

Schaeffler Global Technology Solutions

原材料提取和加工

BHP Billiton Base Metals, 澳大利亚

FAG剖分的调心滚子轴承替换调心滚子轴承

BHP Billiton Base Metals公司是BHP Billiton公司的子公司，作为全球顶尖的铜、银、铅和铀生产商之一，该公司也是主要的锌制造商。由于在澳大利亚最大的井工矿中工作，大部分BHP Billiton公司的员工都住在当地的城镇上，距矿的南面大约16公里。城镇的人口约为4000人。

舍弗勒面临的挑战

输送带将山上的矿石传输至破碎机中。这种设备停机会造成巨大的损失。输送带是由齿轮箱驱动的。皮带轮的驱动端轴承系统设计得非常紧凑，以此来符合输送带的结构要求。整个驱动系统在12年中未出现过任何问题，这将为未来的更换工作增加难度。

舍弗勒的解决方案

在状态监测系统的帮助下，舍弗勒指出了驱动端轴承糟糕的工作状态，设备马上就会出现。舍弗勒专家在输送带(CV002)皮带轮顶部（驱动端）使用FAG.231SM-380MA剖分的调心滚子轴承替换了23180K调心滚子轴承。



工厂技术信息

工厂地处南澳大利亚，距阿德莱德北部560公里。这家公司是一个能够加工多种矿石产品的公司。

该公司是全球第四大金属铜生产商，也是全球最大的金属铀制造商。该公司还具备提炼大量金矿和银矿的能力。





FAG 剖分式调心滚子轴承



主输送带上的轮带



FAG 剖分式调心滚子轴承

客户收益

- 极大地减少了轴承的安装时间。轴承更换都在计划停机时间内进行，避免了非计划停机发生。
- 不需要移动齿轮箱。这一工作主要与安装齿轮箱的尺寸和轴的配合相关。
- 安装完成后不需要进行对中一定位螺栓上的零部件位置未曾变化。
- 不需要使用诸如液压螺母等特殊工具。
- 舍弗勒工程师会负责安装和监测轴承。
- 舍弗勒提供润滑系统的修理服务以及加脂量的推荐值。

特殊之处

舍弗勒为客户提供了一个完整的解决方案。使用舍弗勒FAG 剖分式调心滚子轴承大大降低了修复轴承的时间和成本。舍弗勒的轴承安装服务保证了专业的轴承安装。

与解决方案相关的技术信息

FAG 剖分式调心滚子轴承

FAG.231SM380MA

内径

380 mm

外径

650 mm

外圈宽度

200 mm

内圈宽度

270 mm