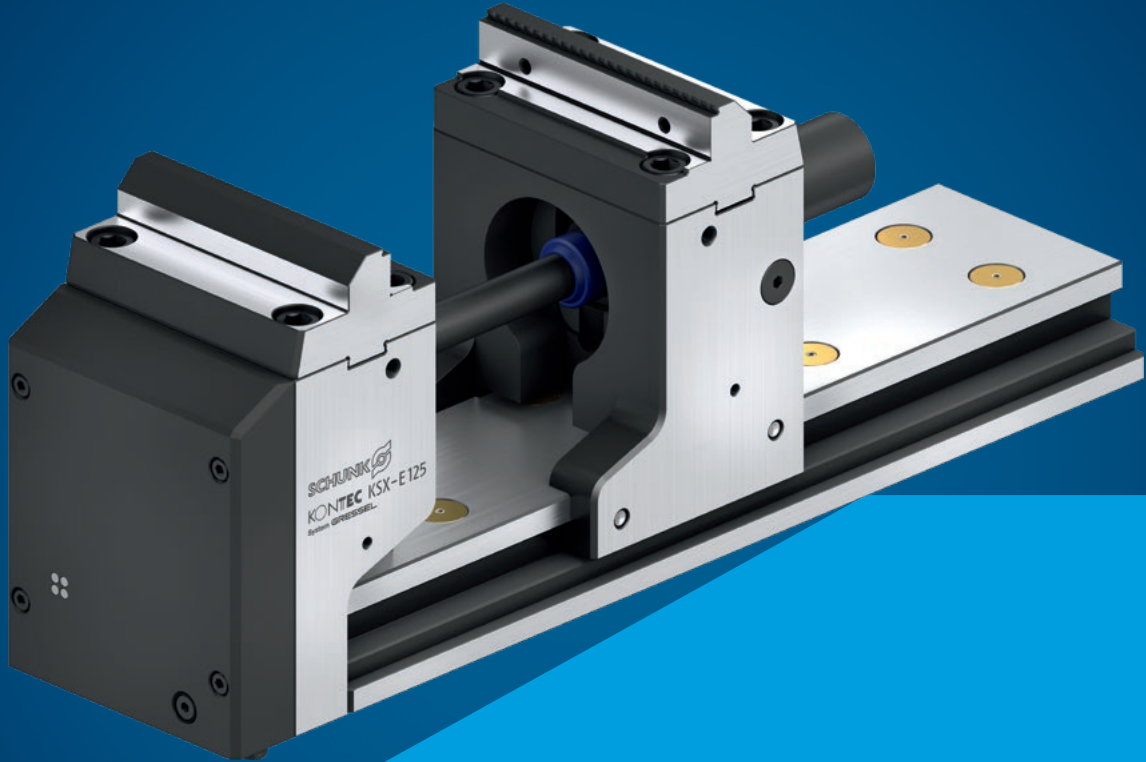


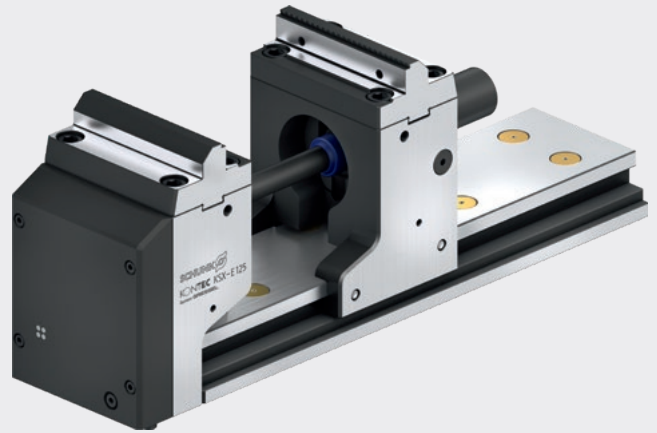


KONTEC KSX-E 10L

具备全流程监控功能的电动 5
轴虎钳

全电动 5 轴虎钳, 夹持行程连续可编程。

未来几年, 数字化也将对夹持设备产生越来越大的影响, 这种趋势对于夹持设备而言有明显优势, 尤其适用于中小批量加工中的自动化工件搬运和全面的流程监控。全新的电动 5 轴虎钳 KONTEC KSX-E 10L 正是为此目的而开发的。新款虎钳采用 24 V 直流电, 夹持力可编程和持续调整, 每个卡爪的夹持力最高可达 40 kN。KONTEC KSX-E 10L 具有高达 420 mm 的大夹持范围, 带有卡爪预定位功能, 是一款非常灵活的夹持装置。所有可编程参数也能够传输到机床控制系统, 并通过集成的 IO-Link 接口进行评估分析。

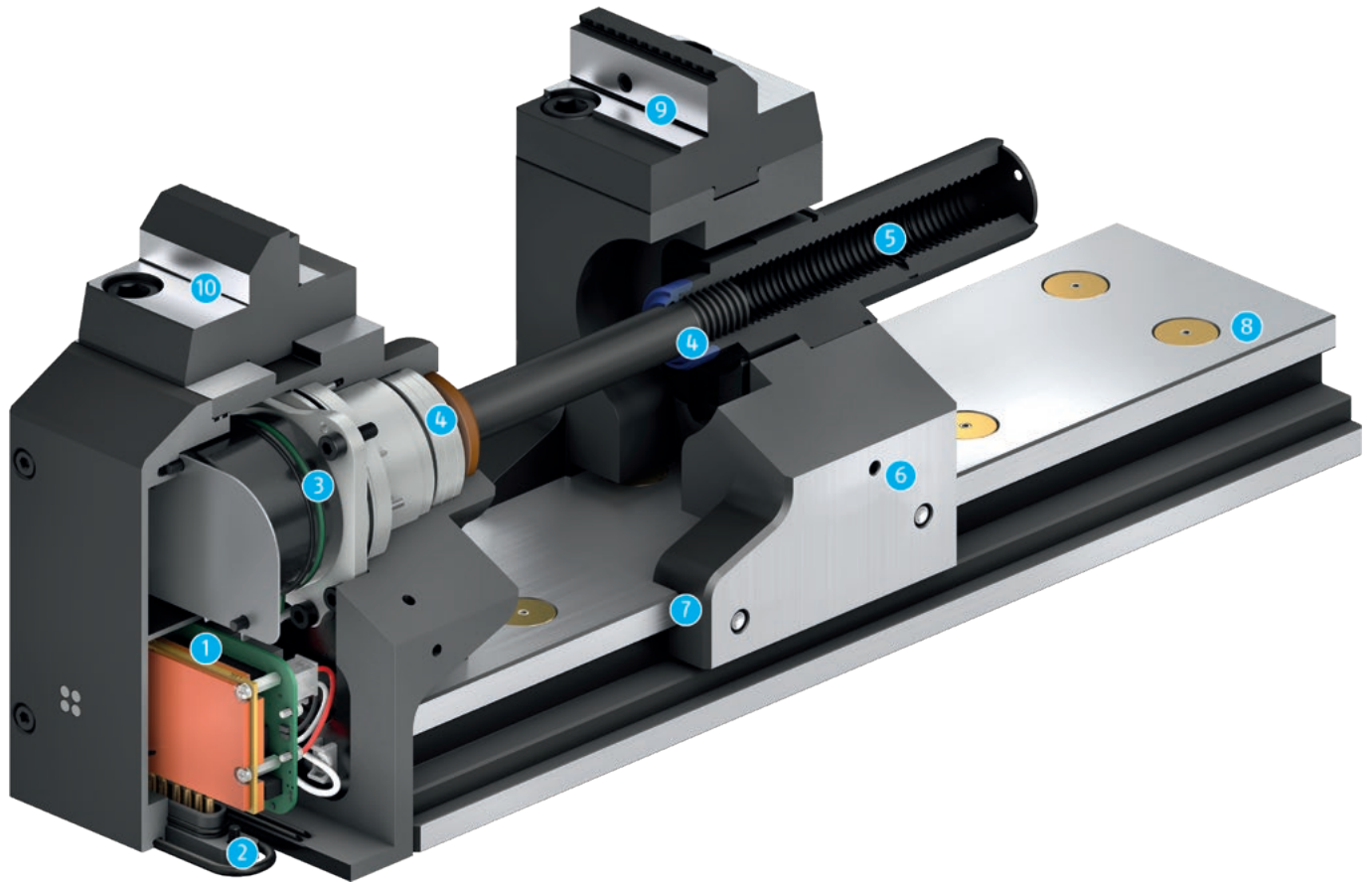


优势 – 您将获益

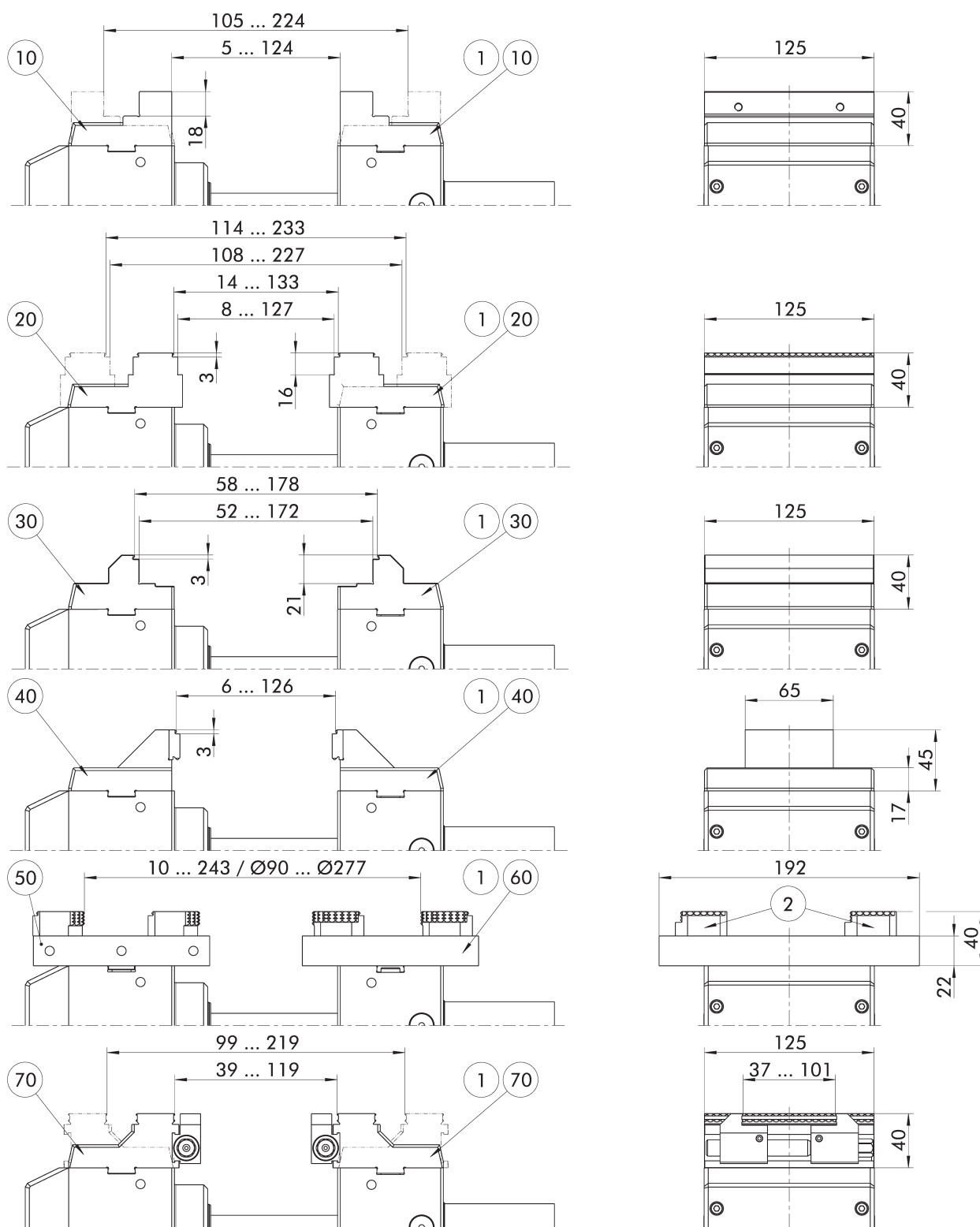
- + 得益于卡爪高度, 可实现 5 轴加工
允许工件从五面进行加工
- + 动力夹具的单爪夹持力为 40 kN
即使夹持表面很小, 也能够可靠的过程中实现防振夹持
- + 十分适合自动化
得益于机电驱动和完全一体化的传感器及执行器系统
- + 一体化传感器及执行器系统
没有额外的干扰轮廓
- + 通过 IO-Link 控制
可便捷集成到常用的现场总线系统中
- + 高工艺可靠性
得益于提供多种查询并能够传输错误数据
- + 连续可编程的夹持力
在工件尺寸和工件材料方面具备极佳的灵活性
- + 可连续编程的夹持行程和夹爪预定位
夹持范围可根据工件单独调整
- + 可扩展夹持范围
可夹持不同长度的工件
- + 主轴在顶部
禁止卡爪跳动
- + 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

Funktion KSX-E 10L

SCHUNK KONTEC KSX-E 10L 是完全由机电驱动的 5 轴单动式虎钳。驱动器采用密封主轴，该主轴由电机/齿轮装置组合驱动。旋转主轴使移动的卡爪向工件推进。虎钳通过 24 V 直流电进行逻辑驱动，或通过 48 V 直流电进行执行器驱动。可通过该软件为特定工件设置夹持力、卡爪位置和夹持行程。电压供应和与 I0-Link 的通信通过弹簧接触接口或固定线缆连接实现。



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ❶ 集成电子元件和执行器
信号处理仅在夹持装置中完成 ❷ 通过 I0-Link 控制
可便捷集成到常用的现场总线系统中 ❸ 电机变速箱组合
确保连续可调整的夹持力，每个卡爪的夹持力最高可达 40 kN ❹ 完全密封。
提供理想的冷却液和切屑防护 ❺ 可更换的主轴螺母
扩大夹紧范围 | <ul style="list-style-type: none"> ❻ 系统卡爪的气源连接螺纹
用于工件接触控制或者夹持表面的清洁。 ❼ 长卡爪导轨
为内圆和外圆夹持提供良好支撑 ❽ 安装螺钉盖塞
不会出现碎屑堆积 ❾ KSX 卡爪接口
获取可靠的 5 轴虎钳产品组合 ❿ 多功能应用
适于第一和第二面机加工 |
|--|--|



下一页上有合适的系统爪子和位置编号。
根据技术变化。

① 可使用相应的拉杆加长件来增加夹持范围

② 6 向可翻转夹爪 (ID 0430803), 6 向硬质合金可翻转夹爪 (ID 1395550)

技术参数

描述	ID	IO-Link 接口	夹持力 [kN]	工作电压控制装置 [V DC]	工作电压执行器 [V DC]	重量 [kg]
KSX-E 125-430-CI IOL	1601447	固定连接电缆	6 - 40	24	48	32

标配范围

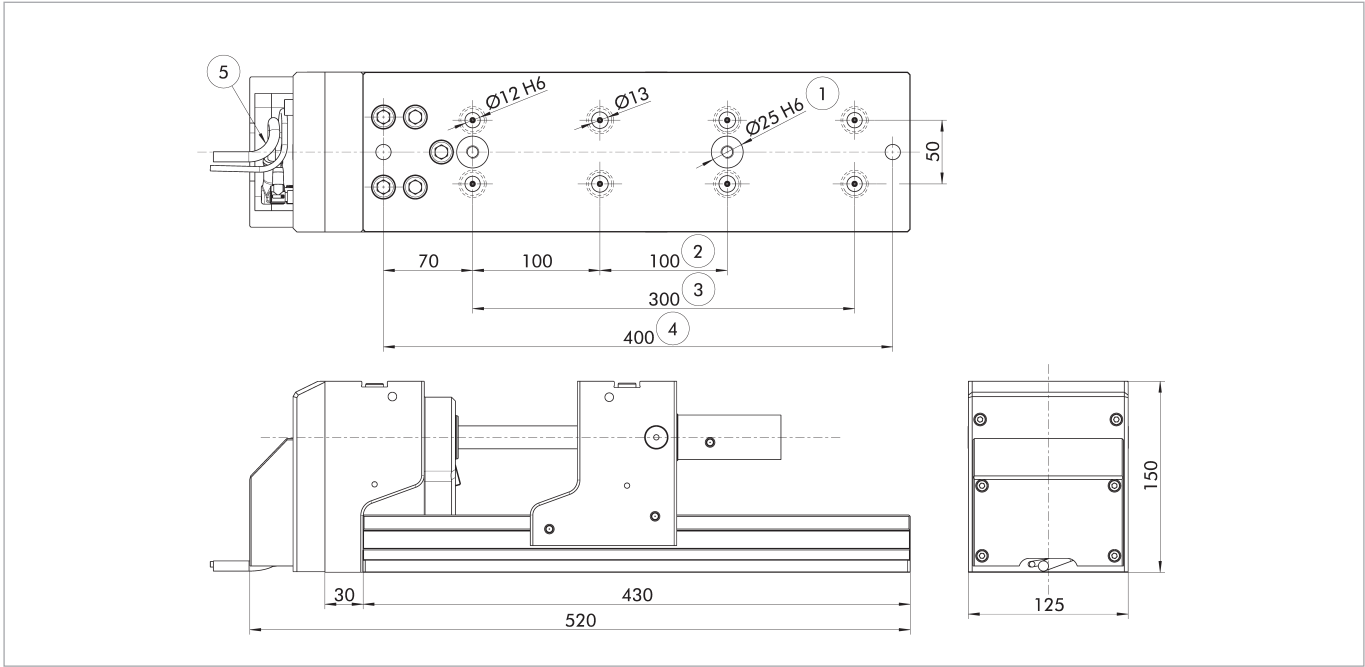
虎钳、操作手册；无系统卡爪、无用于机床控制系统集成的插头连接电缆

注意

- 可编程的夹持力
可通过软件连续调整夹持力, 每个卡爪的调整范围为 6 kN 到 40 kN。
- 卡爪预定位和可编程的夹持行程
可以根据工件尺寸预定位卡爪, 这样在自动上料过程中可以将夹持行程和夹持时间减至最小。
- 气动介质传输到系统卡爪
用于通过动态压力进行的工件接触控制或者夹持表面的清洁。
客户需自行准备相应的系统卡爪。

合适的系统爪

描述	标号	描述	ID	宽度 [mm]	深度 [mm]	高度 [mm]	重量 [kg]
可翻转卡爪	10	SGWB 125-76-40	0432254	125	76	40	1.8
可翻转夹爪	20	SGWB-G3 125-84.5-40	1395496	125	40	84.5	2.2
5 轴夹爪	30	SG5A 125-77.8-40	1322988	125	77.8	40	1.7
5 轴卡爪	40	SG5A 65-76-45	0432258	65	76	45	1.6
旋转板	50	SGP-2 192-130-22	0432256	192	130	22	4.3
连接板	60	SGA-2 192-130-22	0432255	192	130	22	4.3
6 向卡爪系统	70	SG6F 125-81.5-40	0432486	125	81.5	40	4.5



- ① 为 NSE3 和 GFD 拉钉预制
- ② 可用 M12 螺钉
- ③ 为螺钉 M12 和装配螺钉 M12 准备的格栅尺寸
- ④ 为 □ 12m6 销钉组准备
- ⑤ IO-Link 和电源连接线

系统爪

可翻转卡爪

一侧光滑，另一侧呈阶梯状，用于增大夹持范围。



适用于	描述	接口	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SGWB 125-76-40	W-125-1 W-125-2	0432254

可翻转夹爪

两侧均带有 3 mm 夹持阶梯和光滑的夹持表面。



适用于	描述	接口	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SGWB-G3 125-84.5-40		1395496

5 轴夹爪

卡爪宽度 125 mm，具有 18 mm 光滑阶梯和 3 mm 夹持阶梯。



适用于	描述	接口	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SG5A 125-77.8-40	W-125-2	1322988

5 轴卡爪

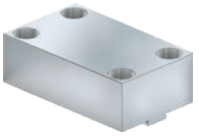
卡爪宽度为 65 mm，包含带 3 mm 夹持阶梯的可反转卡爪。



适用于	描述	接口	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SG5A 65-76-45	W-65-1	0432258

铝制卡爪

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-E 125-430-CI IOL	SGAL 125-76-40		0432257

钢质卡爪

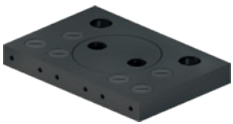
可硬化卡爪用于客户现场的返工，例如，在考虑了轮廓或特殊形状的情况下。



适用于	描述	接口	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SGS 125-76-44		1546503

旋转板

结合转接板和 6 向可翻转爪使用，以夹持大型工件。



适用于	描述	接口	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SGP-2 192-130-22	W-38	0432256

连接板

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-E 125-430-CI IOL	SGA-2 192-130-22	W-38	0432255

6 向卡爪系统

卡爪组从六个侧面夹持工件，以获得明显更大的夹持力。

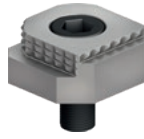


适用于	描述	接口	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SG6F 125-81.5-40		0432486

顶爪

6 路可翻转夹爪

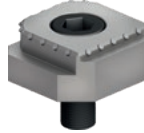
具有五个夹持台阶和一个涂层夹持面。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	0430803

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持面。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBCG-6W 38-38-18	38.5	18	38.2	W-38	1395550

型材卡爪

用于增加卡爪和工件之间的摩擦力，尽量减少夹痕。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBD 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373349

锯齿型卡爪

用于增加卡爪和工件之间的摩擦力，尽量减少夹紧压痕。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBC 125-40-12.5	125	40	12.5	W-125-1	1373268

磨制卡爪

具有磨制夹持面。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBP 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373278

软爪

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。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBW 125-40-20	125	40	20	W-125-1	1373288

台阶式卡爪

带磨制台阶，8 mm



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS 125-40-11.5-8	125	40	11.5	W-125-1	1373327

台阶式卡爪

带磨制台阶，17 mm



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS 125-40-11.5-17	125	40	11.5	W-125-1	0430413

台阶式卡爪

带涂层台阶，5 mm。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-W 125-40-11.5-5	125	40	11.5	W-125-1	0430414

台阶式卡爪

带 3 mm 夹持台阶和 18 mm 磨制台阶。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-G3 125-40-21.5-18	125	40	21.5	W-125-1	0430415
GBS-G3 125-40-24-18	125	40	24	W-125-1	1322989

台阶式卡爪

带专用“柔性”夹持台阶，5 mm。
用于塑料或铝等软材料的压入夹持。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-SG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1393552

台阶式卡爪

带夹持台阶，3 mm。
用于压入夹持最高达 22 HRC 的未硬化材料。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-G3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373331

台阶式卡爪
带夹持台阶, 5 mm。
用于压入夹持最高达 22 HRC 的未硬化材料。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-G5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373334
GBS-G5 65-22-8	65	22	8	W-65-1	1465122

台阶式卡爪
带夹持台阶, 8 mm。
用于压入夹持最高达 22 HRC 的未硬化材料。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-G8 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373338

台阶式卡爪
带硬质合金夹持台阶, 3 mm。
用于压入夹持最高达 58 HRC 的硬化材料。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-CG3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395524

台阶式卡爪
带硬质合金夹持台阶, 5 mm。
用于压入夹持最高达 58 HRC 的硬化材料。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-CG5 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1424000

台阶式卡爪
带专用夹持台阶, 3 mm。
用于夹紧预压花材料和工件。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-GL3 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1395577

台阶式卡爪, 带 T 型槽
带夹持台阶, 3 mm。
用于安装定位条的 T 型槽。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-G3-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430248

台阶式卡爪, 带 T 型槽
带夹持台阶, 5 mm。
用于安装定位条的 T 型槽。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-G5-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430247

台阶式卡爪, 带 T 型槽
带夹持台阶, 8 mm。
用于安装定位条的 T 型槽。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-G8-T 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	0430237

定位条
适合带 T 型槽的所有台阶式卡爪



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GPL 125-32-13.5	125	32	13.5	W-125-1	0430238

夹爪
用于压入夹持最高达 22 HRC 的未硬化材料。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBG 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373284

带定位销的卡爪
可伸缩定位销, 用于快速调整卡爪以适配相应的工件。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GPS 125-40-17	125	40	16.7	W-125-1	1509316

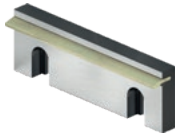
棱形爪, 磨制
用于精准夹持圆形工件。
100 = □11 - □41 mm.
125 = □14 - □48 mm.
160 = □16 - □60 mm.



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GVA 125-40-17.5	125	40	17.5	W-125-1	1373344

弹簧片式下拉卡爪

产生主动卡爪下拉功能，对工件有轻微夹痕，以达到更精密的加工效果。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GFA 125-40-11.5	125	40	11.5	W-125-1	1373304

弹簧板下拉卡爪

产生主动卡爪下拉功能，工件上无夹痕，达到更精密的加工效果。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GFB 125-39-10	125	39	10	W-125-1	0430192

精密下拉卡爪

产生主动卡爪下拉功能，工件上无夹痕，达到更精密的加工效果。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBN-P 125-40-25	125	40	25	W-125-1	0430147

棱形爪，磨制

用于精准夹持圆形工件。
高度 = 22 mm。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GVA 65-22-15	65	22	15	W-65-1	0430707

通用台阶式卡爪

多功能台阶式卡爪，带磨制台阶。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GPE 65-22-8-3	65	22	8	W-65-1	0430704

涂层卡爪

用于增加卡爪和工件之间的摩擦力。
高度 = 18 mm。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBB 125-18-7.6	125	18	7.6	W-125-2	0432262

台阶式卡爪

带涂层台阶，5 mm。
高度 = 18 mm。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-W 125-18-7.6-5	125	18	7.6	W-125-2	0432276

台阶式卡爪

带夹持台阶，3 mm。
用于压入夹持最高达 22 HRC 的未硬化材料。
高度 = 18 mm。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-G3 125-18-8	125	18	8	W-125-2	0432275

台阶式卡爪

带夹持台阶，5 mm。
用于压入夹持最高达 22 HRC 的未硬化材料。
高度 = 18 mm。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBS-G5 125-18-8	125	18	8	W-125-2	0432260

夹爪

用于压入夹持最高达 22 HRC 的未硬化材料。
高度 = 18 mm。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBG 125-18-7.8	125	18	7.8	W-125-2	0432261

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-E 125-430-CI IOL	IFT SST Set	1475766

SPx 拉钉

与 NSE3 夹持模块主动连接的拉钉。



适用于	描述	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SPA 40	0471151
KSX-E 125-430-CI IOL	SPB 40	0471152

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-E 125-430-CI IOL	GFD-SP 40	0433600

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-E 125-430-CI IOL	GWSA M8-46	1645260

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-E 125-430-CI IOL	GWSA-M 60 x 15	1391293

磁性工件止挡，大型

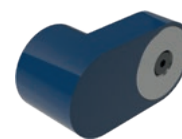
用于快速、简便连接至系统卡爪或虎钳。



适用于	描述	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GWSA-M 115 x 15	1391331

加长杆

用作磁性工件止挡的附件。



适用于	描述	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

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

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-E 125-430-CI IOL	GPSC-2 Ø12f7-M12	0490546

精密 T 形螺母

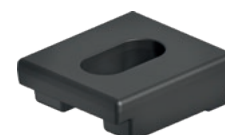
适用于所有常规机床工作台 T 形槽宽度



适用于	描述	T 型槽	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T12	12 mm/M6	0490590
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T14	14 mm/M6	0490547
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T16	16 mm/M6	0490548
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T18	18 mm/M6	0490587
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T20	20 mm/M6	1359734
KSX-E 125-430-CI IOL	GPN M6-T22	22 mm/M6	0490621

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-E 125-430-CI IOL	GSPR-A 50-57	0490604

螺栓拉拔器

用于在更换拉杆加长件时拔出锁紧螺栓。



适用于	描述	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GBR KSX-E	1604189

盖板

用于盖住本体的安装螺钉。
(1 件)



适用于	描述	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	VSD KSX-E	xxx

拉杆加长件**拉杆加长件**

将夹持范围从 100mm 扩展到 220 mm。



适用于	描述	长度 mm	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GZV-3 320	234	1604185

拉杆加长件

将夹持范围从 200mm 扩展到 420 mm。



适用于	描述	长度 mm	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GZV-3 420	224	1604186

IO-Link 组件**IO-Link 连接电缆**

带 M8 角形插头的连接电缆, 开口端, A 编码。



适用于	描述	长度 m	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SWC-4P-M8-5M-0E-A	5	1536796

电源连接线缆

带 M12 角形插头的连接电缆, 开口端, T 编码。



适用于	描述	长度 m	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	SWC-4P-M12-5M-0E-T	5	1476012

工件支撑套装

工件支撑件成套 - 宽度 125 mm

适用的系统夹爪 H = 40 mm。

高度 = 12、25、30、35 和 37 mm。



适用于	描述	ID
KSX-E 125-430-CI IOL	GWU-S 125-40	1394228

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