



KONTEC KS-H-LH

用于自动化机床上下料的长行程虎钳

紧凑型长行程虎钳，配备集成式路径测量功能，可实现灵活的直接上料

机床自动化的话题日益成为制造业竞争形势的核心要素。新款液压长行程虎钳 KONTEC KS-H-LH 是 SCHUNK 对基本功能部件产品系列的扩展。夹持范围从 20 到 345 mm，液压夹持行程为 110 mm，可自动装夹不同尺寸的工件。该虎钳的单爪夹持力为 40 kN，动力强劲；即使是极小的夹持表面，虎钳也能以可靠的工艺夹紧工件并防止振动。根据客户要求和应用，长行程虎钳可以在系统夹爪中选配路径测量系统和气动介质传输。

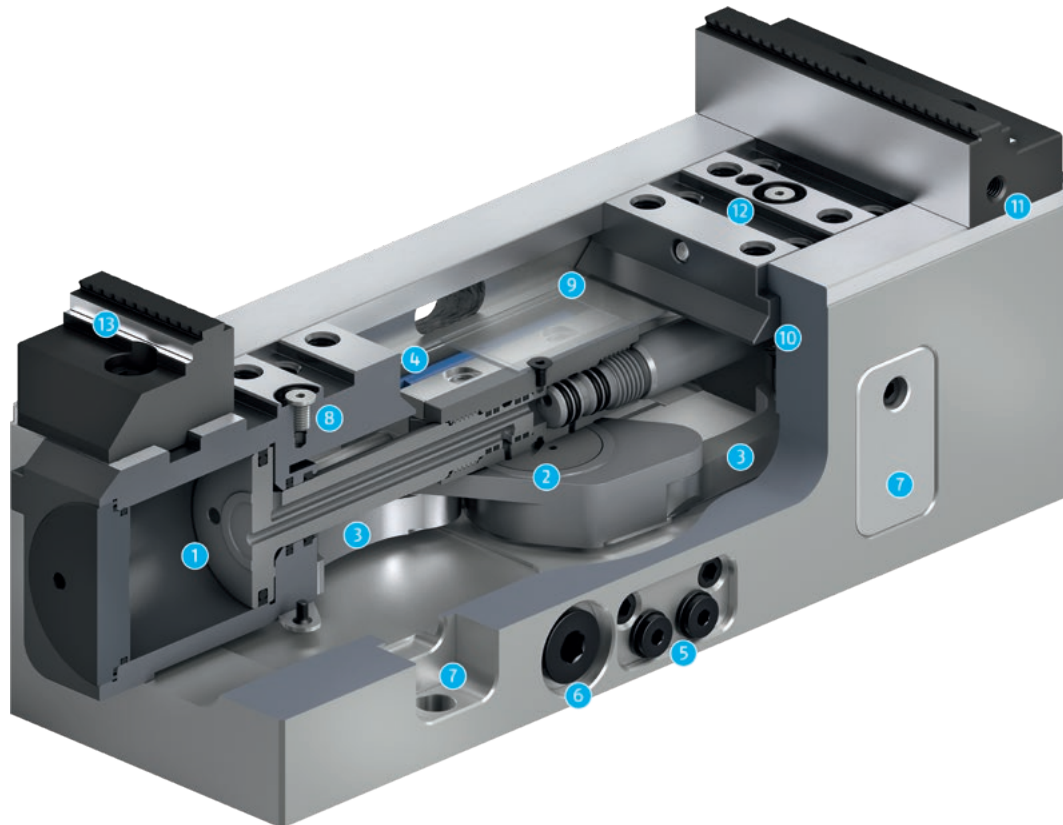


优势 – 您将获益

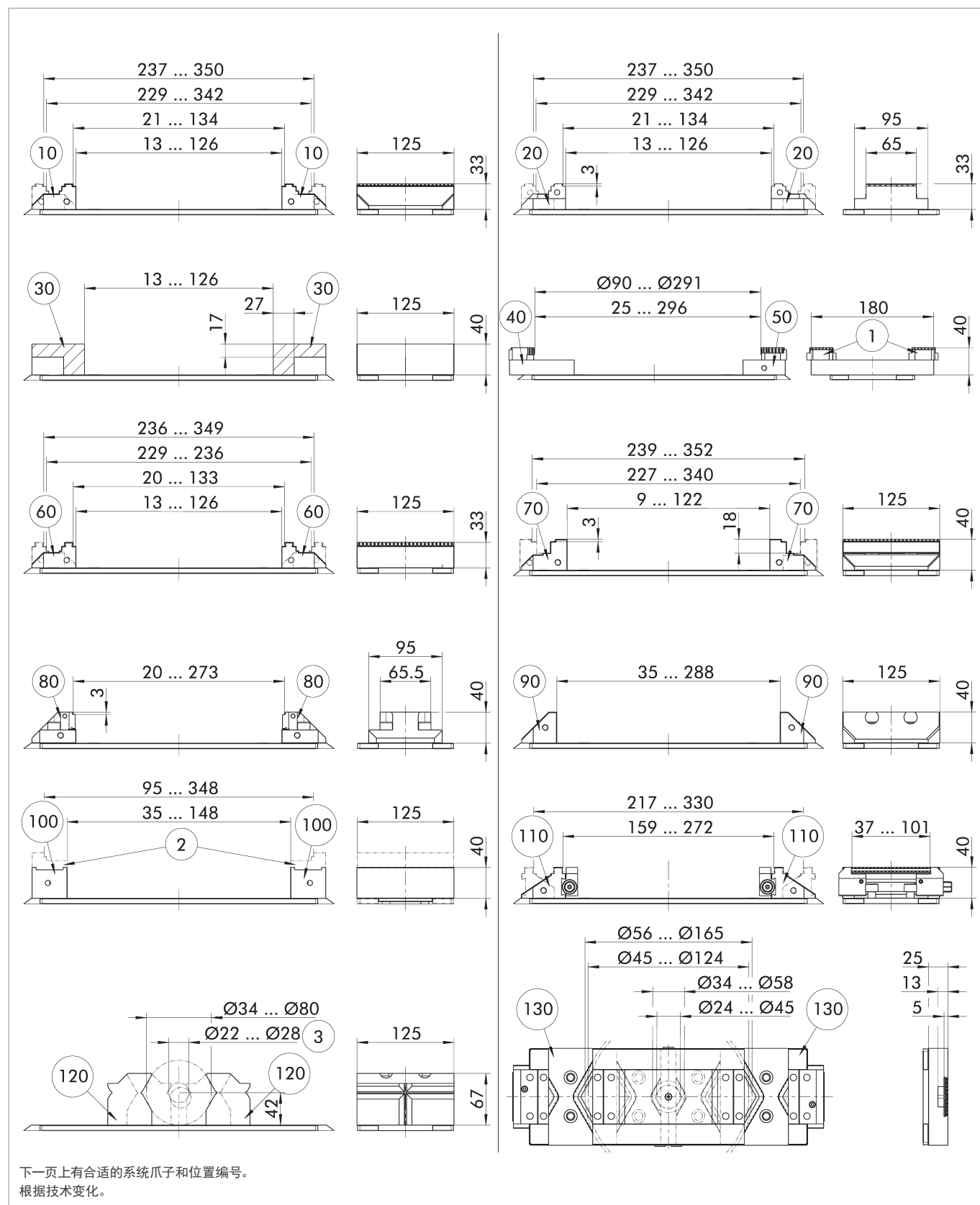
- + 十分适合自动化
得益于液压驱动和集成式路径测量
- + 长液压夹持行程为 110 mm
灵活度高，适配多种工件尺寸
- + 动力夹具的单爪夹持力为 40 kN
即使夹持表面很小，也能够可靠的过程中实现防振夹持
- + 在系统爪及顶爪范围内有高灵活性
得益于市场上特有的产品组合
- + 应用广泛
适用于半成品和成品零件加工
- + 灵活控制长行程虎钳
通过侧面和底部连接
- + 调试简单，可快速集成
得益于 IO-Link 接口，适用于各种常见的现场总线系统
- + 完全密封。
提供理想的冷却液和切屑防护
- + VERO-S 接口
VERO-S 模块化系统的多种组合选项能够有效缩短装调时间。

KS-H-LH 功能

SCHUNK KONTEC KS-H-LH 是液压驱动的中心夹持虎钳。传动装置由两个气缸活塞组成，这些活塞通过一根转轴杆和两根连杆相互连接。启动时，转轴杆传递气缸活塞的单侧轴向运动，该运动会转化为基爪的同步卡爪运动。两个夹爪同步打开或关闭。夹持力取决于所使用的液压压力。如有需要，可以通过路径测量系统评估活塞行程，并通过 I0-Link 传输到机床控制系统。



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ① 液压驱动缸
自动驱动，可灵活地借助机器人实现直接上料 ② 转轴杆
确保基爪的同步及中心夹持 ③ 连杆
将两个基爪连接到旋转杆 ④ 路径测量装置
评估当前卡爪位置 ⑤ 液压连接
可选择从侧面或底部 ⑥ 可直接集成双止回阀
用于托盘存储系统 ⑦ 完全覆盖的安装孔
不会出现碎屑堆积 | <ul style="list-style-type: none"> ⑧ 气动介质传输到系统卡爪
用于工件接触控制或者夹持表面的清洁。 ⑨ 完全密封。
提供理想的冷却液和切屑防护 ⑩ 长卡爪导轨
为内圆和外圆夹持提供良好支撑 ⑪ 安装螺纹
用于工件止挡 ⑫ KSC3 卡爪接口
获得种类丰富的系统及顶爪组合 ⑬ 多功能应用
适于第一和第二面机加工 |
|--|---|



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

② 平滑爪 VS (ID 0430416)

③ 垂直夹持的夹持范围相同

技术参数

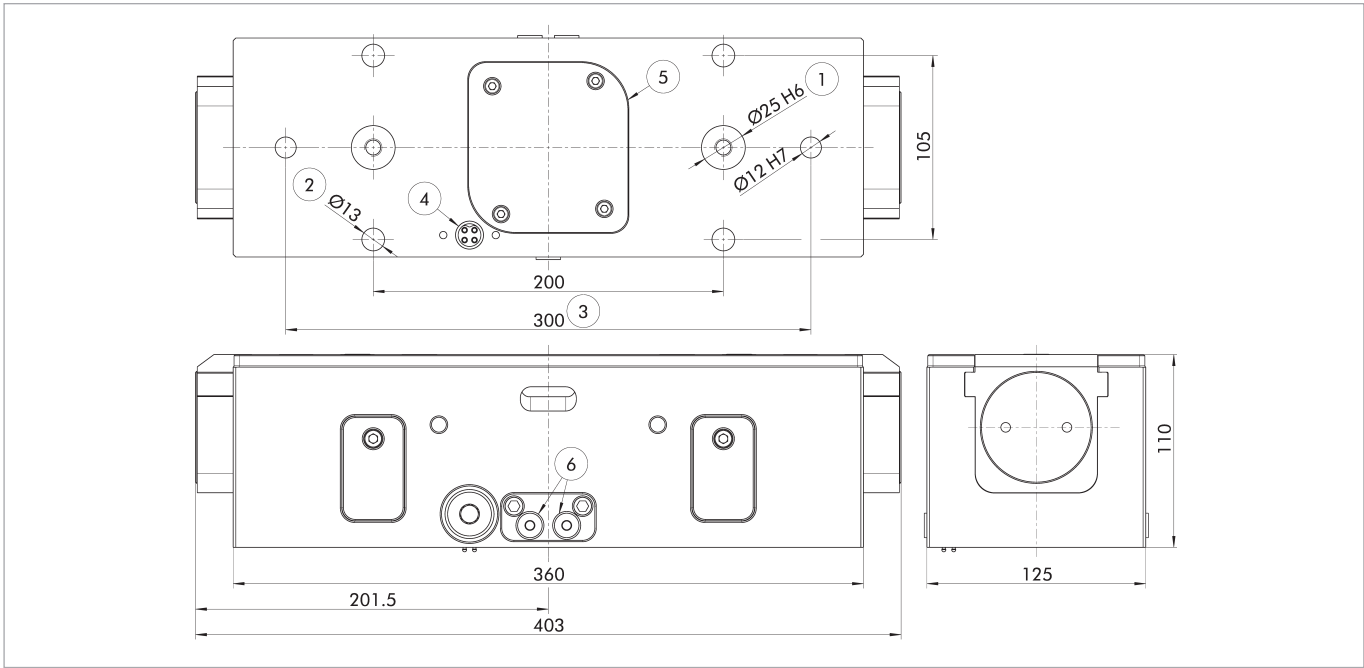
描述	ID	感应式路径测量	气动动态压力监测	IO-Link 接口	在 230 bar 下的 工作压力		重量
					夹持力 [kN]	[bar]	
KS-H-LH 125-360	1601744			无	40	10 - 250	29
KS-H-LH 125-360 IOL	1595866	●	●	弹簧接触	40	10 - 250	29
KS-H-LH 125-360-CI IOL	1601743	●	●	固定连接电缆	40	10 - 250	29

标配范围

虎钳, 操作手册; 无系统夹爪, 无用于机床控制系统集成的固定触点

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]
可翻转夹爪	10	SGWB-G3-B 125-57-33	0432474	125	57	33	1.3
可翻转夹爪	20	SGWB-G3-B 65-57-33	1514380	65	57	33	0.9
铝制卡爪	30	SGAL-B 125-68-40	0432469	125	68	40	1
旋转板	40	SGP-3 180-95-22	0432470	180	95	22	2.8
连接板	50	SGA-3 180-62-22	0432471	180	62	22	1.7
可翻转夹爪	60	SGWB-G5-B 125-57-33	1514365	125	57	33	1.2
可翻转卡爪	70	SGWB-G3-B 125-59-40	0430387	125	59	40	1.7
5 轴卡爪	80	SG5A-B 65-57-40	0432473	65	57	40	1
5 轴卡爪	90	SG5A-B 125-45.5-40	0432472	125	45.5	40	1.1
组合卡爪	100	SGK-B 125-45.5-40	0432468	125	45.5	40	1.6
6 向卡爪系统	110	SG6F 125-57-40	0432485	125	57	40	3.9
棱形爪	120	SGVA-B 125-57-67	1395549	125	67	57	3.2
直立式棱形卡爪	130	SGVA-B 125-25-57	1468523	125	57	25	1.3



- ① 为 NSE3 和 GFD 拉钉预制

② 可用 M12 螺钉

③ 为 □ 12m6 销钉组准备
- ④ 通过弹簧安装 IO-Link 接口

⑤ 如果从底部控制, 则可以将其替换为标准预制的连接板 (参见附件)

⑥ 侧面液压连接

系统爪

可翻转软爪

设计为可移动卡爪。
两侧均采用特制的 5 mm 夹持阶梯, 以便夹持诸如铝或塑料之类的柔软材料。



适用于	描述	接口	ID
KS-H-LH 125-360	SGWB-SG5-B 125-57-33		1514367

可翻转夹爪

设计为可移动卡爪。
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
KS-H-LH 125-360	SGWB-G3-B 125-57-33		0432474

硬质合金可翻转爪

设计为可移动卡爪。
两侧均带有 3 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
KS-H-LH 125-360	SGWB-CG3-B 125-57-33		1514374

可翻转夹爪

设计为可移动卡爪。
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
KS-H-LH 125-360	SGWB-G5-B 125-57-33		1514365

硬质合金可翻转爪

设计为可移动卡爪。
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
KS-H-LH 125-360	SGWB-CG5-B 125-57-33		1514376

带有压花轮廓的翻转爪

设计为可移动卡爪。
两侧均带有特殊的夹持台阶, 可以简单且稳固地夹紧预制工件。



适用于	描述	接口	ID
KS-H-LH 125-360	SGWB-GL-B 125-57-33		1514378

可翻转卡爪

设计为可移动卡爪。
一侧具有 3 mm (达到 22 HRC) 夹持阶梯, 另一侧具有 40 mm 高度; 两侧均带有安装顶爪用光滑夹持表面和螺纹。



适用于	描述	接口	ID
KS-H-LH 125-360	SGWB-G3-B 125-59-40	W-125-1	0430387

可翻转夹爪

设计为可移动卡爪。
减少了卡爪宽度。
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
KS-H-LH 125-360	SGWB-G3-B 65-57-33		1514380

硬质合金可翻转爪

设计为可移动卡爪。
卡爪宽度 65 mm, 两侧均带有 3 mm (达到 58 HRC) 夹持阶梯和光滑的夹持表面。



适用于	描述	接口	ID
KS-H-LH 125-360	SGWB-CG3-B 65-57-33		1414568

铝制卡爪

设计为可移动卡爪。
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
KS-H-LH 125-360	SGAL-B 125-68-40		0432469

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
KS-H-LH 125-360	SGP-3 180-95-22	W-38	0432470

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
KS-H-LH 125-360	SGA-3 180-62-22	W-38	0432471

可翻转的平滑夹爪

设计为可移动卡爪。
磨制台阶, 用于 OP20 精加工。



适用于	描述	接口	ID
KS-H-LH 125-360	SGWB-S6-B 125-57-33		1497517

5 轴卡爪

设计为可移动卡爪。
一侧具有光滑的夹持表面和螺纹, 用于安装顶爪。



适用于	描述	接口	ID
KS-H-LH 125-360	SG5A-B 125-45.5-40	W-125-1	0432472

5 轴卡爪

设计为可移动卡爪。
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
KS-H-LH 125-360	SG5A-B 65-57-40	W-65-1	0432473

组合卡爪

设计为可移动卡爪。
一侧均准备安装顶部卡爪。
也可以另外安装 VS 顶部卡爪。



适用于	描述	接口	ID
KS-H-LH 125-360	SGK-B 125-45.5-40	W-125-1	0432468
		W-125-3	

6 向卡爪系统

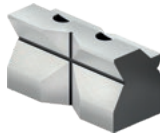
卡爪组从六个侧面夹持工件, 以获得明显更大的夹持力。



适用于	描述	接口	ID
KS-H-LH 125-360	SG6F 125-57-40		0432485

棱形爪

设计为可移动卡爪。
用于圆形材料的水平和垂直夹持。



适用于	描述	接口	ID
KS-H-LH 125-360	SGVA-B 125-57-67		1395549

直立式棱形卡爪

设计为可移动卡爪。
用于垂直夹持圆形工件。
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
KS-H-LH 125-360	SGVA-B 125-25-57		1468523

中心夹爪

浮动式, 用于在一次安装中夹持两个工件。两侧均预备可安装弹簧板或顶爪。



适用于	描述	接口	ID
KS-H-LH 125-360	SGM-G3 125-16-33		1474207
KS-H-LH 125-360	SGM-G3 125-26-33		1474208

卡爪高度扩展

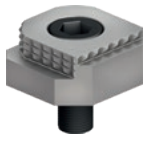
转接爪用作系统爪的卡爪高度扩展, 使机床上的工件更易被刀具接近。



适用于	描述	接口	ID
KS-H-LH 125-360	SGAH-B 125-75-22		1604001

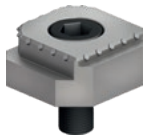
顶爪

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紧面。



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
具有磨制夹紧面。



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

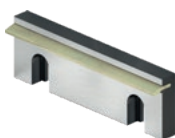
用于精准夹持圆形工件。
100 = □11 - □41 mm.
125 = □14 - □48 mm.
160 = □16 - □60 mm.



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

软爪

用于客户再加工的坯件
高度 = 22 mm。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBW 65-22-20	65	22	20	W-65-1	0490567

可翻转夹爪

可翻转爪在纵向有 3 mm，在水平方向有5 mm的夹持深度。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBG-W 65-22-8	65	22	8	W-65-1	0430729

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

平滑爪 VS

水平可插入卡爪，具有扩大的夹紧范围和磨制台阶。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBE-VS 125-19-45	125	19	45	W-125-3	0430416

夹爪 VS

卡爪可水平移动，夹持范围已扩大，夹持台阶为 3 mm。



描述	宽度 mm	高度 mm	深度 mm	接口	ID
GBG-VS 125-17-40	125	17	40	W-125-3	0430417

转接爪

转接爪

带接口的转接爪, 适用于 KONTEC KSX-C2 系列的快换卡爪。

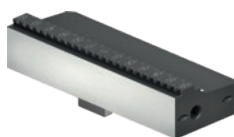


适用于	描述	接口	ID
KS-H-LH 125-360	SGAS-B-1 125-75-28	SW-KSX-C2	1604002

系统爪

可翻转夹爪

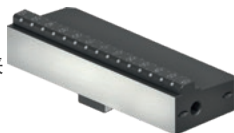
设计为快换夹爪。
两侧均带有夹持阶梯 3 mm (达到 22 HRC) 和光滑的夹持表面。



适用于	描述	ID
KS-H-LH 125-360	SGWB-G3-B 40-57-27	1494296
KS-H-LH 125-360	SGWB-G3-B 65-57-27	1494297
KS-H-LH 125-360	SGWB-G3-B 80-57-27	1494298
KS-H-LH 125-360	SGWB-G3-B 125-57-27	1494299
KS-H-LH 125-360	SGWB-G5-B 40-57-27	1494303
KS-H-LH 125-360	SGWB-G5-B 65-57-27	1494304
KS-H-LH 125-360	SGWB-G5-B 80-57-27	1494305
KS-H-LH 125-360	SGWB-G5-B 125-57-27	1494306

硬质合金可翻转爪

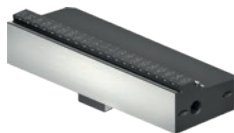
设计为快换夹爪。
两侧均带有 5 mm (高达 58 HRC) 硬质合金夹持阶梯和光滑的夹持面。



适用于	描述	ID
KS-H-LH 125-360	SGWB-CG5-B 40-57-27	1494320
KS-H-LH 125-360	SGWB-CG5-B 65-57-27	1494321
KS-H-LH 125-360	SGWB-CG5-B 80-57-27	1494322
KS-H-LH 125-360	SGWB-CG5-B 125-57-27	1494323

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	ID
KS-H-LH 125-360	SGWB-GL-B 125-57-27	1494324

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	ID
KS-H-LH 125-360	SG5-B 125-57-33	1453106

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
KS-H-LH 125-360	SGP-2 195-105-22	W-38	1453108

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
KS-H-LH 125-360	SGA-2 195-72-22	W-38	1453107

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	ID
KS-H-LH 125-360	SGWP-B 125-57-27	1494333

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
KS-H-LH 125-360	IFT SST Set	1475766

标准定位销
与 NSE3 夹持模块主动连接的拉钉。
采用缩短的紧固螺栓。



适用于	描述	ID
KS-H-LH 125-360	SPA 40-K	0432369
KS-H-LH 125-360	SPB 40-K	0432370

GFD-SP 拉钉
用于主动连接 GFD 夹持基座的拉钉。



适用于	描述	ID
KS-H-LH 125-360	GFD-SP 40	0433600

液压连接板
标准用途是从底部控制虎钳。



适用于	描述	ID
KS-H-LH 125-360	GHA 97-91-7.5	1595940

IO-Link 组件

电气固定触点接口
4 针刚性触点，带有预组装电缆和 M12 接头，与弹簧触点对应。



适用于	描述	长度 m	ID
KS-H-LH 125-360	SFC-4P-M12	0.4	1595941

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
KS-H-LH 125-360	GWSA M8-23	1645258

磁性工件止挡，小型
用于快速、简便连接至系统卡爪或虎钳。



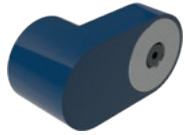
适用于	描述	ID
KS-H-LH 125-360	GWSA-M 60 x 15	1391293

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
KS-H-LH 125-360	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
KS-H-LH 125-360	GWSA-V Ø68 x 30	1394477

电气固定触点接口
4 针刚性触点，带有预组装电缆和开放端，与弹簧触点对应。



适用于	描述	长度 m	ID
KS-H-LH 125-360	SFC-4P-2M-OE	2	1604180

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 = 33 mm, 夹持等级 3 mm
高度 = 8、12、20、25、和 27 mm。



适用于	描述	ID
KS-H-LH 125-360	GWU-S grip 125-33	1394227

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
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-8	8	1450266
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-9	9	1462567
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-10	10	1411328
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-12	12	1447369
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-15	15	1411350
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-20	20	1452308
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-22	22	1457551
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-23	23	1411380
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-25	25	1484475
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-27	27	1461008
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-30	30	1411387
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-31	31	1484477
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-32	32	1411398
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-33	33	1484478
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-34	34	1484480
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-35	35	1411391
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-36	36	1429618
KS-H-LH 125-360	GWU-M 125-37	37	1411395
KS-H-LH 125-360	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