



TIMKEN

TIMKEN® E 型 带座圆锥滚子轴承单元



高于标准 超越预期

应对较高轴向和径向载荷，避免污染。利用卓越的内外多重密封解决方案（全系列端盖）解锁出色性能，为轴承提供保护，预防润滑脂泄露。

E型带座轴承单元采用行业领先的高性能圆锥滚子轴承、高性能密封、电镀涂层轴承座和锁紧套。增强的核心组件设计和材料提高了在严重污染和潮湿环境中应用的可靠性和性能，从而带来卓越性能，延长机器正常运行时间，降低维护成本，进而削减整体运营成本。

特性与优点

高性能密封

- 润滑脂保留更佳
- 污染物侵入更少
- 更好地防水、防泥和防盐侵入

锁紧套

- 最佳抗腐蚀性
- 更好的锁紧强度
- 即使在严苛应用中也可减少定位螺钉脱落

轴承座

- 优于发黑处理或粉末涂层的防腐蚀性能
- 可互换的螺栓孔和轴中心高尺寸

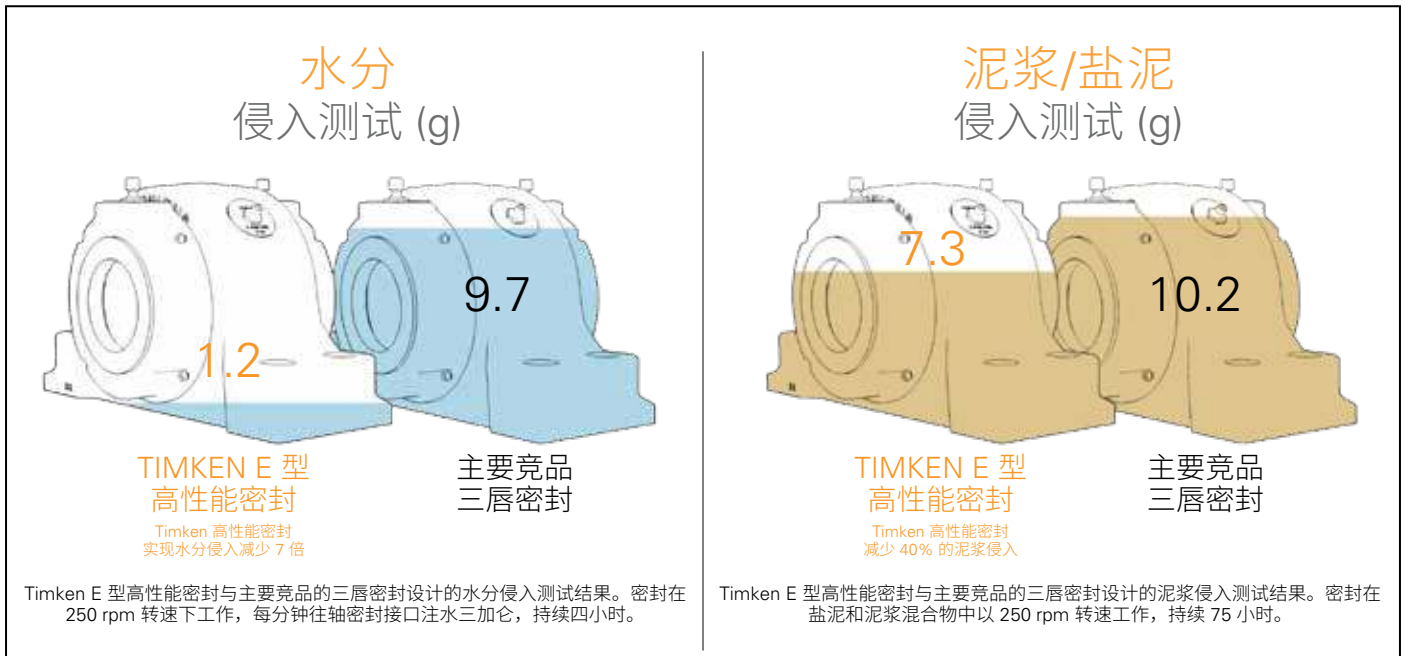
高性能圆锥滚子轴承

- 轴承使用寿命更长
- 性能更佳
- 负载能力更强



密封性能比较

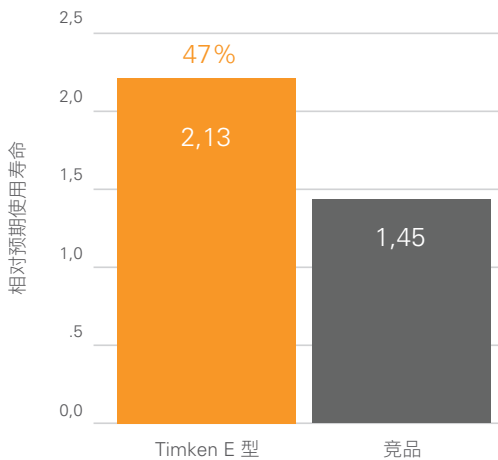
相比主要竞品的密封,我们的三重屏障式内部密封更有效,可减少 7 倍水分侵入和 40% 的泥浆或盐泥污染物侵入。



轴承使用寿命分析比较

经过优化的 Timken 圆锥滚子轴承比竞品的使用寿命长 47%。

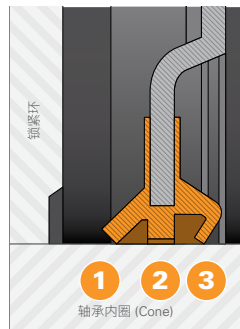
E 型轴承的设计使用寿命比目前业内主要竞品长 47%。



优化后的 Timken 轴承与主要竞品的 E 型带座轴承的寿命对比分析

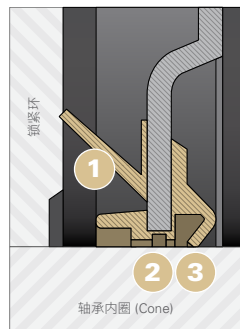
注: Timken 圆锥滚子轴承使用寿命测试经 Germanischer Lloyd 验证。

哪种密封具有更好的防护效果?



Timken® E 型高性能密封*

1. 外侧接触密封唇提供初级侵入防护
 2. 迷宫式非接触刚性屏障
 3. 内侧接触密封唇提供辅助侵入防护
- 双唇和三重屏障式系统优化了密封性能。



主要竞品的三唇密封*

1. 外侧密封唇接触机加工锁紧套的后部, 会快速磨损, 影响密封唇的有效性
 2. 迷宫式非接触
 3. 单唇接触, 为轴承提供侵入防护
- 基本上作为单唇密封使用。

* 轴承内圈和锁紧套图示。

3D CAD 和 2D 图纸见 <http://cad.timken.com/category/type-e-housed-unit-bearings>

如需联系我们, 请致电: 400 884 6536

TIMKEN

在全球多元化市场中, 铁姆肯公司的团队运用精深的知识, 帮助提高机械设备的运转效率和可靠性。铁姆肯公司研发、制造并营销轴承、齿轮传动装置、皮带、链条、联轴器、润滑系统和相关产品, 同时提供多种动力系统改造和维修服务。

更强。恪守承诺。更强。创造价值。更强。全球协同。更强。携手共进。| 更强。设计使然。



铁姆肯公司官方微信

www.timken.com.cn
1M 05-20-2 编号: 10779C
Timken®是铁姆肯公司的注册商标。
©2020铁姆肯公司
中国印刷