



ZENTRICO THL-A plus

帶后置液壓缸和搖出式杆臂的
自定心中心架

带摇出式杆臂的高夹持力自定心中心架

液压驱动、自定心中心架，具有很高的夹持力，在车床上为长工件提供支撑。也可以使用中心架快换系统加快更换速度。摇出式杆臂的最大优势在于，与标准中心架相比，可自动装载更大直径。



优势 – 您将获益

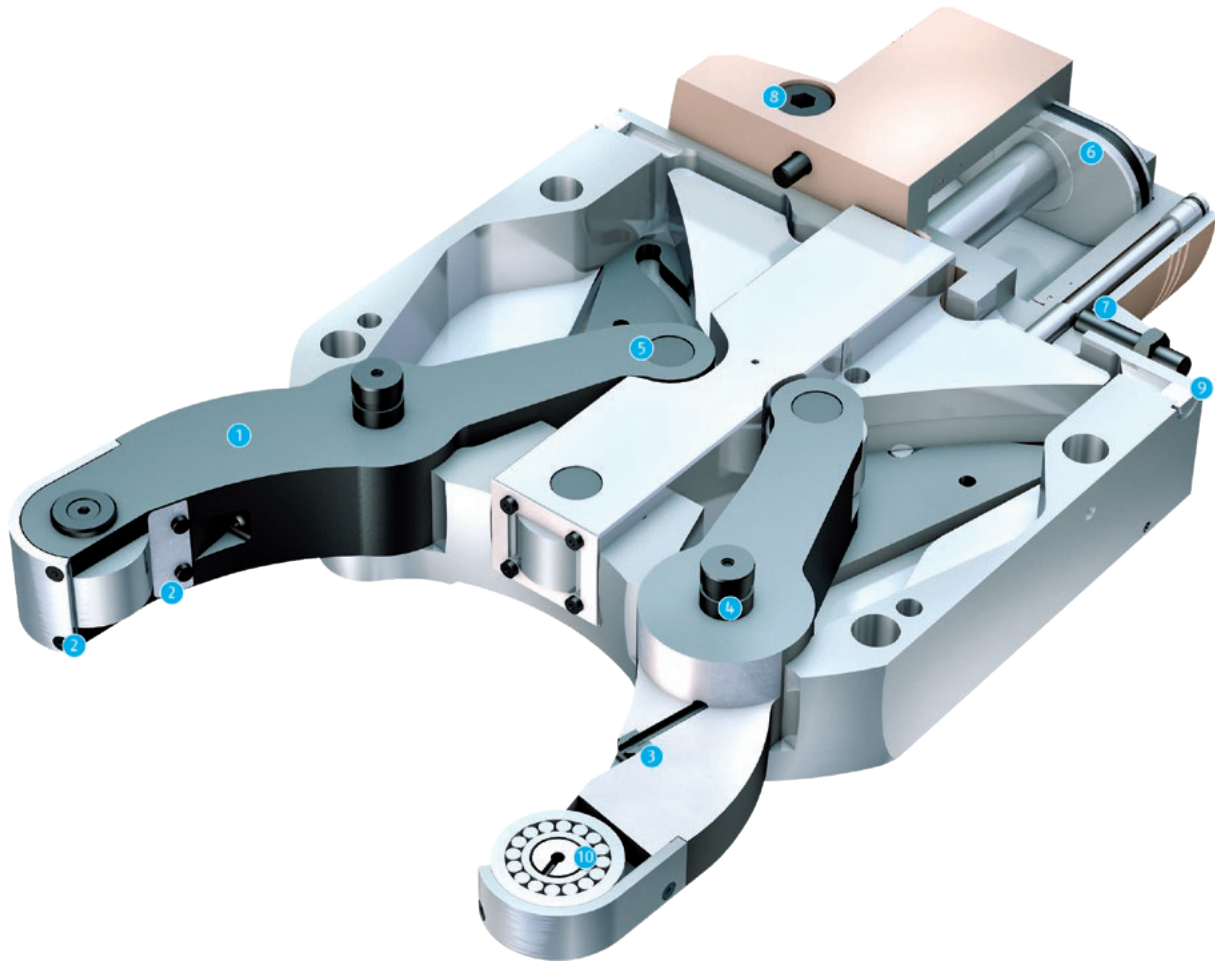
- + 顶级质量要求的精密杠杆中心架
可获得理想的加工效果
- + 高精度杠杆运动学特性
高定心和重复精度
- + 标配有防切屑的连接密封和空气吹扫接口
确定更高的过程可靠性，延长维护间隔
- + 标配滚子冲洗
避免污染和碎屑嵌入
- + 由于中央润滑使润滑系统达到最佳
供货方便，使用寿命长
- + 气缸后部和侧面配备液压接头
可简便连接至大部分机床
- + 集成安全阀和终端位置控制
操作安全性最高
- + 可选配监控活塞位置
周期较短且防碰撞
- + 与市场上所有的中心架兼容
无需额外特殊部件，轻松更换中心架
- + 功能部件的所有表面均经过研磨且硬化
保证长使用寿命

技术参数

描述	夹持范围 [mm]	工作压力 [bar]	最大夹持力* [kN]	定心精度 [mm]	重复精度 [mm]
THL-A plus 100	4 - 52	6 - 50	1	< 0.02	< 0.005
THL-A plus 200	8 - 80	8 - 60	3.5	< 0.02	< 0.005
THL-A plus 300	12 - 130	8 - 60	10	< 0.04	< 0.007
THL-A plus 310	20 - 150	8 - 60	10	< 0.04	< 0.007
THL-A plus 320	54 - 182	8 - 60	10	< 0.04	< 0.007
THL-A plus 400	35 - 220	8 - 60	15	< 0.05	< 0.01
THL-A plus 500	50 - 268	8 - 60	15	< 0.06	< 0.01
THL-A plus 510	95 - 310	8 - 60	15	< 0.06	< 0.01

THL plus 的功能

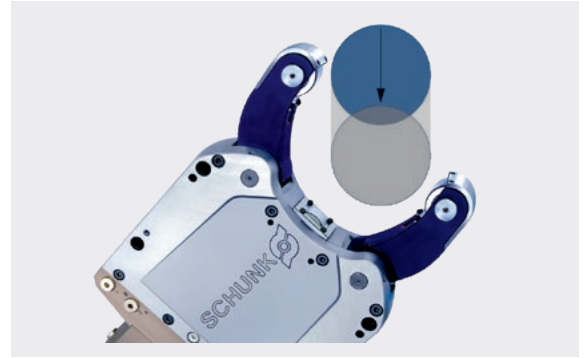
轴向活动的椭圆形活塞直接连接到控制凸轮。凸轮段将力传输至两个杆并产生与工件旋转轴同步的定心运动。



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ① 杠杆驱动
在运行中提供持久的高定心和重复精确度 ② 采用双重、极牢固的防切屑保护实现密封
保证高精度的同时使用寿命更长 ③ 标配滚子冲洗
清洁滚子和工件的切屑, 获得最佳夹持表面 ④ 稳定的杆轴承
持续的刚性定心 ⑤ 摇出式杆臂
更多的上料空间 | <ul style="list-style-type: none"> ⑥ 椭圆形活塞气缸
薄圆柱形设计, 将中心架的干扰轮廓将至最小 ⑦ 标准型号可安装活塞位置监控
用于杆臂的末端位置监控或永久位置监控 ⑧ 安全止回阀
即使系统压力下降, 也可以确保短时间的夹持力保持 ⑨ 空气吹扫接口
由于永久性超压, 进入中心架的污垢降到最低程度 ⑩ 圆柱/球面滚子
用作固定(圆柱)或移动/引导中心架 |
|--|--|

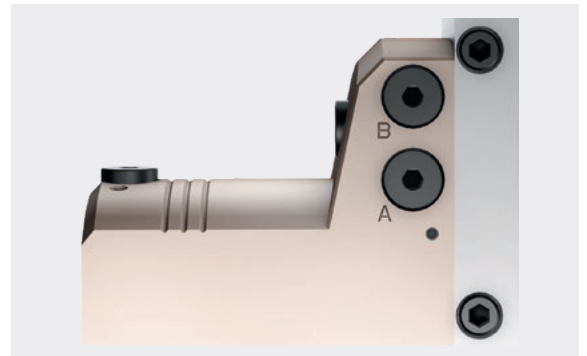
摇出式杆臂

SCHUNK 的标准版本 THL plus 中心架具有多种功能, 广受市场认可。包括滚轮清洗功能、中央润滑, 液压缸位于侧向或背部、可靠的滚轮切屑防护以及空气吹扫接口。THL-A plus 中心架的特点是允许上杆臂旋出。这可实现更大直径的自动立式上下料。



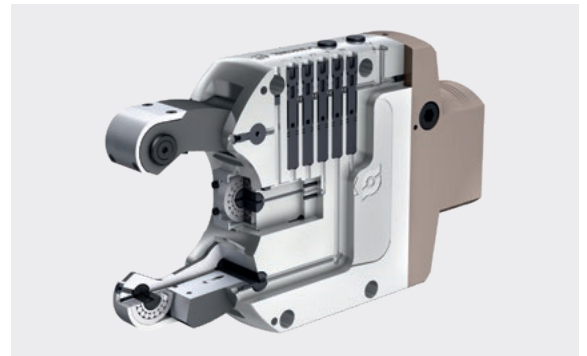
侧面的液压连接

液压管线可以另外连接到 THL plus 中心架侧的油缸。这在装置后部的空间非常有限的情况下, 具有巨大优势。



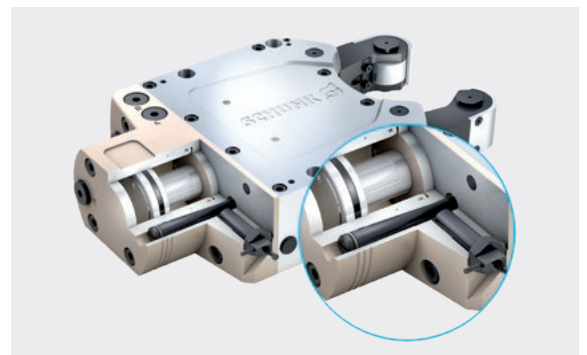
中心润滑

SCHUNK中心架默认可使用中央润滑。通过中央润滑, 每个活动部分都会供有润滑油。这可实现超薄设计。



行程测量系统

行程测量系统可实现杆臂的持续位置监控和部分开启。这缩短了周期并防止碰撞。电源 24 V; 输出信号 0...10 V/4...20 mA



终端位置监控

油缸终端位置监控器作为 ZENTRICO THL plus 中心架的标配提供。还可为杆臂选配行程测量系统，用来持续监测其位置。



滚子微调

中心架臂上的偏心滚针可实现中心的快速精密调整。



滚子冲洗

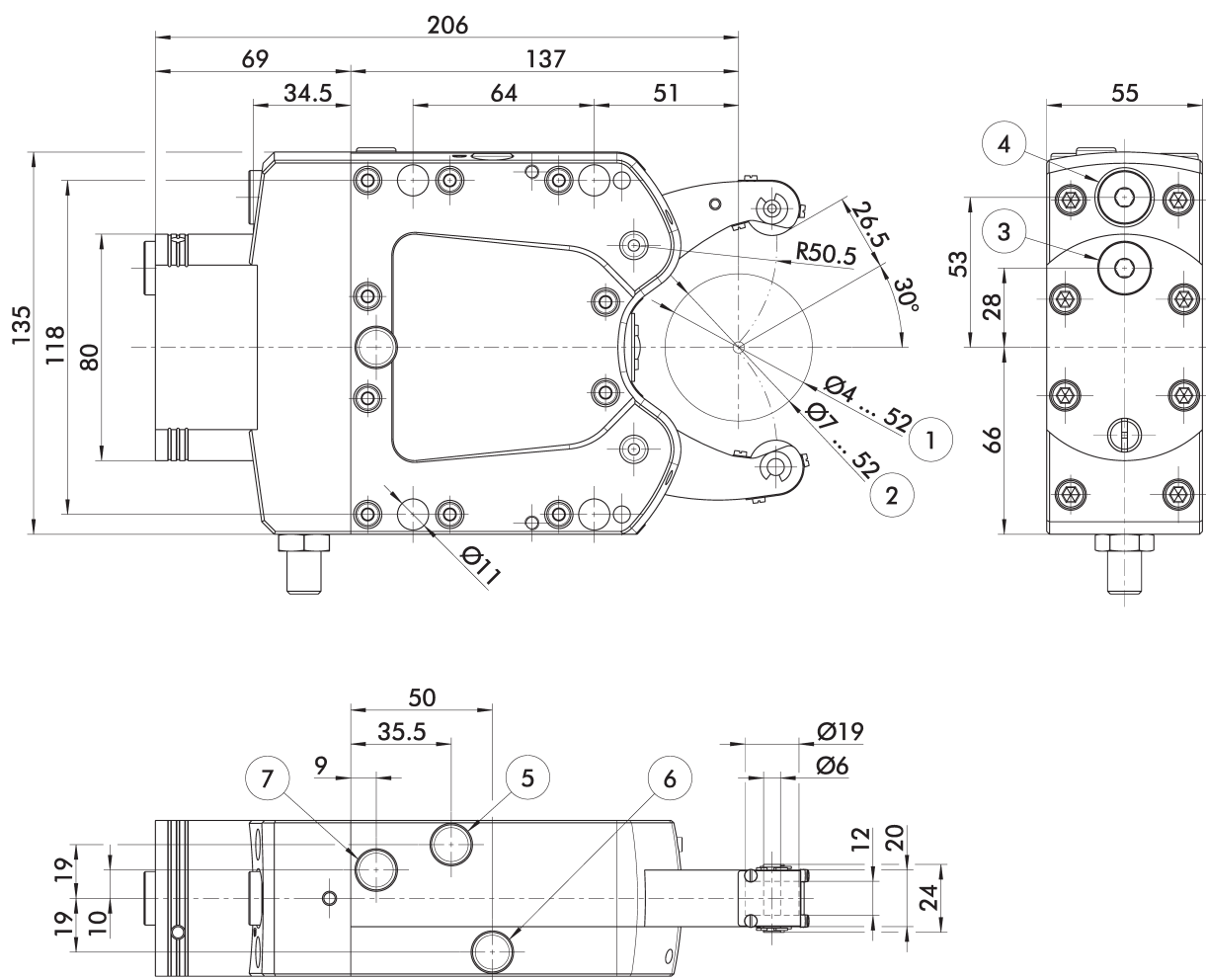
ZENTRICO THL plus 中心架标配有滚子冲洗系统。喷嘴对准滚子和工件之间，以防碎屑卡在那里。



气动版本（可选）

ZENTRICO THL plus 中心架有气动以及液压版本。这些装置特别适合应用于搬运技术、固定工位、常规车床及其他更多场合。





根据技术变化。

- ① 无防切屑保护的夹持范围
- ② 有防切屑保护的夹持范围
- ③ 液压装置 A: G1/4
- ④ 液压装置 B: G1/4

- ⑤ 中央润滑 C: G1/8
- ⑥ 冲洗 D: G1/8
- ⑦ 空气吹扫 E: G1/8

技术参数

描述	ID	润滑类型	滚子	夹持范围 [mm]	最大夹持力/滚轮 [kN]	重量 [kg]
THL-A plus 100 Z-Z	0825121	中心润滑	圆柱形	4 - 52	1	6.5
THL-A plus 100 Z-B	0825123	中心润滑	球面	4 - 52	1	6.5
THL-A plus 100 M-Z	0825122	手动润滑	圆柱形	4 - 52	1	6.5
THL-A plus 100 M-B	0825124	手动润滑	球面	4 - 52	1	6.5

标配范围

中心架，安装螺栓和操作手册；无行程监控用接近开关

注意

最大工件速度
中心架相关的最大工件速度取决于中心架所允许的圆周速度。
夹持直径上的切割速度与滚轮的圆周速度相同。

气动中心架版本
气动中心架型号可按要求提供。

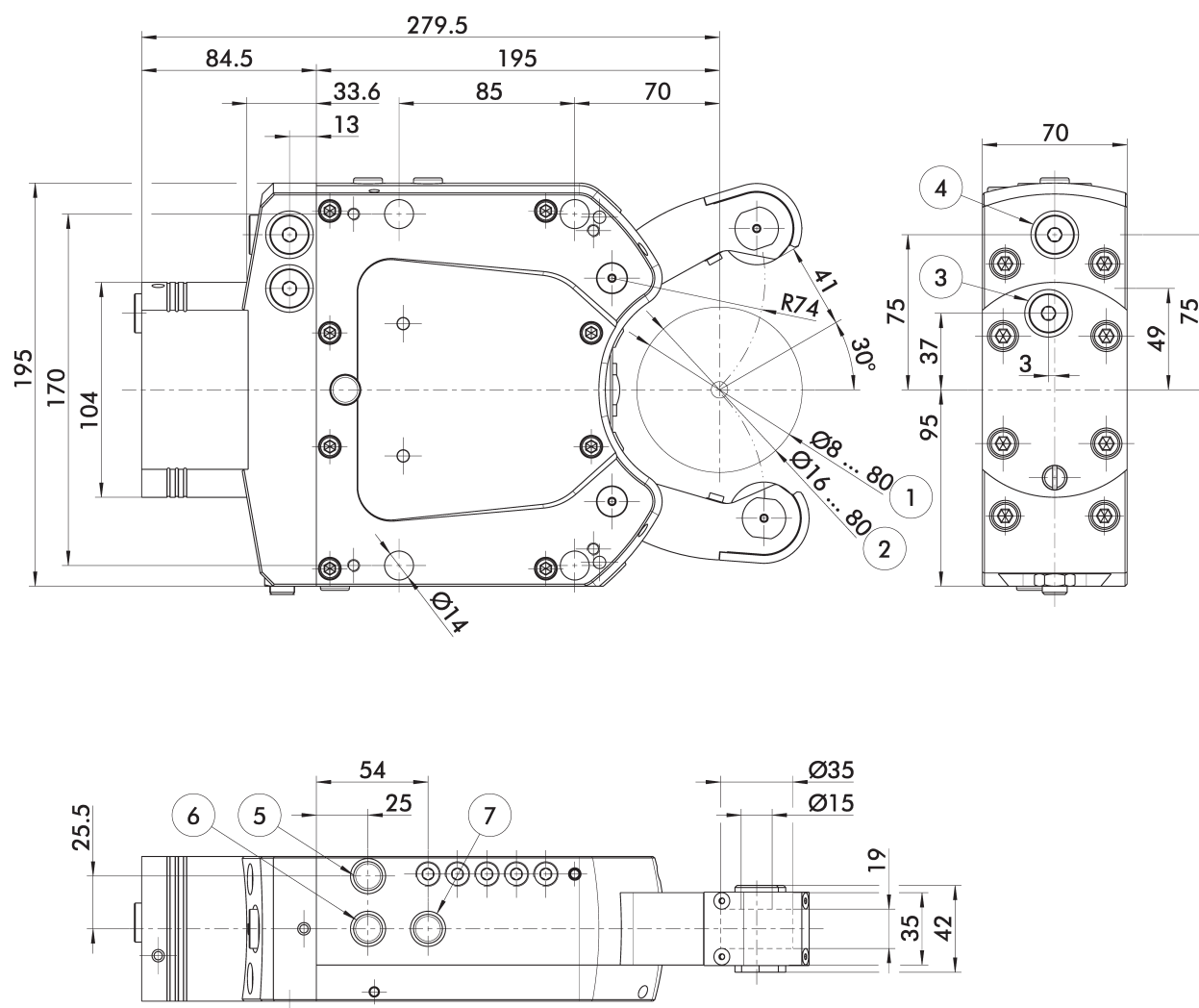
圆柱形滚轮使用
圆柱形滚轮主要用于固定式中心架或固定式应用。

球面滚轮使用
球面滚轮主要用于拖动或引导中心架。

滚子冲洗
冷却液或压缩空气可用于滚轮冲洗。

更多技术性数据

描述	工作压力 [bar]	定心精度 [mm]	重复精度 [mm]	最大圆周速度 [m/min]
THL-A plus 100	6 - 50	< 0.02	< 0.005	895



根据技术变化。

- ① 无防切屑保护的夹持范围
- ② 有防切屑保护的夹持范围
- ③ 液压装置 A: G1/4
- ④ 液压装置 B: G1/4

- ⑤ 中央润滑 C: G1/8
- ⑥ 冲洗 D: G1/8
- ⑦ 空气吹扫 E: G1/8

技术参数

描述	ID	润滑类型	滚子	夹持范围	最大夹持力/滚轮	重量
				[mm]	[kN]	[kg]
THL-A plus 200 Z-Z	0825221	中心润滑	圆柱形	8 - 80	3.5	15.8
THL-A plus 200 Z-B	0825223	中心润滑	球面	8 - 80	3.5	15.8
THL-A plus 200 M-Z	0825222	手动润滑	圆柱形	8 - 80	3.5	15.8
THL-A plus 200 M-B	0825224	手动润滑	球面	8 - 80	3.5	15.8

标配范围

中心架，安装螺栓，吊环螺栓和操作手册；无行程监控用接近开关

注意

最大工件速度
中心架相关的最大工件速度取决于中心架所允许的圆周速度。
夹持直径上的切割速度与滚轮的圆周速度相同。

气动中心架版本
气动中心架型号可按要求提供。

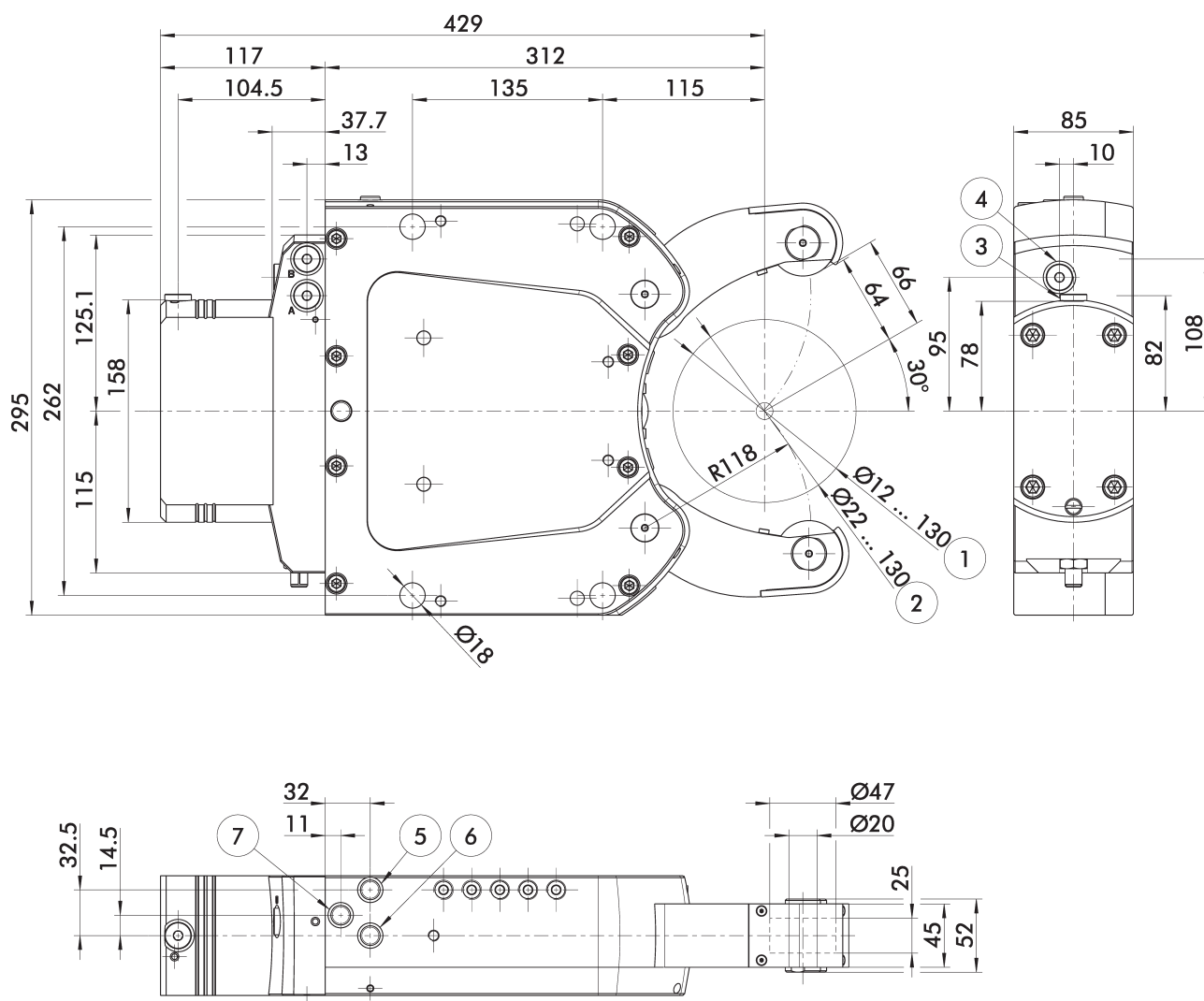
圆柱形滚轮使用
圆柱形滚轮主要用于固定式中心架或固定式应用。

球面滚轮使用
球面滚轮主要用于拖动或引导中心架。

滚子冲洗
冷却液或压缩空气可用于滚轮冲洗。

更多技术性数据

描述	工作压力	定心精度	重复精度	最大圆周速度
	[bar]	[mm]	[mm]	[m/min]
THL-A plus 200	8 - 60	< 0.02	< 0.005	605



根据技术变化。

- ① 无防切屑保护的夹持范围
- ② 有防切屑保护的夹持范围
- ③ 液压装置 A: G1/4
- ④ 液压装置 B: G1/4

- ⑤ 中央润滑 C: G1/8
- ⑥ 冲洗 D: G1/8
- ⑦ 空气吹扫 E: G1/8

技术参数

描述	ID	润滑类型	滚子	夹持范围 [mm]	最大夹持力/滚轮 [kN]	重量 [kg]
THL-A plus 300 Z-Z	0825321	中心润滑	圆柱形	12 - 130	10	50
THL-A plus 300 Z-B	0825323	中心润滑	球面	12 - 130	10	50
THL-A plus 300 M-Z	0825322	手动润滑	圆柱形	12 - 130	10	50
THL-A plus 300 M-B	0825324	手动润滑	球面	12 - 130	10	50

标配范围

中心架，安装螺栓，吊环螺栓和操作手册；无行程监控用接近开关

注意

最大工件速度
中心架相关的最大工件速度取决于中心架所允许的圆周速度。
夹持直径上的切割速度与滚轮的圆周速度相同。

气动中心架版本
气动中心架型号可按要求提供。

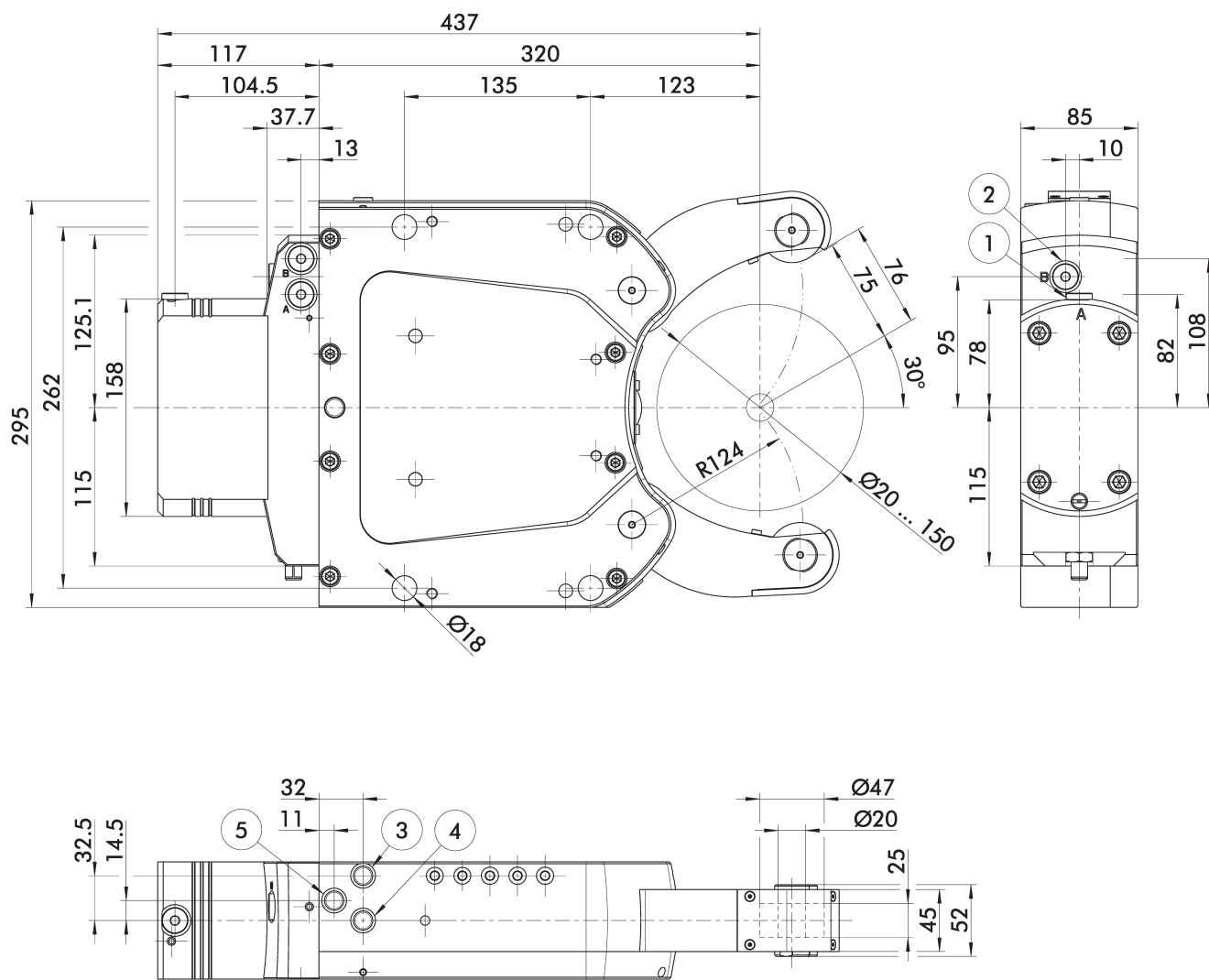
圆柱形滚轮使用
圆柱形滚轮主要用于固定式中心架或固定式应用。

球面滚轮使用
球面滚轮主要用于拖动或引导中心架。

滚子冲洗
冷却液或压缩空气可用于滚轮冲洗。

更多技术性数据

描述	工作压力 [bar]	定心精度 [mm]	重复精度 [mm]	最大圆周速度 [m/min]
THL-A plus 300	8 - 60	< 0.04	< 0.007	590



根据技术变化。

- ① 液压装置 A: G1/4
- ② 液压装置 B: G1/4
- ③ 中央润滑 C: G1/8

- ④ 冲洗 D: G1/8
- ⑤ 空气吹扫 E: G1/8

技术参数

描述	ID	润滑类型	滚子	夹持范围 [mm]	最大夹持力/滚轮 [kN]	重量 [kg]
THL-A plus 310 Z-Z	0825421	中心润滑	圆柱形	20 - 150	10	50
THL-A plus 310 Z-B	0825423	中心润滑	球面	20 - 150	10	50
THL-A plus 310 M-Z	0825422	手动润滑	圆柱形	20 - 150	10	50
THL-A plus 310 M-B	0825424	手动润滑	球面	20 - 150	10	50

标配范围

中心架，安装螺栓，吊环螺栓和操作手册；无行程监控用接近开关

注意

最大工件速度
中心架相关的最大工件速度取决于中心架所允许的圆周速度。
夹持直径上的切割速度与滚轮的圆周速度相同。

气动中心架版本
气动中心架型号可按要求提供。

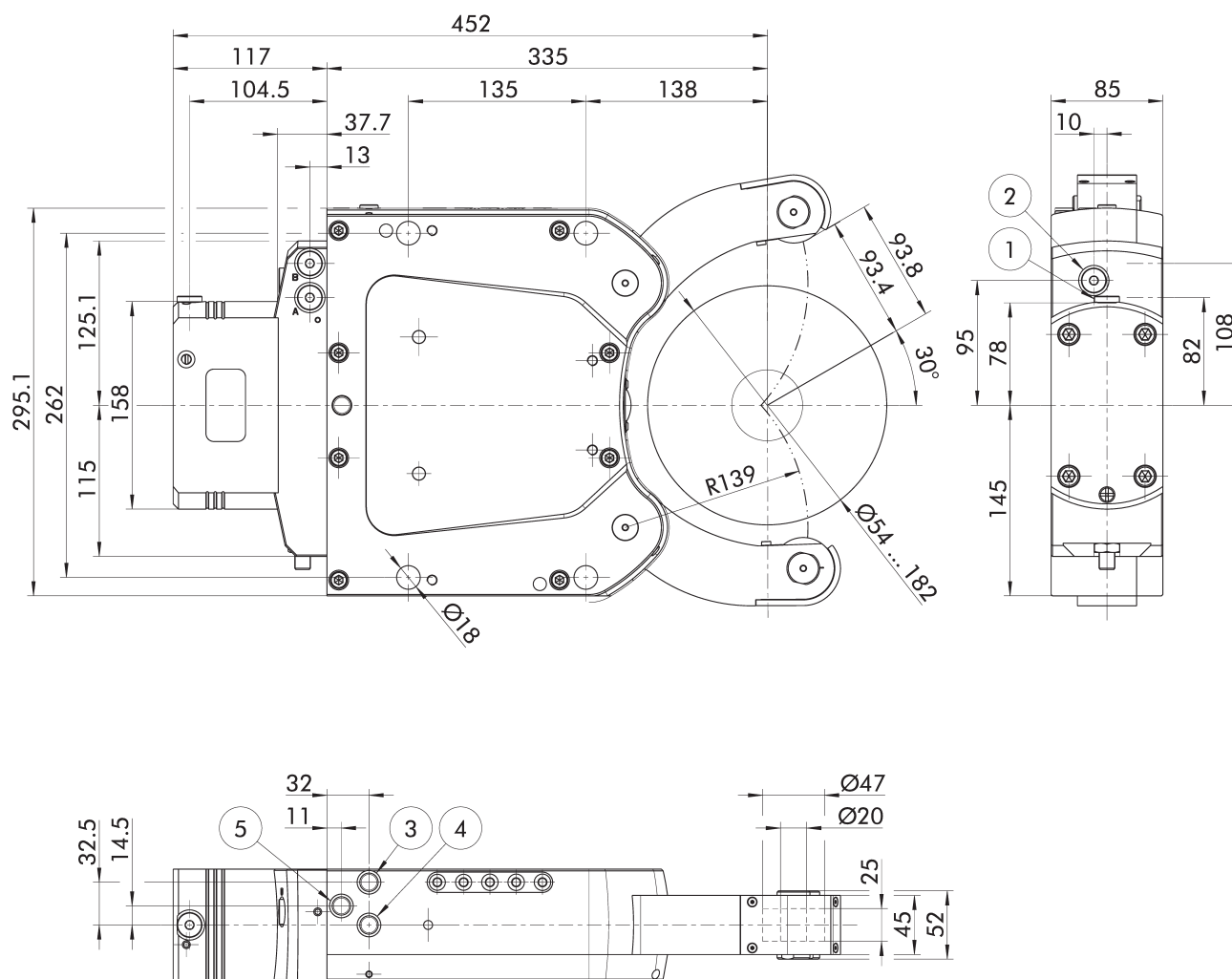
圆柱形滚轮使用
圆柱形滚轮主要用于固定式中心架或固定式应用。

球面滚轮使用
球面滚轮主要用于拖动或引导中心架。

滚子冲洗
冷却液或压缩空气可用于滚轮冲洗。

更多技术性数据

描述	工作压力 [bar]	定心精度 [mm]	重复精度 [mm]	最大圆周速度 [m/min]
THL-A plus 310	8 - 60	< 0.04	< 0.007	590



根据技术变化。

- ① 液压装置 A: G1/4 ④ 冲洗 D: G1/8
② 液压装置 B: G1/4 ⑤ 空气吹扫 E: G1/8
③ 中央润滑 C: G1/8

技术参数

描述	ID	润滑类型	滚子	夹持范围 [mm]	最大夹持力/滚轮 [kN]	重量 [kg]
THL-A plus 320 Z-Z	1150405	中心润滑	圆柱形	54 - 182	10	50
THL-A plus 320 Z-B	1150406	中心润滑	球面	54 - 182	10	50
THL-A plus 320 M-Z	1150403	手动润滑	圆柱形	54 - 182	10	50
THL-A plus 320 M-B	1150404	手动润滑	球面	54 - 182	10	50

标配范围

中心架，安装螺栓，吊环螺栓和操作手册；无行程监控用接近开关

注意

最大工件速度
中心架相关的最大工件速度取决于中心架所允许的圆周速度。
夹持直径上的切割速度与滚轮的圆周速度相同。

气动中心架版本
气动中心架型号可按要求提供。

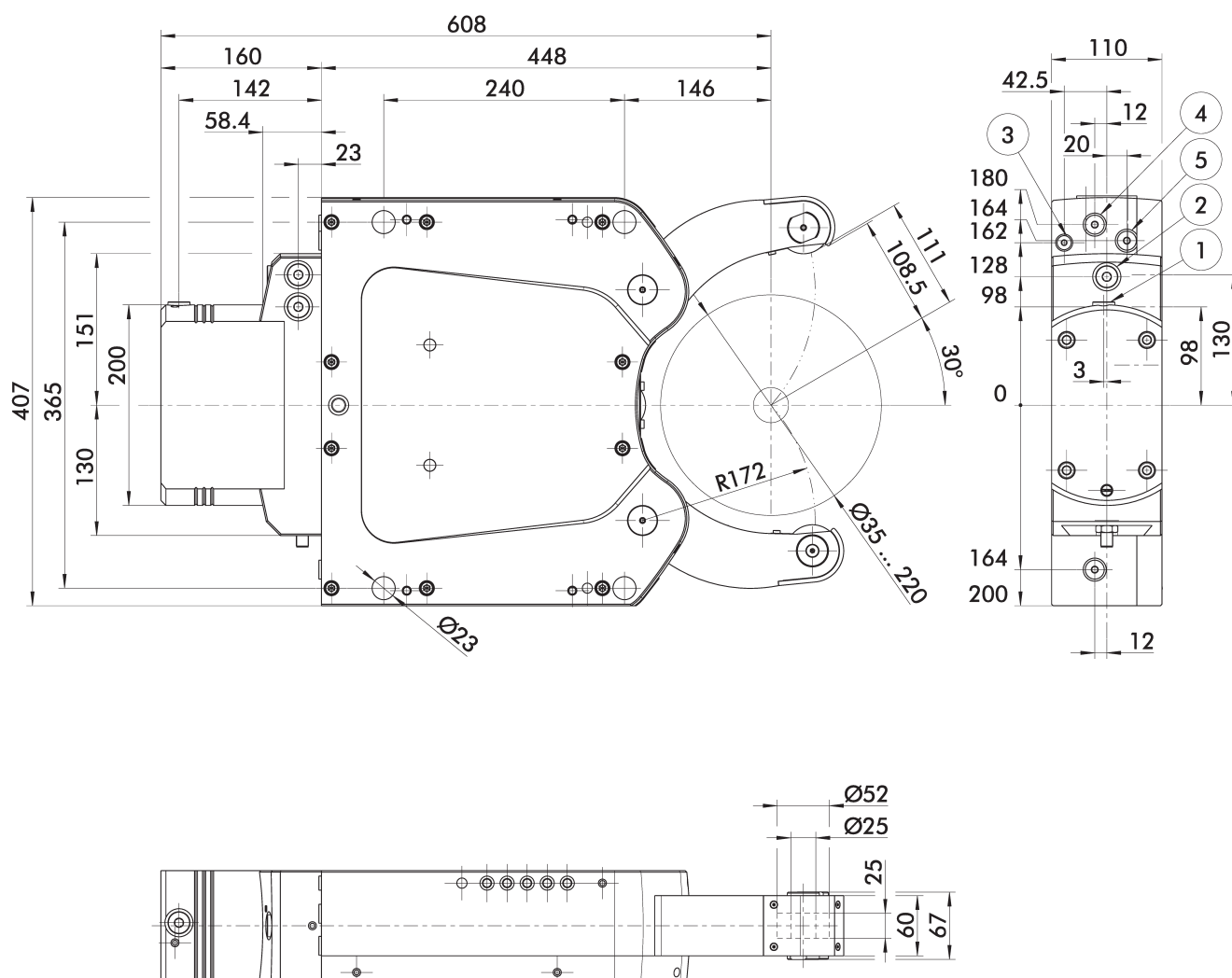
圆柱形滚轮使用
圆柱形滚轮主要用于固定式中心架或固定式应用。

球面滚轮使用
球面滚轮主要用于拖动或引导中心架。

滚子冲洗
冷却液或压缩空气可用于滚轮冲洗。

更多技术性数据

描述	工作压力 [bar]	定心精度 [mm]	重复精度 [mm]	最大圆周速度 [m/min]
THL-A plus 320	8 - 60	< 0.04	< 0.007	590



根据技术变化。

- ① 液压装置 A: G3/8
- ② 液压装置 B: G3/8
- ③ 中央润滑 C: G1/8

- ④ 冲洗 D: G1/4
- ⑤ 空气吹扫 E: G1/4

技术参数

描述	ID	润滑类型	滚子	夹持范围 [mm]	最大夹持力/滚轮 [kN]	重量 [kg]
THL-A plus 400 Z-Z	0825521	中心润滑	圆柱形	35 - 220	15	102
THL-A plus 400 Z-B	0825523	中心润滑	球面	35 - 220	15	102
THL-A plus 400 M-Z	0825522	手动润滑	圆柱形	35 - 220	15	102
THL-A plus 400 M-B	0825524	手动润滑	球面	35 - 220	15	102

标配范围

中心架，安装螺栓，吊环螺栓和操作手册；无行程监控用接近开关

注意

最大工件速度
中心架相关的最大工件速度取决于中心架所允许的圆周速度。
夹持直径上的切割速度与滚轮的圆周速度相同。

气动中心架版本
气动中心架型号可按要求提供。

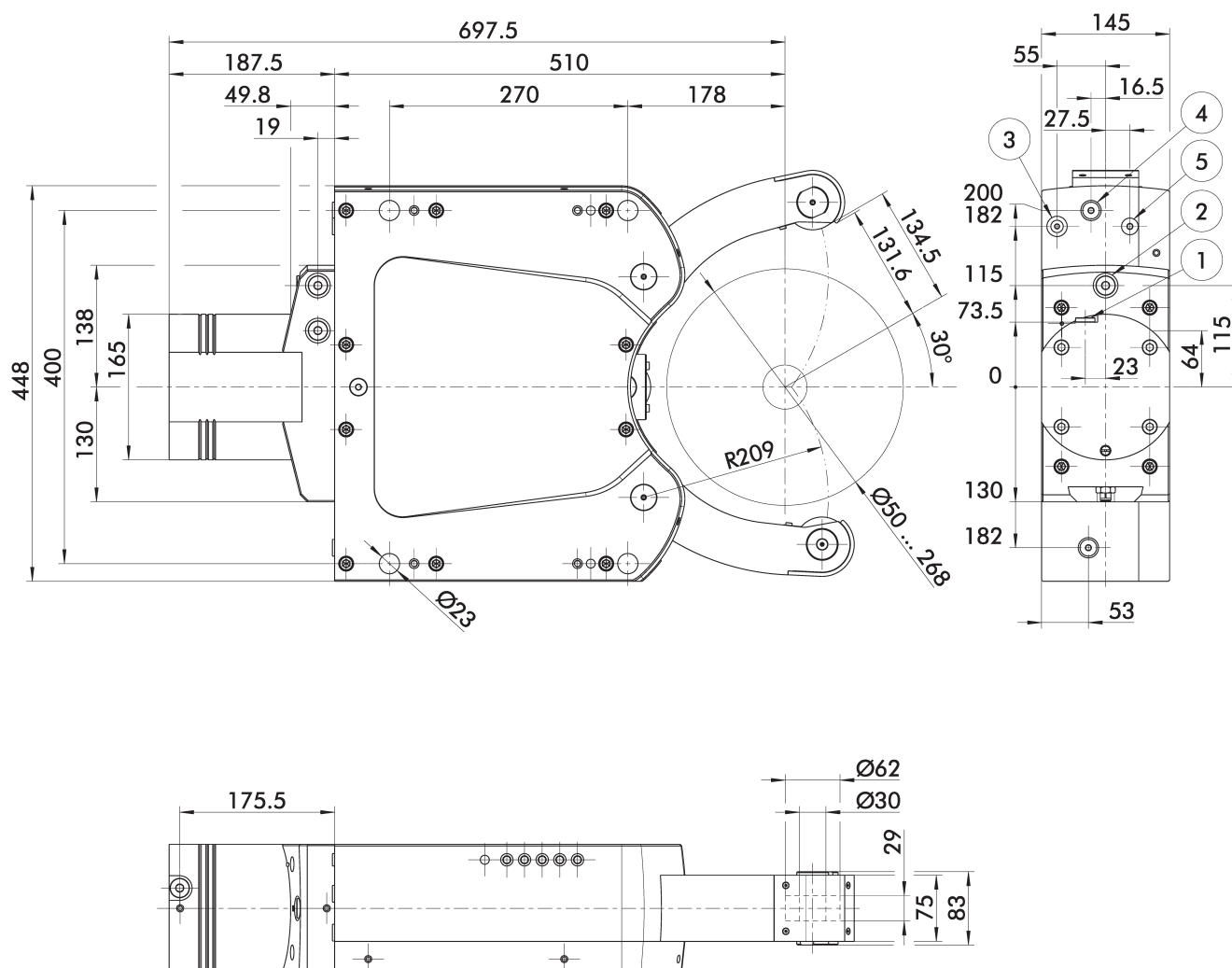
圆柱形滚轮使用
圆柱形滚轮主要用于固定式中心架或固定式应用。

球面滚轮使用
球面滚轮主要用于拖动或引导中心架。

滚子冲洗
冷却液或压缩空气可用于滚轮冲洗。

更多技术性数据

描述	工作压力 [bar]	定心精度 [mm]	重复精度 [mm]	最大圆周速度 [m/min]
THL-A plus 400	8 - 60	< 0.05	< 0.01	535



- ① 液压装置 A: G3/8
- ② 液压装置 B: G3/8
- ③ 中央润滑 C: G1/8

- ④ 冲洗 D: G1/4
- ⑤ 空气吹扫 E: G1/4

技术参数

描述	ID	润滑类型	滚子	夹持范围 [mm]	最大夹持力/滚轮 [kN]	重量 [kg]
THL-A plus 500 Z-Z	0825621	中心润滑	圆柱形	50 - 268	15	166
THL-A plus 500 Z-B	0825623	中心润滑	球面	50 - 268	15	166
THL-A plus 500 M-Z	0825622	手动润滑	圆柱形	50 - 268	15	166
THL-A plus 500 M-B	0825624	手动润滑	球面	50 - 268	15	166

标配范围

中心架，安装螺栓，吊环螺栓和操作手册；无行程监控用接近开关

注意

最大工件速度
中心架相关的最大工件速度取决于中心架所允许的圆周速度。
夹持直径上的切割速度与滚轮的圆周速度相同。

气动中心架版本
气动中心架型号可按要求提供。

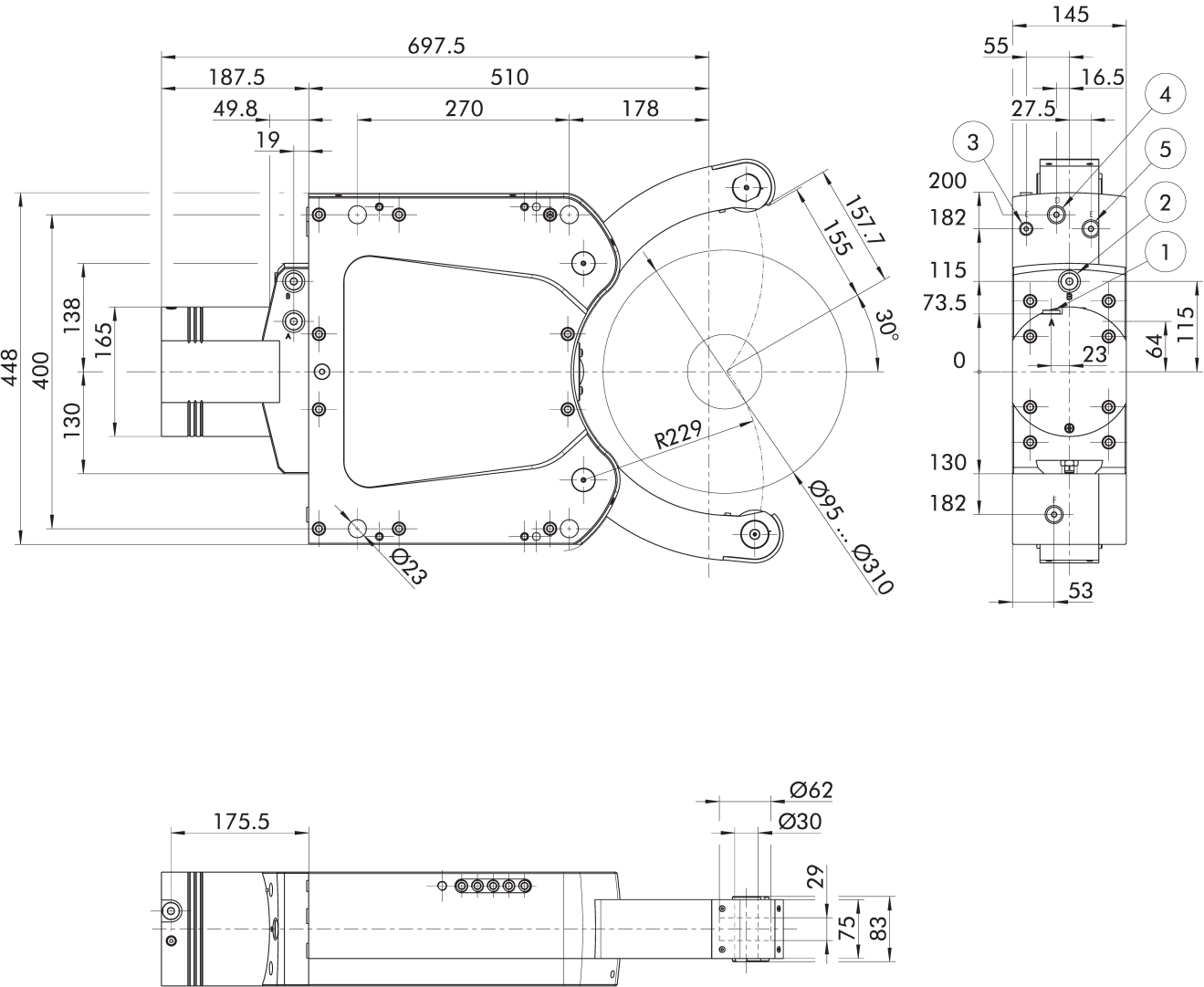
圆柱形滚轮使用
圆柱形滚轮主要用于固定式中心架或固定式应用。

球面滚轮使用
球面滚轮主要用于拖动或引导中心架。

滚子冲洗
冷却液或压缩空气可用于滚轮冲洗。

更多技术性数据

描述	工作压力 [bar]	定心精度 [mm]	重复精度 [mm]	最大圆周速度 [m/min]
THL-A plus 500	8 - 60	< 0.06	< 0.01	565



根据技术变化。

- ① 液压装置 A: G3/8
- ② 液压装置 B: G3/8
- ③ 中央润滑 C: G1/8

- ④ 冲洗 D: G1/4
- ⑤ 空气吹扫 E: G1/4

技术参数

描述	ID	润滑类型	滚子	夹持范围 [mm]	最大夹持力/滚轮 [kN]	重量 [kg]
THL-A plus 510 Z-Z	1304800	中心润滑	圆柱形	95 - 310	15	168
THL-A plus 510 Z-B	1304801	中心润滑	球面	95 - 310	15	168
THL-A plus 510 M-Z	1304802	手动润滑	圆柱形	95 - 310	15	168
THL-A plus 510 M-B	1304803	手动润滑	球面	95 - 310	15	168

标配范围

中心架，安装螺栓，吊环螺栓和操作手册；无行程监控用接近开关

注意

最大工件速度
中心架相关的最大工件速度取决于中心架所允许的圆周速度。
夹持直径上的切割速度与滚轮的圆周速度相同。

气动中心架版本
气动中心架型号可按要求提供。

圆柱形滚轮使用
圆柱形滚轮主要用于固定式中心架或固定式应用。

球面滚轮使用
球面滚轮主要用于拖动或引导中心架。

滚子冲洗
冷却液或压缩空气可用于滚轮冲洗。

更多技术性数据

描述	工作压力 [bar]	定心精度 [mm]	重复精度 [mm]	最大圆周速度 [m/min]
THL-A plus 510	8 - 60	< 0.06	< 0.01	565

附件

行程测量系统
启用杆臂连续位置监控和局部开启。



适用于	描述	ID
THL-A plus 100	APS THL-A plus 100	0820531
THL-A plus 200	APS THL-A plus 200	0820532
THL-A plus 300	APS THL-A plus 300	0820533
THL-A plus 310	APS THL-A plus 310	0820534
THL-A plus 400	APS THL-A plus 400	0820535
THL-A plus 500	APS THL-A plus 500	0820536
THL-A plus 510	APS THL plus 510	0820527

滚子微调
中心架臂上的偏心滚针可实现中心的快速精密调整。



适用于	描述	ID
THL-A plus 200	RFV THL plus 200	0820512
THL-A plus 300	RFV THL plus 300	0820513
THL-A plus 310	RFV THL plus 310	0820514
THL-A plus 400	RFV THL plus 400	0820515
THL-A plus 500	RFV THL plus 500	0820516
THL-A plus 510	RFV THL plus 510	0820517

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

圆柱滚子
用于在中心架上固定使用的密封滚轮可应要求提供专用滚轮和涂层滚轮



适用于	描述	ID
THL-A plus 100	LFR-Z 100	0820500
THL-A plus 200	LFR-Z 200	0820501
THL-A plus 300		
THL-A plus 310	LFR-Z 300	0820502
THL-A plus 400	LFR-Z 400	0820503
THL-A plus 500		
THL-A plus 510	LFR-Z 500	0820504

球面滚子
用于在移动（引导）中心架上固定使用的密封滚轮可应要求提供专用滚轮和涂层滚轮



适用于	描述	ID
THL-A plus 100	LFR-B 100	0820505
THL-A plus 200	LFR-B 200	0820551
THL-A plus 300		
THL-A plus 310	LFR-B 300	0820552
THL-A plus 400	LFR-B 400	0820553
THL-A plus 500		
THL-A plus 510	LFR-B 500	0820554

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