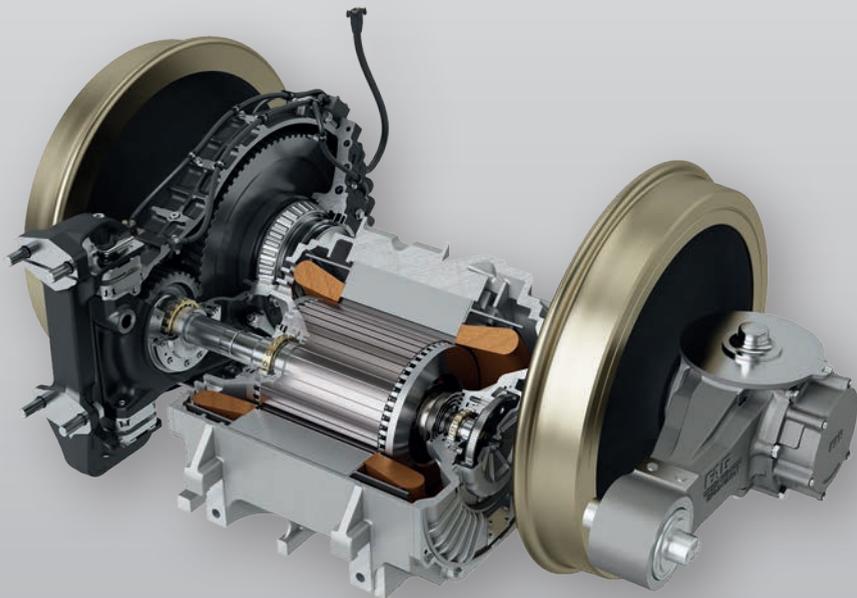


滚动轴承
滑动轴承
直线技术

FAG

轮对轴承

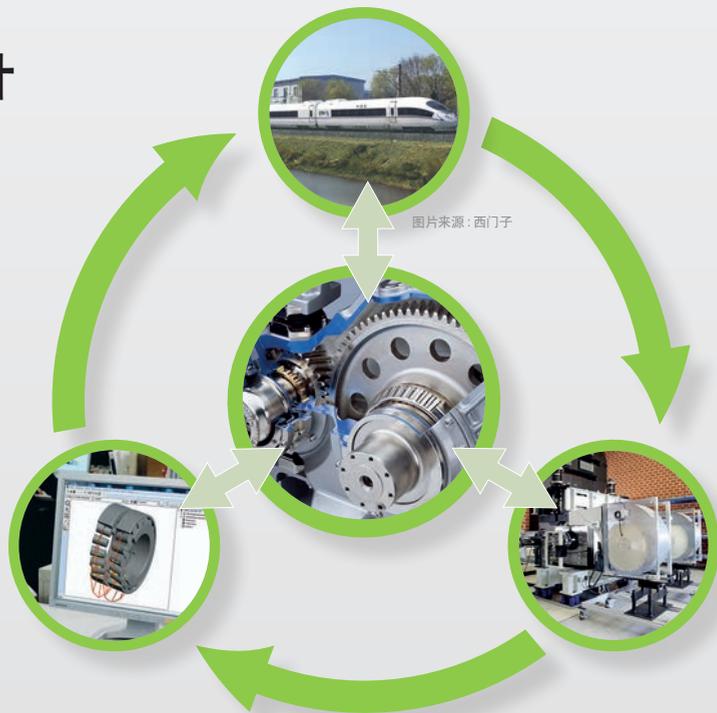
基于系统性考虑的卓越产品



高效驱动，驰骋未来

SCHAEFFLER

系统性设计



优势

- 可靠有效的轨道车辆驱动部件
- 提高了轨道车辆的安全性和经济性
- 预防性维护：平均转速高，运行性能优异，免维护周期长，避免意外停机损失

特性

- 产品创新如用于齿轮箱的FAG圆锥滚子轴承和圆柱滚子轴承，用于牵引电机和轴箱轴承的可阻止电流通过的FAG深沟球轴承和圆柱滚子轴承。
- 铁路应用状态监测系统，联接云服务
- 维护方案

驱动轮对

描述

驱动轮对展示了舍弗勒集团能够为轨道车辆驱动系统所提供的产品系列。

功能优势

- 适用于轨道车辆驱动
- 根据应用选择适合的保持架, 用于轴箱轴承, 圆锥和圆柱滚子轴承
- 适用于牵引电机的绝缘轴承
- 为特殊应用专业开发的轮对轴箱

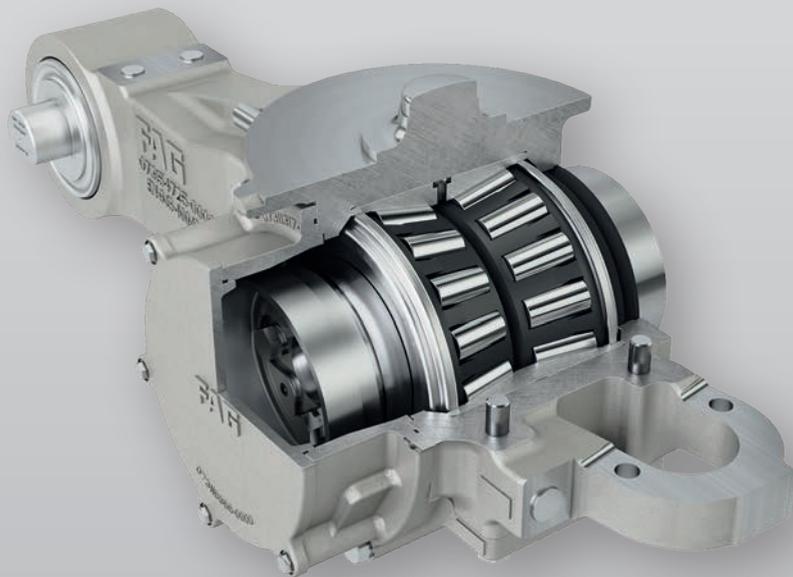
产品优势

- 基于系统性考虑, 产品设计适用于具体应用
- 基于系统性考虑, 产品可靠性高并由此为客户带来收益



滚动轴承
滑动轴承
直线技术

轴箱轴承



轴箱轴承

产品特性

- 轴箱轴承根据EN12080标准进行生产和试验
- 装用根据EN12081标准放行的油脂
- 根据EN12082标准进行性能试验
- 采用最适用的材料, 热处理和内部接触轮廓, 提高了承载能力
- 已调整好游隙并注脂, 可直接装用
- 间隙式密封
- 根据特定应用对轴箱进行设计、计算和测试。

优势

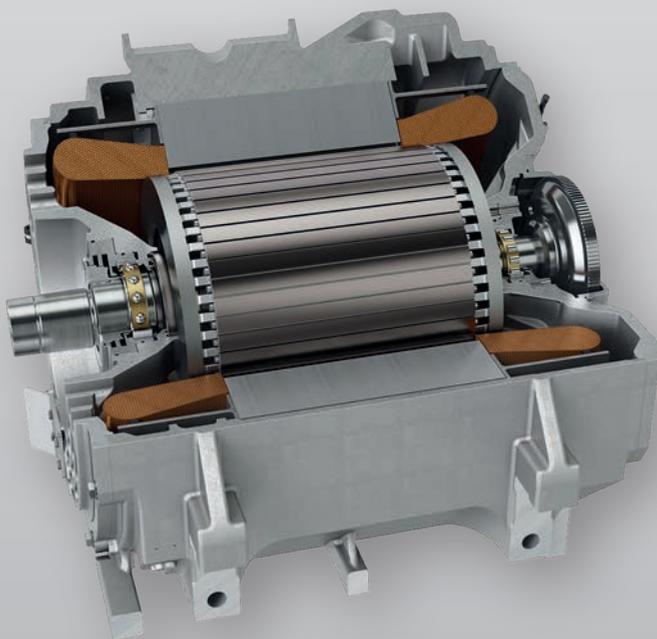
- 承载能力强, 使用寿命长
- 圆周转速及极限转速高 (HST)
- 低摩擦
- 增强型设计, 经线路验证
- 安装便捷

客户获益

- 使用寿命长
- 运行可靠性高
- 适用于冲击载荷和振动较高的工况
- 适用于所有环境条件, 如低温

滚动轴承
滑动轴承
直线技术

牵引电机轴承



牵引电机轴承



绝缘轴承用于牵引电机具有以下重要特性

产品特性

- 采用脂润滑
- 采用定位/浮动轴承组合
- 内外圈陶瓷涂层
采用全陶瓷滚动体
- 与标准轴承尺寸和公差完全相同
- 不同厚度的涂层

优势

- 涂层厚度 $\geq 200 \mu\text{m}$, 提供足够的绝缘阻值
- 绝缘阻值高达3000 V DC

客户获益

- 耐磨损
- 散热性好
- 与标准轴承互换, 具有绝缘特性
- 使用寿命长
- 当使用陶瓷滚动体时, 润滑脂使用寿命长
- 降低维护费用

滚动轴承
滑动轴承
直线技术

传动系统轴承



传动系统轴承



产品特性

- X-life设计
- 适用于铁路应用
- 不高于200 °C的工况均可应用

产品优势

- 增强型设计
- 适用于极高转速
- 低摩擦
- 保持架动/静刚度高

客户获益

- 适用于高转速
- 运行温度低
- 适用于冲击载荷和振动较高的工况
- 使用寿命长
- 运行可靠性高
- 本地化生产