Maximální přesnost obrábění
- + Integrované rozhraní NSE3 a GFD**
Minimalizace časů nastavení. Lze flexibilně kombinovat s velkým modulárním upínacím systémem nulového bodu

Funkce KSX-C2 125

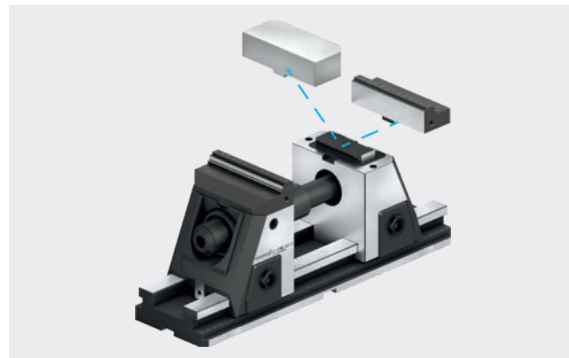
KSX-C2 se ovládá pomocí zapouzdrěného vřetena. Otáčením vřetena se vysouvá pohyblivá čelist k obrobku a upíná se krouticím momentem. Pevná čelist může být uvolněna a upínací střed svěráku může být individuálně seřízen povolením upevňovacího šroubu. Upevněním pohyblivé čelisti může být během upínacího procesu vytvářen aktivní přitlačný efekt. To umožňuje velmi přesné obrábění šesté strany.



- 1 Rychlovýměnný systém čelistí**
Systémové čelisti lze vyměnit během několika sekund, zcela bez použití nástrojů
- 2 Přítlačný mechanismus čelistí**
Pro co nejpřesnější upnutí předobrobených obrobků
- 3 Ovládání pomocí šestihranného spoje**
To zajišťuje snadné ovládání
- 4 Kompletně zapouzdrěné vřeteno**
Nabízí optimální ochranu proti vniku chladiva a třísek
- 5 Dlouhé vedení čelisti**
Nabízí optimální oporu
- 6 Upínání čelistí pomocí šestihranného připojení**
Pro individuální nastavení upínacího středu a upnutí druhé čelisti pro aktivní přitlak čelisti
- 7 Přítlačný element na pružinách**
Zajišťuje čelist proti vypadnutí v uvolněném stavu
- 8 Rychlovýměnné čelisti**
Velký výběr pro každý typ aplikace
- 9 Rozmanité aplikace**
Pro obrábění první a druhé strany

Rychlovýměnný systém čelistí

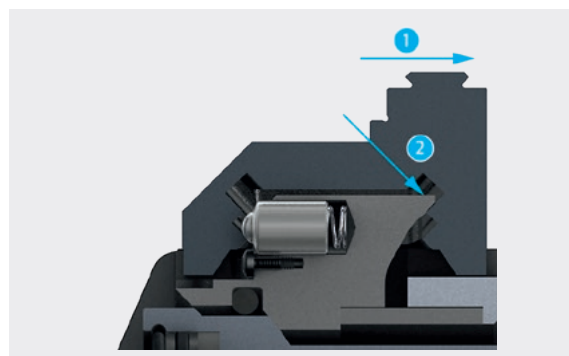
Rychlovýměnný systém čelistí umožňuje extrémně rychlou výměnu systémových čelistí svěráku KSX-C2 za nové. Kompletní výměna čelistí se obejde bez použití nástrojů. Při tom si můžete vybrat z široké palety systémových čelistí.



Aktivní stah čelisti pro co nejpřesnější upnutí předobrobených obrobků

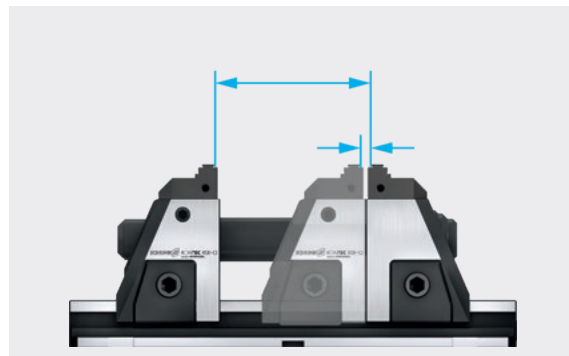
Upevnění obou upínacích čelistí (pomocí dvou upínacích šroubů) má za následek malý pohyb čelistí s aktivní funkcí vtahování díky vestavěnému mechanickému systému. Tento vtahovací mechanismus umožňuje KSX-C2 realizovat úplné a přesné obrábění šesti strany.

- 1 Zdvih čelistí
- 2 Výsledná funkce stahování



Dlouhý základní upínací zdvih jako standard

KSX-C2 má v každé délce svěráku základní zdvih 130 mm. Ve srovnání s konkurencí tak má zdaleka nejdelší základní zdvih. V závislosti na délce základního těla je možné tento zdvih individuálně rozšířit pomocí různých prodloužení táhla.



Volně konfigurovatelný vřetenový systém

Vřeteno KSX-C2 je úplně zapouzdřené. Základní upínací zdvih je zde vždy 130 mm. Aby bylo možné pokrýt celý upínací rozsah 420 mm, lze svěrák přizpůsobit příslušné velikosti obrobku pomocí prodloužení vřetene. Instalace, demontáž nebo přestavba se provádí zcela bez použití nástrojů.

- 1 Prodloužení vřetena



Rychlá přestavba na větší upínací rozsah

KSX-C2 je možné přeměnit na rozšířený upínací rozsah bez použití nástrojů a dalšího příslušenství. K tomu účelu je pouze nutné reverzní čelisti vyjmout a otočit pomocí rychlovýměnného systému. Absolutně nekomplikované a hotovo během několika sekund



K dispozici jsou dvě výšky

KSX-C2 je k dispozici ve dvou různých výškách. S reverzibilní uchopovací čelistí se podpora obrobku provádí ve výšce 208 mm nebo 169 mm. Výška a speciální tvar umožňují optimální přístup ze všech stran, aniž by bylo nutné upínač dodatečně podpořit.

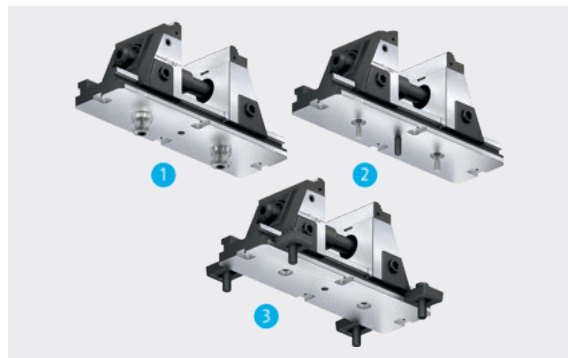
- ❶ **KSX-C2 125**
Standardní verze, výška 208 mm (včetně čelistí)
- ❷ **KSX-C2 125-L**
Nízká verze, výška 169 mm (včetně čelistí)

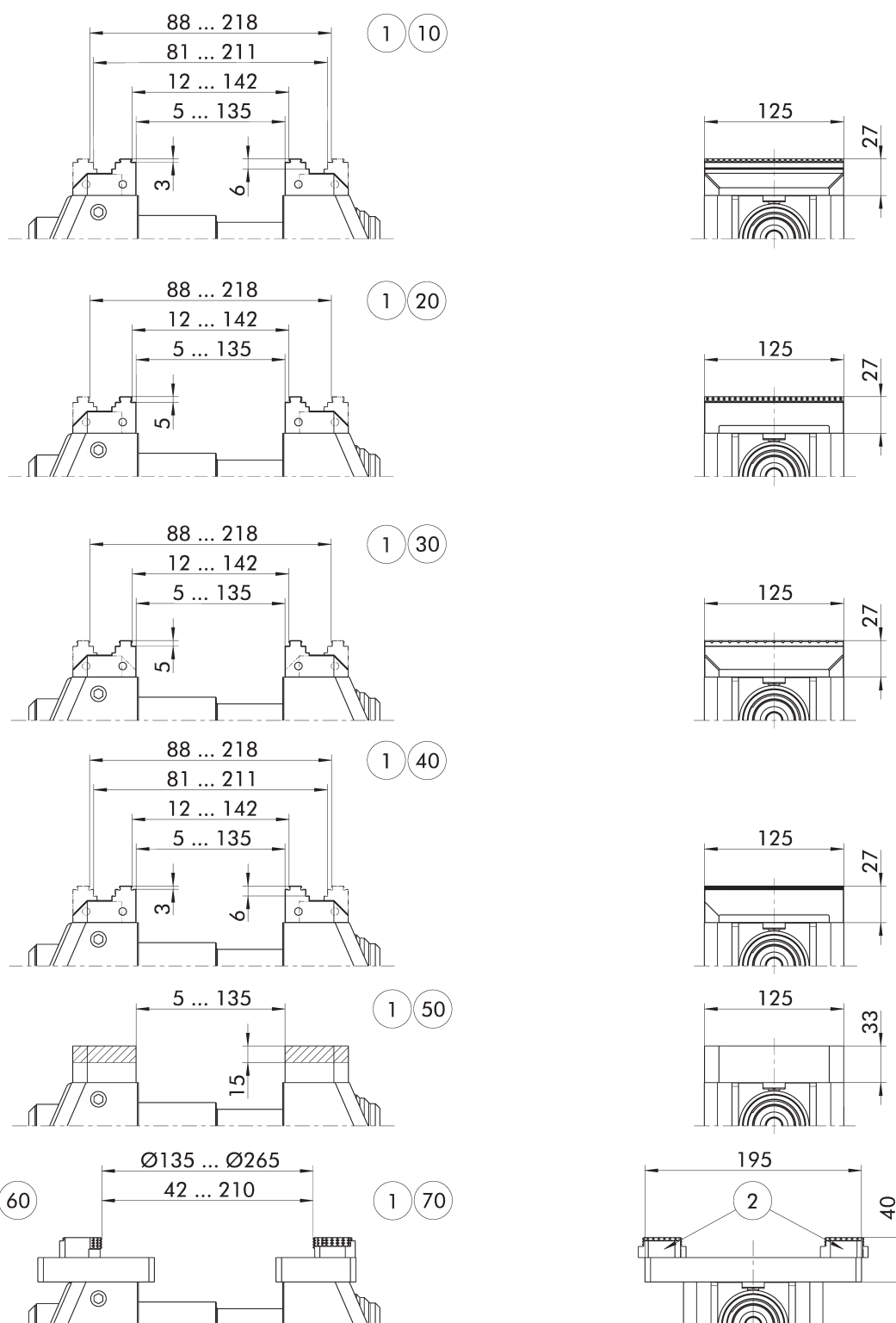


Montážní možnosti

KSX-C2 nabízí několik možností montáže na stůl stroje. Všechny jsou integrovány do upínacího svěráku. Pětiosý svěrák lze použít k minimalizaci doby nastavení. Může být upevněn na modulech nulového bodu NSE3 nebo GFD s užitím předem připraveného rozhraní pro upínací systémy nulového bodu. Alternativně může být svěrák nastaven pomocí upínek, upevňovacích šroubů nebo vyrovnávacích sad.

- ❶ **Upevnění prostřednictvím upínacího systému nulového bodu**
- ❷ **Upevnění pomocí montážních a upínacích šroubů**
- ❸ **Montáž pomocí přesných T-matic a upínacích lišt**





Vhodné systémové čelisti s číslem pozice na další stránce.
Předmět technických změn.

① Stejně upínací rozsahy pro šířky čelistí 40, 65, 80 a 125 mm

② Grip 6-násobné reverzibilní čelisti nebo karbidový grip 6-násobné reverzibilní čelisti

Technické údaje

Popis	ID	Šířka upínacího svěráku [mm]	Výška (H) [mm]	Max. upínací síla Polotovarov/přesné upnutí [kN]	Max. krouticí moment Polotovarov/přesné upnutí [Nm]	Základní upínací zdvih [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
KSX-C2 125-330	1493455	125	181	50/40	100/120	130	32.1
KSX-C2 125-330-L	1493456	125	142	50/34	100/120	130	26.1

Rozsah dodávky

Svěrák, návod k obsluze; bez klíče na matice, bez upínacích čelistí

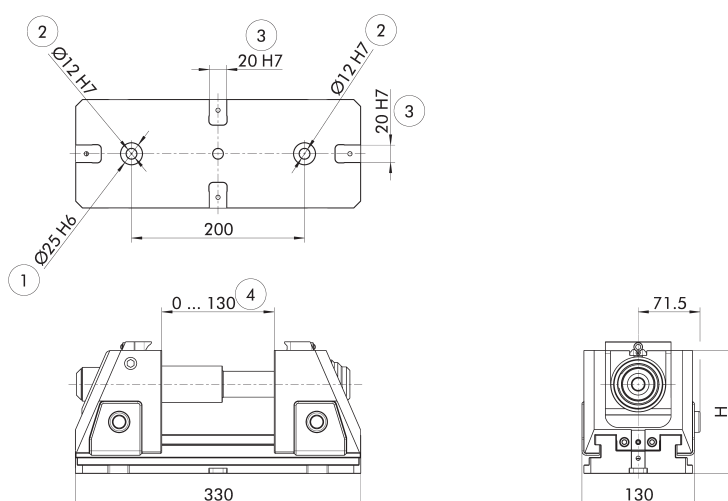
Poznámka

Snížená upínací síla přesného upnutí

Upevnění obou pohyblivých čelistí vede k rozdílnému převodovému poměru při použití upínací síly. Výsledkem je vyšší krouticí moment při současně nižší upínací síle.

Vhodné systémové čelisti

Popis	Pos.	Popis	ID	Šířka [mm]	Hloubka [mm]	Výška [mm]	Vlastní hmotnost [kg]
Čelisti s reverzibilním úchopem	10	SGWB-G3-B 40-57-27	1494296	40	57	27	0.8
Čelisti s reverzibilním úchopem	10	SGWB-G3-B 65-57-27	1494297	65	57	27	0.8
Čelisti s reverzibilním úchopem	10	SGWB-G3-B 80-57-27	1494298	80	57	27	0.8
Čelisti s reverzibilním úchopem	10	SGWB-G3-B 125-57-27	1494299	125	57	27	0.9
Čelisti s reverzibilním úchopem	20	SGWB-G5-B 40-57-27	1494303	40	57	27	0.8
Čelisti s reverzibilním úchopem	20	SGWB-G5-B 65-57-27	1494304	65	57	27	0.8
Čelisti s reverzibilním úchopem	20	SGWB-G5-B 80-57-27	1494305	80	57	27	0.8
Čelisti s reverzibilním úchopem	20	SGWB-G5-B 125-57-27	1494306	125	57	27	0.9
Reverzibilní upínací čelist z tvrdokovu	30	SGWB-CG5-B 40-57-27	1494320	40	57	27	0.8
Reverzibilní upínací čelist z tvrdokovu	30	SGWB-CG5-B 65-57-27	1494321	65	57	27	0.8
Reverzibilní upínací čelist z tvrdokovu	30	SGWB-CG5-B 80-57-27	1494322	80	57	27	0.8
Reverzibilní upínací čelist z tvrdokovu	30	SGWB-CG5-B 125-57-27	1494323	125	57	27	0.9
Reverzibilní čelist s reliéfním profilem	40	SGWB-GL-B 125-57-27	1494324	125	57	27	0.9
Ocelová čelist	50	SGS-B 125-57-33	1453106	125	57	33	2
Výkyvná deska	60	SGP-2 195-105-22	1453108	195	105	22	4.1
Mezipříruba	70	SGA-2 195-72-22	1453107	195	72	22	2



- ① S přípravou pro upínací čepy NSE3 a GFD
- ② S přípravou pro šrouby M12 nebo montážní šrouby M12
- ③ Připraveno pro přesné t-drážkové kameny
- ④ Základní upínací zdvih dodávaný jako standard

Systémové čelisti

Reverzibilní čelist

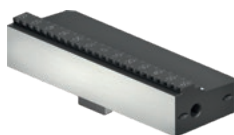
V provedení jako rychlovýměnná čelist. Jedna strana s hladkým stupněm 6 mm pro zvětšení upínací šířky, jedna strana s hladkou upínací plochou.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSX-C2 125-330	SGWB-B 125-57-27		1502843

Čelisti s reverzibilním úchopem

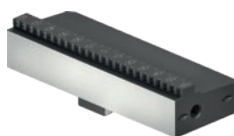
V provedení jako rychlovýměnná čelist. Se stupněm gripu 3 mm (až 22 HRC) a hladkou upínací plochou na obou stranách.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSX-C2 125-330	SGWB-G3-B 40-57-27		1494296
KSX-C2 125-330	SGWB-G3-B 65-57-27		1494297
KSX-C2 125-330	SGWB-G3-B 80-57-27		1494298
KSX-C2 125-330	SGWB-G3-B 125-57-27		1494299

Čelisti s reverzibilním úchopem

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



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSX-C2 125-330	SGWB-G5-B 40-57-27		1494303
KSX-C2 125-330	SGWB-G5-B 65-57-27		1494304
KSX-C2 125-330	SGWB-G5-B 80-57-27		1494305
KSX-C2 125-330	SGWB-G5-B 125-57-27		1494306

Reverzibilní upínací čelist z tvrdokovu

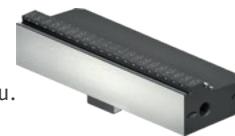
V provedení jako rychlovýměnná čelist. Na obou stranách se stupněm karbidového gripu 5 mm (až 58 HRC) a hladkou upínací plochou.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSX-C2 125-330	SGWB-CG5-B 40-57-27		1494320
KSX-C2 125-330	SGWB-CG5-B 65-57-27		1494321
KSX-C2 125-330	SGWB-CG5-B 80-57-27		1494322
KSX-C2 125-330	SGWB-CG5-B 125-57-27		1494323

Reverzibilní čelist s reliéfním profilem

V provedení jako rychlovýměnná čelist. Obě strany s reliéfním profilem LANG, stupněm 3 mm a hladkou upínací plochou.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSX-C2 125-330	SGWB-GL-B 125-57-27		1494324

Ocelová čelist

V provedení jako rychlovýměnná čelist. Kalitelné čelisti k přepracování na místě zákazníka, např. k zapracování obrysů nebo speciálních tvarů.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSX-C2 125-330	SGS-B 125-57-33		1453106

Výkyvná deska

V provedení jako rychlovýměnná čelist. Používají se – v kombinaci s adaptačními deskami a 6-cestnými reverzními čelistmi – k upnutí objemných obrobků.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSX-C2 125-330	SGP-2 195-105-22	W-38	1453108

Mezipříruba

V provedení jako rychlovýměnná čelist. Používají se – v kombinaci s výkyvnými deskami a 6-cestnými reverzními čelistmi – k upnutí objemných obrobků.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSX-C2 125-330	SGA-2 195-72-22	W-38	1453107

Sada přesných čelistí

V provedení jako rychlovýměnná čelist. Přesné čelisti, které lze při předpnutí dokonale vyfrézovat, pro ještě větší úhlovou přesnost obrobku.



Vhodné pro	Popis	Rozhraní	ID
KSX-C2 125-330	SGWP-B 125-57-27		1494333

Nástavbové čelisti

Úchop 6cestné reverzní čelisti

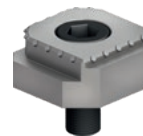
S pěti stupni gripu, stejně jako potaženou upínací plochou.



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

Příslušenství

Tester upínací síly

Pro měření upínací síly čelistí stacionárních upínacích zařízení.



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	IFT SST Set	1475766

Upínací čepy SPx

Upínací čep pro spojení s upínacími moduly NSE3.



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	SPA 40	0471151
KSX-C2 125-330	SPB 40	0471152

Upínací čep GFD-SP

Upínací čep pro pozitivní spojení s montážními stanicemi GFD.



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GFD-SP 40	0433600

Momentový klíč 20 – 100 Nm

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



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GSH-D 20-200	0432487

Aktivační páka s kloubem

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



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GSH-G 1/2"	0432478

Šestihránná čepová vložka SW 14

Hodí se pro čtyřhranný pohon 1/2".



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GSK-A SW14-1/2"	0490784

Klika AF 14

Pro rychlé a pohodlné nastavení upínacího rozsahu.



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GHK-K-A SW14	1322990

Vřeteno mechanické

Jako konverzní sada se základním upínacím zdvihem 130 mm.



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GSD-M 125	1453120

Doraz obrobku

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



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GWSA M8-23	1645258

Magnetický doraz obrobku, malý

Pro rychlé a snadné připevnění k systémovým čelistem nebo svěrákům.



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetický doraz obrobku, velký

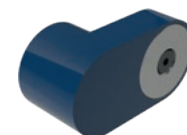
Pro rychlé a snadné připevnění k systémovým čelistem nebo svěrákům.



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GWSA-M 115 x 15	1391331

Prodloužení

Jako příslušenství pro magnetické dorazy obrobků.



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

Upínací šrouby pro upínací čelisti

Pro upevnění upínacích zařízení v kombinaci s upínkami.



Vhodné pro	Popis	T-drážka	ID
KSX-C2 125-330	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSX-C2 125-330	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSX-C2 125-330	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSX-C2 125-330	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSX-C2 125-330	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSX-C2 125-330	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Montážní šrouby

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



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

Přesné T-matice

Hodí se pro všechny běžné šířky T-drážky obráběcích stolů.



Vhodné pro	Popis	T-drážka	ID
KSX-C2 125-330	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSX-C2 125-330	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSX-C2 125-330	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSX-C2 125-330	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSX-C2 125-330	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSX-C2 125-330	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

Sada podpěr obrobku

Sada podpěr obrobku - šířka 125 mm

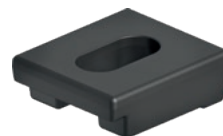
Vhodné pro systémové čelisti H = 27 mm se stupněm gripu 3 mm.
Výšky = 8, 12, 15, 20, a 22 mm.



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GWU-S grip 125-27	1494332

Upínací čelisti

Pro rychlou a snadnou montáž upínacích zařízení SCHUNK.



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GSPR-A 50-57	0490604

Středící kolík

Pro vysoce přesné centrování upínacích zařízení KONTEC na stole stroje.



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GCP Ø12n6-Ø30h6	1430741
KSX-C2 125-330	GCP Ø12n6-Ø32h6	1426237
KSX-C2 125-330	GCP Ø12n6-Ø50h6	1417596

Krycí šroub

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



Vhodné pro	Popis	ID
KSX-C2 125-330	GCS Ø22-M12	1307880

Podpora obrobku

Podpora obrobku – šířka 125 mm

V různých výškách.

1 sada = 2 kusy



Vhodné pro	Popis	Výška mm	ID
KSX-C2 125-330	GWU-M 125-8	8	1450266
KSX-C2 125-330	GWU-M 125-9	9	1462567
KSX-C2 125-330	GWU-M 125-10	10	1411328
KSX-C2 125-330	GWU-M 125-12	12	1447369
KSX-C2 125-330	GWU-M 125-15	15	1411350
KSX-C2 125-330	GWU-M 125-20	20	1452308
KSX-C2 125-330	GWU-M 125-22	22	1457551
KSX-C2 125-330	GWU-M 125-23	23	1411380
KSX-C2 125-330	GWU-M 125-25	25	1484475
KSX-C2 125-330	GWU-M 125-27	27	1461008



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