

使用聚合材料及不锈钢轴承的一般说明

如今，塑料轴承壳体占据了重要位置。为了抵抗腐蚀性介质，将产品设计得持久安全，人们越来越多地使用塑料轴承壳体。

由于食品、医药及化学工业的需求越来越多，因此研发了塑料轴承壳体配备相应抗锈滚珠轴承或滑动轴承。

目录中列举的塑料轴承壳体是自调节的精密零件，由带玻璃纤维增强的热塑聚酯制成。轴承壳体非常耐抗、耐磨、抗震，并且可以经受住大部分碱液、弱酸 (PH 4-9) 及盐液。与铸件壳体或钢制壳体相比，塑料壳体因其结构不同，可避免微生物的形成。

热塑聚酯因稳定的耐久力而能够抵抗众多化学物质，例如碳氢化合物、汽油、石油及脂肪、含酒精的醚溶液、丙酮、稀释的酸液及碱液、清洁剂及大部分盐液。

这一目录包含六种最常用的的法兰、悬挂、夹紧及轴承座壳体及其最重要的技术参数。

不锈钢及塑料轴承壳体单元使用了知名轴承制造商的标准轴承壳体，因此也可在现有结构不变的情况下使用及更换。

这一壳体是一个整体。壳体中的钻孔是球形的，且容许偏差，轴存在轴心差时，相应地调整轴承。可弥补 ± 5 范围内的轴心差。在需要重新润滑时，轴心差最大不能超过 ± 2.5 。由于每个壳体中均有商业通用的不锈钢注油嘴，必要时可用合适的润滑物质重新润滑。

额定负载

轴承类型	尺寸	额定负载 动态 N	额定负载 静态 N
不锈钢滚珠轴承	201	10900	5300
聚甲醛滑动轴承	201	2180	1060
不锈钢滚珠轴承	202	10900	5300
聚甲醛滑动轴承	202	2180	1060
不锈钢滚珠轴承	204	10900	5300
聚甲醛滑动轴承	204	2180	1060
不锈钢滚珠轴承	205	11900	6300
聚甲醛滑动轴承	205	2380	1260
不锈钢滚珠轴承	206	16700	9050
聚甲醛滑动轴承	206	3340	1810
不锈钢滚珠轴承	207	22000	12300
聚甲醛滑动轴承	207	4400	2460
不锈钢滚珠轴承	208	24900	14300
聚甲醛滑动轴承	208	4980	2860

根据 DIN 912 及 ISO 4762 标准，壳体中的固定孔适用于螺栓；轴承座壳体利用长孔钻孔时易于安装。所有的固定孔 (塑料壳体) 配备抗锈的金属插口后硬度增强。

所有壳体 (塑料) 的标准颜色均为绿色。

因表面光滑且易于清洗，可用于以下特殊应用领域：

整个食品行业，如：

- 肉类加工
- 牛奶及奶制品
- 啤酒厂
- 糕点工厂

其他：

- 灌装行业
- 纸张处理设备
- 钢处理设备
- 化学工业
- 制药工业
- 其他。

所有轴承壳体均能提供两种轴承选装件：

- 对于不锈钢 (1.4112) 的高要求，用橡胶不锈钢迷宫式密封系统进行了双层密封，
- 或采用塑料滑动轴承套件。