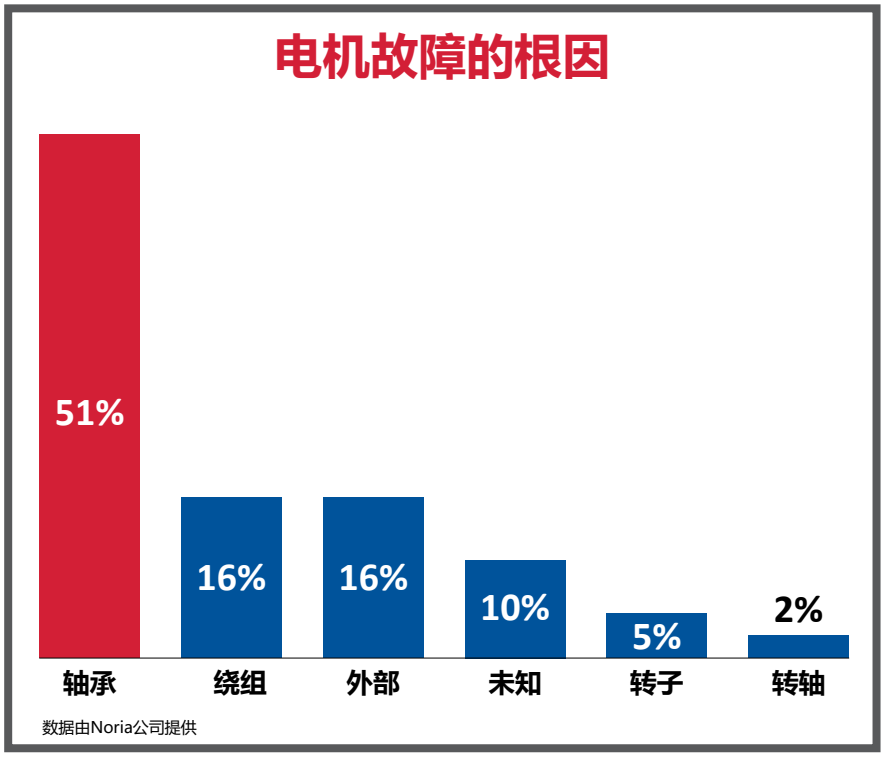
用最佳惯例最大限度地延长电机轴承的使用寿命

您的电机是否发挥了最大的作用？电机的使用寿命取决于轴承的使用寿命，而轴承的使用寿命则取决于润滑是否正确。许多电机故障都与轴承有关，因为其轴承在达到预期寿命前就出现了问题。

根据美国能源部的数据，工业中超过70%的电力都是被电机消耗的，电机占工厂所有旋转设备的25%。这意味着，电机占全国电力消耗的近25%。

所有这些对您来说意味着，最大限度地提高电机润滑的可靠性，可以极大地影响您的电机的正常运行时间和成本，包括维修、更换、人工和能耗。

LE公司不仅提供润滑油产品，也提供可靠性的产品和专业知识，可以帮助您制定一套完整的程序，从而最大限度地延长电机轴承的使用寿命，减少润滑问题并提高安全水平。



有效的电机润滑程序的要素

选用润滑脂

施用方法

找出痛点

为延长电机的使用寿命提供经过验证的解决方案

润滑脂选用不当

为电机应用场景选用正确的润滑脂可以使轴承的保护和性能得到很大的改善。电机需要具有特定特性的润滑脂。使用错误的润滑脂往往会导致电机早期出现故障。

LE公司的解决方案: 电机首选的润滑脂粘度通常为NLGI 2或3级，基础油粘度为100-150 cSt @ 40°C。其他需要注意的特性包括良好的沟流特性、低渗油性、抗氧化性、抗磨添加剂和机械稳定性。聚脲增稠剂系统是大多数电机应用场景的首选，而含有复合铝、复合锂或磺酸钙增稠剂的润滑脂也是不错的选择。

润滑脂施用不当

常见的问题包括润滑脂过量、润滑脂不足和根本不加润滑脂，所有这些都会导致电机过早出现故障。操作人员通常在难以触及或不安全的区域必须进行手动注脂。

LE公司的解决方案: 您的LE顾问可以帮助您确定正确的润滑脂量和间隔时间，从而帮助您选用能够在您的应用场景中发挥最佳作用的单点润滑器。这些精密的润滑工具形成了一个闭环系统，能够防止生成污染物，通过在24/7时间段内的正确时间为施用场景提供适量的润滑脂，使维护工作变得简单。单点润滑器适用于室内和室外，可减少电机故障，减少作业时间，并提高安全性。

润滑脂交叉污染

对于忙碌的操作人员来说，经常会拿起注脂枪将错误的润滑脂注入电机。当不相容的润滑脂混合在一起时，其结果可能是灾难性的，严重的润滑脂性能的损失会导致轴承出现故障。

LE公司的解决方案: 如果首选手动润滑，透明润滑脂枪是一种解决方案，可以让操作人员在注脂前看到润滑脂。当与颜色识别和标签系统结合使用时，透明润滑脂枪做为维护人员目视监测链的一环，大大减少了人为错误。

可靠性的完整环链

凭借最佳实践知识和完成工作所需的所有必要的工具，您当地的LE润滑顾问可帮助您规划和实施世界一流的润滑可靠性方案，以保护您的设备。

LE 最先进的制造设施、技术中心、仓库和总部位于堪萨斯州的威奇托，并在田纳西州和加利福尼亚州等地设有区域分销中心。公司的经销商遍布全球60多个国家。

LE可有效保护您的设备并增加利润收入

自1951年以来一直是润滑油行业的领导者

LE公司是润滑可靠性的整体解决方案提供商。我们与客户密切合作，了解他们对于设备和润滑的特定需求，进而帮助他们规划世界一流的润滑可靠性方案，保护设备并提高利润。

我们首先对设备进行现场评估，由经过培训的当地润滑顾问出具一份详细的报告，包括推荐的润滑油、用法、用量及换油或润滑周期等。

LE公司的高性能润滑油系列产品在美国生产，由高度精炼的基础油和专有添加剂制成，在各种工业和汽车应用中远超传统润滑油的性能。此外，您的LE顾问还可为您提供其他一些最佳实践产品和服务，包括油品分析、储存、搬运和转运、排污、清污、教育和培训等解决方案，以确保您的项目高效运转。

您的润滑油供应商是否提供所有下列服务?

- ✔ 专业的现场设备可靠性评估
- ✔ 全系列润滑油产品（工业润滑油、发动机油和润滑脂）
- ✔ 基于网络的油品分析，并由专家评审结果
- ✔ 储存系统，包括可堆叠的散装单元
- ✔ 视觉识别，包括贴牌、标签、色码和挂图
- ✔ 搬运和转运设备，包括便携式转运容器，透明润滑脂枪，润滑脂泵和润滑油卷轴
- ✔ 单点和多点自动注脂器及润滑系统
- ✔ 排污及清污工具，包括油面视镜、干燥剂通气装置和过滤设备
- ✔ 本地经过工厂培训的专家，提供7x24服务

LI10018 9-16, rev. 4-23

地址：1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216 传真：800-228-1142
LE公司执行ISO 9001质量认证体系

www.LElubricants.com • 800-537-7683