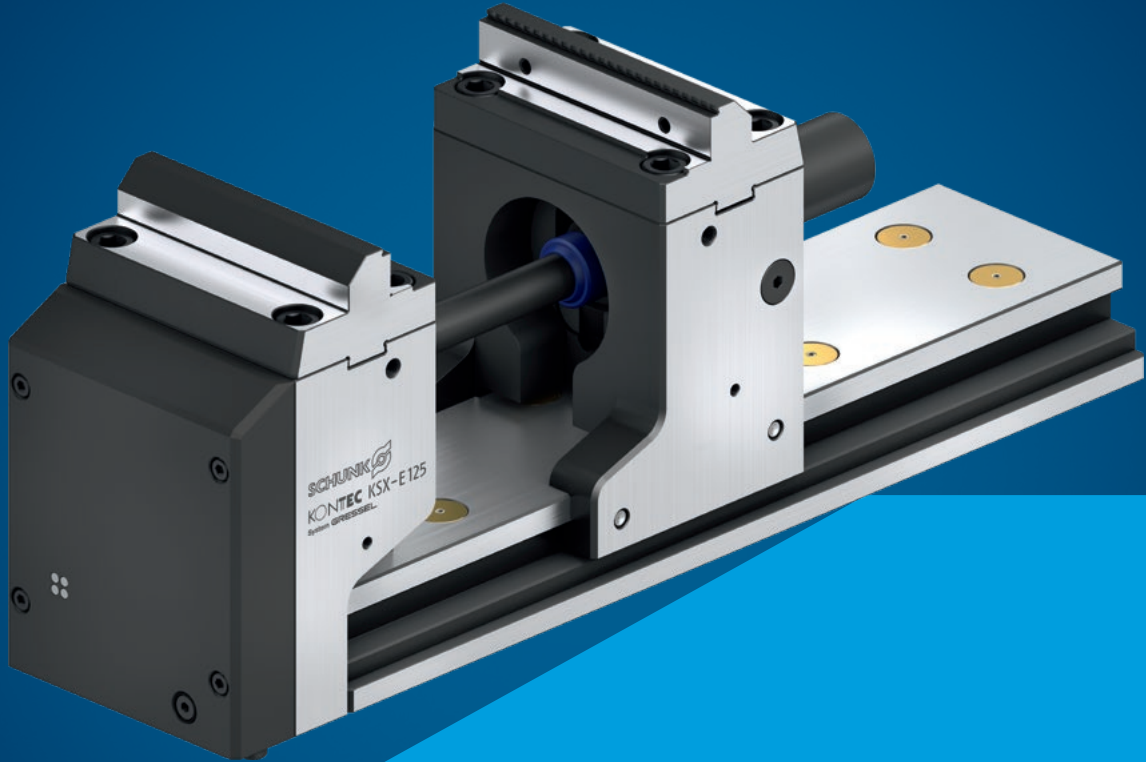


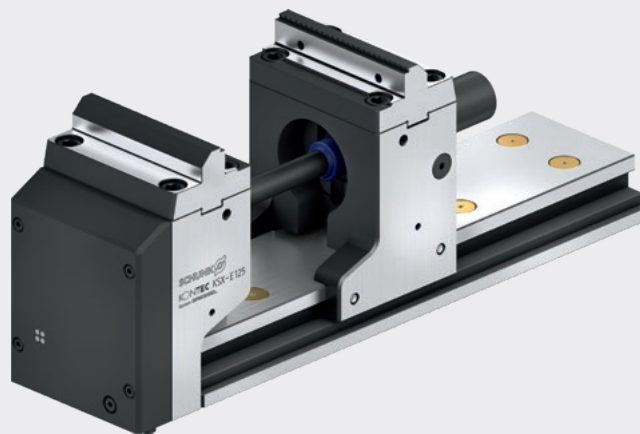


KONTec KSX-E 10L

**Elektromechanický 5-osový
upínač s komplexným moni-
torovaním procesu**

100% elektricky poháňaný 5-osový zverák s plynule programovateľným upínacím zdvihom.

Digitalizácia upínacích prostriedkov bude mať v najbližších rokoch čoraz väčší vplyv aj na upínacie prostriedky, pretože ponúka jasné výhody, najmä pri obrábaní stredne veľkých a menších výrobných dávok s automatizovanou manipuláciou s dielmi a komplexným monitorovaním procesov. Presne na tento účel bol teraz vyvinutý nový elektromechanicky poháňaný 5-osový zverák KONTEC KSX-E IOL. Pomocou tohto nového zveráka ovládaného napätím 24 V DC možno plynulo naprogramovať a nastaviť upínaciu silu až do hodnoty 40 kN na jednu čeľusť. Vďaka veľkému upínaciemu rozsahu až 420 mm s predbežným polohovaním čeľustí je KONTEC KSX-E IOL veľmi flexibilným upínacím prostriedkom, a to najmä v tejto oblasti. Všetky programovateľné parametre je navyše možné cez integrované rozhranie IO-Link preniesť do riadenia stroja a tam ich vyhodnocovať.

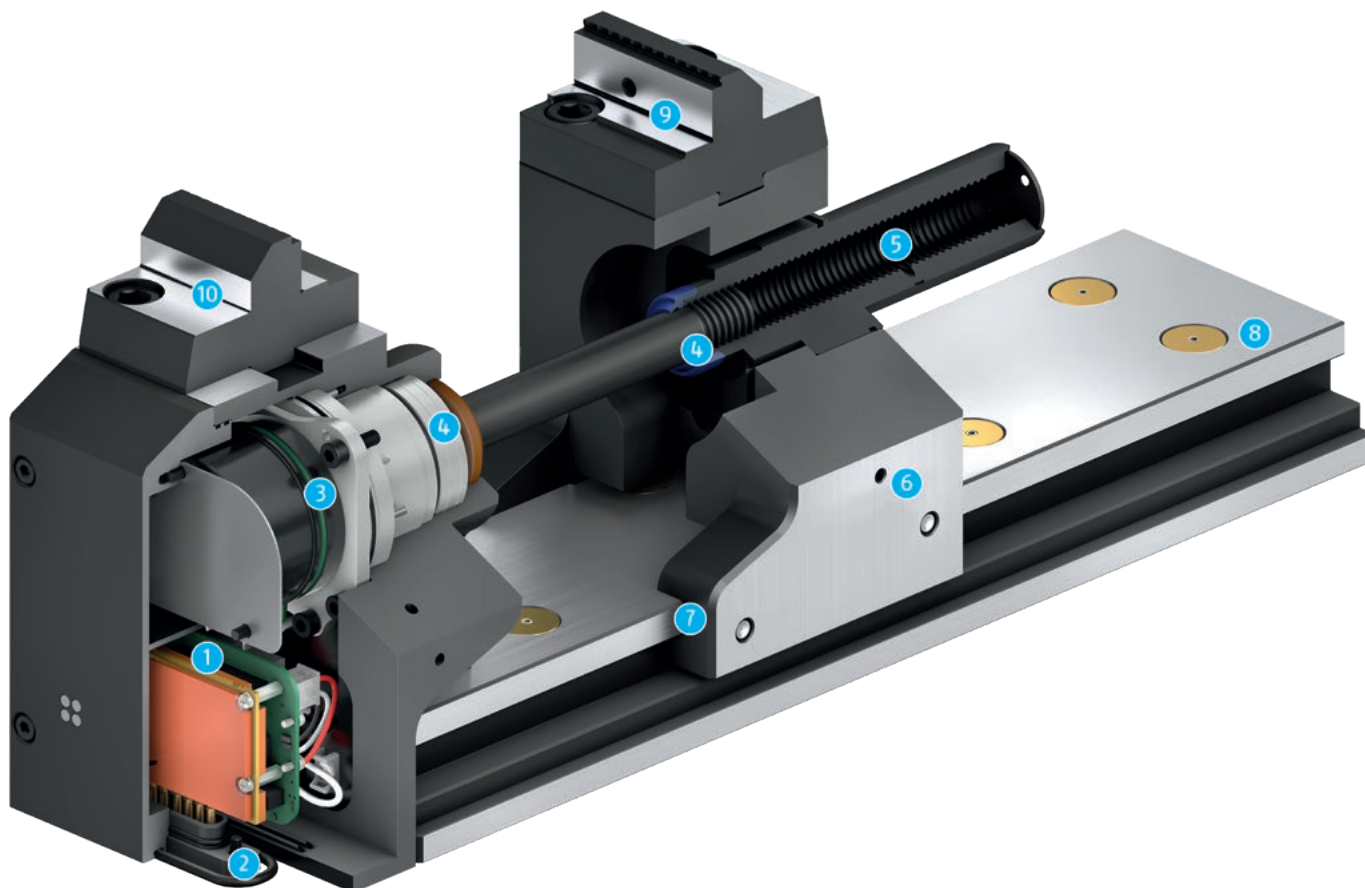


Výhody – Vaše benefity

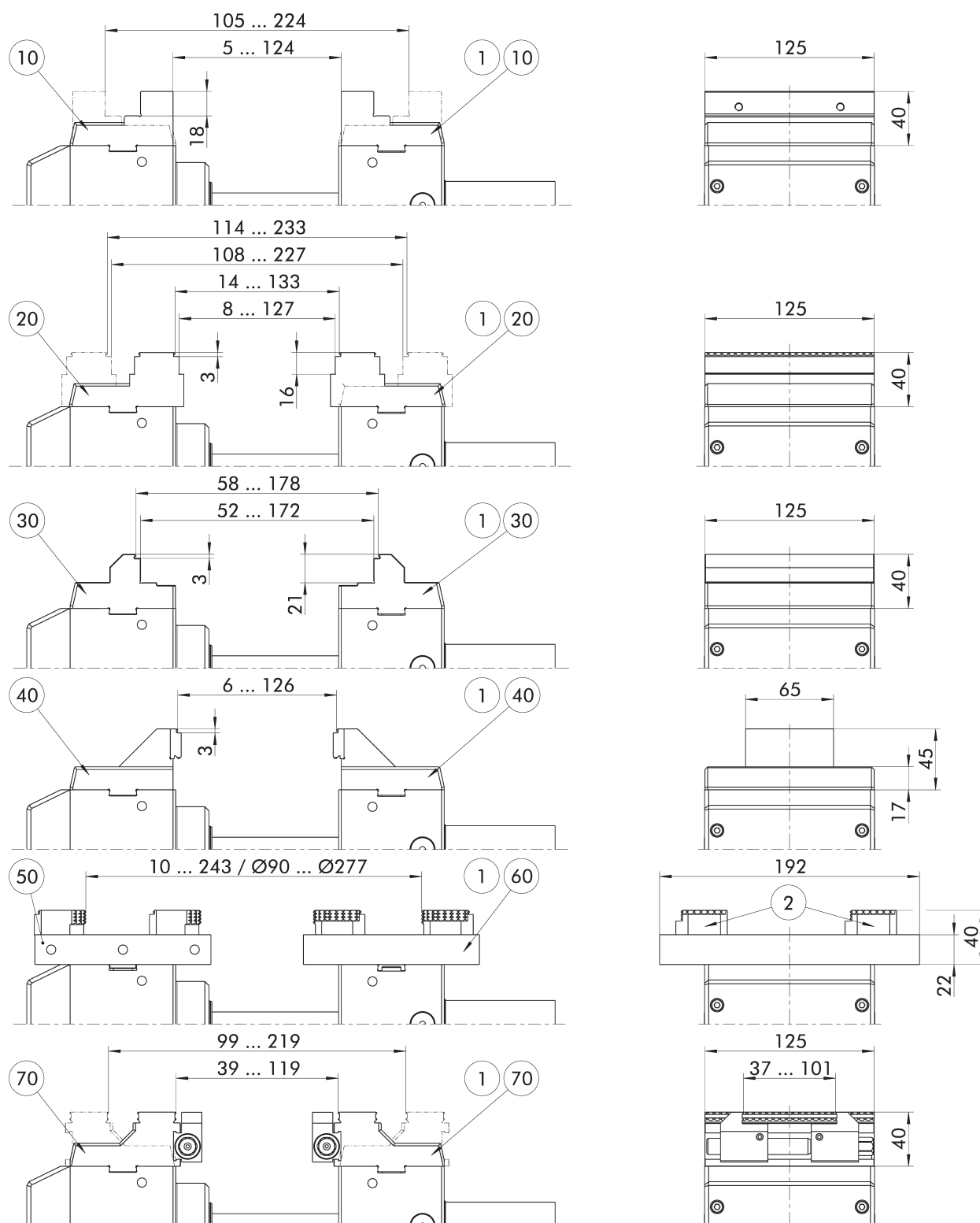
- + 5-osová dostupnosť vďaka vysokým čeľustiam**
Umožňuje obrábanie obrobku z piatich strán
- + Výkonný pomocník s upínacou silou 40 kN na jednu čeľusť**
Pre procesne spoľahlivé upínanie odolné voči vibráciám aj pri minimálnych upínacích plochách
- + Dokonale vhodné pre automatizáciu**
Vďaka elektromechanickému pohonu a plne integrovanej senzorike a aktorike
- + Integrovaná senzorika a aktorika**
Žiadny prídavný rušivý obrys
- + Riadenie cez IO-Link**
Pre jednoduché začlenenie do bežne používaných systémov prevádzkovej zbernice
- + Maximálna procesná spoľahlivosť**
Vďaka rôznym možnostiam monitorovania a prenosu chybových hlásení
- + Plynulo programovateľná upínacia sila**
Maximálna flexibilita z hľadiska veľkosti a materiálu obrobku
- + Plynulo programovateľný upínací zdvih a predbežné polohovanie čeľustí**
Upínacie rozsahy individuálne prispôsobiteľné obrobku
- + Rozšíriteľný rozsah upínania**
Umožňuje upínanie rôzne dlhých obrobkov
- + Vreteno uložené hore**
Zabraňuje vzpínaniu čeľustí
- + Široké spektrum možností použitia**
Vhodné pre obrábanie surových aj hotových dielov
- + Rozsiahly program čeľustí**
Optimálne prispôsobenie novým upínacím úlohám

Funktion KSX-E IOL

SCHUNK KONTEC KSX-E IOL sú 100 % elektromechanicky ovládané 5-osové jednočinné zveráky. Pohon sa realizuje zapuzdreným vretenom, ktoré je poháňané kombináciou motora a prevodovky. Otáčaním vretena sa pohyblivá čeľusť presúva k obrobku. Zverák je ovládaný cez 24 V DC pre logiku, resp. cez 48 V DC pre aktoriku. Prostredníctvom softvéru je možné upínaciu silu, polohu čeľustí a upínací zdvih nastaviť špecificky pre daný obrobok. Napájanie napätím a komunikácia s IO-Link prebieha buď cez rozhranie s pružinovými kontaktmi alebo cez pevné káblové pripojenie.



- | | |
|--|---|
| <p>1 Integrovaná elektronika a pohony
Spracovávanie signálov prebieha výlučne v upínacom prostriedku</p> <p>2 Riadenie cez IO-Link
Pre jednoduché začlenenie do bežne používaných systémov prevádzkovej zbernice</p> <p>3 Kombinácia motorovej prevodovky
Zaisťuje plynulo nastaviteľné upínacie sily až do 40 kN na jednu čeľusť</p> <p>4 Úplne zapuzdrené
Ponúka optimálnu ochranu pred chladiacim mazivom a trieskami</p> <p>5 Vymeniteľná matica vretena
Pre zväčšenie upínacieho rozsahu</p> | <p>6 Pripájací závit pre pneumatický prenos média do systémovej čeľuste
Pre kontrolu priliehania obrobku alebo čistenie upínacích plôch</p> <p>7 Dlhé vedenie čeľustí
Ponúka optimálne podporu pri vonkajšom a vnútornom upínaní</p> <p>8 Záslepky pre upevňovacie skrutky
Vylúčená možnosť nahromadenia zhlukov triesok</p> <p>9 Rozhranie pre čeľuste KSX
Pre prístup k osvedčenému portfóliu čeľustí pre 5-osové upínače</p> <p>10 Rôznorodé aplikácie
Pre obrábanie prvej a druhe strany</p> |
|--|---|



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

- ① Upínací rozsah upnutia je možné rozšíriť pomocou príslušných predĺžení ťažnej tyče
- ② 6-násobná obojstranná čelusť grip (ident. č. 0430803), 6-násobná obojstranná čelusť carbide-grip (ident. č. 1395550)

Technické údaje

Opis	Ident. č.	Rozhranie IO-Link	Upínacia sila [kN]	Prevádzkové napätie riadenia [V DC]	Prevádzkové napätie aktora [V DC]	Hmotnosť [kg]
KSX-E 125-430 IOL	1601446	Pružinové kontakty	6 – 40	24	48	32

Rozsah dodávky

Zverák, návod na použitie; bez systémových čelustí, bez pevného kontaktu pre začlenenie do riadenia stroja

Poznámky

Programovateľná upínacia sila

Upínaciu silu je možné pomocou softvéru plynulo nastaviť v rozsahu od 6 kN do 40 kN na jednu upínaciu čelusť.

Predbežné nastavenie polohy čelustí a programovateľný upínací zdvih

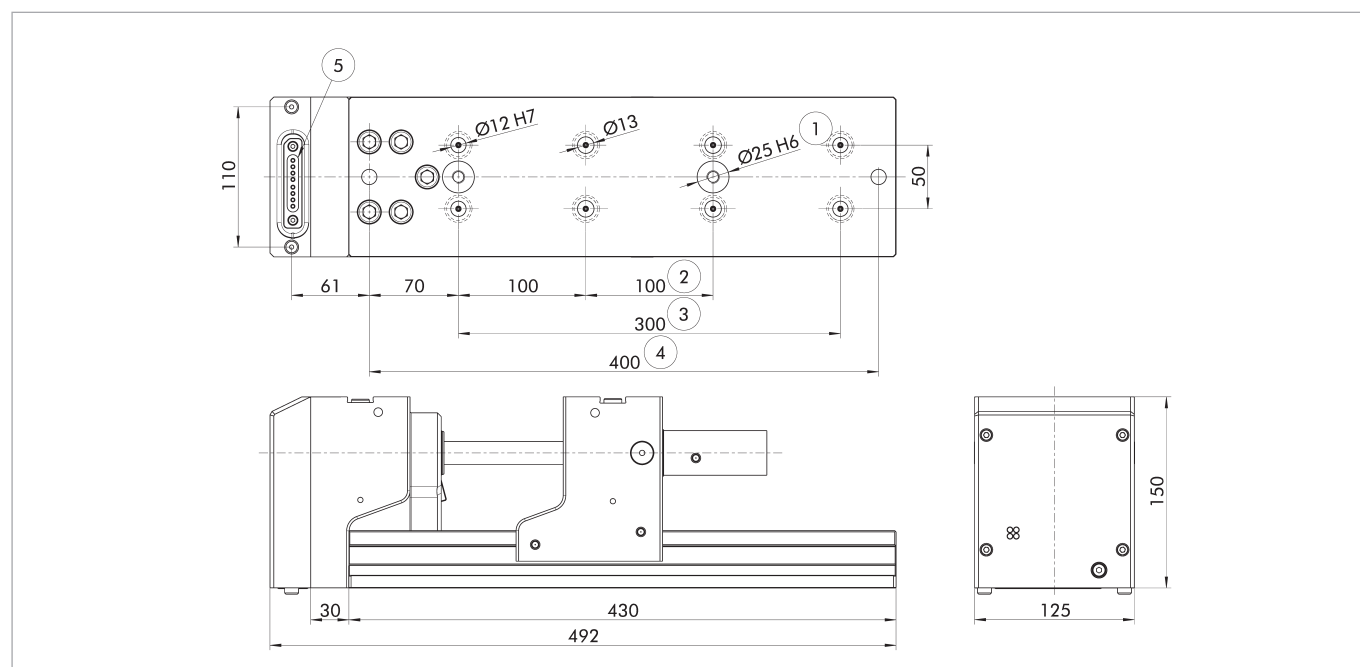
Polohy čelustí je možné predbežne nastaviť v závislosti od veľkosti obrobku, takže upínací zdvih a dobu upnutia potom možno pri automatizovaných procesoch nakladania skrátiť na minimum.

Pneumatický prenos média do systémovej čeluste

Pre kontrolu polohovania obrobku pomocou dynamického tlaku alebo čistenie upínacích plôch. Systémové čeluste musí na tento účel zákazník príslušne pripraviť.

Vhodné systémové čeluste

Popis	Pos.	Opis	Ident. č.	Šírka [mm]	Hĺbka [mm]	Výška [mm]	Hmotnosť [kg]
Obojstranná čelusť	10	SGWB 125-76-40	0432254	125	76	40	1.8
Obojstranná upínacia čelusť	20	SGWB-G3 125-84.5-40	1395496	125	40	84.5	2.2
5-osová čelusť, uchopenie	30	SG5A 125-77.8-40	1322988	125	77.8	40	1.7
5-osová čelusť	40	SG5A 65-76-45	0432258	65	76	45	1.6
Otočná platňa	50	SGP-2 192-130-22	0432256	192	130	22	4.3
Adaptérová platňa	60	SGA-2 192-130-22	0432255	192	130	22	4.3
6-násobný čelustový systém	70	SG6F 125-81.5-40	0432486	125	81.5	40	4.5



- ① Pripravené pre upínacie čapy NSE3 a GFD
- ② Pripravené pre skrutky M12
- ③ Rozmer mriežky pripravený pre skrutky M12 a lícované skrutky M12
- ④ Pripravené pre súpravu valcových kolíkov Ø12m6
- ⑤ Rozhranie IO-Link prostredníctvom pružinových kontaktov

Systémové čeluste

Obojstranná čelusť

Jedna strana hladká, jedna strana so stupňom pre zväčšený upínací rozsah.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	SGWB 125-76-40	W-125-1 W-125-2	0432254

Obojstranná upínacia čelusť

So stupňom grip 3 mm a hladkou upínacou plochou na oboch stranách.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	SGWB-G3 125-84.5-40		1395496

5-osová čelusť, uchopenie

Šírka čeluste 125 mm, s hladkým stupňom 18 mm a stupňom grip 3 mm.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	SG5A 125-77.8-40	W-125-2	1322988

5-osová čelusť

Šírka čeluste 65 mm, vrátane obojstrannej čeluste so stupňom grip 3 mm.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	SG5A 65-76-45	W-65-1	0432258

Hliníková čelusť

Slúžia na dodatočné obrábanie zákazníkom, napr. na zapracovanie obrysov alebo špeciálnych tvarov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	SGAL 125-76-40		0432257

Oceľová čelusť

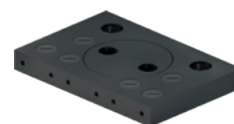
Čeluste s možnosťou zakalenia na dodatočné obrábanie zákazníkom, napr. na zapracovanie obrysov alebo špeciálnych tvarov.



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	SGS 125-76-44		1546503

Otočná platňa

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	SGP-2 192-130-22	W-38	0432256

Adaptérová platňa

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



Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	SGA-2 192-130-22	W-38	0432255

6-násobný čelustový systém

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

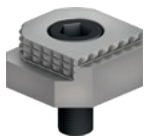


Vhodné pre	Opis	Rozhranie	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	SG6F 125-81.5-40		0432486

Vrchné čeluste

6-násobné obojstranné čeluste grip

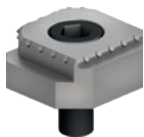
S piatimi stupňami grip a upínacou plochou s povrchovou úpravou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

6-násobná obojstranná karbidová čelusť grip

S piatimi stupňami carbide-grip a hladkou upínacou plochou.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

Čelusť profilovaná

Pre zvýšenie trenia medzi čelusťou 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

Zúbkovaná čelusť

Pre zvýšenie trenia medzi čelusťou 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

Brúsená čelusť

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

Mäkká čelusť

Čeluste 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

Stupňovitá čelusť

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

Stupňovitá čelusť

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 čelusť

So stupňom s povrchovou úpravou, 5 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-W 125-40-11.5-5	125	40	11.5	W-125-1	0430414

Stupňovitá čelusť

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 čelusť

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 čelusť

So stupňom grip, 3 mm. Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-G3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373331

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

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

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

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

Stupňovitá čeľusť

So špeciálnym stupňom grip, 3 mm.

Na upínanie predrazených 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

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

Polohovacia lišta

Vhodné pre stupňovitou 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

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

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.

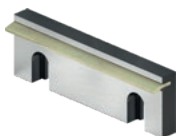
160 = Ø16 - Ø60 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GVA 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	1373344

Sťahovacia čelusť 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

List pružiny pre sťahovaciu čelusť

Pre aktívne sťahovanie bez upínacieho odtlačku na obrobku pre presnejšie výsledky obrábania.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GFB 125-39-10	125	39	10	W-125-1	0430192

Presná sťahovacia čelusť

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

Prizmatická čelusť, 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 čelusť

Flexibilne použiteľná stupňovitá čelusť s vybrúseným stupňom.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GPE 65-22-8-3	65	22	8	W-65-1	0430704

Čelusť s povrchovou úpravou

Pre zvýšenie trenia medzi čelusťou a obrobkom.
Výška = 18 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBB 125-18-7.6	125	18	7.6	W-125-2	0432262

Stupňovitá čelusť

So stupňom s povrchovou úpravou, 5 mm.
Výška = 18 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-W 125-18-7.6-5	125	18	7.6	W-125-2	0432276

Stupňovitá čelusť

So stupňom grip, 3 mm.
Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.
Výška = 18 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-G3 125-18-8	125	18	8	W-125-2	0432275

Stupňovitá čelusť

So stupňom grip, 5 mm.
Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.
Výška = 18 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBS-G5 125-18-8	125	18	8	W-125-2	0432260

Upínacia čelusť

Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.
Výška = 18 mm.



Opis	Šírka mm	Výška mm	Hĺbka mm	Rozhranie	Ident. č.
GBG 125-18-7.8	125	18	7.8	W-125-2	0432261

Príslušenstvo

Skúšačka upínacej sily

Na meranie upínacej sily čelustí stacionárnych upínacích prostriedkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	IFT SST Set	1475766

Upínací čap SPx

Upínací čap pre spojenie s upínacími modulmi NSE3 na báze tvarového styku.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	SPA 40	0471151
KSX-E 125-430 IOL	SPB 40	0471152

Upínací čap GFD-SP

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	GFD-SP 40	0433600

Doraz obrobku

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



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	GWSA M8-46	1645260

Magnetický doraz obrobku, malý

Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeluste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	GWSA-M 60 x 15	1391293

Magnetický doraz obrobku, veľký

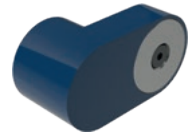
Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeluste alebo zveráky.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	GWSA-M 115 x 15	1391331

Prídĺženia

Ako príslušenstvo pre magnetické dorazy obrobkov.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	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.
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M10-T12	12 mm/M10	0432043
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M12-T14	14 mm/M12	0432044
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M14-T16	16 mm/M14	0432045
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M16-T18	18 mm/M16	0432046
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M16-T20	20 mm/M16	1550423
KSX-E 125-430 IOL	GSC-S M16-T22	22 mm/M16	1550424

Montážne skrutky

Pre presnú orientáciu polohy a upevnenie upínacích zverákov na stole stroja.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

Presné vložky do T-drážky

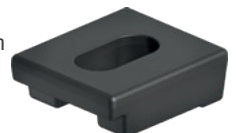
Vhodné pre všetky bežné šírky T-drážok na stoloch stroja.



Vhodné pre	Opis	T-drážka	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSX-E 125-430 IOL	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

Upínky

Pre rýchlu a jednoduchú montáž upínacích zariadení SCHUNK.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	GSPR-A 50-57	0490604

Vyťahovač čapov

Slúži na vyťahovanie poistného čapu pri výmene predĺženia ťažnej tyče.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	GBR KSX-E	1604189

Krycia platňa

Na zakrytie upevňovacích skrutiek základného telesa.
(1 kus)



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	VSD KSX-E	xxx

Predĺženia ťažnej tyče**Predĺženie ťažnej tyče**

Na rozšírenie upínacieho rozsahu od 100 do 220 mm.



Vhodné pre	Opis	Dĺžka mm	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	GZV-3 320	234	1604185

Predĺženie ťažnej tyče

Na rozšírenie upínacieho rozsahu od 200 do 420 mm.



Vhodné pre	Opis	Dĺžka mm	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	GZV-3 420	224	1604186

Súprava podložiek pre obrobky**Sada podložiek pre obrobky, šírka 125 mm**

Vhodné pre systémové čeluste H = 40 mm.
Výška = 12, 25, 30, 35 a 37 mm.



Vhodné pre	Opis	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	GWU-S 125-40	1394228

Podpory obrobku

Podložky pre obrobky – šírka 125 mm

V rôznych výškach.

1 súprava = 2 kusy



Vhodné pre	Opis	Výška mm	Ident. č.
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-8	8	1450266
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-9	9	1462567
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-10	10	1411328
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-12	12	1447369
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-15	15	1411350
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-20	20	1452308
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-22	22	1457551
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-23	23	1411380
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-25	25	1484475
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-27	27	1461008
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-30	30	1411387
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-31	31	1484477
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-32	32	1411398
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-33	33	1484478
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-34	34	1484480
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-35	35	1411391
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-36	36	1429618
KSX-E 125-430 IOL	GWU-M 125-37	37	1411395
KSX-E 125-430 IOL	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