

滚动轴承  
滑动轴承  
直线技术

**FAG**

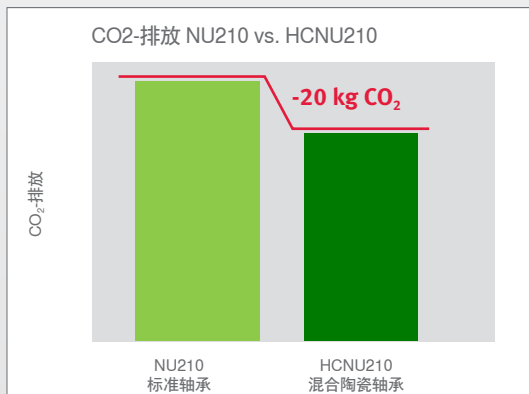
# 混合陶瓷圆柱滚子轴承



**SCHAEFFLER**

## 混合陶瓷圆柱滚子轴承

# 有效阻止电流通过-极高的运行安全性



高速列车驱动系统中使用的标准轴承和混合陶瓷轴承CO<sub>2</sub>排放对比, 运行时间1年约60万公里。

滚动体材料  $\text{Si}_3\text{N}_4$

铜保持架

外圈

内圈



### 产品特性

- 陶瓷滚动体 ( $\text{Si}_3\text{N}_4$ )
- 套圈为轴承钢
- 铜保持架
- 与标准轴承尺寸相同
- X-life设计

### 技术优势

- 有效的防止电流通过, 即使是交流电
- 滚动体质量小, 离心力小, 因此
  - 摩擦低
  - 产生热量少
  - 降低了润滑剂承受的载荷
  - 脂润滑系数取2-3, 额定寿命计算因此增加
- 干摩擦运行性能良好

### 客户获益

- 有效的防止电流通过
  - 额定寿命长
- 无需担心涂层因不恰当处理而破损
  - 极高的运行安全性
- 生产和检验满足牵引电机轴承标准“F1”
  - 满足极高的质量标准
- 与标准轴承互换
  - 更高标准
- 由于润滑脂额定寿命增加, 提高了免维护周期
  - 降低了维护成本
- 由于摩擦降低, 减少了对环境的影响
  - CO<sub>2</sub>排放降低

### 可供型号

- HCNU1008 –HCNU1020  
内径40 mm - 100 mm
- HCNU208 –HCNU215  
内径40 mm - 75 mm
- 其余型号可按需供应



### 应用

- 轨道车辆 (牵引电机)
- 驱动系统 (AC和DC电机)
- 风能 (发电机)