为什么选择SKF? 单列圆柱滚子轴承



单列圆柱滚子轴承适用于径向负荷强与速度高的应用场合。SKF Explorer 探索者单列圆柱滚子轴承的设计特点是，重量更轻，节省成本，同时可提供非凡的工作性能，使用寿命增加达 200%。

SKF Explorer 探索者单列圆柱滚子轴承的内部几何形状如同 EC 设计的轴承一样，通过显著降低边缘应力风险的方式优化载荷的分布。它能进一步增加工作可靠性。滚子端部 / 法兰间的接触也有所改进，以便减少轴承的摩擦和温升，提高润滑剂的实际效果。滚子直径和长度方向的横截面设计以及内外圈和固定凸缘壁厚的设计均能最大限度地提高轴承的使用寿命。

一般应用

- 工业变速箱
- 泵和压缩机
- 铁路车辆
- 汽车变速箱
- 风力涡轮机
- 轧机
- 电动机
- 振动马达
- 压路机用振动发生器
- 工业风扇和风机
- 材料装卸设备
- 纺织机械

产品特性

- 先进的对数接触轮廓
- 优化的滚子端部 / 法兰几何形状
- 优良的金属表面形态（光洁度）
- 超净钢
- 各类轴承隔圈设计
- 平衡的热处理工艺

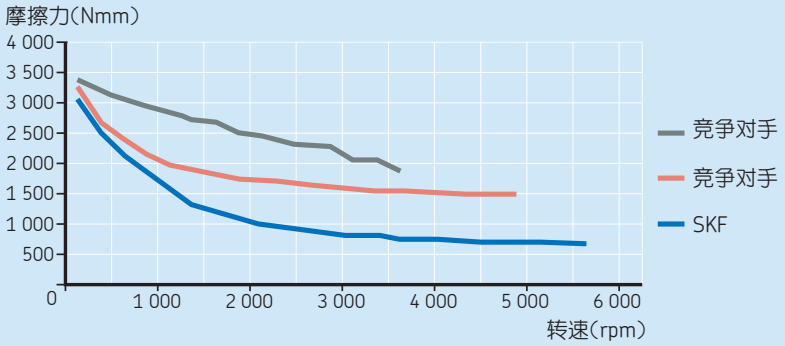
用户得益

- 较高径向负荷承载能力
- 降低边缘应力
- 使用寿命增加两倍
- 延长保养周期
- 降低噪声和振动
- 较少轴承温升
- 改进的耐磨性
- 节省润滑剂消耗
- 通过减少摩擦，降低能量消耗

减少摩擦

与竞争对手的设计方案相比，SKF Explorer 探索者单列圆柱滚子轴承，如同所有 EC 设计的轴承，可显著减少低转速和高转速时的摩擦。其结果是降低轴承温升，节约润滑剂的耗量，减少能量消耗。

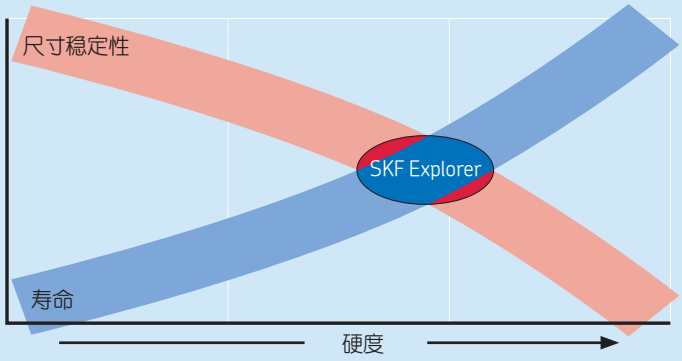
测试表明，与竞争对手的设计方案相比，SKF Explorer 探索者圆柱滚子轴承可减少摩擦，降低温升，节约润滑剂耗量，并最终减少能量消耗。



硬度和尺寸稳定性

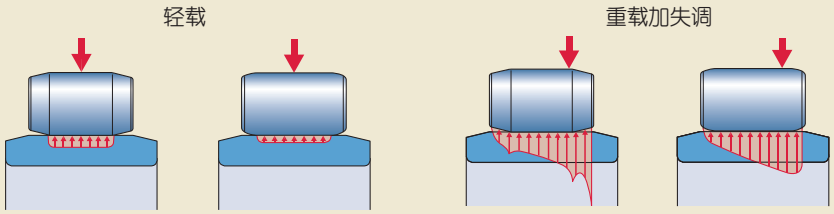
由于采用超净钢制造和独特的热处理工艺，SKF Explorer 探索者圆柱滚子轴承拥有极佳的硬度和长久的使用寿命，较高的尺寸稳定性，在高达 +150°C 时仍能保证更长久的使用寿命。此外，它还拥有安全系数增加，正常运行时间延长的额外特性。

超净钢与独特的 SKF Explorer 探索者热处理工艺的有机结合可保证最佳的硬度，耐磨性更强，使用寿命更长，较高的尺寸稳定性，在高达 150°C 时，仍具有长久的使用寿命。



优化的负荷分布

与所有 EC 设计的轴承一样，SKF Explorer 探索者圆柱滚子轴承对滚子 / 滚道的接触进行了优化设计，与竞争对手相比，无论是在高负载，还是低负载状况下，其轴承的负载分布更加均衡，面积更广。



采用优化设计的滚子后，即使在轻载状况下，SKF 短圆柱滚子轴承的负载分布更均衡，分布面积更广。

尤其是在不对中状况下，与竞争对手的设计相比，优化设计的 SKF 短圆柱滚子轴承具有更均衡的负载分布。



SKF Documented Solution 专家能向你展示使用本产品后可期待的估计投资回报率（ROI）。有关详情，可与 SKF 的授权经销商或 SKF 业务代表联系。

® SKF 是 SKF 集团的注册商标。

© SKF 集团，2008
本出版物所含内容均为出版者的版权所有，未经允许，不得复制（或摘录）。
我们已尽可能保证本出版物所列资料的准确性，但是，我们对因使用本文所含资料所导致的任何直接或间接损失或损害均不负责任。
出版物 **6624 ZH**，2008 年。

skf.com