



磁力轴承硬件

密封磁力轴承

Waukesha 密封磁力轴承专为在含有液体物质和液体携带的工艺流体环境中浸没使用而设计。密封轴承技术是要求高可靠性和高可用性的轻度腐蚀环境和应用的理想选择。这通过将轴承浸没在工艺流体中从而消除轴封来实现。密封磁力轴承定子和传感器将全部的绕组、导体和连线进行封装,以防止液体物质侵蚀。它为轻度腐蚀环境提供防液体腐蚀的系统。

密封磁力轴承系统使用由抗腐蚀合金或更常见的带专业保护涂层的合金制成的转子和定子叠片。防液体腐蚀辅助轴承与这些系统一起提供。

应用

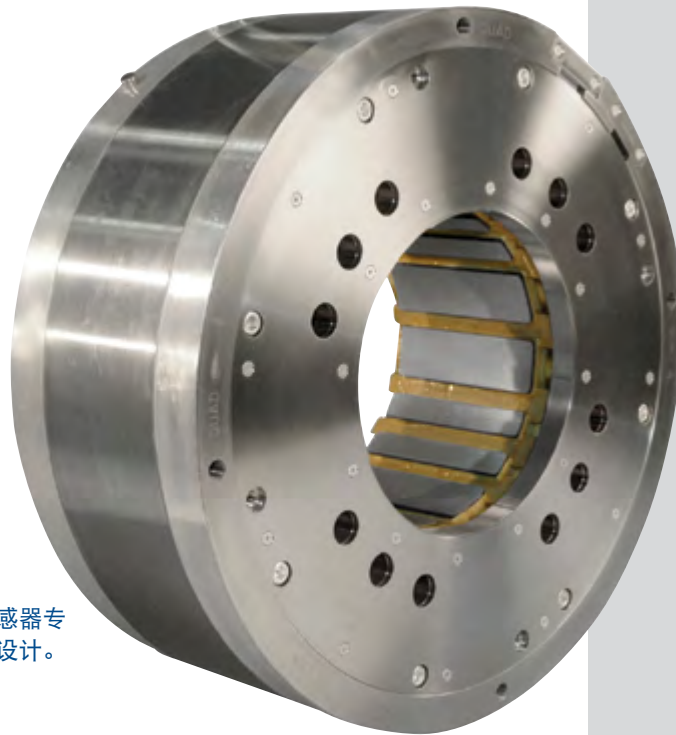
- 压缩机
- 电机
- 蒸汽涡轮机
- 透平膨胀机

环境

- 液体物质
- 轻度腐蚀

优势

- 高可靠性和高可用性
- 延长使用寿命

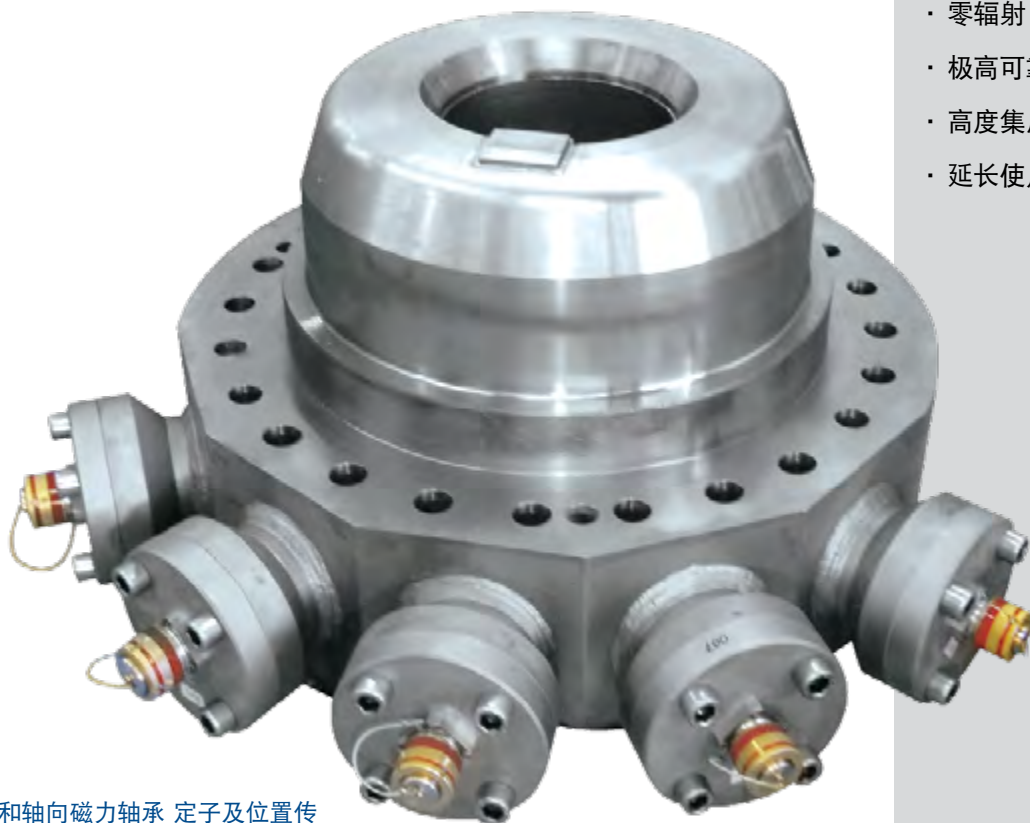


密封径向磁力轴承定子 和位置传感器专为防液体腐蚀使用而设计。

封装式磁力轴承

Waukesha 封装式磁力轴承专为在具有极端腐蚀性和磨损性环境的工艺流体中浸没使用而设计。适用于气体被 H₂S、氯化物、盐、冷凝物和其它液体污染的压缩机的唯一解决方案。封装式轴承技术还适用于轴承需连续或间歇在高压腐蚀性液体环境浸没使用的泵、蒸汽涡轮机以及其它应用。

封装式磁力轴承系统包括封装的定子和传感器,以及抗腐蚀的转子叠片、推力环和辅助轴承。封装的定子与完全密封焊接的外壳集成在一起,无需使用弹性零件。转子叠片由专门的铁磁合金制成,不需要抗腐蚀的涂层。辅助轴承由抗腐蚀合金和材料组成,有助于整个轴承系统在极端腐蚀性环境中使用。



径向和轴向磁力轴承 定子及位置传感器 集成于密封型外壳内, 应用于立式, 一体化的 电机-压缩机中。

应用

- 压缩机
- 电机
- 蒸汽涡轮机
- 泵
- 透平膨胀机

环境

- 美国腐蚀工程师协会标准
- 高腐蚀酸性气体 (H₂S)
- 连续液体浸没
- 磨损性盐
- 海底

优势

- 零辐射
- 极高可靠性和极高可用性
- 高度集成的模块化设计
- 延长使用寿命