

用最佳惯例延长压缩机使用寿命和换油周期

您为压缩机选择的润滑油在保护内部金属部件、防止锈蚀和磨损以及密封方面起着至关重要的作用；然而，根据压缩机类型、使用环境和被压缩气体类型的不同，要求也有很大不同。

无论是离心式压缩机、往复式压缩机、旋转式螺杆压缩机，旋片式压缩机，还是干式螺杆压缩机，LE公司都可以为大多数压缩机推荐润滑可靠性的最佳惯例，包括选用正确的润滑油。多年来，我们成功地帮助我们的客最大限度地延长了压缩机的正常运行时间，同时降低了成本。

在选用合适的润滑油时，必须使用适合应用场景和工作环境的高质量润滑油。

压缩机用高性能润滑油的特性

- 涡轮机用优质润滑油
- 高粘度指数
- 根据ASTM D943标准，高质量的氧化成分持久性超过5000小时
- 防锈耐蚀
- 使用时不起泡
- 抗乳化性好（疏水能力）
- 可过滤，无添加剂损耗

可靠性解决方案

一旦选好了合适的润滑油，包括将ISO等级与OEM规格相匹配，下一步就是将其他润滑可靠性部件安装到位。添加油品分析以开始预测油品和设备状况的趋势，以及过滤以保持油品清洁和干燥。有了这些解决方案，您可以安全地延长设备的使用寿命和换油周期，从而节省时间和金钱。

有效的压缩机润滑程序的要素



选油



油品分析



过滤

找出痛点

为延长压缩机的使用寿命提供经过验证的解决方案



氧化作用

强大的抗氧化配方是压缩机用润滑油中必不可少的。温度每升高10°C (18°F)，润滑油的使用寿命就会缩短一半。随着润滑油的氧化，其粘度增加，形成漆皮，泥状沉积物和淤渣开始堵塞过滤器，酸值上升，并形成锈蚀。（从新油到完全氧化油的状态进展见图所示）所有这些对于润滑油和设备的有效性和使用寿命都是有害的。



LE公司的解决方案： LE公司的高性能润滑油专为应对高温、水、污染物和重负荷的影响而设计。下列润滑油产品都具有出色的持久性能，且不起泡，能耐热，抗氧化和防潮；它们的性能优于传统的压缩机润滑油，甚至很多都高于OEM所要求的标准。

- Monolec® 离心式压缩机润滑油 (6260)
- Monolec® R & O 压缩机 / 涡轮机润滑油 (6401-6407)
- Multilec® 工业润滑油 (6801-6807)
- Monolec® 合成工业润滑油 (9032-9150 & 9220-9460)
- H1 Quinplex® 白油 (4010-4040)
- H1 Quinplex® 合成食品级润滑油 (4032-4068)



不必要的换油

如果您打算定期更换机油，那么可能会浪费原本很好的机油，并且会增加不必要的停机时间、维护，以及在润滑油上花费不必要的钱。

LE公司的解决方案： 不再基于换油周期来换油，而是基于机油状况而换油，从而最大限度地延长正常运行时间，节省资金，并使您的操作更高效。好的润滑油分析程序是任何成功的润滑油可靠性程序不可或缺的组成部分。通过持续准确地监测油品状况，您可以通过减少润滑油采购，减少零件库存，减少需要处理的废旧润滑油，节省人力，减少停机时间来增加利润收入。LE公司的油品分析程序对油样进行监测，以找出可能影响设备和油品使用寿命的机械、操作和环境因素

- Xamine 基础工业PQ油品分析
- Xamine 高级工业油品分析

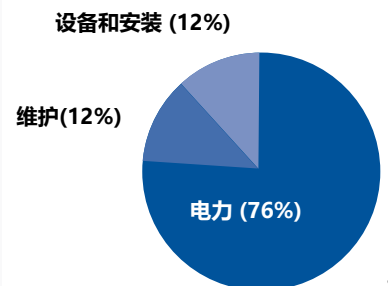


能耗

美国能源部指出，对于一个普通的工业设施而言，大约10%的电力消耗用于生成压缩空气，耗电量甚至会高达30%或更多。压缩空气是工厂中最昂贵的资源之一，而典型的压缩空气系统的效率只有10%~15%。

LE公司的解决方案： 通过减少摩擦，您可以减少能耗以及设备的发热量。即使在精细加工过的金属表面之间也会发生接触，接触量越大，摩擦就越大，因此需要更多的能量来移动这些表面。使用高性能润滑油可以减少这种摩擦，进而节约电力。采用润滑可靠性程序的工厂通常可以节省5%~20%的电力。

- Xpert设备可靠性及评估
- Xpert节能评估





LE增强型润滑油
高性能压缩机润滑油

Xpert 服务



Xpert培训



**Xpert
设备可靠性
及评估**



Xpert 节能评估

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。

Xamine 油品分析

Xamine基础工业PQ油品分析及Xamine高级工业油品分析



Xtract 清污系统

Xtract 过滤





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公司最先进的生产设施、技术中心、仓库和主要办公地点位于堪萨斯州威奇托市，并在田纳西州诺克斯维尔市和內华达州的拉斯维加斯市等地均设有区域分销，还在得克萨斯州沃斯堡市有额外的支持资源。公司的分销商遍布全球60多个国家。

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



L110029, 12-17, rev. 4-21