

精密WINKEL轴承 型号PR 通过垫片调节的轴向轴承 | 部件号: 200.112.001

技术规格

型号	D -0.1 [mm]	T [mm]	d -0.05 [mm]	H * [mm]	h * [mm]	B [mm]	A [mm]	S [mm]	r [mm]
PR 4.079 + AP 4	127.8	80	60	75.5	59.5	37.0	8.0	33	5

D = 外径, 收费标准 -0.1毫米, T = 法兰直径, d = 螺栓直径, h = 安装规格, H = 总高度, *尺寸H和h无垫圈; 最大+2mm, B = 总宽度, A = 轴向轴承和顶盖之间的距离, S = 轴向轴承宽度, r = 半径

承载能力

型号	F_R [kN]	F_A [kN]	C [kN]	C_o [kN]	C_A [kN]	C_{oA} [kN]	Total weight kg	Flange Plate	指南简介
PR 4.079 + AP 4	33.90	10.60	110.0	132.0	35	38	6.73	AP 4	PR 5 NbV PG-PR 5 NbV

FR = 载荷量, 径向轴承, 轴承和导轨间最大许可力, FA = 载荷量, 轴向轴承, 轴承和导轨间最大许可力, 动载荷量, 径向轴承(ISO 281/1), CO = 静载荷量, 径向轴承(ISO 76), CA = 动载荷量, 轴向轴承(ISO 281/1), COA = 静载荷量, 轴向轴承(ISO 76)



组装/调节 垫片

尺寸 (A) 的调整通过安装在轴承主体与侧导向滚轮壳体之间的垫片实现。

- 厚度0.5和1.0毫米的垫片可用
- 最大可调节+2mm
- Special bolts on [request](#)

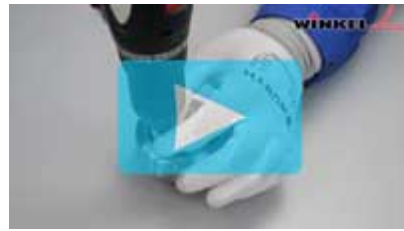
操作视频

带法兰板的WINKEL轴承 使用垫圈进行轴向调节



操作视频

轴承的拆卸和组装



合适的垫片

垫片厚度 0.5 毫米	部件号	垫片厚度 1.0 毫米	部件号
S-4.078-0,5	200.902.000	S-4.078-1,0	200.902.001

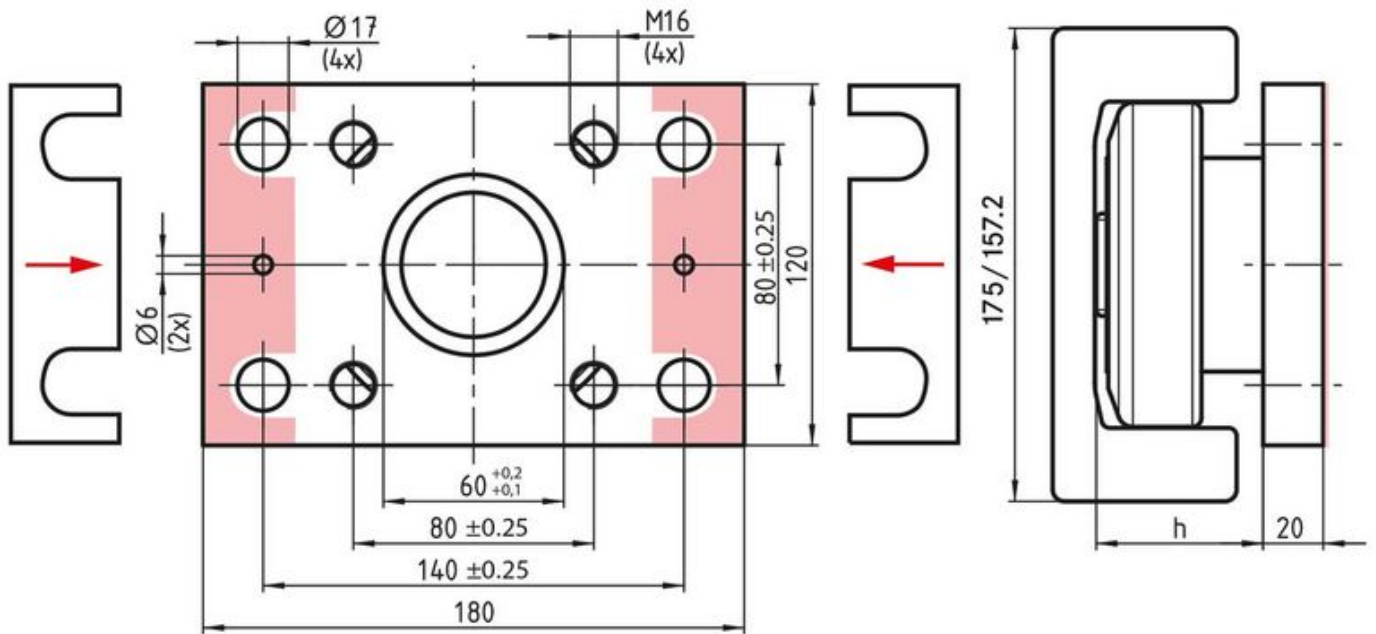
技术特性 精密WINKEL轴承 型号PR 通过垫片调节的轴向轴承

- 外圈由表面硬化钢UNI 16CrNi 4制成，硬度为62+2HRC
- 内圈由轴承钢En 31-SAE 52100制成，硬度为62-2HRC
- 滚柱头扁平，由En 31-SAE 52100钢制成，硬度为59~64HRC
- 焊接螺栓由C22E(材料编号:1.1151) 制成
- 从4.055到4.064的轴承可重复润滑
- 标准的WINKEL轴承耐温范围从-20°C到+80°C
- **WINKEL High Temperature Bearings can be used at max. +250 °C environmental temperature.**
- **The max. speed for WINKEL Bearings in steel version is 1.5m/s. For VULKOLLAN® and POLYAMIDE kind of bearings is the max. speed 6 m/s.**
- **The clearance between axial bearing and inner side of the profile should not exceed 0,5 mm.**
- 螺栓公差-0.05mm
- 可用3级油脂 (例如Shell Alvania 3和Esso Beacon 3)润滑轴承



合适的 法兰板 AP 4 | 部件号: 212.007.001

法兰板与 WINKEL 轴承焊接在一起!



合适的垫圈

重量 AP 4 千克	h in mm	Dimension L x B in mm	垫圈 t=0.5毫米	部件号	垫圈 t=1.0毫米	部件号
2.65	59.5	120 x 30	DS-4-0,5	238.023.000	DS-4-1,0	238.023.001



一般建议 WINKEL轴承

是专门为机械加工、升降和装卸运输系统而做的经济性设计

WINKEL轴承系统的优点:

- 降低设计生产成本
- 降低设计生产成本
- 可接受高径向和轴向载荷
- 坚固的导轨，适合于高动载荷和静载荷
- 轴承和导轨的使用寿命长
- 可通过焊接螺栓组装，经济实用
- 轴承部件易于更换

规格

- For the dimension of bearing and profile, the maximum allowable load F [N] max. stat. should be confirmed. See here [Calculation of of the bearing forces with configurator.](#)

重复润滑

- 我们WINKEL的轴承全部是滚柱型，在非稳定运行状况下有一个轴终身润滑。凭借我们多年的经验，我们确保对一般的应用而言，在非稳定使用情况下无损轴承的使用寿命。
- 在诸如仓库以及厂房的应用中，仅需在表面喷一些商业润滑油就足够了。另外每6个月定期进行润滑。
- 从4.055到4.064的WINKEL轴承可重复润滑，可延长轴承的使用寿命。一般来讲，我们采用M6螺纹塞封闭重复润滑孔。我们发运的轴承都没有润滑油嘴。
- 在一些特殊的使用环境中，诸如在有尘、有污物、潮湿、户外、超过40度的高温、载荷变化频繁（持续运行）以及重载荷的情况下，应每个月对轴承做至少一次润滑。对此，我们建议您采用我们的润滑系统WINKEL Combi-Lub 1
- 可用3级油脂（例如Shell Alvania 3和Esso Beacon 3）润滑轴承

使用

- 在直径小于100毫米的WINKEL轴承上进行焊接工作时，必须将所有轴承的零件拆下。
- WINKEL Bearings with an outer diameter more than 130 mm should be welded on both sides of the bolt.
- 重装轴承后，或者进行调试后，前边的螺丝应使用乐泰胶水LOCITITE固定。
- 为避免焊接结合处破裂，进行焊接作业时，请采用非合金钢焊条和焊条芯。例如：采用欧盟统一标准499规定的焊条芯E42 5 B 42 H 10又比如：采用欧盟统一标准758规定的焊条芯T42 4 B C 3 H5/7 42 4 B M 3 H5
- 导轨上的导槽应涂少许润滑油，不能刷油漆。

特殊设计

- 型号PR4.072(P)到（PR4.080(P)的WINKEL轴承，有专门的螺栓。

系统解决方案

- 我们根据客户的需求设计制造完整的升降-输送装置。采用CAD以及先进的技术进行设计生产，确保提供输送和自动化领域的完整且灵活的解决方案。

Tolerances

- For all not tolerated dimensions counts ISO 2768 - m