



用润滑最佳惯例提高制粒机的正常运行时间

润滑可靠性程序能够增加利润

在制粒机的应用场景中，持续存在着发热、高压、污染物，有时还有水汽，这些都会破坏设备免受金属间接触的微米级润滑脂油膜。一旦发生故障，机器就会停止运行，导致昂贵的意外停机。

案例分析

客户

- 全天候运行的花生壳制粒机
- 与LE公司合作了25年的客户

LE公司的解决方案

- LE公司的润滑脂、齿轮润滑油、可靠性解决方案，以及最佳惯例。

结果

- 滚针轴承使用2.6万小时无故障
- 消除了滚针轴承的故障
- 减少了润滑脂消耗量
- 每年仅润滑脂的成本就可节省4万美元

如果您的操作未能最大限度地延长并提高制粒机、滚针轴承或制粒机齿轮箱的使用寿命和作业性能，那么LE可以助您一臂之力。凭借我们的现场经验和专业技术专长，我们可以助您了解当前的润滑惯例，并发现可以纠正的痛点问题，如：

- 润滑脂过量或者不足
- 使用不正确的润滑脂
- 未能防止或清除污染物
- 在自动润滑系统可以产生更好的效果时，仍然依靠手动润滑

我们首先通过制粒机数据收集表收集信息。在正确评估您的设备的情况后，我们可以根据您的预算提供一个分阶段的改进计划，以帮助延长组件的使用寿命，减少润滑脂消耗，提高操作人员的安全性，并降低成本。

有效的输送机润滑程序的要素



选用润滑脂



选用齿轮润滑油



设备评估



自动润滑系统



排污工具



目视监测/清污工具

找出痛点

为延长制粒机的使用寿命提供经过验证的解决方案



部件使用寿命短、设备出现故障及其他问题

制粒机操作人员可能会为了获得更好的轴承润滑效果而添加过量的润滑脂，或者他们使用的润滑脂量可能不足，或者对特定类型的设备使用了不正确的润滑脂。过度使用润滑脂或用错了润滑脂可能会导致每年采购的润滑脂超过所需数量。此外，没有防止或清除污染物也是导致出现故障和意外停机的原因。



LE公司的解决方案：需要对设备进行评估，以确保使用正确的润滑脂，包括用量、使用时间和类型。LE公司的顾问使用我们的制粒机数据收集表现场收集信息，确定制粒机的品牌和型号、轴承部件编号、运行参数和当前的润滑方法。我们的技术服务小组会根据每台设备的负荷、温度、速度和环境等为您推荐一款合适的润滑脂、并说明润滑间隔、用量及使用方法。



润滑脂保护不充分

您想要让自己的制粒机中的轧辊轴承和滚针轴承拥有L10的使用寿命吗？它们是否过早地出现了磨损？由于轴承故障而导致的意外停机成本是极其昂贵的。在24/7不间断的运营中，因此损失的生产时间是永远无法弥补的。在制粒机中，轴承故障是一个常见但可避免的问题；使用正确的润滑脂会带来巨大的变化。它必须要能应对恶劣的作业环境，如严重的颗粒污染、高温、高压和潮湿等，所有这些都影响润滑脂的有效润滑能力。



LE公司的解决方案：Almasol®高温润滑脂专为在发热设备内部或周边运行的轴承而配制，这些部位的温度会导致普通润滑脂熔化并从轴承中流失。本产品是一款极压润滑脂，具有合适的基础油粘度和耐磨添加剂、抗氧化和抗汽化性能显著。它已被成功应用于全国各地的制粒机，并被验证了其能延长上油间隔和减少润滑脂消耗的功效。



手动润滑

手动润滑的效果并不可靠，且可能导致润滑脂使用过量、润滑不足或无润滑脂等问题。润滑脂往往要根据维护计划来使用，而不一定是在轴承真正需要上油时使用；结果可能要碰运气了。手动润滑也可能存在风险，因为润滑点往往位于难以触及的位置，或者需要在机器运行时进行润滑。



LE公司的解决方案：自动润滑系统的效果十分精准，能够在正确的时机和位置施用适量的润滑脂，从而最大限度地延长轴承的使用寿命。它们可使润滑系统保持封闭并与污染物隔绝，同时保证操作人员的安全。LE公司的Xport自动润滑系统在设计时考虑到了制粒机的应用场景，是消除润滑问题的一种有效方法。





LE 润滑油
润滑油

Xtract 润滑油

Xtract
润滑油

润滑油
润滑油

Xpert 润滑油

Xpert
润滑油

Xpert
润滑油

Xamine 润滑油

Xport 润滑油

Xclude
润滑油

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内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。

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



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。



LI10027 07-17