



# KONTec KSX-C2

## 实现理想的 5 轴加工

## 5 轴虎钳，具有可调节夹持中心和卡爪主动下拉功能，用于 6 面加工

KONTEC KSX-C2 单动式虎钳是完美 5 轴加工的代表之一。KSX-C2 具有可调节的夹紧中心、对工件的最佳可达性以及 130 mm 的基本夹紧行程，使其成为独具优势的多功能夹具。其最大优势是该虎钳标配的主动下拉功能。这样可以对第六面进行完整精确的加工，无需额外的转换措施。快速换爪系统可以在几秒钟内更换大量的系统卡爪，而完全不需要使用任何工具。借助零点标准接口，这款单动式虎钳可以与产品类型丰富的 NSE3 和 GFD 模块化系统组合使用，大大缩短机床的装夹时间。

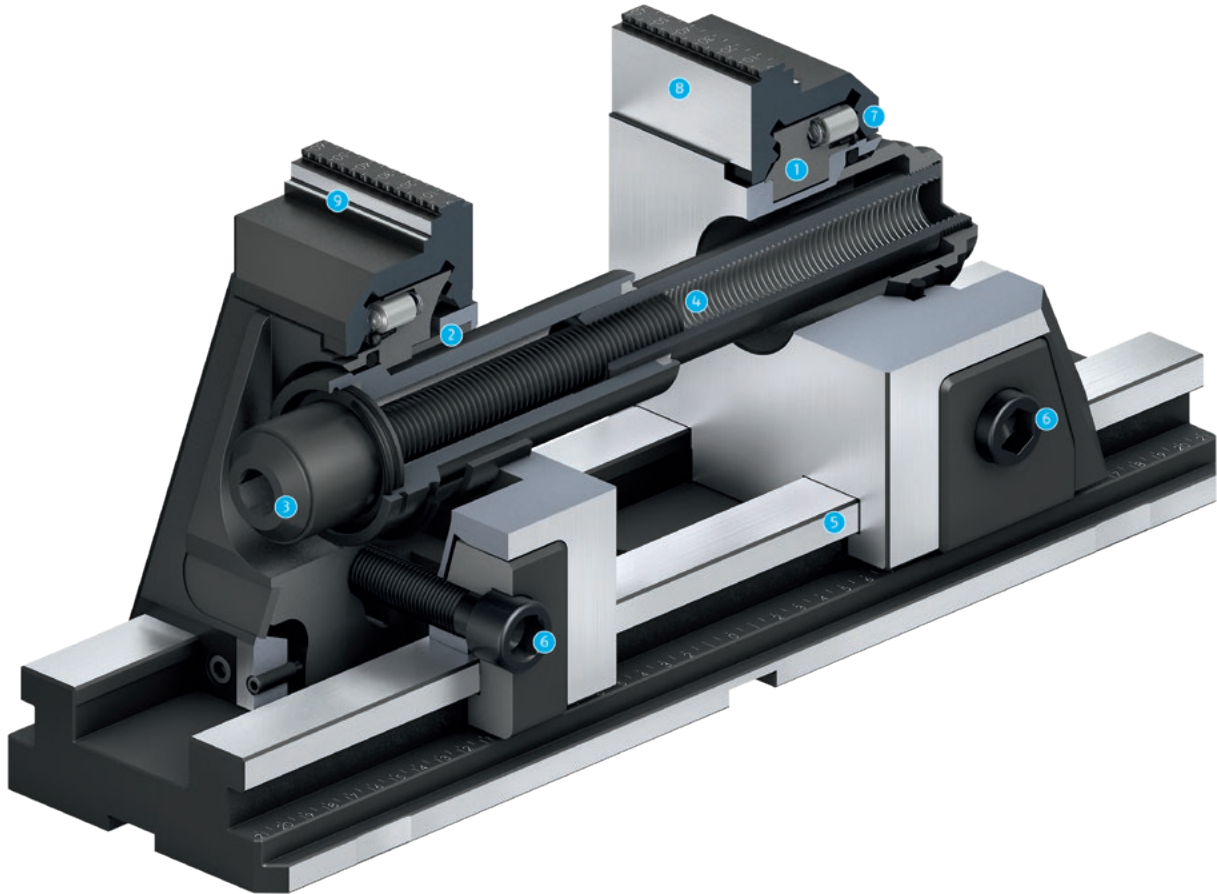


### 优势 – 您将获益

- + 主动卡爪下拉  
选择性允许对第六面进行完整精加工
- + 无需任何工具即可快速换爪  
在几秒钟内调整完成以进行新的夹持任务
- + 可调整的夹持中心  
小型和大型工件均为定心夹紧
- + 130 毫米长的基本夹紧行程  
应用广泛，无需额外延长
- + 最佳的工件可及性  
允许工件从五面进行加工
- + 可扩展夹持范围  
可夹持不同长度的工件
- + 集成弹性体阻尼  
减少加工过程中的振动
- + 应用广泛  
适用于半成品和成品零件加工
- + 广泛的卡爪系列  
以最佳条件适应新的夹持任务
- + 通过张力进行夹持 —— 可防止基体弯曲。  
最大加工精度
- + 集成 NSE3 和 GFD 接口  
最小化装调时间。可与大型模块化快换托盘系统灵活组合使用

## KSX-C2 125 的功能

KSX-C2 由密封主轴操作。转动主轴，将夹爪推动至工件处，然后施加扭矩对其予以夹紧。固定卡爪松开，并可通过松开紧固螺钉单独调节虎钳的夹持中心。通过固定可移动卡爪，可以在夹持过程期间生成主动下拉效果。可对第六侧进行非常精细的加工。



- ① 卡爪快换系统  
系统夹爪可在几秒钟内更换，完全无需工具
- ② 卡爪下拉机构  
用于对预加工的工件进行最精确的夹紧
- ③ 通过内六角连接驱动  
保证操作简单
- ④ 完全密封的主轴  
提供理想的冷却液和切屑防护
- ⑤ 长卡爪导轨  
提供最佳支持
- ⑥ 通过内六角连接夹紧钳口  
用于单独调整夹持中心和配合第二个夹爪的夹持实现主动下拉功能
- ⑦ 弹簧压块  
确保夹爪不会在未夹紧的情况下脱落
- ⑧ 快换卡爪  
为各类应用提供广泛选择
- ⑨ 多功能应用  
适于第一和第二面机加工

## 卡爪快换系统

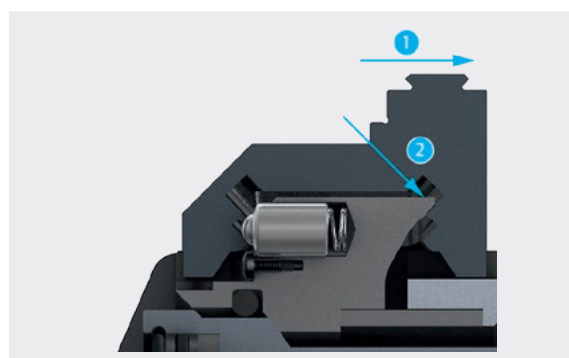
由于具有快换爪系统，KSX-C2 虎钳可以快速更换新夹爪。整个卡爪更换过程中无需使用任何工具。您可以从系列广泛的系统卡爪中予以选择。



## 用于对预加工的工件进行最精确夹紧的主动卡爪下拉功能

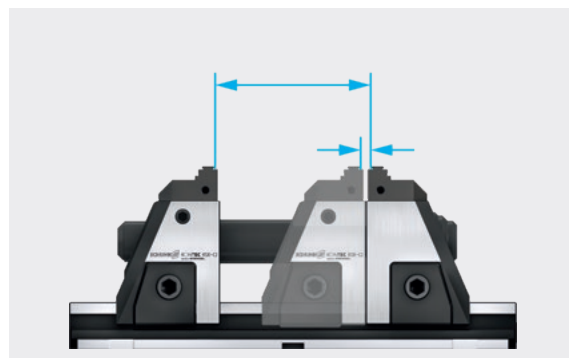
通过两个连接螺钉固定两个卡爪，由于内置的机械系统，产生较小的卡爪运动，并具有主动下拉功能。这种下拉机构让 KSX-C2 能够实现第六面的完整精确加工。

- ① 卡爪行程
- ② 所产生的下拉功能



## 标配有基础的长夹持行程

针对每一夹持长度 KSX-C2 始终具有 130 mm 的基本行程。与其他同类品相比，它拥有迄今为止最长的基本行程。根据本体的不同长度，可以使用不同的拉杆加长件来实现单独扩展。



## 可自由配置的主轴系统

KSX-C2 的主轴完全密封。此处的基本夹持行程始终为 130 mm。为了覆盖长为 420 mm 整个夹持范围，可通过拉杆加长件对虎钳进行调整，以适应相应的工件尺寸。无需任何工具即可进行安装、拆除或转换。

- ① 拉杆加长件



## 快速转换至更大的夹持范围

可将 KSX-C2 转换并扩展夹持范围, 无需工具和额外附件。如需转换, 只需通过快换系统移动和旋转可翻转爪非常简单, 几秒钟内即可完成。



## 有两种高度可供选择

KSX-C2 有两种不同高度可供选择。通过可翻转爪夹持, 工件支撑高度可为 208 mm 或 169 mm。高度和特殊设计可实现从各个侧面接触工件, 无需额外的虎钳支撑。

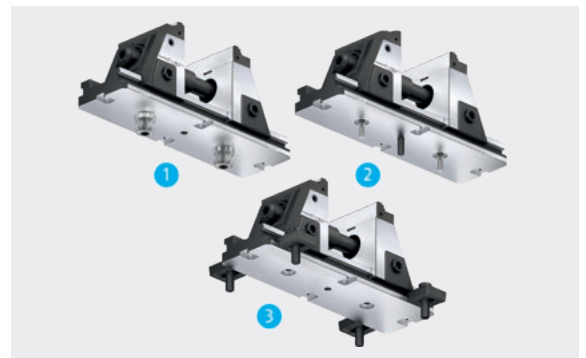
- ① KSX-C2 125  
标准型式, 高度为 208 mm (包括卡爪)
- ② KSX-C2 125-L  
低型式, 高度为 169 mm (包括卡爪)

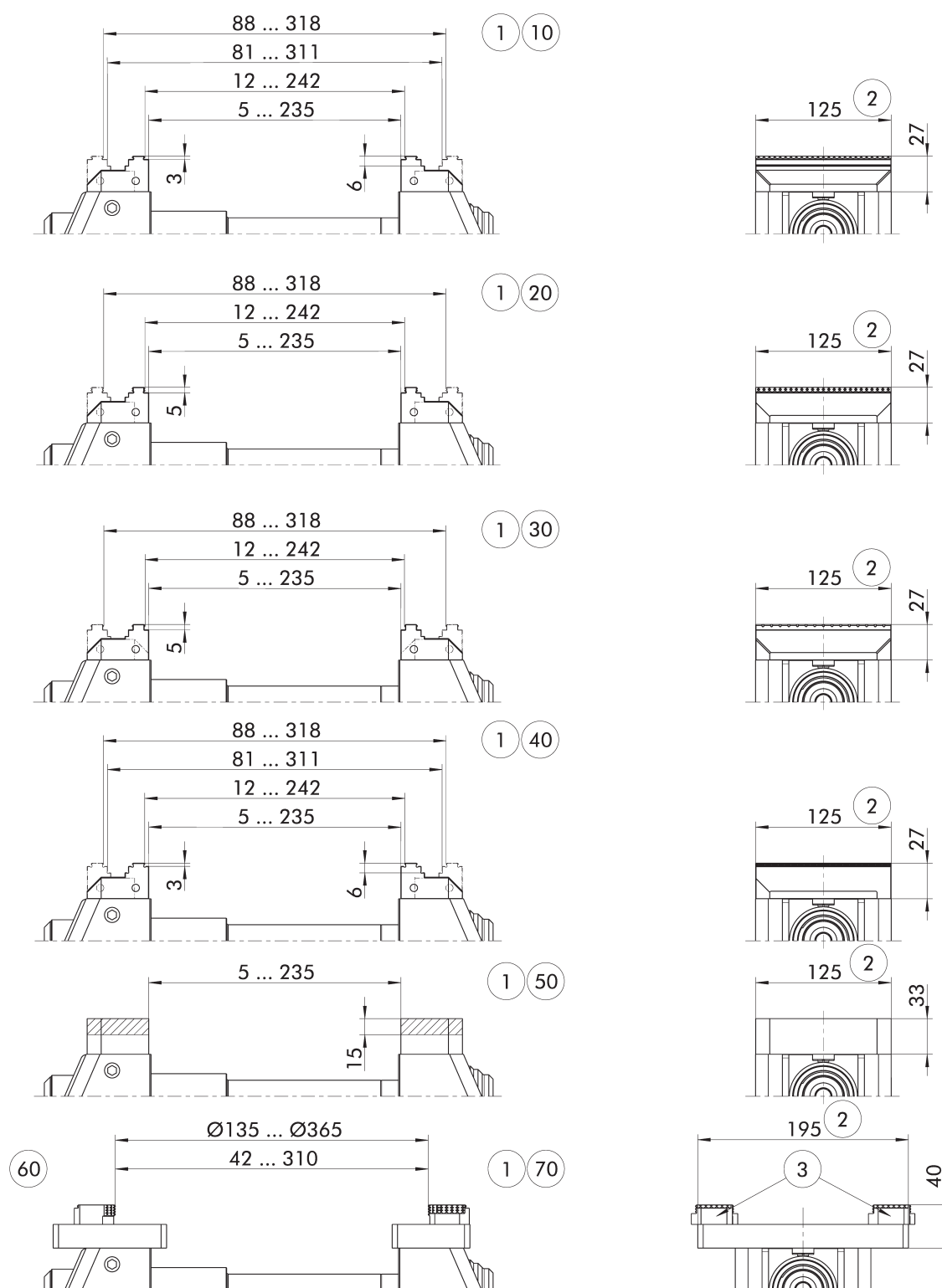


## 安装选项

KSX-C2 为机床工作台提供了多种安装选项。它们都集成在虎钳上。5 轴虎钳可用于最大限度地缩短装调时间。利用已预留的快换托盘系统接口, 可以将虎钳安装在 NSE3 或 GFD 快换托盘模块上。作为替代, 可经由夹持爪、装配螺钉或对准套件装调虎钳。

- ① 使用托盘快换系统安装
- ② 通过接头和夹紧螺钉进行紧固
- ③ 通过精密 T 型螺母和夹爪进行安装





下一页上有合适的系统爪子和位置编号。  
根据技术变化。

① 由标准主轴提供的最小夹持范围, 由图示拉杆加长件提供的最大夹持范围  
GZV-2 430 (ID 1453116)

② 对于 40、65、80 和 125 mm 夹爪宽度, 具有相同夹持范围

③ 6 向可翻转爪夹持或 6 向可翻转爪硬质合金夹持

技术参数

| 描述               | ID      | 虎钳的宽度 | 高度 (H) | 最大夹持力<br>毛坯件 / 精密夹持 | 最大扭矩<br>毛坯件 / 精密夹持 | 基本夹持行程 | 重量   |
|------------------|---------|-------|--------|---------------------|--------------------|--------|------|
|                  |         | [mm]  | [mm]   | [kN]                | [Nm]               | [mm]   | [kg] |
| KSX-C2 125-430   | 1493457 | 125   | 181    | 50/40               | 100/120            | 130    | 35.1 |
| KSX-C2 125-430-L | 1478165 | 125   | 142    | 50/34               | 100/120            | 130    | 29.1 |

标配范围

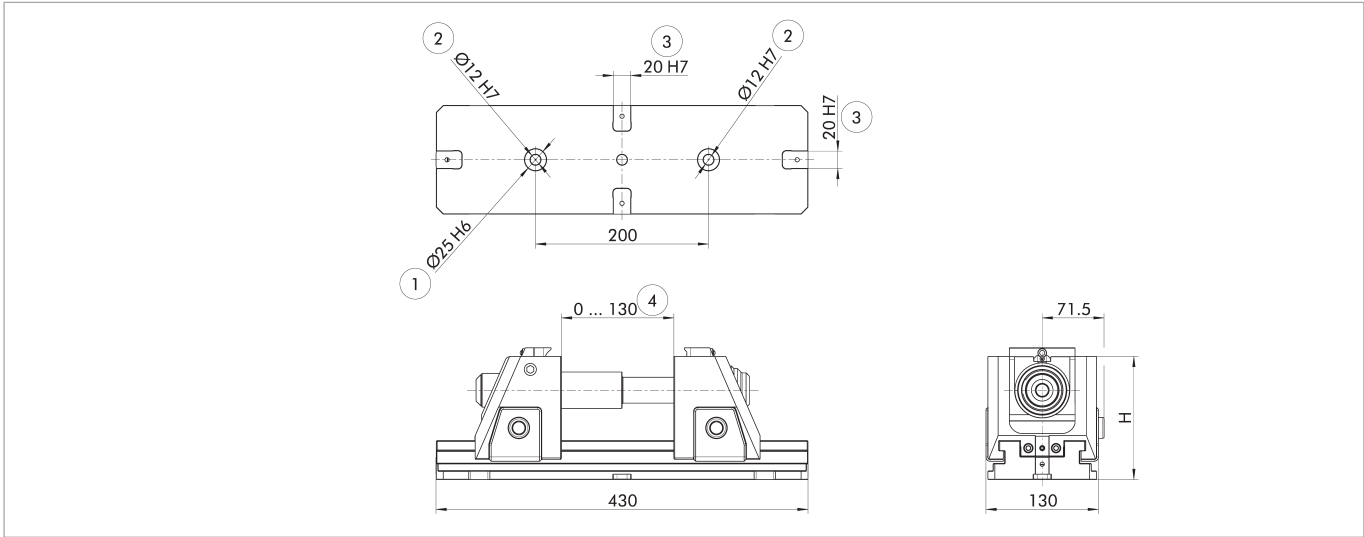
虎钳，操作手册；无活动扳手，无夹持爪，无拉杆加长件

注意

减少夹持力，精确夹持  
安装两个移动式卡爪会产生不同的夹紧力传动比。  
这会导致扭矩更大，同时夹持力更低。

合适的系统爪

| 描述         | 标号 | 描述                   | ID      | 宽度<br>[mm] | 深度<br>[mm] | 高度<br>[mm] | 重量<br>[kg] |
|------------|----|----------------------|---------|------------|------------|------------|------------|
| 可翻转夹爪      | 10 | SGWB-G3-B 40-57-27   | 1494296 | 40         | 57         | 27         | 0.8        |
| 可翻转夹爪      | 10 | SGWB-G3-B 65-57-27   | 1494297 | 65         | 57         | 27         | 0.8        |
| 可翻转夹爪      | 10 | SGWB-G3-B 80-57-27   | 1494298 | 80         | 57         | 27         | 0.8        |
| 可翻转夹爪      | 10 | SGWB-G3-B 125-57-27  | 1494299 | 125        | 57         | 27         | 0.9        |
| 可翻转夹爪      | 20 | SGWB-G5-B 40-57-27   | 1494303 | 40         | 57         | 27         | 0.8        |
| 可翻转夹爪      | 20 | SGWB-G5-B 65-57-27   | 1494304 | 65         | 57         | 27         | 0.8        |
| 可翻转夹爪      | 20 | SGWB-G5-B 80-57-27   | 1494305 | 80         | 57         | 27         | 0.8        |
| 可翻转夹爪      | 20 | SGWB-G5-B 125-57-27  | 1494306 | 125        | 57         | 27         | 0.9        |
| 硬质合金可翻转爪   | 30 | SGWB-CG5-B 40-57-27  | 1494320 | 40         | 57         | 27         | 0.8        |
| 硬质合金可翻转爪   | 30 | SGWB-CG5-B 65-57-27  | 1494321 | 65         | 57         | 27         | 0.8        |
| 硬质合金可翻转爪   | 30 | SGWB-CG5-B 80-57-27  | 1494322 | 80         | 57         | 27         | 0.8        |
| 硬质合金可翻转爪   | 30 | SGWB-CG5-B 125-57-27 | 1494323 | 125        | 57         | 27         | 0.9        |
| 带有压花轮廓的翻转爪 | 40 | SGWB-GL-B 125-57-27  | 1494324 | 125        | 57         | 27         | 0.9        |
| 钢质卡爪       | 50 | SGS-B 125-57-33      | 1453106 | 125        | 57         | 33         | 2          |
| 旋转板        | 60 | SGP-2 195-105-22     | 1453108 | 195        | 105        | 22         | 4.1        |
| 连接板        | 70 | SGA-2 195-72-22      | 1453107 | 195        | 72         | 22         | 2          |



- ① 为 NSE3 和 GFD 拉钉预制

② 为 M12 螺钉或 M12 装配螺钉而制备
- ③ 针对精密 T 形螺母制备

④ 标配有基本长夹持行程

系统爪

可翻转卡爪

设计为快换夹爪。  
一侧有 6 mm 的平滑台阶以扩大夹持宽度，另一侧则有光滑的夹持表面。



| 适用于            | 描述               | 接口 | ID                      |
|----------------|------------------|----|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | SGWB-B 125-57-27 |    | <a href="#">1502843</a> |

可翻转夹爪

设计为快换夹爪。  
两侧均带有夹持阶梯 3 mm (达到 22 HRC) 和光滑的夹持表面。



| 适用于            | 描述                  | 接口 | ID                      |
|----------------|---------------------|----|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | SGWB-G3-B 40-57-27  |    | <a href="#">1494296</a> |
| KSX-C2 125-430 | SGWB-G3-B 65-57-27  |    | <a href="#">1494297</a> |
| KSX-C2 125-430 | SGWB-G3-B 80-57-27  |    | <a href="#">1494298</a> |
| KSX-C2 125-430 | SGWB-G3-B 125-57-27 |    | <a href="#">1494299</a> |

可翻转夹爪

设计为快换夹爪。  
两侧均带有 5 mm (达到 22 HRC) 夹持阶梯和光滑的夹持表面。



| 适用于            | 描述                  | 接口 | ID                      |
|----------------|---------------------|----|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | SGWB-G5-B 40-57-27  |    | <a href="#">1494303</a> |
| KSX-C2 125-430 | SGWB-G5-B 65-57-27  |    | <a href="#">1494304</a> |
| KSX-C2 125-430 | SGWB-G5-B 80-57-27  |    | <a href="#">1494305</a> |
| KSX-C2 125-430 | SGWB-G5-B 125-57-27 |    | <a href="#">1494306</a> |

硬质合金可翻转爪

设计为快换夹爪。  
两侧均带有 5 mm (高达 58 HRC) 硬质合金夹持阶梯和光滑的夹持面。



| 适用于            | 描述                   | 接口 | ID                      |
|----------------|----------------------|----|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | SGWB-CG5-B 40-57-27  |    | <a href="#">1494320</a> |
| KSX-C2 125-430 | SGWB-CG5-B 65-57-27  |    | <a href="#">1494321</a> |
| KSX-C2 125-430 | SGWB-CG5-B 80-57-27  |    | <a href="#">1494322</a> |
| KSX-C2 125-430 | SGWB-CG5-B 125-57-27 |    | <a href="#">1494323</a> |

带有压花轮廓的翻转爪

设计为快换夹爪。  
两侧均有压花型材 LANG、阶梯 3 mm 和平滑的夹持面。



| 适用于            | 描述                  | 接口 | ID                      |
|----------------|---------------------|----|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | SGWB-GL-B 125-57-27 |    | <a href="#">1494324</a> |

钢质卡爪

设计为快换夹爪。  
可硬化卡爪用于客户现场的返工，例如，在考虑了轮廓或特殊形状的情况下。



| 适用于            | 描述              | 接口 | ID                      |
|----------------|-----------------|----|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | SGS-B 125-57-33 |    | <a href="#">1453106</a> |

旋转板

设计为快换夹爪。  
结合旋转板和 6 向可翻转爪使用，以夹持大型工件。



| 适用于            | 描述               | 接口   | ID                      |
|----------------|------------------|------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | SGP-2 195-105-22 | W-38 | <a href="#">1453108</a> |

连接板

设计为快换夹爪。  
结合旋转板和 6 路反转爪使用，以夹持大型工件。



| 适用于            | 描述              | 接口   | ID                      |
|----------------|-----------------|------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | SGA-2 195-72-22 | W-38 | <a href="#">1453107</a> |

精密卡爪套装

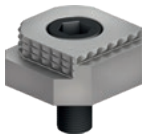
设计为快换夹爪。  
精密卡爪可在初步夹紧时进行精铣，以获得更大的工件角度。



| 适用于            | 描述               | 接口 | ID                      |
|----------------|------------------|----|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | SGWP-B 125-57-27 |    | <a href="#">1494333</a> |

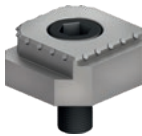
顶爪

6 路可翻转夹爪  
具有五个夹持台阶和一个涂层夹持面。



| 描述              | 宽度<br>mm | 高度<br>mm | 深度<br>mm | 接口   | ID                      |
|-----------------|----------|----------|----------|------|-------------------------|
| GBG-6W 38-38-18 | 38.5     | 18       | 38.2     | W-38 | <a href="#">0430803</a> |

6 向硬质合金可翻转夹持钳口  
具有五个硬质合金夹持台阶和一个光滑夹紧面。



| 描述               | 宽度<br>mm | 高度<br>mm | 深度<br>mm | 接口   | ID                      |
|------------------|----------|----------|----------|------|-------------------------|
| GBCG-6W 38-38-18 | 38.5     | 18       | 38.2     | W-38 | <a href="#">1395550</a> |

## 附件

### 夹持力测试仪

用于测量固定式夹持装置的卡爪夹持力。



| 适用于            | 描述          | ID                      |
|----------------|-------------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | IFT SST Set | <a href="#">1475766</a> |

### SPx 拉钉

与 NSE3 夹持模块主动连接的拉钉。



| 适用于            | 描述     | ID                      |
|----------------|--------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | SPA 40 | <a href="#">0471151</a> |
| KSX-C2 125-430 | SPB 40 | <a href="#">0471152</a> |

### GFD-SP 拉钉

用于主动连接 GFD 夹持基座的拉钉。



| 适用于            | 描述        | ID                      |
|----------------|-----------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GFD-SP 40 | <a href="#">0433600</a> |

### 扭矩扳手 20 - 200 Nm

作用是施加定义的扭矩。  
采用 1/2" 方形驱动



| 适用于            | 描述           | ID                      |
|----------------|--------------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GSH-D 20-200 | <a href="#">0432487</a> |

### 铰接式驱动杆

为了更便捷地预设夹持范围  
采用 1/2" 方形驱动



| 适用于            | 描述         | ID                      |
|----------------|------------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GSH-G 1/2" | <a href="#">0432478</a> |

### 六角销插芯 SW 14

适用于 1/2" 方形驱动。



| 适用于            | 描述              | ID                      |
|----------------|-----------------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GSK-A SW14-1/2" | <a href="#">0490784</a> |

### 手摇曲柄 AF 14

用于快速方便调整夹持范围。



| 适用于            | 描述           | ID                      |
|----------------|--------------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GHK-K-A SW14 | <a href="#">1322990</a> |

### 主轴, 机械型

用作基本夹持行程为 130 mm 的转换套件。



| 适用于            | 描述        | ID                      |
|----------------|-----------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GSD-M 125 | <a href="#">1453120</a> |

### 工件止挡

工件止挡, 空间要求最小, 止动滑块可连续调节。  
包括 40 和 80 mm 的止挡滑块。



| 适用于            | 描述         | ID                      |
|----------------|------------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GWSA M8-23 | <a href="#">1645258</a> |

### 磁性工件止挡, 小型

用于快速、简便连接至系统卡爪或虎钳。



| 适用于            | 描述             | ID                      |
|----------------|----------------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GWSA-M 60 x 15 | <a href="#">1391293</a> |

### 磁性工件止挡, 大型

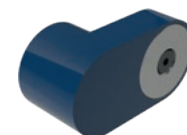
用于快速、简便连接至系统卡爪或虎钳。



| 适用于            | 描述              | ID                      |
|----------------|-----------------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GWSA-M 115 x 15 | <a href="#">1391331</a> |

### 加长杆

用作磁性工件止挡的附件。



| 适用于            | 描述              | ID                      |
|----------------|-----------------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GWSA-V Ø68 x 30 | <a href="#">1394477</a> |

**夹持爪的夹持螺钉**  
与夹爪配合使用，用于安装夹持装置。



| 适用于            | 描述            | T 型槽      | ID                      |
|----------------|---------------|-----------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GSC-S M10-T12 | 12 mm/M10 | <a href="#">0432043</a> |
| KSX-C2 125-430 | GSC-S M12-T14 | 14 mm/M12 | <a href="#">0432044</a> |
| KSX-C2 125-430 | GSC-S M14-T16 | 16 mm/M14 | <a href="#">0432045</a> |
| KSX-C2 125-430 | GSC-S M16-T18 | 18 mm/M16 | <a href="#">0432046</a> |
| KSX-C2 125-430 | GSC-S M16-T20 | 20 mm/M16 | <a href="#">1550423</a> |
| KSX-C2 125-430 | GSC-S M16-T22 | 22 mm/M16 | <a href="#">1550424</a> |

**装配螺钉**  
用于在机床工作台上精确位置定向和安装手动虎钳。



| 适用于            | 描述               | ID                      |
|----------------|------------------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GPSC-2 Ø12f7-M12 | <a href="#">0490546</a> |

**精密 T 形螺母**  
适用于所有常规机床工作台 T 形槽宽度



| 适用于            | 描述         | T 型槽     | ID                      |
|----------------|------------|----------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GPN M6-T12 | 12 mm/M6 | <a href="#">0490590</a> |
| KSX-C2 125-430 | GPN M6-T14 | 14 mm/M6 | <a href="#">0490547</a> |
| KSX-C2 125-430 | GPN M6-T16 | 16 mm/M6 | <a href="#">0490548</a> |
| KSX-C2 125-430 | GPN M6-T18 | 18 mm/M6 | <a href="#">0490587</a> |
| KSX-C2 125-430 | GPN M6-T20 | 20 mm/M6 | <a href="#">1359734</a> |
| KSX-C2 125-430 | GPN M6-T22 | 22 mm/M6 | <a href="#">0490621</a> |

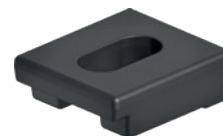
## 拉杆加长件

**拉杆加长件**  
可从本体长度 430 mm 开始扩展夹持范围。



| 适用于            | 描述        | 长度<br>mm | ID                      |
|----------------|-----------|----------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GZV-2 430 | 100      | <a href="#">1453116</a> |

**夹持爪**  
用于对雄克夹紧装置的快速方便安装。



| 适用于            | 描述           | ID                      |
|----------------|--------------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GSPR-A 50-57 | <a href="#">0490604</a> |

**定心销**  
用于在机床工作台上对 KONTEC 夹持装置进行高精度定心。



| 适用于            | 描述              | ID                      |
|----------------|-----------------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GCP Ø12n6-Ø30h6 | <a href="#">1430741</a> |
| KSX-C2 125-430 | GCP Ø12n6-Ø32h6 | <a href="#">1426237</a> |
| KSX-C2 125-430 | GCP Ø12n6-Ø50h6 | <a href="#">1417596</a> |

**护盖螺钉**  
用于覆盖摆杆和转接板上未使用的夹持嵌件的安装孔。



| 适用于            | 描述          | ID                      |
|----------------|-------------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GCS Ø22-M12 | <a href="#">1307880</a> |

工件支撑套装

工件支撑件成套 - 宽度 125 mm  
适用于系统夹爪 H = 27 mm, 夹持等级  
3 mm。  
高度 = 8、12、15、20 和 22 mm。



| 适用于            | 描述                | ID                      |
|----------------|-------------------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GWU-S grip 125-27 | <a href="#">1494332</a> |

工件支架

工件支架 - 宽度 125 mm  
有不同高度。  
1 套 = 2 件



| 适用于            | 描述           | 高度<br>mm | ID                      |
|----------------|--------------|----------|-------------------------|
| KSX-C2 125-430 | GWU-M 125-8  | 8        | <a href="#">1450266</a> |
| KSX-C2 125-430 | GWU-M 125-9  | 9        | <a href="#">1462567</a> |
| KSX-C2 125-430 | GWU-M 125-10 | 10       | <a href="#">1411328</a> |
| KSX-C2 125-430 | GWU-M 125-12 | 12       | <a href="#">1447369</a> |
| KSX-C2 125-430 | GWU-M 125-15 | 15       | <a href="#">1411350</a> |
| KSX-C2 125-430 | GWU-M 125-20 | 20       | <a href="#">1452308</a> |
| KSX-C2 125-430 | GWU-M 125-22 | 22       | <a href="#">1457551</a> |
| KSX-C2 125-430 | GWU-M 125-23 | 23       | <a href="#">1411380</a> |
| KSX-C2 125-430 | GWU-M 125-25 | 25       | <a href="#">1484475</a> |
| KSX-C2 125-430 | GWU-M 125-27 | 27       | <a href="#">1461008</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