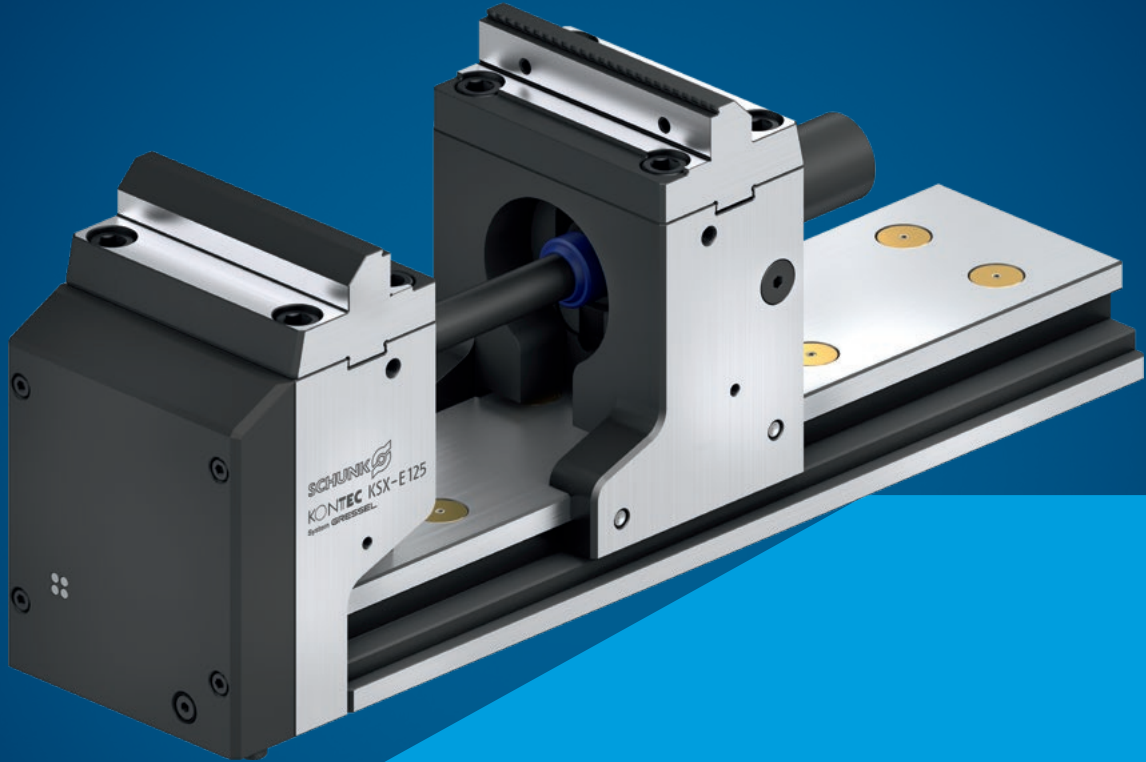


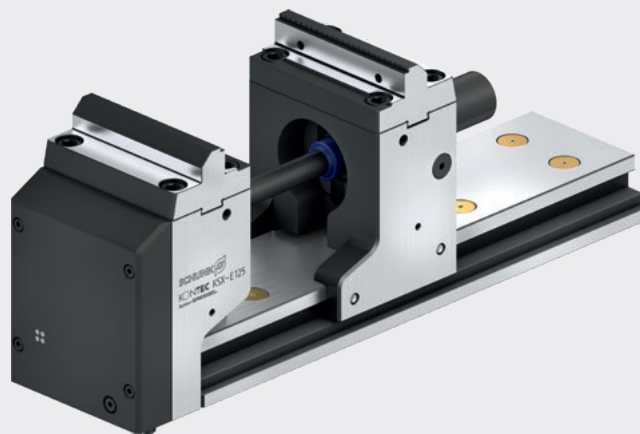


## KONTec KSX-E 10L

**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.

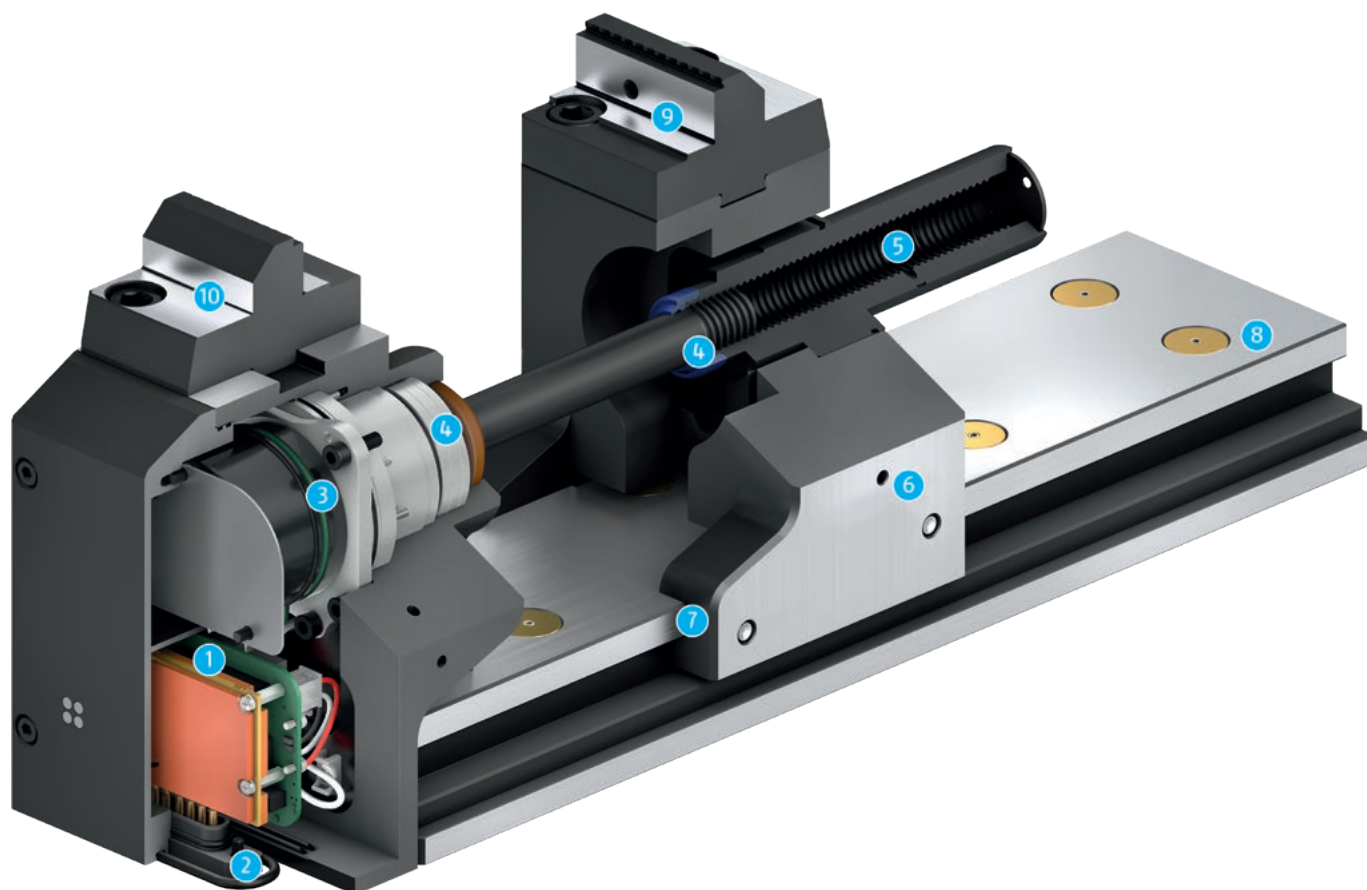


## Výhody – Vaše benefity

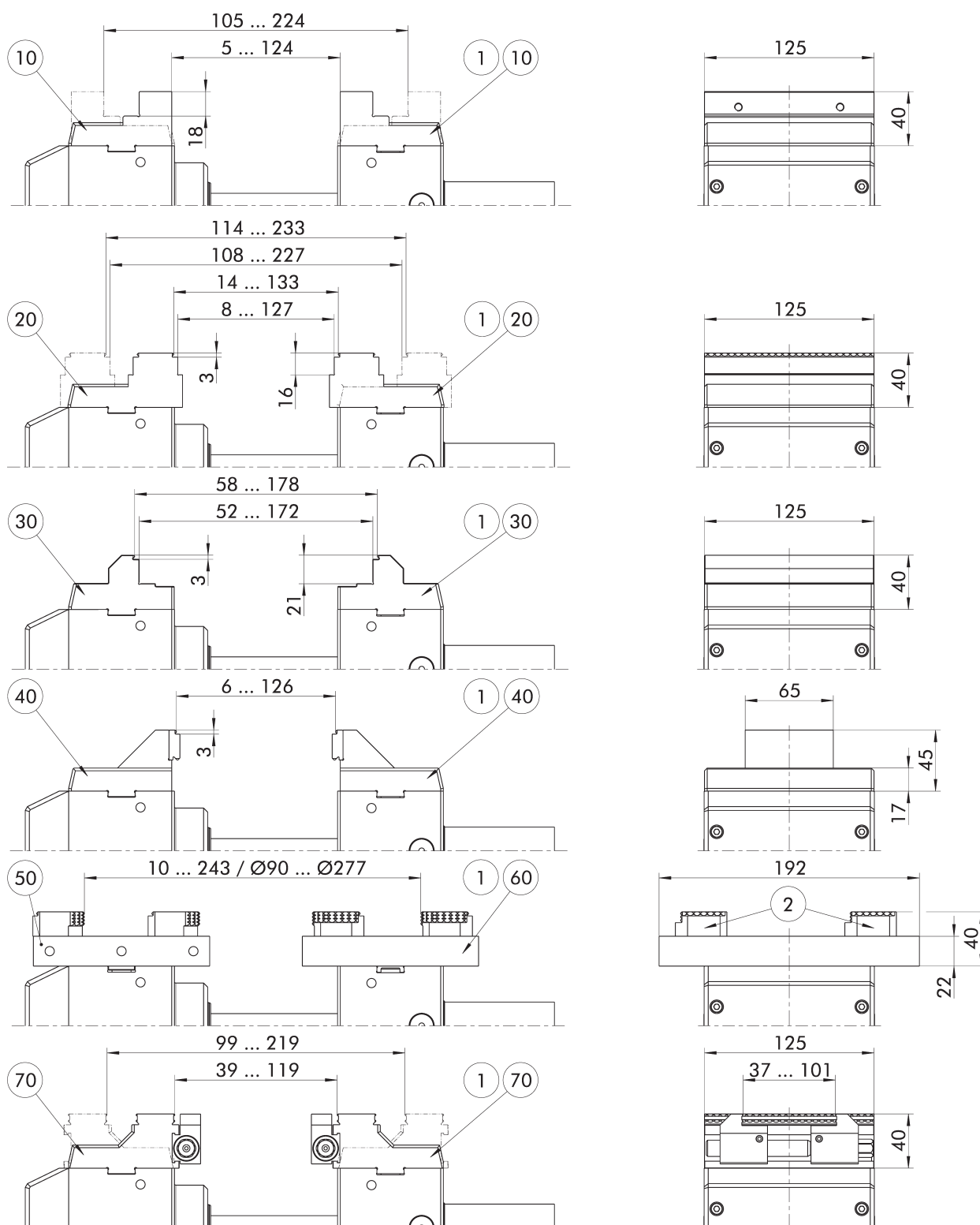
- + 5-osová dostupnosť vďaka vysokým čeľustiam**  
Umožňuje obrábanie obrobku z piatich strán
- + Výkonný pomocník s upínacou silou 40 kN na jednu čeľusť**  
Pre procesne spoľahlivé upínanie odolné voči vibráciám aj pri minimálnych upínacích plochách
- + Dokonale vhodné pre automatizáciu**  
Vďaka elektromechanickému 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><b>1 Integrovaná elektronika a pohony</b><br/>Spracovávanie signálov prebieha výlučne v upínacom prostriedku</p> <p><b>2 Riadenie cez IO-Link</b><br/>Pre jednoduché začlenenie do bežne používaných systémov prevádzkovej zbernice</p> <p><b>3 Kombinácia motorovej prevodovky</b><br/>Zaisťuje plynulo nastaviteľné upínacie sily až do 40 kN na jednu čeľusť</p> <p><b>4 Úplne zapuzdrené</b><br/>Ponúka optimálnu ochranu pred chladiacim mazivom a trieskami</p> <p><b>5 Vymeniteľná matica vretena</b><br/>Pre zväčšenie upínacieho rozsahu</p> | <p><b>6 Pripájací závit pre pneumatický prenos média do systémovej čeľuste</b><br/>Pre kontrolu priliehania obrobku alebo čistenie upínacích plôch</p> <p><b>7 Dlhé vedenie čeľustí</b><br/>Ponúka optimálne podporu pri vonkajšom a vnútornom upínaní</p> <p><b>8 Záslepky pre upevňovacie skrutky</b><br/>Vylúčená možnosť nahromadenia zhlukov triesok</p> <p><b>9 Rozhranie pre čeľuste KSX</b><br/>Pre prístup k osvedčenému portfóliu čeľustí pre 5-osové upínače</p> <p><b>10 Rôznorodé aplikácie</b><br/>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<br>[kN] | Prevádzkové napätie<br>riadenia<br>[V DC] | Prevádzkové napätie<br>aktora<br>[V DC] | Hmotnosť<br>[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

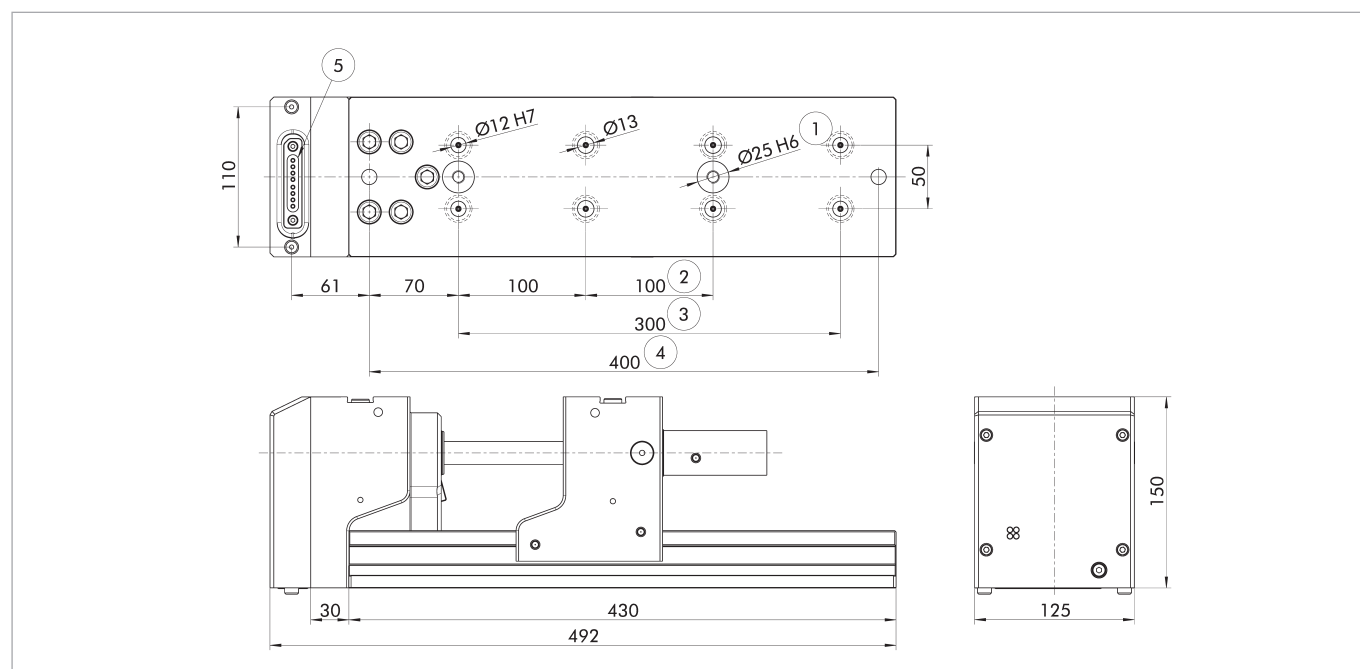
Polohy čelustí je možné predbežne nastaviť v závislosti od veľkosti obrobku, takže upínací zdvih a dobu upnutia potom možno pri automatizovaných procesoch nakladania skrátiť na minimum.

## Pneumatický prenos média do systémovej čeluste

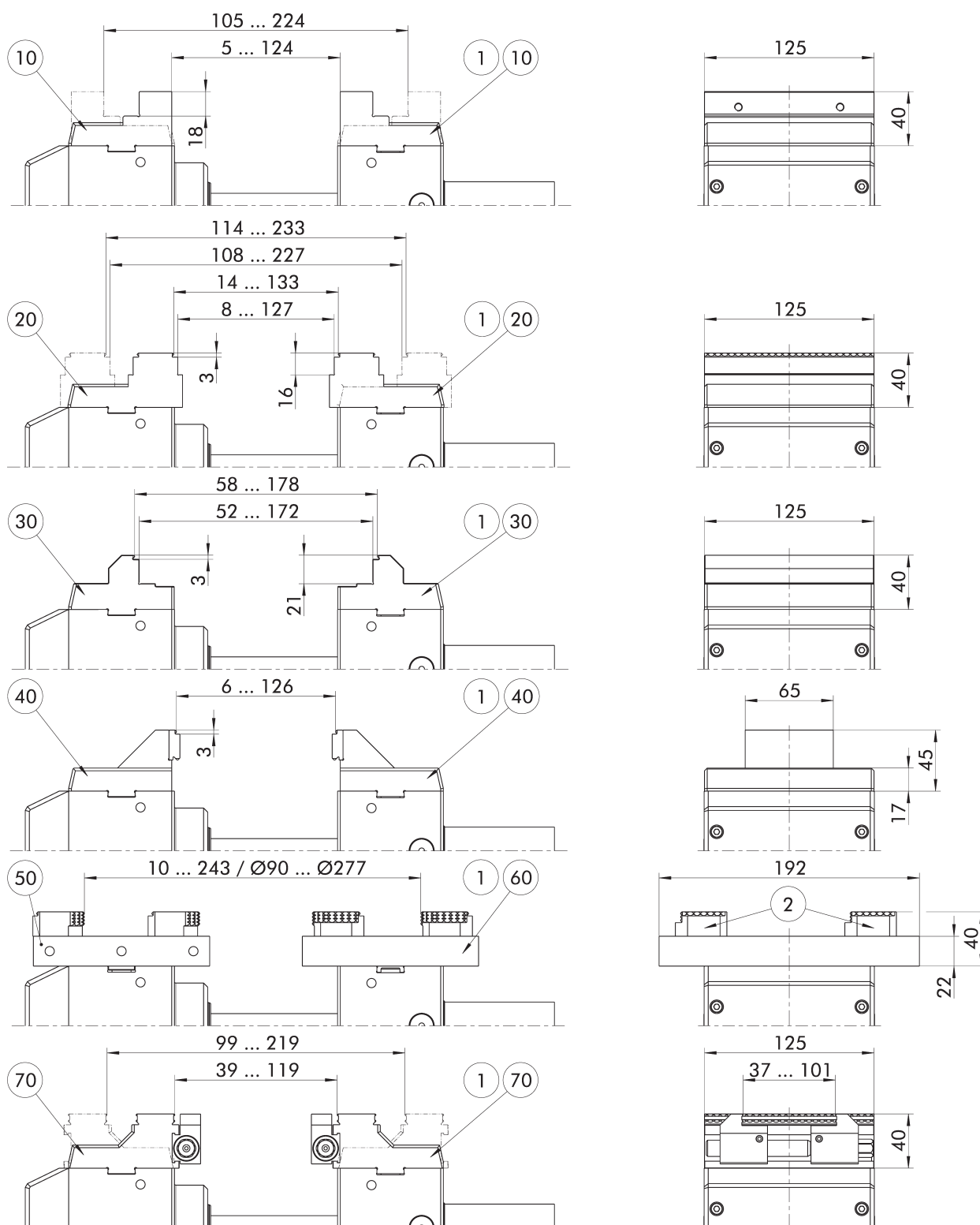
Pre kontrolu polohovania obrobku pomocou dynamického tlaku alebo čistenie upínacích plôch. Systémové čeluste musí na tento účel zákazník príslušne pripraviť.

## Vhodné systémové čeluste

| Popis                       | Pos. | Opis                | Ident. č. | Šírka<br>[mm] | Hĺbka<br>[mm] | Výška<br>[mm] | Hmotnosť<br>[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



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<br>[kN] | Prevádzkové napätie<br>riadenia<br>[V DC] | Prevádzkové napätie<br>aktora<br>[V DC] | Hmotnosť<br>[kg] |
|----------------------|-----------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| KSX-E 125-430-CI IOL | 1601447   | Pevné káblové pripojenie | 6 – 40                | 24                                        | 48                                      | 32               |

## Rozsah dodávky

Upínač, návod na prevádzku; bez systémových čelustí, bez zásuvného pripájacieho kábla 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

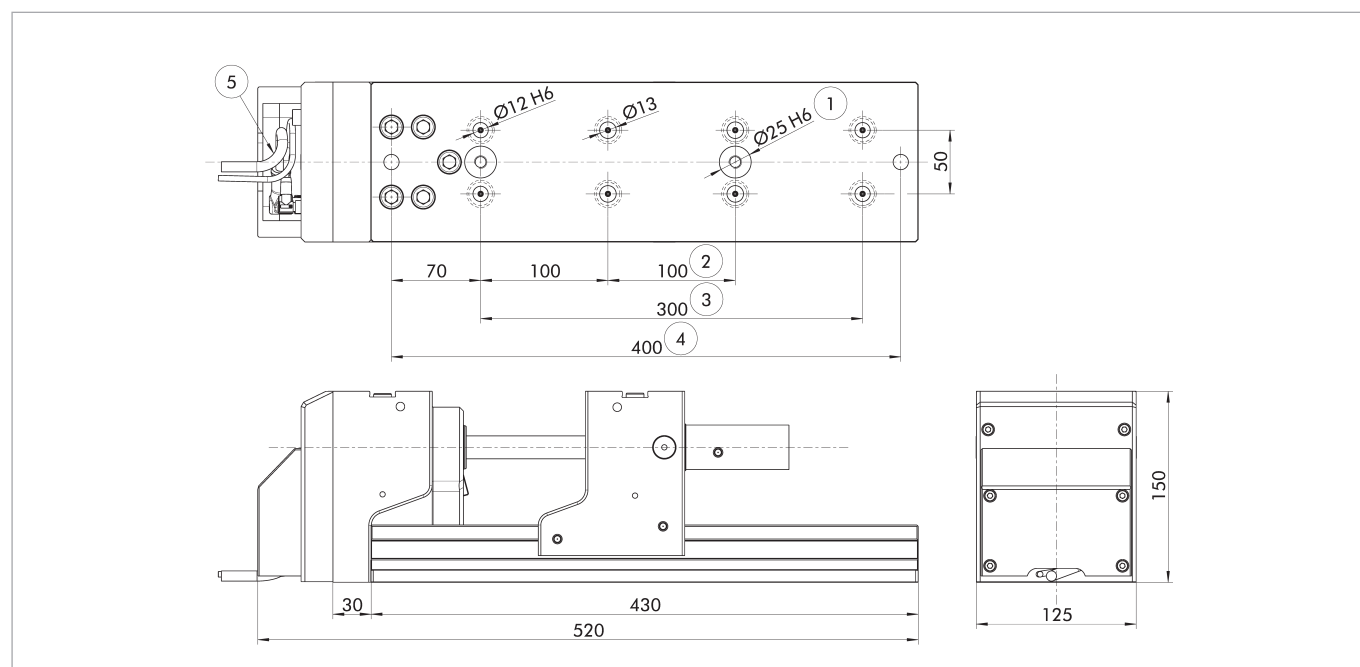
Polohy čelustí je možné predbežne nastaviť v závislosti od veľkosti obrobku, takže upínací zdvih a dobu upnutia potom možno pri automatizovaných procesoch nakladania skrátiť na minimum.

## 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<br>[mm] | Hĺbka<br>[mm] | Výška<br>[mm] | Hmotnosť<br>[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 Ø 12m6
- ⑤ Kábel IO-Link a sieťový pripájací kábel

## 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    |                | W-125-1   |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | SGWB 125-76-40 | W-125-2   | <a href="#">0432254</a> |

### 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    |                     |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | SGWB-G3 125-84.5-40 |           | <a href="#">1395496</a> |

### 5-osová čelusť, uchopenie

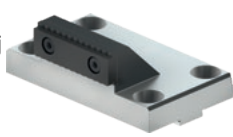
Šírka čeluste 125 mm, s hladkým stupňom 18 mm a stupňom grip 3 mm.



| Vhodné pre           | Opis             | Rozhranie | Ident. č.               |
|----------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |                  |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | SG5A 125-77.8-40 | W-125-2   | <a href="#">1322988</a> |

### 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    |               |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | SG5A 65-76-45 | W-65-1    | <a href="#">0432258</a> |

### Hliníková čelusť

Slúžia na dodatočné obrábanie zákazník, napr. na zapracovanie obrysů alebo špeciálnych tvarů.



| Vhodné pre           | Opis           | Rozhranie | Ident. č.               |
|----------------------|----------------|-----------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |                |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | SGAL 125-76-40 |           | <a href="#">0432257</a> |

### Oceľová čelusť

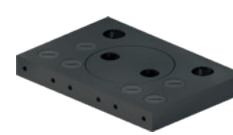
Čeluste s možnosťou zakalenia na dodatočné obrábanie zákazník, napr. na zapracovanie obrysů alebo špeciálnych tvarů.



| Vhodné pre           | Opis          | Rozhranie | Ident. č.               |
|----------------------|---------------|-----------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |               |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | SGS 125-76-44 |           | <a href="#">1546503</a> |

### Otočná platňa

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



| Vhodné pre           | Opis             | Rozhranie | Ident. č.               |
|----------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |                  |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | SGP-2 192-130-22 | W-38      | <a href="#">0432256</a> |

### Adaptérová platňa

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



| Vhodné pre           | Opis             | Rozhranie | Ident. č.               |
|----------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |                  |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | SGA-2 192-130-22 | W-38      | <a href="#">0432255</a> |

### 6-násobný čelustový systém

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



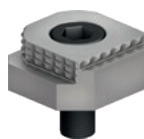
| Vhodné pre           | Opis             | Rozhranie | Ident. č.               |
|----------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |                  |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | SG6F 125-81.5-40 |           | <a href="#">0432486</a> |



## Vrchné čeluste

### 6-násobné obojstranné čeluste grip

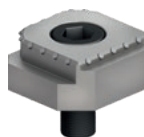
S piatimi stupňami grip a upínacou plochou s povrchovou úpravou.



| Opis            | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBG-6W 38-38-18 | 38.5        | 18          | 38.2        | W-38      | <a href="#">0430803</a> |

### 6-násobná obojstranná karbidová čelusť grip

S piatimi stupňami carbide-grip a hladkou upínacou plochou.



| Opis             | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBCG-6W 38-38-18 | 38.5        | 18          | 38.2        | W-38      | <a href="#">1395550</a> |

### Čelusť profilovaná

Pre zvýšenie trenia medzi čelusťou a obrobkom bez odtlačku po upnutí.



| Opis            | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBD 125-40-11.5 | 125         | 40          | 11.5        | W-125-1   | <a href="#">1373349</a> |

### Zúbkovaná čelusť

Pre zvýšenie trenia medzi čelusťou a obrobkom s minimálnym odtlačkom po upnutí.



| Opis            | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBC 125-40-12.5 | 125         | 40          | 12.5        | W-125-1   | <a href="#">1373268</a> |

### Brúsená čelusť

S kompletne vybrúsenou upínacou plochou.



| Opis            | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBP 125-40-11.5 | 125         | 40          | 11.5        | W-125-1   | <a href="#">1373278</a> |

### Mäkká čelusť

Čeluste s možnosťou zakalenia na dodatočné obrábanie zákazníkom, napr. na zapracovanie obrysů alebo špeciálnych tvarů.



| Opis          | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBW 125-40-20 | 125         | 40          | 20          | W-125-1   | <a href="#">1373288</a> |

### Stupňovitá čelusť

S vybrúseným stupňom, 8 mm.



| Opis              | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|-------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS 125-40-11.5-8 | 125         | 40          | 11.5        | W-125-1   | <a href="#">1373327</a> |

### Stupňovitá čelusť

S vybrúseným stupňom, 17 mm.



| Opis               | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS 125-40-11.5-17 | 125         | 40          | 11.5        | W-125-1   | <a href="#">0430413</a> |

### Stupňovitá čelusť

So stupňom s povrchovou úpravou, 5 mm.



| Opis                | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-W 125-40-11.5-5 | 125         | 40          | 11.5        | W-125-1   | <a href="#">0430414</a> |

### Stupňovitá čelusť

So stupňom grip 3 mm a vybrúseným stupňom 18 mm.



| Opis                | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-G3              |             |             |             |           |                         |
| 125-40-21.5-18      | 125         | 40          | 21.5        | W-125-1   | <a href="#">0430415</a> |
| GBS-G3 125-40-24-18 | 125         | 40          | 24          | W-125-1   | <a href="#">1322989</a> |

### Stupňovitá čelusť

So špeciálnym stupňom "soft" grip, 5 mm. Na reliéfne upínanie mäkkých materiálov, akými sú plast alebo hliník.



| Opis                | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-SG5 125-40-11.5 | 125         | 40          | 11.5        | W-125-1   | <a href="#">1393552</a> |

### Stupňovitá čelusť

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



| Opis               | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-G3 125-40-11.5 | 125         | 40          | 11.5        | W-125-1   | <a href="#">1373331</a> |

**Stupňovitá čeľusť**

So stupňom grip, 5 mm.

Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.



| Opis               | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-G5 125-40-11.5 | 125         | 40          | 11.5        | W-125-1   | <a href="#">1373334</a> |
| GBS-G5 65-22-8     | 65          | 22          | 8           | W-65-1    | <a href="#">1465122</a> |

**Stupňovitá čeľusť**

So stupňom grip, 8 mm.

Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.



| Opis               | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-G8 125-40-11.5 | 125         | 40          | 11.5        | W-125-1   | <a href="#">1373338</a> |

**Stupňovitá čeľusť**

So stupňom carbide-grip, 3 mm.

Na reliéfne upínanie kalených materiálov do 58 HRC.



| Opis                | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-CG3 125-40-11.5 | 125         | 40          | 11.5        | W-125-1   | <a href="#">1395524</a> |

**Stupňovitá čeľusť**

So stupňom carbide-grip, 5 mm.

Na reliéfne upínanie kalených materiálov do 58 HRC.



| Opis                | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-CG5 125-40-11.5 | 125         | 40          | 11.5        | W-125-1   | <a href="#">1424000</a> |

**Stupňovitá čeľusť**

So špeciálnym stupňom grip, 3 mm.

Na upínanie predrazených materiálov a obrobkov



| Opis                | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-GL3 125-40-11.5 | 125         | 40          | 11.5        | W-125-1   | <a href="#">1395577</a> |

**Stupňovitá čeľusť s T-drážkou**

So stupňom grip, 3 mm.

T-drážka na upevnenie polohovacej lišty.



| Opis                 | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-G3-T 125-40-17.5 | 125         | 40          | 17.5        | W-125-1   | <a href="#">0430248</a> |

**Stupňovitá čeľusť s T-drážkou**

So stupňom grip, 5 mm.

T-drážka na upevnenie polohovacej lišty.



| Opis                 | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-G5-T 125-40-17.5 | 125         | 40          | 17.5        | W-125-1   | <a href="#">0430247</a> |

**Stupňovitá čeľusť s T-drážkou**

So stupňom grip, 8 mm.

T-drážka na upevnenie polohovacej lišty.



| Opis                 | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-G8-T 125-40-17.5 | 125         | 40          | 17.5        | W-125-1   | <a href="#">0430237</a> |

**Polohovacia lišta**

Vhodné pre stupňovitú čeľusť s T-drážkou.



| Opis            | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GPL 125-32-13.5 | 125         | 32          | 13.5        | W-125-1   | <a href="#">0430238</a> |

**Upínacia čeľusť**

Na reliéfne upínanie nekalených materiálov do 22 HRC.



| Opis            | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBG 125-40-11.5 | 125         | 40          | 11.5        | W-125-1   | <a href="#">1373284</a> |

**Upínacia čeľusť s polohovacími kolíkmi**

Polohovacie kolíky s možnosťou zapustenia pre rýchle prispôsobenie čeľuste príslušnému obrobku.



| Opis          | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GPS 125-40-17 | 125         | 40          | 16.7        | W-125-1   | <a href="#">1509316</a> |

**Prizmatická čeľusť, brúsená**

Na presné upínanie okrúhlych obrobkov.

100 = Ø11 - Ø41 mm.

125 = Ø14 - Ø48 mm.

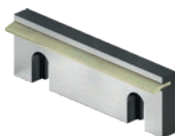
160 = Ø16 - Ø60 mm.



| Opis            | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GVA 125-40-17.5 | 125         | 40          | 17.5        | W-125-1   | <a href="#">1373344</a> |

**Sťahovacia čelusť s pružinovým listom**

Pre aktívne sťahovanie s miernym upínacím odtlačkom na obrobku pre presnejšie výsledky obrábania.



| Opis            | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GFA 125-40-11.5 | 125         | 40          | 11.5        | W-125-1   | <a href="#">1373304</a> |

**List pružiny pre sťahovaciu čelusť**

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



| Opis          | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GFB 125-39-10 | 125         | 39          | 10          | W-125-1   | <a href="#">0430192</a> |

**Presná sťahovacia čelusť**

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



| Opis            | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBN-P 125-40-25 | 125         | 40          | 25          | W-125-1   | <a href="#">0430147</a> |

**Prizmatická čelusť, brúsená**

Na presné upínanie okrúhlych obrobkov.  
Výška = 22 mm.



| Opis         | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|--------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GVA 65-22-15 | 65          | 22          | 15          | W-65-1    | <a href="#">0430707</a> |

**Univerzálna stupňovitá čelusť**

Flexibilne použiteľná stupňovitá čelusť s vybrúseným stupňom.



| Opis          | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GPE 65-22-8-3 | 65          | 22          | 8           | W-65-1    | <a href="#">0430704</a> |

**Čelusť s povrchovou úpravou**

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



| Opis           | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBB 125-18-7.6 | 125         | 18          | 7.6         | W-125-2   | <a href="#">0432262</a> |

**Stupňovitá čelusť**

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



| Opis               | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|--------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-W 125-18-7.6-5 | 125         | 18          | 7.6         | W-125-2   | <a href="#">0432276</a> |

**Stupňovitá čelusť**

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



| Opis            | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-G3 125-18-8 | 125         | 18          | 8           | W-125-2   | <a href="#">0432275</a> |

**Stupňovitá čelusť**

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



| Opis            | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|-----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBS-G5 125-18-8 | 125         | 18          | 8           | W-125-2   | <a href="#">0432260</a> |

**Upínacia čelusť**

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



| Opis           | Šírka<br>mm | Výška<br>mm | Hĺbka<br>mm | Rozhranie | Ident. č.               |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------------|
| GBG 125-18-7.8 | 125         | 18          | 7.8         | W-125-2   | <a href="#">0432261</a> |

## Príslušenstvo

### Skúšačka upínacej sily

Na meranie upínacej sily čelustí stacionárnych upínacích prostriedkov.



| Vhodné pre           | Opis        | Ident. č.               |
|----------------------|-------------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |             |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | IFT SST Set | <a href="#">1475766</a> |

### 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    |        |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | SPA 40 | <a href="#">0471151</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |        |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | SPB 40 | <a href="#">0471152</a> |

### 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    |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GFD-SP 40 | <a href="#">0433600</a> |

### 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    |            |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWSA M8-46 | <a href="#">1645260</a> |

### Magnetický doraz obrobku, malý

Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeluste alebo zveráky.



| Vhodné pre           | Opis           | Ident. č.               |
|----------------------|----------------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |                |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWSA-M 60 x 15 | <a href="#">1391293</a> |

### Magnetický doraz obrobku, veľký

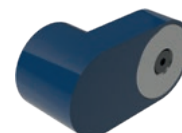
Pre rýchle a jednoduché uchytenie na systémové čeluste alebo zveráky.



| Vhodné pre           | Opis            | Ident. č.               |
|----------------------|-----------------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |                 |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWSA-M 115 x 15 | <a href="#">1391331</a> |

### Predĺženia

Ako príslušenstvo pre magnetické dorazy obrobkov.



| Vhodné pre           | Opis            | Ident. č.               |
|----------------------|-----------------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |                 |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWSA-V Ø68 x 30 | <a href="#">1394477</a> |

### 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    |               |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GSC-S M10-T12 | 12 mm/M10 | <a href="#">0432043</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |               |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GSC-S M12-T14 | 14 mm/M12 | <a href="#">0432044</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |               |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GSC-S M14-T16 | 16 mm/M14 | <a href="#">0432045</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |               |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GSC-S M16-T18 | 18 mm/M16 | <a href="#">0432046</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |               |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GSC-S M16-T20 | 20 mm/M16 | <a href="#">1550423</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |               |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GSC-S M16-T22 | 22 mm/M16 | <a href="#">1550424</a> |

### Montážne skrutky

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



| Vhodné pre           | Opis             | Ident. č.               |
|----------------------|------------------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |                  |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GPSC-2 Ø12f7-M12 | <a href="#">0490546</a> |

**Presné vložky do T-drážky**

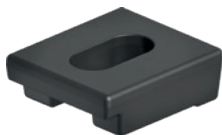
Vhodné pre všetky bežné šírky T-drážok na stoloch stroja.



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

**Upínky**

Pre rýchlu a jednoduchú montáž upínacích zariadení SCHUNK.



| Vhodné pre           | Opis         | Ident. č.               |
|----------------------|--------------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |              |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GSPR-A 50-57 | <a href="#">0490604</a> |

**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    |           |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GZV-3 320 | 234      | <a href="#">1604185</a> |

**Vyťahovač čapov**

Slúži na vyťahovanie poistného čapu pri výmene predĺženia ťažnej tyče.



| Vhodné pre           | Opis      | Ident. č.               |
|----------------------|-----------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |           |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GBR KSX-E | <a href="#">1604189</a> |

**Krycia platňa**

Na zakrytie upevňovacích skrutiek základného telesa.  
(1 kus)



| Vhodné pre           | Opis      | Ident. č.           |
|----------------------|-----------|---------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |           |                     |
| KSX-E 125-430-CI IOL | VSD KSX-E | <a href="#">xxx</a> |

**Predĺženie ťažnej tyče**

Na rozšírenie upínacieho rozsahu od 200 do 420 mm.



| Vhodné pre           | Opis      | Dĺžka mm | Ident. č.               |
|----------------------|-----------|----------|-------------------------|
| KSX-E 125-430 IOL    |           |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GZV-3 420 | 224      | <a href="#">1604186</a> |

**Komponenty IO-Link****Pripájací kábel IO-Link**

Pripájací kábel s uhlovou zástrčkou M8, otvorený koniec, kódovanie A.



| Vhodné pre           | Opis              | Dĺžka m | Ident. č.               |
|----------------------|-------------------|---------|-------------------------|
| KSX-E 125-430-CI IOL | SWC-4P-M8-5M-OE-A | 5       | <a href="#">1536796</a> |

**Výkon pripájacieho kábla**

Pripájací kábel s uhlovou zástrčkou M12, otvorený koniec, kódovanie T.



| Vhodné pre           | Opis               | Dĺžka m | Ident. č.               |
|----------------------|--------------------|---------|-------------------------|
| KSX-E 125-430-CI IOL | SWC-4P-M12-5M-OE-T | 5       | <a href="#">1476012</a> |

## 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    |              |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-S 125-40 | <a href="#">1394228</a> |

## 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    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-8  | 8        | <a href="#">1450266</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-9  | 9        | <a href="#">1462567</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-10 | 10       | <a href="#">1411328</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-12 | 12       | <a href="#">1447369</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-15 | 15       | <a href="#">1411350</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-20 | 20       | <a href="#">1452308</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-22 | 22       | <a href="#">1457551</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-23 | 23       | <a href="#">1411380</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-25 | 25       | <a href="#">1484475</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-27 | 27       | <a href="#">1461008</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-30 | 30       | <a href="#">1411387</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-31 | 31       | <a href="#">1484477</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-32 | 32       | <a href="#">1411398</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-33 | 33       | <a href="#">1484478</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-34 | 34       | <a href="#">1484480</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-35 | 35       | <a href="#">1411391</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-36 | 36       | <a href="#">1429618</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-37 | 37       | <a href="#">1411395</a> |
| KSX-E 125-430 IOL    |              |          |                         |
| KSX-E 125-430-CI IOL | GWU-M 125-38 | 38       | <a href="#">1429615</a> |





**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