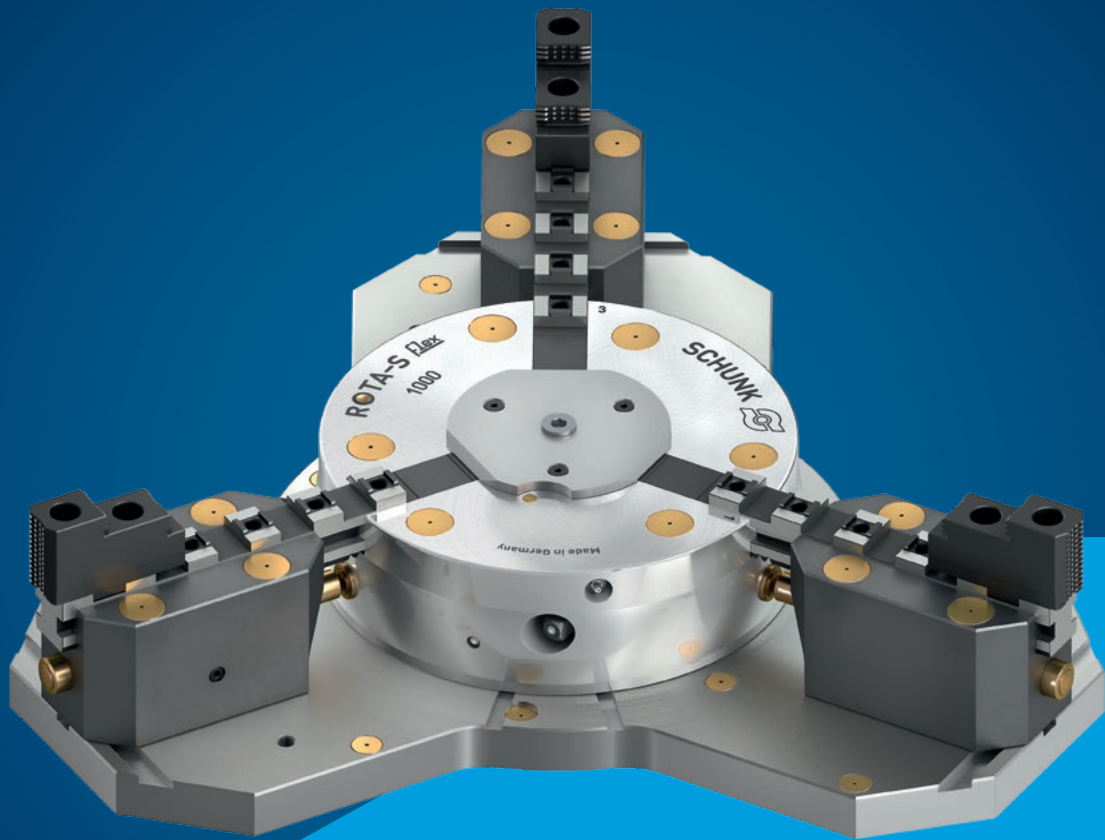


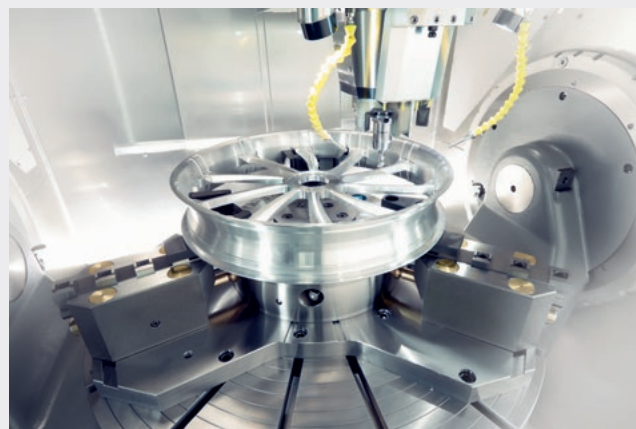


ROTA-S *flex*

用于铣削/车削中心的轻型手动
卡盘

灵活的轻型卡盘，较之于传统三爪卡盘，重量减少高达 60%

机床装载量高，零件差异大——灵活且极其轻便的 ROTA-S flex 正好能够满足这些要求。快速换爪系统和加长的导轨意味着卡盘可以迅速地从小工件直径转换为大工件直径。该优势使 ROTA-S flex 成为了不可或缺的产品，尤其对于铣削/车削中心的应用而言。



优势 – 您将获益

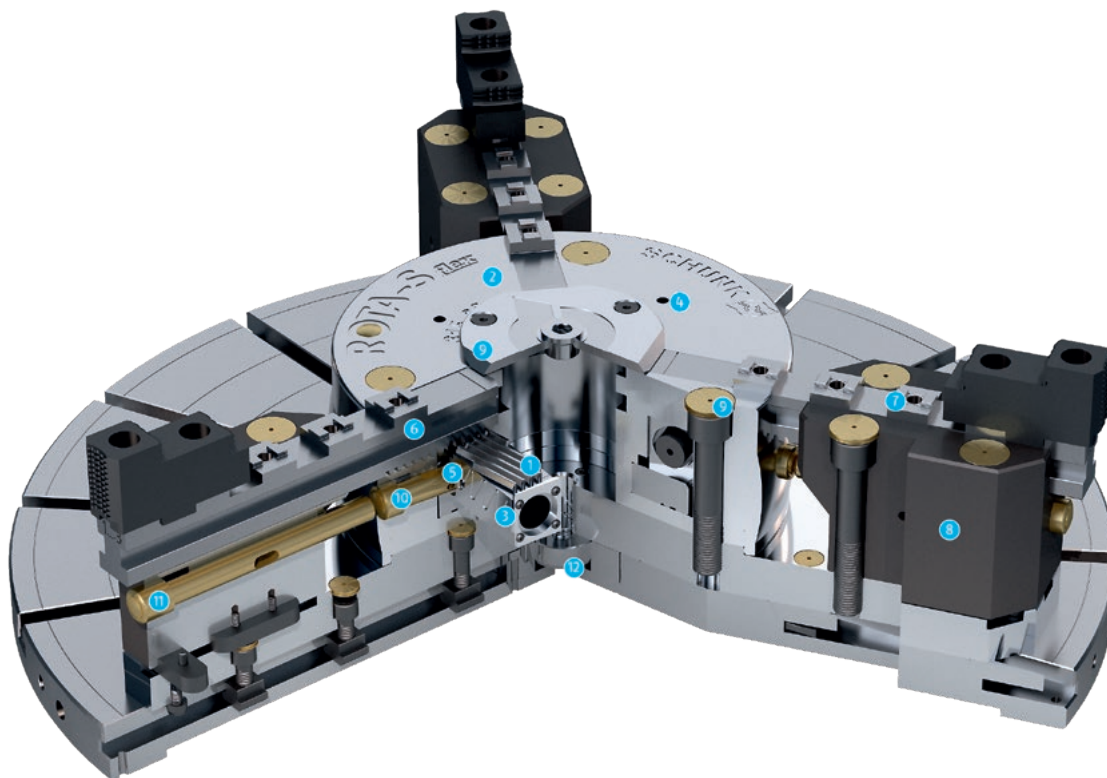
- + 便捷的卡爪快换系统
最小化装调时间和成本
- + 斜齿条滑块系统实现高效率
高夹持力保证夹持过程可靠
- + 卡爪快换具有高重复精度
无需对已加工的卡爪重新镗孔
- + 卡盘重量轻
工件有效负载可能更高
- + 垂直安装的特殊密封
冷却液和碎屑最佳防护
- + 延长导轨提供最大的灵活性
用于极广夹持范围
- + 安全视觉装置
操作安全性最高
- + 优化的润滑系统
保证持续的高夹持力
- + 斜齿基爪 SFG
兼容 ROTA-S plus 和 “F” 系统 (Forkardt)。
- + 功能部件的所有表面均经过研磨且硬化
高偏转和换爪重复精度

技术参数

描述	最大旋转速度 [min ⁻¹]	最大夹持力* [kN]	最大扭矩 [Nm]	行程/卡爪 [mm]
ROTA-S flex 550	1000	100	120	7
ROTA-S flex 700	800	180	220	9.7
ROTA-S flex 1000	500	230	280	12
ROTA-S flex 1200	500	270	320	12
ROTA-S flex 1400	400	270	350	15

ROTA-S flex 的功能

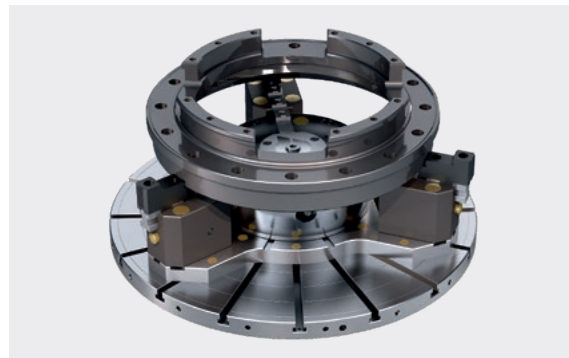
卡盘中切向活动的楔杆通过旋转螺纹主轴驱动。楔杆将力传递至基爪，产生与旋转轴同步且径向于旋转轴的卡爪运动。



- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ❶ 斜齿条滑块驱动系统
提供高速加工下的高回转精度。 ❷ 经硬化的高刚度基体
因此使用寿命更长并实现最高精度。即使在达到最大夹紧力的情况下 ❸ 优化的润滑系统
实现高效率 ❹ 安装螺纹
用于工件止挡或盖板 ❺ 卡爪快换系统
采用单个卡爪解锁技术，将设置时间缩至最短 ❻ 带斜齿的基爪（SFG）
兼容 ROTA-S plus 和 “F” 系统（Forkardt）。 | <ul style="list-style-type: none"> ❼ 标准卡爪接口
适合使用 SCHUNK 标准卡爪 ❽ 可更改的导轨扩展
以扩大夹持范围 ❾ 改进后的设计对于污垢不敏感
通过针对性的密封 ❿ 卡爪更换按钮
最短的装调时间 ⓫ 按钮扩展
使用导轨扩展时用于快速换爪 ⓬ 定心销
机床工作台上准确定位 |
|--|---|

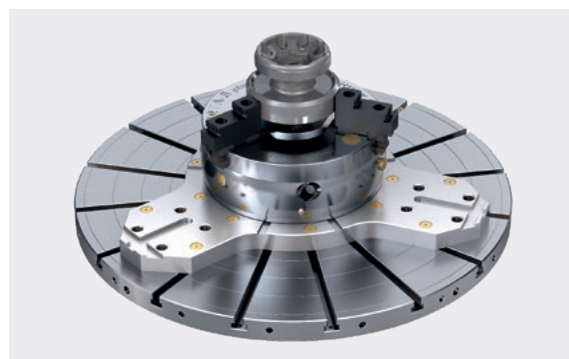
有扩展导轨的 ROTA-S flex

大型工件可使用标准卡爪精确夹持。特殊形状使其可以在 5 轴加工中提供最佳可及性。



无扩展导轨的 ROTA-S flex

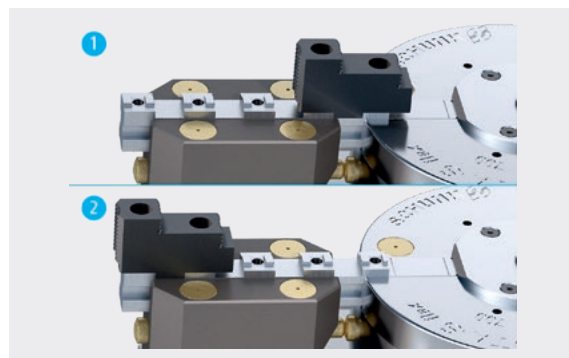
即使小型工件，也可通过移除导轨扩展和使用 SGF 标准基爪来实现最佳可及性，从而被夹持。



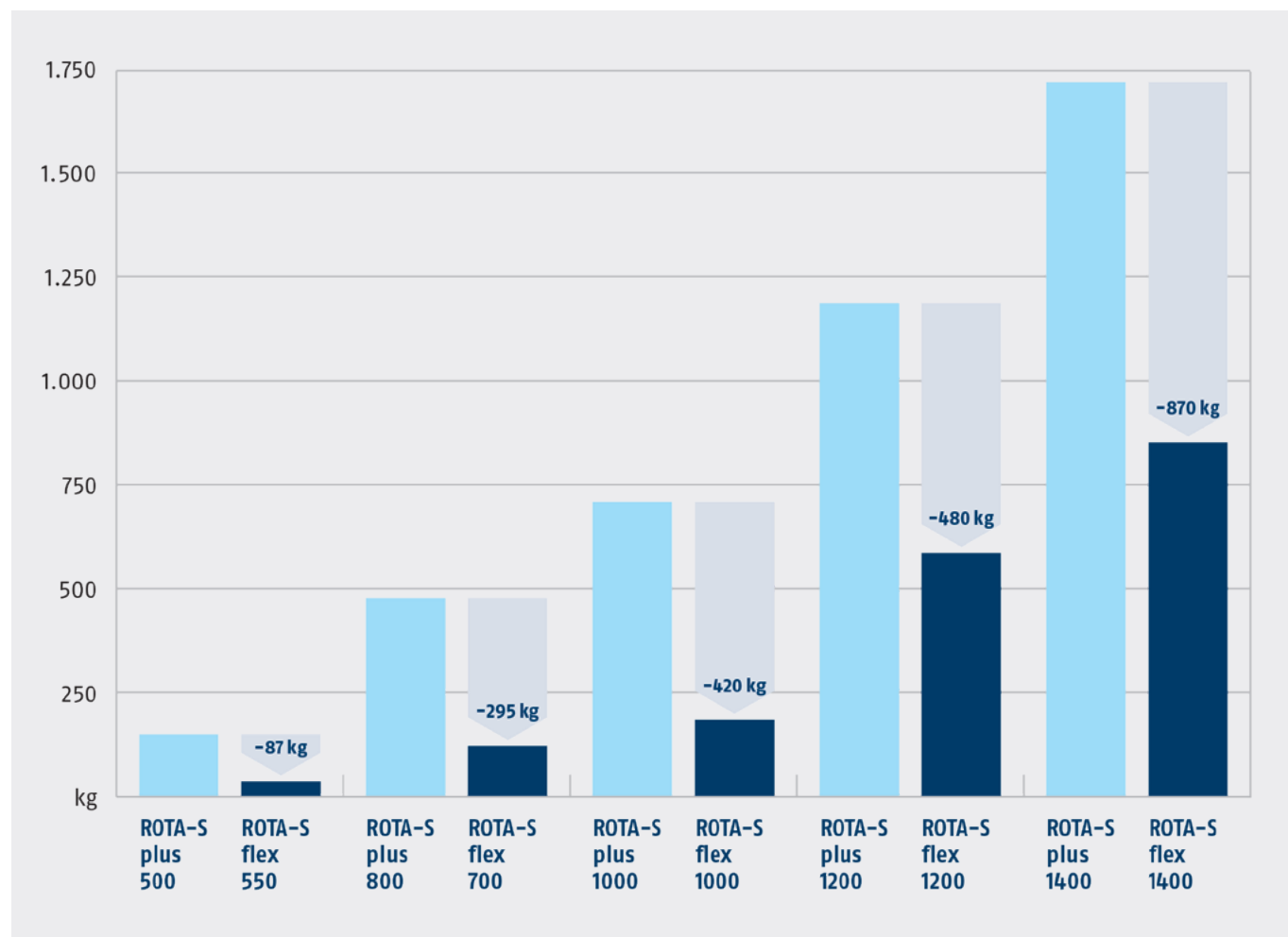
ROTA-S flex 夹持范围

通过长基爪上的顶爪偏移，ROTA-S flex 可提供极大的夹持范围。卡盘适用于内圆和外圆夹持。

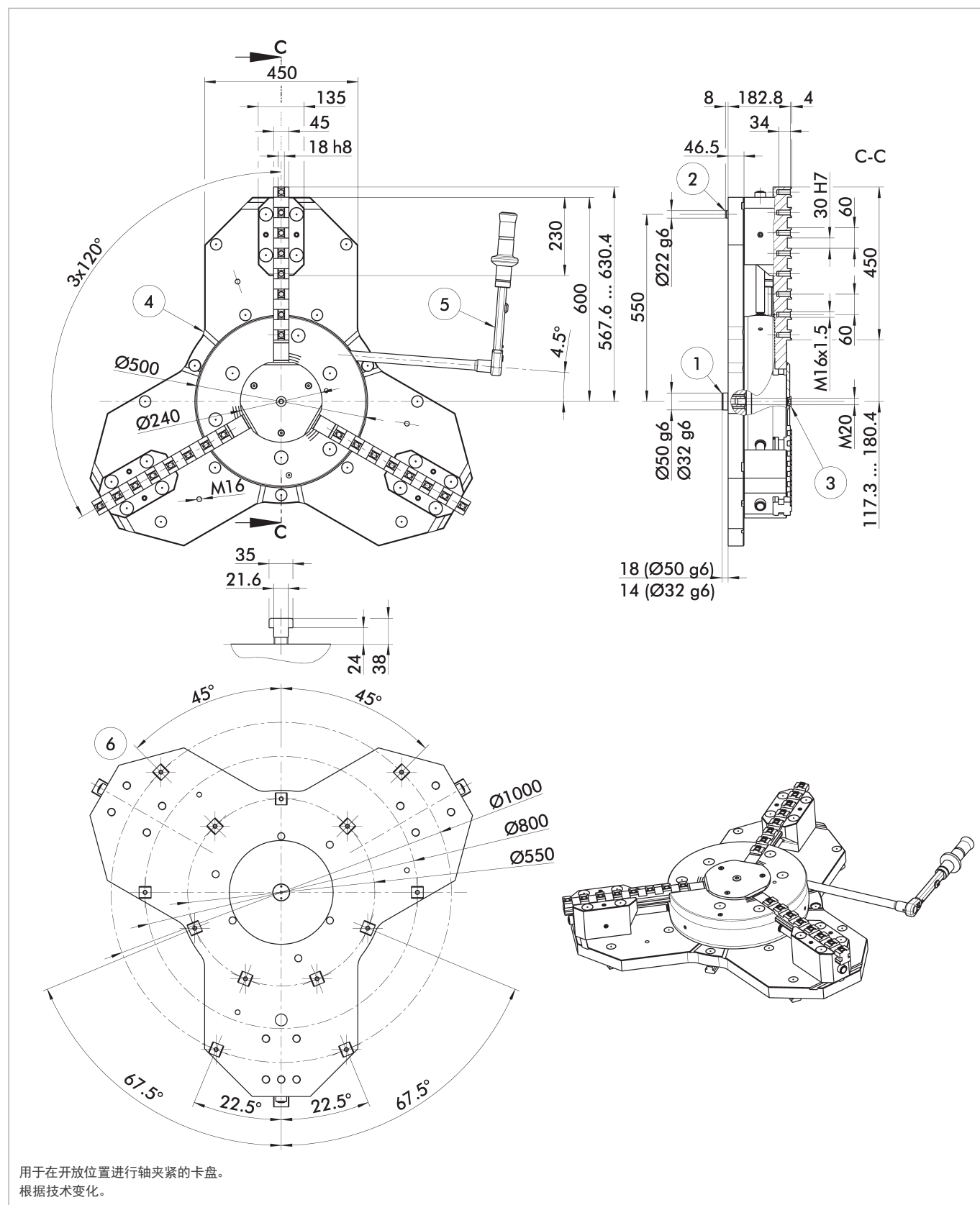
- ① 最小夹持范围
配有硬质阶梯爪
- ② 最大夹持范围
配有硬质阶梯爪



相比于 ROTA-S plus, ROTA-S flex 重量减轻



和标准三爪卡盘相比, ROTA-S flex 在重量上减轻达 60%。这极大地降低了机床载荷 - 使得重型工件具有最大有效负载。



- | | |
|--------------------|-----------------------|
| ① 定心螺栓, 用于夹持托盘定心 | ④ 排水槽 |
| ② 安装螺钉, 用于夹持托盘位置定向 | ⑤ 棘轮扳手 |
| ③ 闭合螺钉 | ⑥ 适用于 22.5° 星形槽工作台的卡盘 |

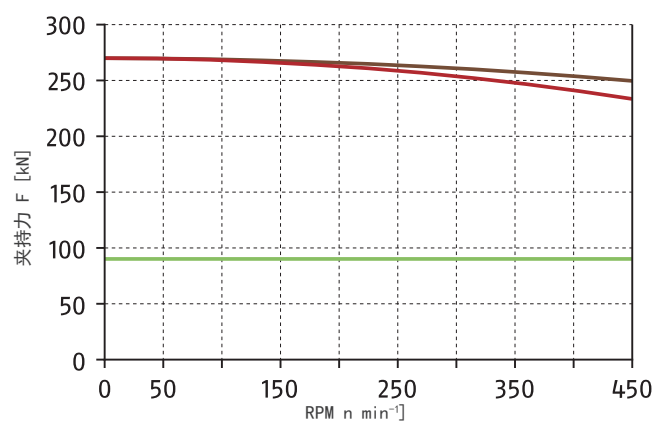
技术参数

ID	使用的卡盘	最大旋转速度 [min ⁻¹]	最大夹持力* [kN]	最大扭矩 [Nm]	行程/卡爪 [mm]	最大旋转工作台扭矩 [Nm]	重量 [kg]
0814840	ROTA-S plus 500	500	270	320	12	6300	490

标配范围

卡盘、导轨延长件、长基爪、短基爪、定心销、卡盘盖、棘轮扳手、棘轮扳手适配器、有孔螺栓、安装螺钉、用于 T 型槽的螺母、开孔盖板、操作手册；无顶爪

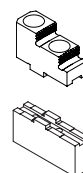
夹持力-RPM 图



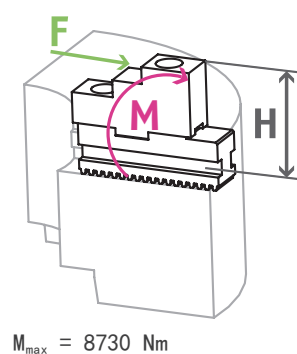
■ 所需的最小夹持力 F_{spmin}
33%

■ SHF 400
6.8 kg

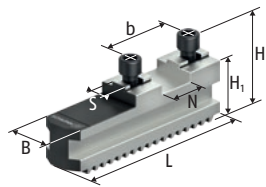
■ SFA 400
13.7 kg



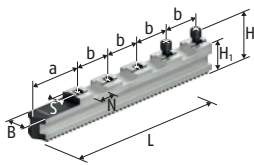
基爪导轨负载



基爪
带斜细齿



SFGF-K
基爪



SFGF-L
基爪

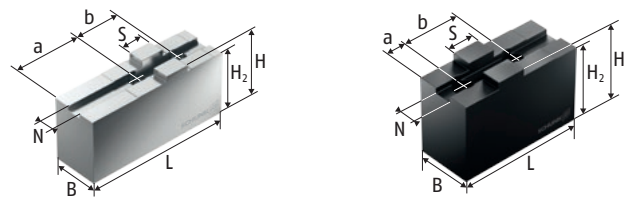
技术参数

卡盘类型	描述	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	b [mm]	螺钉	m/SET [kg]
ROTA-S flex 1200	SFGF-K 1200	0814846	30	18	45	55	51	160	60	M16x1.5	6.4
ROTA-S flex 1200	SFGF-L 1200	0814845	30	18	45	55	51	535	60	M16x1.5	20.7

可通过线上卡爪查找器 Quickfinder 和 schunk.com 查询全系列卡爪产品

软顶爪

带榫槽



SFA-AL
软顶爪

SFA
软顶爪

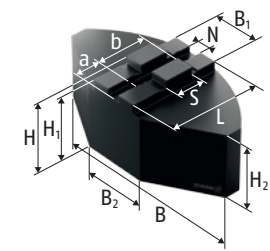
技术参数

卡盘类型	描述	ID	N	S	B	H	H2	L	α	b	螺钉	m/SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S flex 1200	SFA 400	0153104	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	13.7
ROTA-S flex 1200	SFA-AL 400	0172105	18	30	50	80	73	180	85	60	M16	6.3
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C1	0154116	18	30	60	80	73	130	50	60	M16	11.8
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C3	0154118	18	30	60	100	93	155	75	60	M16	18.2
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C4	0154119	18	30	60	120	113	155	75	60	M16	22.1
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C5	0154120	18	30	80	80	73	130	50	60	M16	16.0
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C6	0154125	18	30	58	180	173	160	80	60	M16	33.6
ROTA-S flex 1200	SFA 400-C7	0154135	18	30	96	115	108	115	35	60	M16	25.2

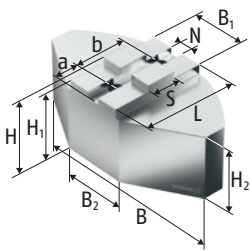
可通过线上卡爪查找器 Quickfinder 和 schunk.com 查询全系列卡爪产品

台阶式硬顶爪，阶梯夹爪

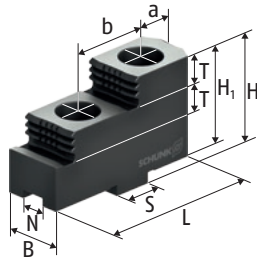
带榫槽



SFA-SM
阶梯夹爪



SFA-SA
阶梯夹爪



SHF
台阶式硬顶爪

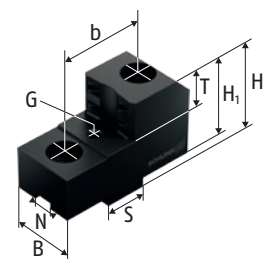
技术参数

卡盘类型	描述	ID	N	S	B	B1	H	H1	H2	L	T	a	b	螺钉	m/SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S flex 1200	SFA-SA 400	0174104	18	30	330	60	90	83	60	160		81	60	M16	16.3
ROTA-S flex 1200	SFA-SM 400	0173104	18	30	330	45	85	78	55	160		81	60	M16	55.2
ROTA-S flex 1200	SHF 400	0155104	18	30	45		82	75		130	20	27.05	60	M16	6.8

可通过线上卡爪查找器 Quickfinder 和 schunk.com 查询全系列卡爪产品

嵌入爪

带榫槽



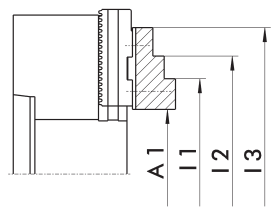
SZKA
嵌入爪

技术参数

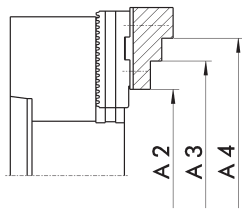
卡盘类型	夹持范围 □D	回转直径 SDmax	描述	ID	N	S	B	H	H1	L	T	G	b	螺钉	m/SET
	[mm]	[mm]			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]		[kg]
ROTA-S flex 1200	309 - 1050	1280	SZKA 409	0139170	18	30	50	78	71	126	33	M8	60	M16	6.0
ROTA-S flex 1200	411 - 1152	1280	SZKA 412	0139173	18	30	50	78	71	103	33	M8	60	M16	5.1

可通过线上卡爪查找器 Quickfinder 和 [schunk.com](#) 查询全系列卡爪产品

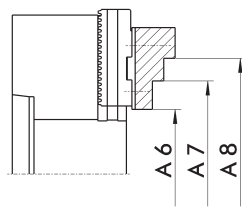
台阶式硬顶爪
带榫槽



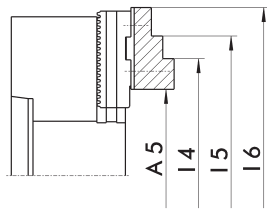
基爪 II 位置



基爪 I 位置



基爪 II 位置



基爪 I 位置

外圆夹持

卡盘类型	描述	ID	A1 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S flex 1200	SHF 400	0155104	215 - 1057	210 - 1051	331 - 1173

内圆夹持

卡盘类型	描述	ID	I1 [mm]	I2 [mm]
ROTA-S flex 1200	SHF 400	0155104	327 - 1169	448 - 1291

附件

夹持力测试仪

用于测量 2、3 和 6 爪卡盘直到 6,000 RPM 下的卡爪夹持力。



适用于	描述	ID
ROTA-S flex 1200	IFT Set	1404235

适用于大型卡盘的扩展套件

用作 IFT 测量头扩展件，测量 □ 400 mm 及以上的大型卡盘的卡爪夹持力。



适用于	描述	ID
ROTA-S flex 1200	IFT 适配器套装	1498512

扭矩扳手

用于启动SCHUNK手动车床卡盘的扭矩扳手。



适用于	描述	ID
ROTA-S flex 1200	SSH-D 3/4" 80-400	1301023

棘爪

可快速启动 SCHUNK 手动车床卡盘的棘轮。



适用于	描述	ID
ROTA-S flex 1200	SSH-K 3/4"-620	9987241

润滑脂

LINOMAX plus

标配高性能润滑脂，定期润滑雄克手动和动力卡盘与中心架。



束	描述	ID
夹筒	LINOMAX plus 盒	1342585
可以	LINOMAX plus 罐	1342586
料斗	LINOMAX plus 篮	1342587

带弹出机构的方头扳手适配器

用于连接扭力扳手和用来驱动 SCHUNK 手动车床卡盘的棘轮，六角接口。



适用于	描述	ID
ROTA-S flex 1200	SAV-I 3/4"-SW19	8705470

定心销

用于将 SCHUNK ROTA-S flex 手动车床卡盘精确对准机床工作台。



适用于	描述	ID
ROTA-S flex 1200	ZTB Ø32	0814847
ROTA-S flex 1200	ZTB Ø50	0814827

盖板

用于覆盖卡盘主体上的紧固螺钉以及导轨延伸件。



适用于	描述	ID
ROTA-S flex 1200	VSD M20	40009907

润滑枪

适合所有 SCHUNK 产品的润滑辅助工具。润滑枪适用于所有类型的 SCHUNK 润滑脂筒。



束	描述	ID
夹筒	润滑枪	9900543



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