

SKF 探索者球面滚子轴承

特点

- 采用升级版坚固超净轴承钢
- 自引导滚子
- 承受重载和不对中

好处

- 降低运行温度和延长润滑剂寿命
- 降低噪音和振动水平
- 延长轴承使用寿命
- 改善抗磨损性和抗污性
- 极佳的高速性能

典型应用

- 齿轮箱
- 风力发电机
- 泵
- 风机和鼓风机
- 采矿设备和工程机械
- 纸浆和造纸加工设备
- 船舶和离岸设备
- 冶金行业设备
- 铁路轴箱

通过设计，SKF 球面滚子轴承可以在容易出现轴不对中或挠曲的应用中承受超重型径向载荷和重型轴向载荷。1919 年，SKF 发明了球面滚子轴承，随后改进并提升了其可靠性，同时降低摩擦。

所有球面滚子轴承现在都已升级为 SKF 探索者轴承，包括开式轴承、密封式轴承和用于振动应用的轴承。

SKF 探索者球面滚子推力轴承非常坚固，使得其比其他球面滚子轴承的使用寿命更长。

升级版 SKF 探索者球面滚子轴承

所有 SKF 探索者球面滚子轴承已经升级到新的性能等级，其特点是采用了高品质的轴承钢和改进的热处理技术。升级版 SKF 探索者球面滚子轴承使用寿命更长，尤其适用于高度污染或润滑不良的工况条件。





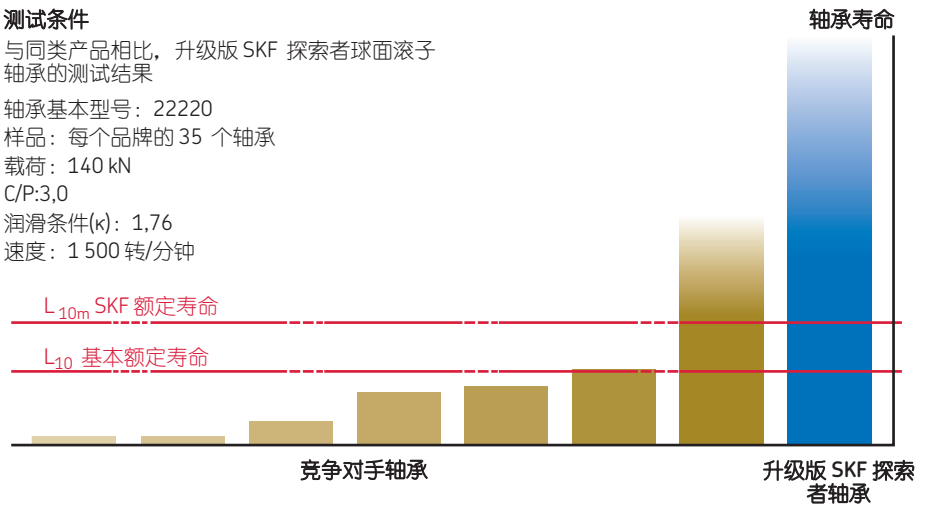
升级版 SKF 探索者自调心滚子轴承

升级版自调心滚子轴承在包装上有所识别，同时轴承外圈上标记“WR”。

测试条件

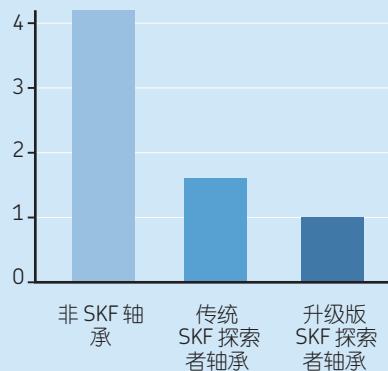
与同类产品相比，升级版 SKF 探索者球面滚子轴承的测试结果

轴承基本型号：22220
 样品：每个品牌的 35 个轴承
 载荷：140 kN
 C/P:3,0
 润滑条件(κ): 1,76
 速度：1 500 转/分钟



不同轴承钢的相对磨损

相对重量损失

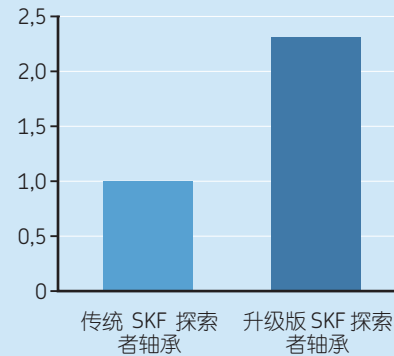


测试条件

轴承：22220 E C/P = 3,4
 润滑剂：Turbo T 68 速度：525 转/分钟
 矿物油含 3 g/l 铸铁粉 运行时间：72 小时
 $\kappa = 1,2$ 测试前后都会称量所有部件

润滑不良工况下的使用寿命

相对重量损失

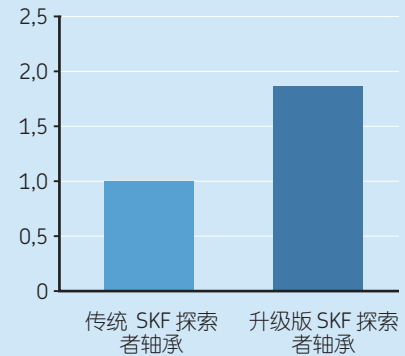


测试条件

轴承：22220 E 润滑剂：Turbo T 9 矿物油
 载荷：140 kN $\kappa = 0,45$
 转速：1 500 r/min 温度：75 °C

污染工况下的使用寿命

相对重量损失



测试条件

轴承：22220 E 清洁后的运行条件
 轴承运行在污染工 载荷：140 kN
 况下。 C/P = 3,0
 $\eta_c = 0,2$ 转速：1 500 r/min
 润滑剂：Turbo T 68 矿物油
 $\kappa = 2,1$

有关升级版 SKF 探索者球面滚子轴承的更多信息，请点击 skf.com/upgrade。

skf.com | skf.com/srb

© SKF 和 SKF Explorer 是 SKF 集团的注册商标。

© SKF 集团 2017
 本出版物内容的著作权归出版者所有且未经事先书面许可不得被复制（甚至引用）。我们已采取了一切注意措施以确定本出版物包含的信息准确无误，但我们不对因使用此等信息而产生的任何损失或损害承担任何责任，不论此等责任是直接、间接或附随性的。

PUB BU/P8 15586/1 ZH · 四月 2017

部分图片经 Shutterstock.com 授权允许使用。

SKF®