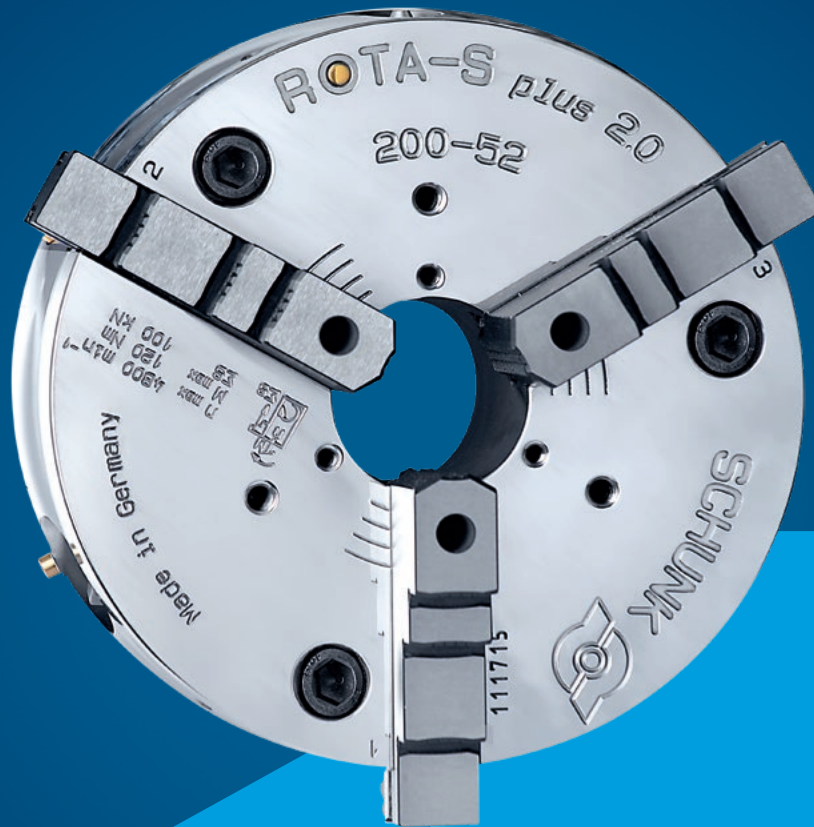




ROTA-S plus 2.0

快换爪卡盘, 带倾斜细齿基爪接口

带快速换爪系统的多功能手动车床卡盘, 可在 60 秒内完成卡爪更换。

ROTA-S plus 2.0 手动车床卡盘专为存储方案和无液压缸或气缸的传统车床而设计。卡爪快换系统使卡盘使用更灵活, 即使数量为 1 的小批生产亦适用。无需对卡盘上的卡爪重新镗孔。倾斜的卡爪接口使手动车床卡盘能够与前代产品 ROTA-S ROTA-S plus 以及 “F” 系统(Forkardt) 兼容。



优势 – 您将获益

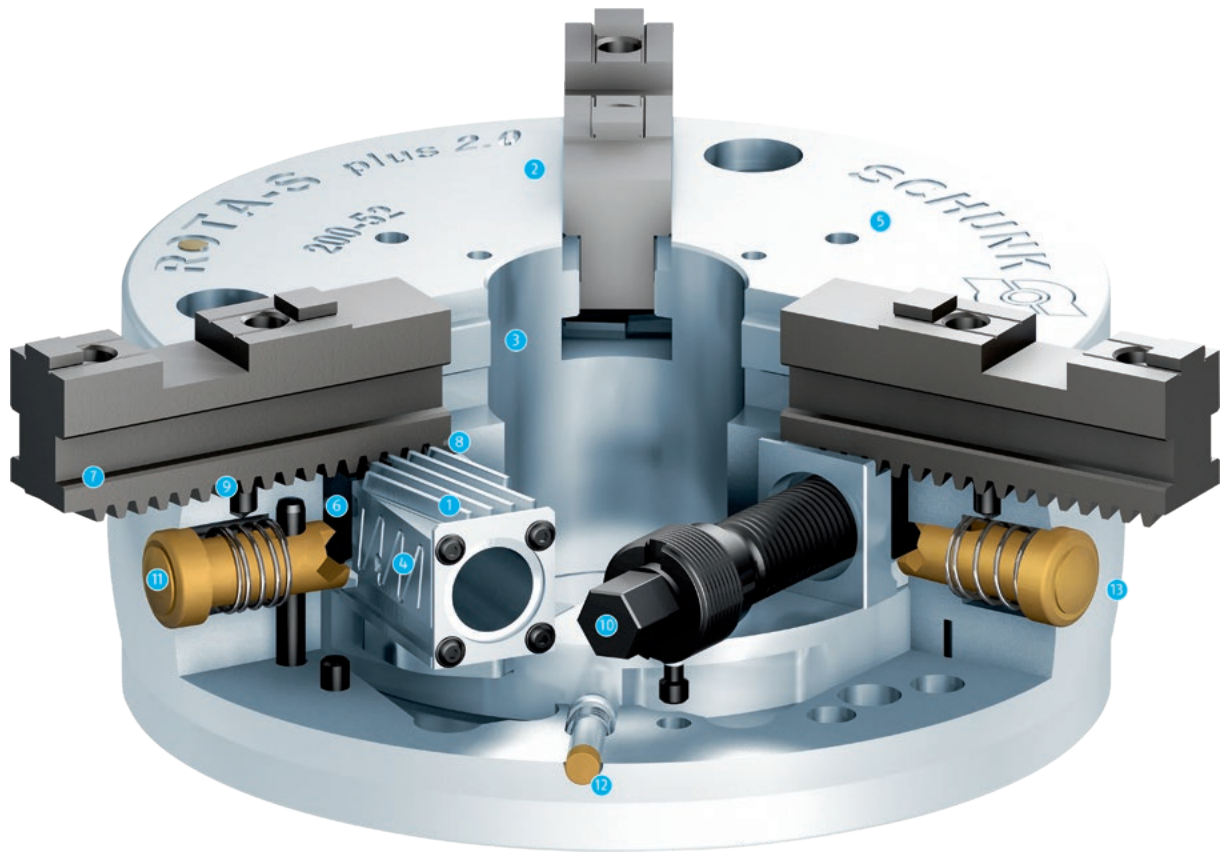
- + 便捷的卡爪快换系统
最小化装调时间和成本
- + 大通孔
加工所有标准管直径
- + 斜齿条滑块系统实现高效率
高夹持力保证夹持过程可靠
- + 卡爪快换具有高重复精度
无需对已加工的卡爪重新镗孔
- + 安全视觉装置
操作安全性最高
- + 优化的润滑系统
保证持续的高夹持力
- + 模块化中心套筒系统
采用可更换的中心套, 随时针对新的夹持任务进行优化调整
- + 卓越的夹持力/力矩比
完美利用车床性能
- + 斜齿基爪 SFG
兼容 ROTA-S plus 和 “F” 系统 (Forkardt)。
- + 符合人体工学, 轻型、安全的活动扳手
保证操作简单
- + 功能部件的所有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]	通孔 [mm]
ROTA-S plus 2.0 160-42	5400	65	80	6.5	42
ROTA-S plus 2.0 200-52	4800	100	120	7	52
ROTA-S plus 2.0 250-62	4200	160	210	7.7	62
ROTA-S plus 2.0 315-92	3400	180	220	9.8	92
ROTA-S plus 400-102	2200	230	280	12	102
ROTA-S plus 500-162	1500	270	320	12	162
ROTA-S plus 630-252	1000	270	350	15	252
ROTA-S plus 800-252	1000	270	350	15	252
ROTA-S plus 1000-402	900	270	350	15	402

ROTA-S *plus* 2.0 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。



- ① 斜齿条滑块驱动系统
提供高速加工下的高回转精度。
- ② 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
- ③ 大通孔
适用于所有常规棒料直径机加工（视情况可选用增大的通孔）
- ④ 优化的润滑系统
实现高效率
- ⑤ 安装螺纹
用于工件止挡或盖板
- ⑥ 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
- ⑦ 带斜齿的基爪（SFG）
兼容 ROTA-S *plus* 和 “F” 系统（Forkardt）。
- ⑧ 锁定机构
保证了基爪细齿与斜齿条的安全啮合。
- ⑨ 柱塞销
基爪预定位
- ⑩ 通过内六角连接驱动
保证操作简单
- ⑪ 卡爪更换按钮
最短的装调时间
- ⑫ 指示销
手动车床卡盘视觉行程监测
- ⑬ 特殊外形，带有“冷却液流出的边缘轮廓”
因此主轴轴承或机床转轴中冷却剂较少

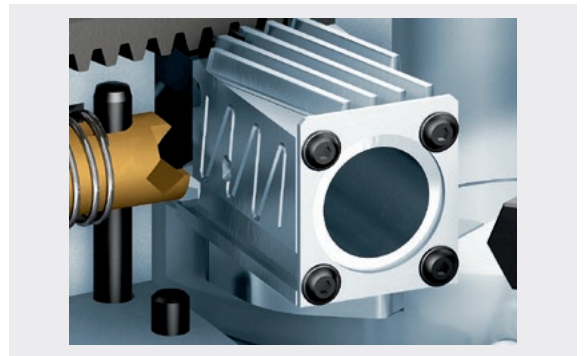
主轴, 带六角接头

虎钳可使用传统套筒扳手、加长件和扭矩扳手, 通过标准六角连接件轻易地驱动。



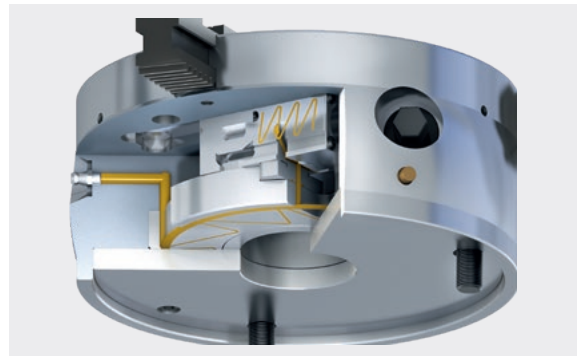
斜齿条滑块系统, 配备防尘

斜齿条滑块末端的防尘圈可防止灰尘和细屑进入车床卡盘和卡盘机构。



中心润滑系统

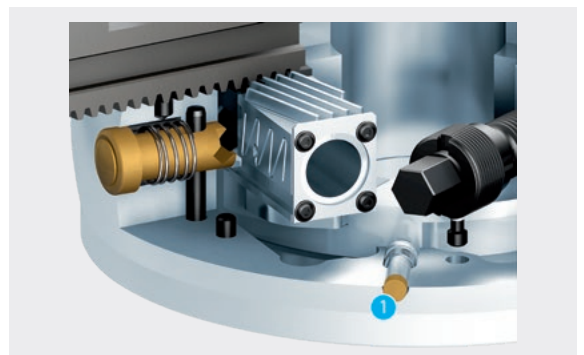
卡盘本体上的两个润滑油嘴为所有功能表面提供润滑。特殊形状的油槽确保摩擦表面得到持续润滑。这样提高了在运行期间的夹持性能。



操作安全性最高

为了确保安全工作, 当卡盘机构接近端点位置时, 指示销会予以显示。一旦指示销向外移动, 说明工件没有被正确夹紧, 不能加工。

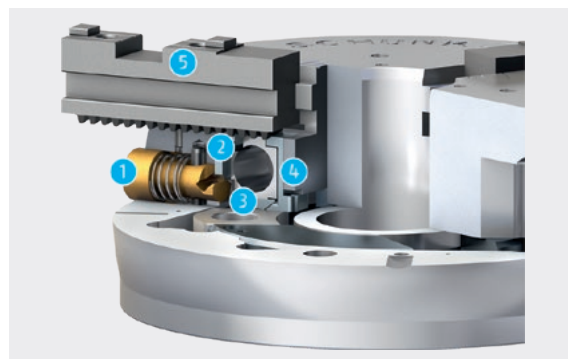
① 指示销



正确卡爪更换

当基爪完全嵌入导轨中时，滑轨为斜齿条定位基爪细齿。基爪将锁定滑块保持在释放位置。此时可启动卡盘。

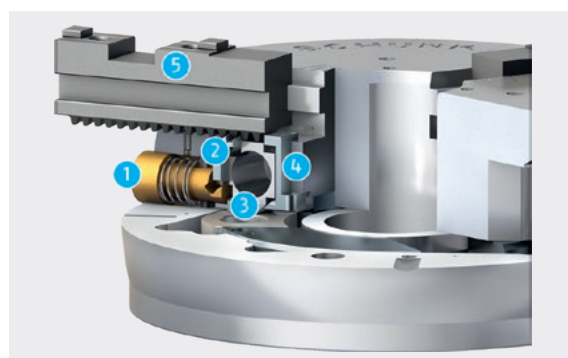
- ① 按钮
- ② 滑轨
- ③ 横向滑块
- ④ 锁定滑块
- ⑤ 基爪



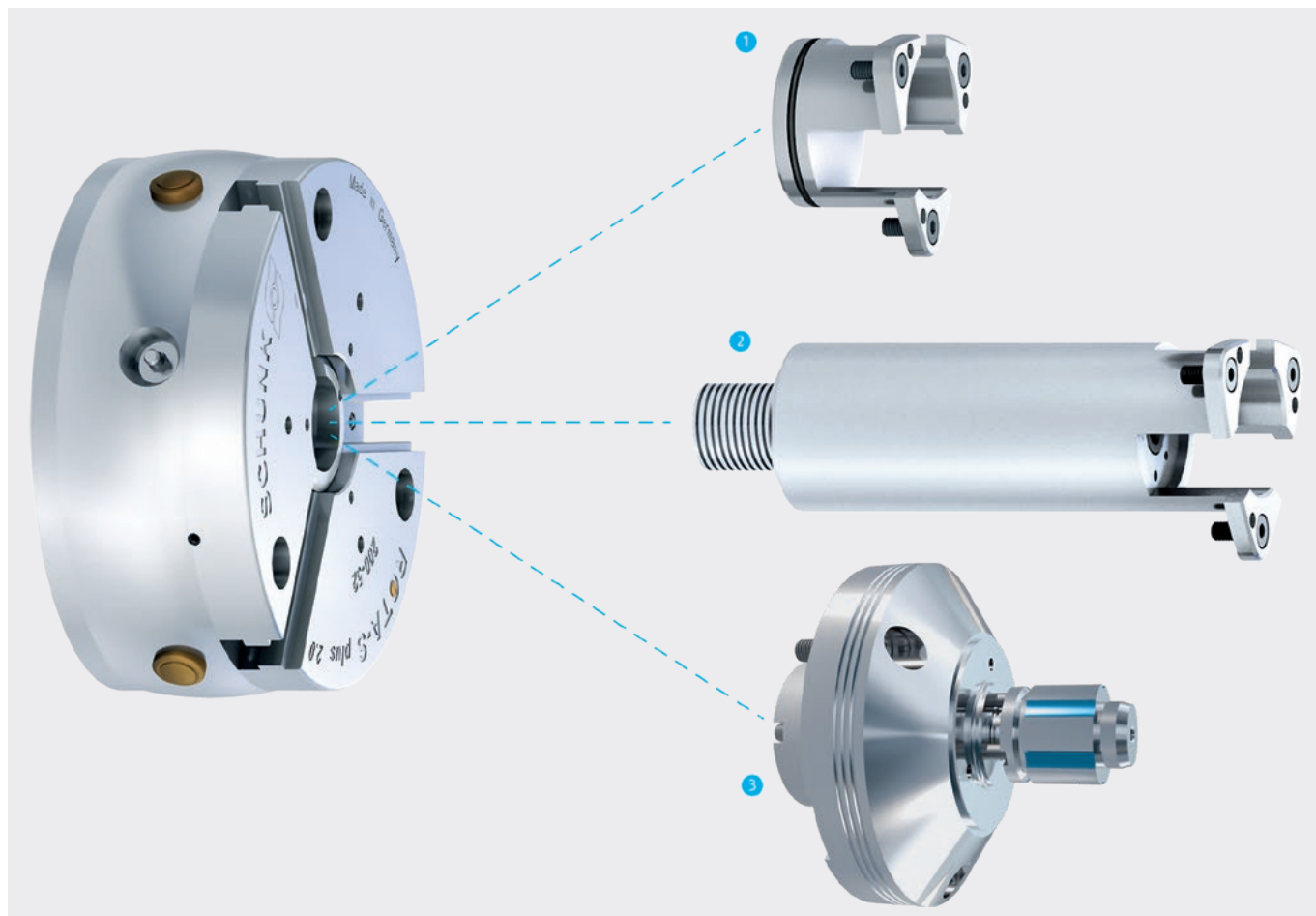
错误卡爪更换

如果基爪未完全插入导轨，锁定滑块会防止卡盘被夹。

- ① 按钮
- ② 滑轨
- ③ 横向滑块
- ④ 锁定滑块
- ⑤ 基爪

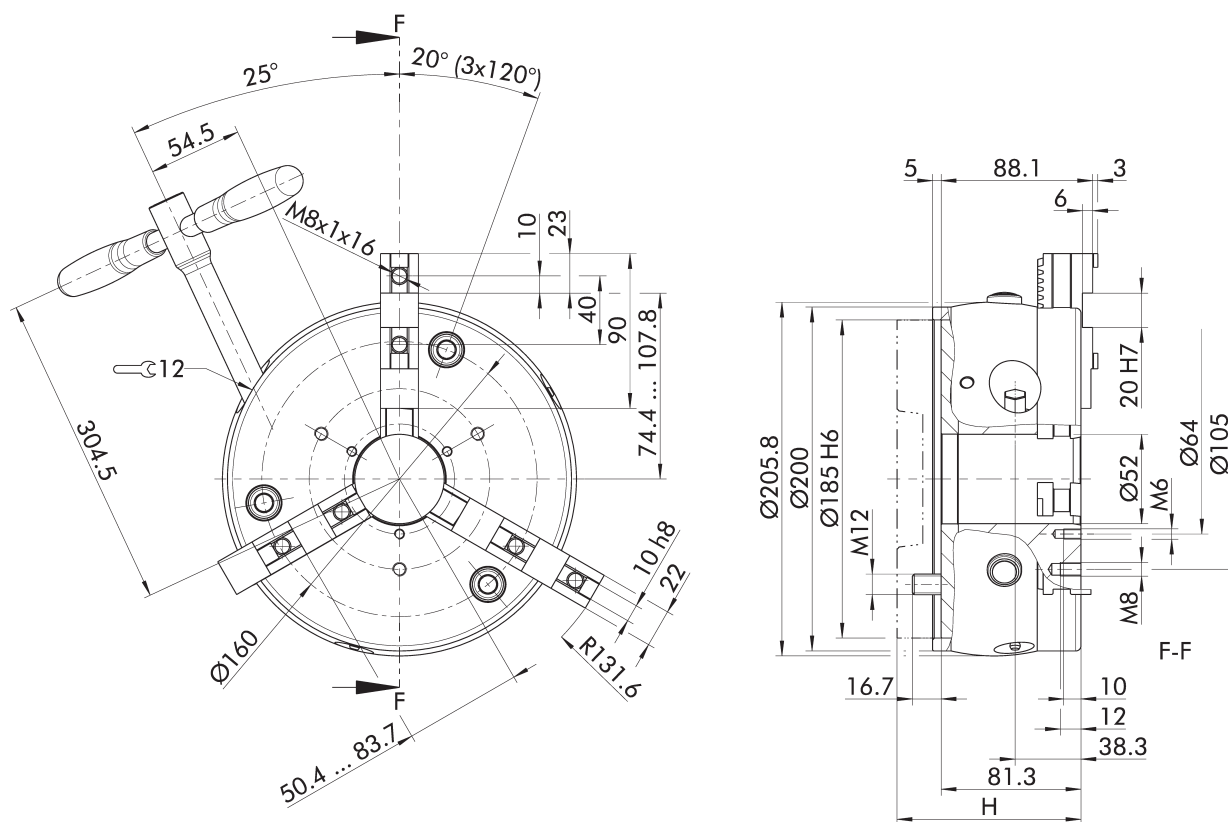


模块化中心套筒系统

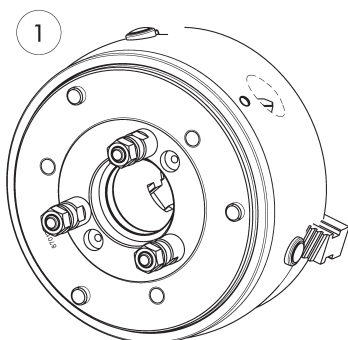


模块化中心套筒系统为日常大部分应用增加了灵活性。

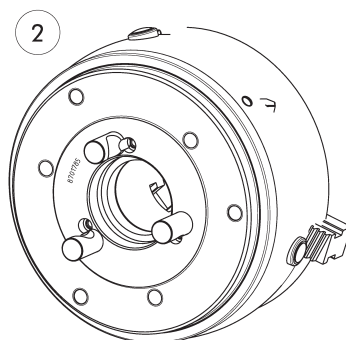
- ❶ 闭合中心套筒
闭合中心套筒防止切屑和冷却液进入通孔。
 - ❷ 中心套筒内可调整止挡
可调节的止挡确保所有工件在相同的选择位置停下来，并保持高重复精度。这使得搬运快速、方便。
 - ❸ 膨胀芯轴
进行小内径夹持时，尺寸为 □ 200 mm 和 □ 250 mm 的 ROTA-S plus 2.0 可以用膨胀芯轴改装。但短锥需要先磨制装入卡盘体。
- ❶ 模块化中心套系统最大尺寸为 315。



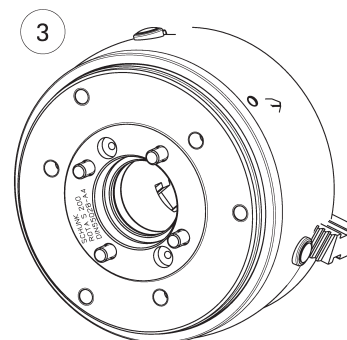
ISO 702-3



ISO 702-2



ISO 702-1



用于在开放位置进行轴夹紧的卡盘。
根据技术变化。

① 对于短锥卡口安装 ISO 702-3 (类似于 DIN 55027)

② 对于短锥凸轮锁紧卡口安装 ISO 702-2 (类似于 DIN 55029)

③ 带用于短锥的中间法兰 ISO 702-1 (类似于 DIN 55026)

技术参数

主轴类型	主轴尺寸	标准 [ID]	特惠组合 1 [ID]	特惠组合 2 [ID]	最大旋转速度 [min ⁻¹]	最大夹持力* [kN]	最大扭矩 [Nm]	高度 H [mm]	重量 [kg]
-	Z185	0819002	0819202	0819102	4800	100	120		16.2
ISO 702-3	Nr. 4	0819012	0819212	0819112	4800	100	120	93.3	18.4
ISO 702-3	Nr. 5	0819022	0819222	0819122	4800	100	120	95.3	18.6
ISO 702-3	Nr. 6	0819032	0819232	0819132	4800	100	120	97.3	18.6
ISO 702-3	Nr. 8	0819042	0819242	0819142	4800	100	120	108.3	22
ISO 702-2	Nr. 4	0819052	0819252	0819152	4800	100	120	99.3	19.4
ISO 702-2	Nr. 5	0819062	0819262	0819162	4800	100	120	101.3	19.8
ISO 702-2	Nr. 6	0819072	0819272	0819172	4800	100	120	106.3	20.6
ISO 702-1	Nr. 4	0819082	0819282	0819182	4800	100	120	99.3	19.3
ISO 702-1	Nr. 5	0819092	0819292	0819192	4800	100	120	100.3	19.3
ISO 702-1	Nr. 6	0819091	0819291	0819191	4800	100	120	103.3	19.5

交付范围 - 标准版本

卡盘、1 套带螺栓的基爪、卡盘安装螺栓、启动扳手、吊环螺栓和操作手册

交付范围 - 特殊套装 1

卡盘、1 套带螺钉的台阶式整体爪（在卡盘磨制）、卡盘安装螺栓、启动扳手、吊环螺栓和操作手册。

交付范围 - 特殊套装 2

卡盘、1 套带螺钉的基爪、1 套硬顶爪（在卡盘磨制）、卡盘安装螺栓、启动扳手、吊环螺栓和操作手册。

注意

扩大通孔

可根据要求将通孔扩大到最大直径 55 mm。

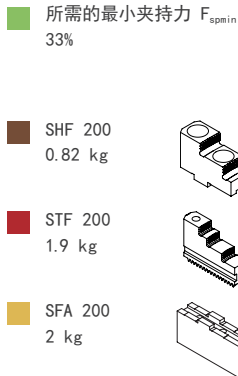
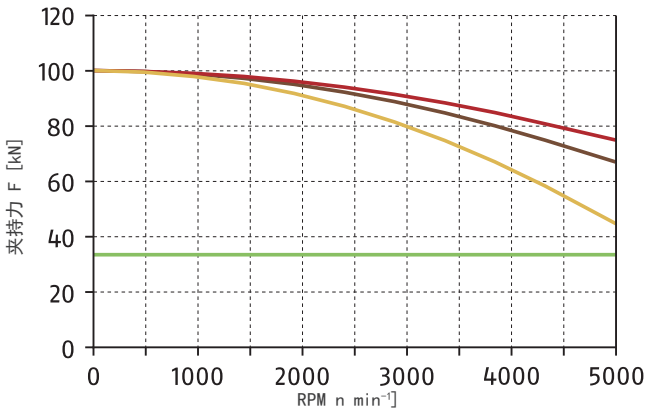
vario M

vario M 只能用于带磨制短锥（ID 1302655）的改制车床卡盘。

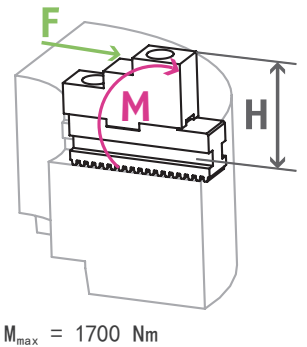
更多技术性数据

卡盘类型	通孔 [mm]	行程/卡爪 [mm]	齿距 [mm]	中心卡爪高度 [mm]
ROTA-S plus 2.0 200-52	52	7	4.8	51

夹持力-RPM 图

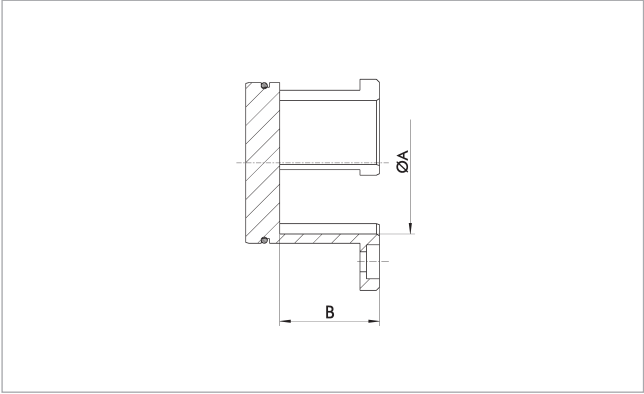


基爪导轨负载



中心定位套

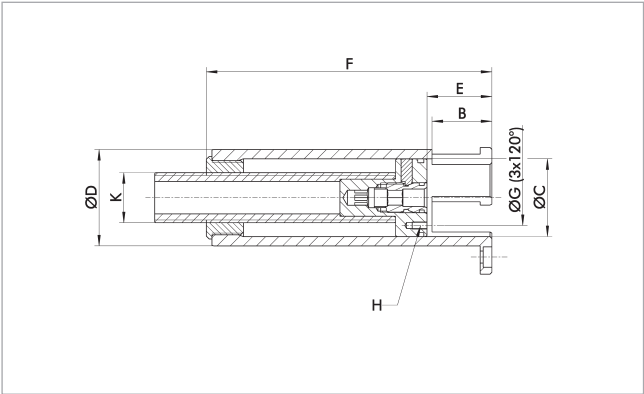
中心套筒已闭合



技术参数

描述	ID	适用于	□A [mm]	B [mm]	重量 [kg]
SBS-G-S 200	8704846	ROTA-S plus 2.0 200-52	46	32.3	0.3

带可调止挡的中心套筒

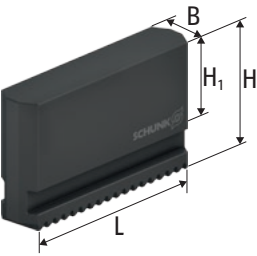


技术参数

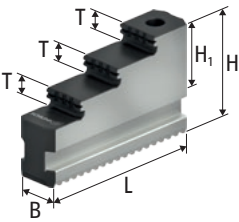
描述	ID	适用于	B [mm]	□C [mm]	□D [mm]	E [mm]	F [mm]	□G [mm]	H	K	重量 [kg]
SBS-T-S 200	8704854	ROTA-S plus 2.0 200-52	32.3	42	52	32.3 - 91.1	147.8	30	M4x8	M27	2

- ☐ 重要事项：检查主轴/拉管通孔
☐ 主轴通孔必须至少为 ☐ D + 0.5 mm

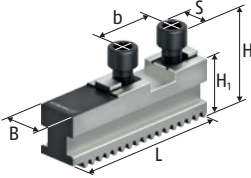
基爪，台阶式硬整体爪，整体软爪
带斜细齿



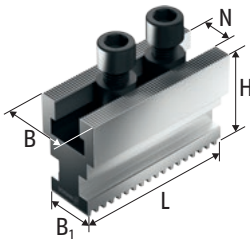
SMB
整体软爪



STF
台阶式硬整体爪



SFG
基爪



STB
基爪

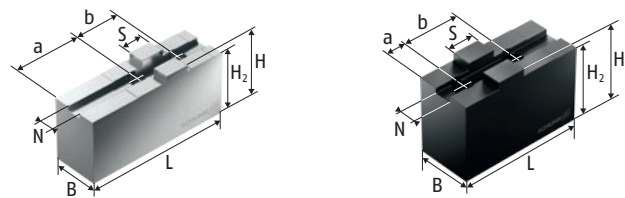
技术参数

卡盘类型	描述	ID	N	S	B	B1	H	H1	L	T	b	螺钉	m/SET
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		[kg]
ROTA-S plus 2.0 200-52	SMB 200	0163101			22		60	35	94				2.6
ROTA-S plus 2.0 200-52	SMB-H 200	0163201			22		80	55	94				3.6
ROTA-S plus 2.0 200-52	SFG 200	0157101	20	10	22		35	32	90		40	M8x1	1.2
ROTA-S plus 2.0 200-52	SFGK 200	0157501	20	10	22		35	32	80		40	M8x1	1.1
ROTA-S plus 2.0 200-52	SFGL 200	0157121	20	10	22		35	32	110		40	M8x1	1.5
ROTA-S plus 2.0 200-52	STB 200	0156099	17		45	22	61		80			M12	3.4
ROTA-S plus 2.0 200-52	STF 200	0161101			22		60	35	94.2	10			1.9

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

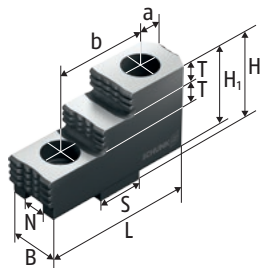
技术参数

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 plus 2.0 200-52	SFA 200	0153101	10	20	22	47	43	105	40	40	M8	2.0
ROTA-S plus 2.0 200-52	SFA-AL 200	0172102	10	20	25	50	46	105	40	40	M8	0.9
ROTA-S plus 2.0 200-52	SFA 200-C1	0154100	10	20	30	55.5	51.5	100	47	40	M8	3.2
ROTA-S plus 2.0 200-52	SFA 200-C2	0154124	10	20	22	55.5	51.5	100	47	40	M8	2.2
ROTA-S plus 2.0 200-52	SFA 200-C3	0154128	10	20	40	40	36	70	17	40	M8	2.1
ROTA-S plus 2.0 200-52	SFA 200-C4	0154130	10	20	40	60	56	85	32	40	M8	4.0
ROTA-S plus 2.0 200-52	SFA 200-C5	0154132	10	20	40	80	76	95	42	40	M8	6.1

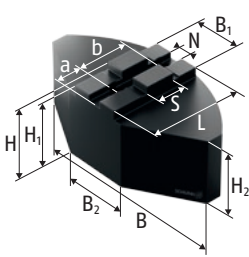
可通过线上卡爪查找器 Quickfinder 和 schunk.com 查询全系列卡爪产品

台阶式硬顶爪，阶梯夹爪

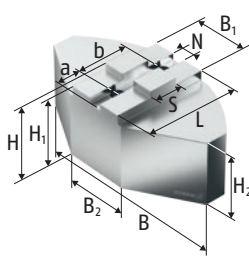
带榫槽



SHF
台阶式硬顶爪



SFA-SM
阶梯夹爪



SFA-SA
阶梯夹爪

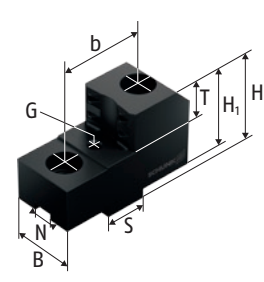
技术参数

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 plus 2.0 200-52	SFA-SA 200	0174101	10	20	140	35	58	54	48	72.5		21.75	40	M8	2.4
ROTA-S plus 2.0 200-52	SFA-SA 201	0174105	10	20	140	35	80	76	70	72.5		21.75	40	M8	3.5
ROTA-S plus 2.0 200-52	SFA-SM 200	0173101	10	20	140	35	60	56	50	70		18	40	M8	9.0
ROTA-S plus 2.0 200-52	SFA-SM 201	0173105	10	20	140	35	80	76	70	70		18	40	M8	12.5
ROTA-S plus 2.0 200-52	SHF 200	0155101	10	20	22		42	38		71.7	10	16	40	M8	0.8

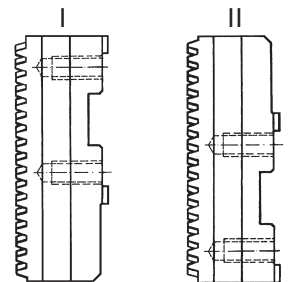
可通过线上卡爪查找器 Quickfinder 和 schunk.com 查询全系列卡爪产品

嵌入爪

带榫槽



SZKA
嵌入爪



基爪位置

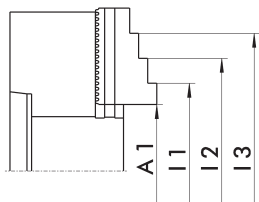
技术参数

卡盘类型	夹持范围 □D [mm]	回转直径 SDmax [mm]	基爪位置	描述	ID	N [mm]	S [mm]	B [mm]	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	T [mm]	G	b [mm]	螺钉	m/SET [kg]
ROTA-S plus 2.0 200-52	29 - 95	264	I	SZKA 212	0139153	10	20	26	49	45	93	25	M6	40	M8	1.4
ROTA-S plus 2.0 200-52	104 - 170	264	I	SZKA 213	0139154	10	20	30	49	45	67	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S plus 2.0 200-52	139 - 205	270	I	SZKA 216	0139159	10	20	30	49	45	70	25	M6	40	M8	1.2
ROTA-S plus 2.0 200-52	25 - 47	263	II	SZKA 212	0139153	10	20	26	49	45	93	25	M6	40	M8	1.4
ROTA-S plus 2.0 200-52	63 - 122	263	II	SZKA 213	0139154	10	20	30	49	45	67	25	M6	40	M8	1.3
ROTA-S plus 2.0 200-52	98 - 157	263	II	SZKA 216	0139159	10	20	30	49	45	70	25	M6	40	M8	1.2

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

台阶式硬整体爪

带榫槽



卡爪位置 I

外圆夹持

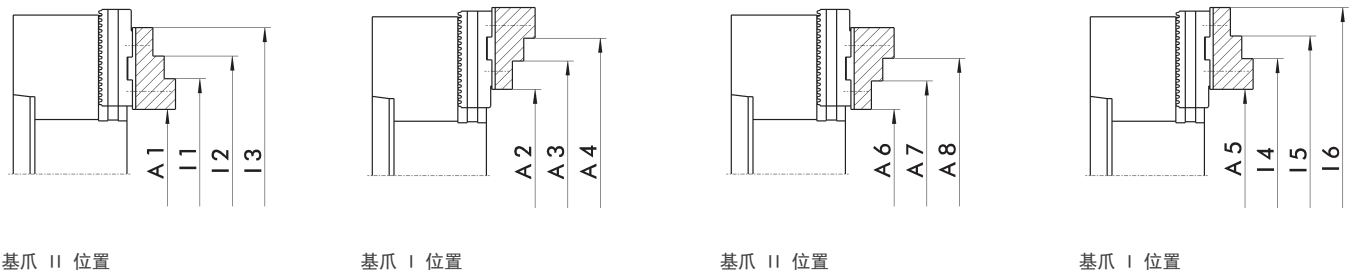
卡盘类型	描述	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]
ROTA-S plus 2.0 200-52	STF 200	0161101	7 - 72	61 - 128	113 - 179	140 - 207

内圆夹持

卡盘类型	描述	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]
ROTA-S plus 2.0 200-52	STF 200	0161101	71 - 135	98 - 162	149 - 214

台阶式硬顶爪

带榫槽



外圆夹持

卡盘类型	描述	ID	A1 [mm]	A2 [mm]	A3 [mm]	A4 [mm]	A5 [mm]	A6 [mm]	A7 [mm]	A8 [mm]
ROTA-S plus 2.0 200-52	SHF 200	0155101	10 - 76	59 - 124	111 - 176	138 - 204	58 - 124	16 - 77	68 - 129	95 - 156

内圆夹持

卡盘类型	描述	ID	I1 [mm]	I2 [mm]	I3 [mm]	I4 [mm]	I5 [mm]
ROTA-S plus 2.0 200-52	SHF 200	0155101	74 - 138	100 - 165	152 - 217	121 - 186	148 - 213

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 plus 2.0 200-52	IFT Set	1404235

维护套件

由润滑脂枪、LINOMAX plus 润滑脂筒、防碎屑保护和密封塞组成。



适用于	描述	ID
ROTA-S plus 2.0 200-52	WTS-S 200	0899015

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 plus 2.0 200-52	SSH-D-1/2" 40-200	9938065

六角驱动扳手

SCHUNK 手动车床卡盘的驱动扳手，六角接口



适用于	描述	ID
ROTA-S plus 2.0 200-52	SSH-SK SW12-160	1330869
ROTA-S plus 2.0 200-52	SSH-SL SW12-260	8704921

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

控制台板

用于将所有 ROTA-S plus 2.0 手动车床卡盘转换为固定应用的标准版本。根据需求，可提供 400 至 630 的尺寸。



适用于	描述	ID
ROTA-S plus 2.0 200-52	KSL 200	0814271

密封塞

用于密封手动车床卡盘 ROTA-S plus 2.0、ROTA-S plus 和 ROTA-G 的通孔。



适用于	描述	ID
ROTA-S plus 2.0 200-52	VST Ø52	8702867

碎屑保护

为了更好地保护手动车床卡盘 ROTA-S plus 2.0、ROTA-S plus 和 ROTA-G，防止碎屑进入。



适用于	描述	ID
ROTA-S plus 2.0 200-52	SPS 160/200	9966639

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