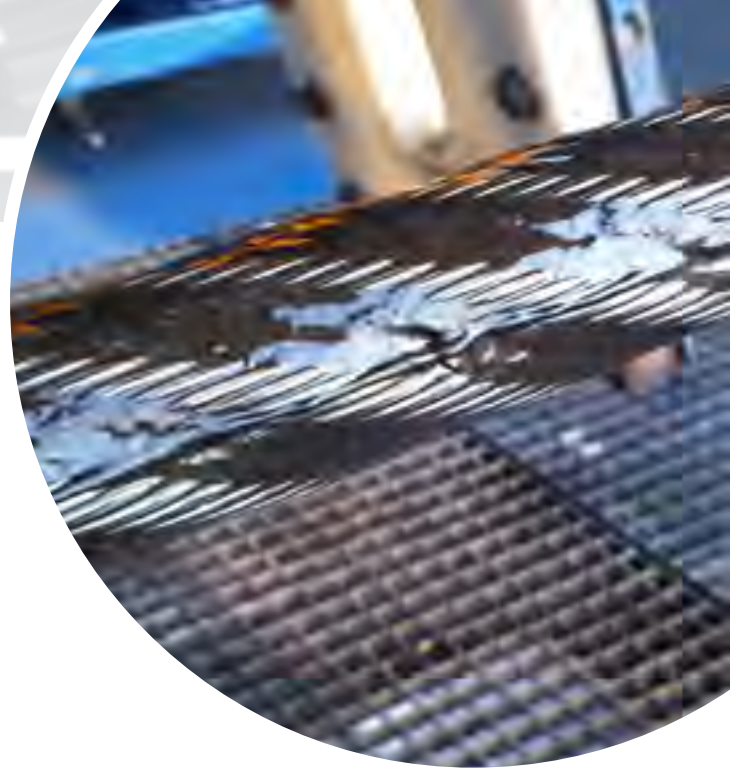


用最佳惯例最大限度地延长钢缆的使用寿命

多年的现场经验表明，通过使用正确的润滑剂和采用正确的润滑方法，即可最大限度地延长钢缆的使用寿命。有些公司已经认识到对钢缆进行适当润滑的重要性，并采取了最佳惯例，通过延长钢缆的使用寿命，减少昂贵的更换费用和提高安全性，从而获得了巨大的优势。

影响钢缆使用寿命和性能的因素包括操作方式、维护情况和作业环境。其两大问题是磨损和锈蚀。磨损是由应力负荷、冲击负荷、重负荷或快速加速或减速（钢缆的启停速度）而加重的。锈蚀是由烟气、酸、盐水、硫磺、气体、盐雾和潮气等引起的；并且会随温度升高而加快锈蚀。施用正确的润滑剂和用量能防止钢缆因任何原因造成的老化。

钢缆润滑剂的关键性能属性是耐磨性和防蚀性。在耐磨性方面，应选用含有抗磨添加剂的、且在该领域取得了良好效果的润滑剂。要想在极端环境中获得强大的防蚀保护，建议选用耐盐雾值大于60小时、湿度柜值大于60天的钢缆润滑剂产品。根据不同的应用场景和操作环境，LE公司的润滑剂经过专门设计，可用于满足或超过各种要求；请向您当地的LE顾问咨询具体建议。



保护钢缆的润滑剂类型

- 渗透润滑剂含有一种蒸发溶剂，有助于润滑剂渗入缆芯，然后蒸发掉并留下一层厚厚的润滑膜，保护和润滑每一股钢缆。
- 涂层润滑剂可轻微渗透并将钢缆外部的水分隔绝，使其减少磨损和锈蚀。

由于大多数钢缆都从内部开始出现问题，因此确保缆芯得到充分的润滑是至关重要的。LE公司建议采用一种组合方案，即用渗透润滑剂使缆芯得到充分浸润，然后用涂层润滑剂封闭并保护外表面。

应用及清洗

为了充分渗透缆芯并形成涂层，建议使用自动润滑系统，该系统包括一个清洗组件。在使用润滑剂之前，对钢缆进行清洗是确保有效润滑的关键。污染物的堆积会形成磨料或积垢，从而加速磨损。这些积垢还会掺杂水分，进而加速锈蚀，且会干扰目视检查。

有效的钢缆润滑程序的要素



找出痛点

为延长钢缆的使用寿命提供经过验证的解决方案



润滑剂的应用

润滑钢缆并不容易。往往依靠手动完成，这既耗时又会给操作人员带来安全隐患。手动上油可能会很弄得一团糟，会给清洁工作带来挑战。要想正确地润滑，务必要使润滑剂渗入缆芯，而这是手动上油很难做到的。

LE公司的解决方案：通过高效的自动润滑系统，消除了繁琐、耗时的手动上油。LE公司的Viper MKII钢丝绳润滑器只需用一遍，即可注入适量的润滑剂来保护钢缆，并使其渗入缆芯。



产品列表

- Viper Maxi MKII 适用钢缆直径 50mm (1 31/32") 至 165mm (6 1/2")
- Viper Mid MKII 适用钢缆直径从 8mm (5/16") 至 67mm (2-5/8")
- Viper Mini MKII 适用钢缆直径从 6mm (15/64") 至 36mm (1 13/32")



选用正确的润滑剂

钢缆润滑剂有三大主要功能：减少钢缆在移动时相互间的摩擦，在缆芯及钢缆的内外表面提供防锈保护，以及防止磨料磨损。根据操作环境的不同，钢缆的内外都可能发生磨料磨损。磨料磨损通常会减小钢缆直径，导致缆芯出现问题及内部钢丝断裂。因此，选用正确的重负荷工业钢缆润滑剂是延长钢缆使用寿命的关键。



LE公司的解决方案：无论您是寻找渗透润滑剂还是涂层润滑剂，LE公司已经研发出了工业钢缆润滑剂来应对各种挑战。当正确地施用在钢缆上时，它能够在钢缆上表现出出色的粘附力；在钢缆的丝股之间的形成牢固的润滑膜；而且能抗氧化、耐水和磨蚀性污染物；同时在使用中保持柔性。

产品列表

- Wirelife® Monolec® 渗透润滑剂 (2001)
- Wirelife® Low Tox® 渗透润滑剂 (2011)
- Wirelife® Almasol® 涂层润滑脂 (451-453)
- Wirelife® Almasol® 涂层润滑脂 (2002)
- Wirelife® Almasol® 合成涂层润滑脂 (2022)



环保影响

钢缆是通常暴露在空气、水和土壤中的工作设备。如今，一些行业被要求符合某些环保标准，如EPA的针对海运业的VGP标准等，包括林业和伐木业在内的其他行业也在设法履行各自的环保倡议。

LE公司的解决方案：LE公司提供的润滑剂，包括EAL润滑脂，其配方可在意外排放到土壤或水生环境中时对环境的影响降至最低。



产品列表

- Earthwise™ EAL 钢缆润滑脂 (3353)
- Wirelife® Low Tox® 渗透润滑剂 (2011)



LE 润滑剂



LE 润滑剂

Xpert 服务

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。



Xpert 服务



Xpert 服务

服务

密封件、刮运器和清洁剂



密封件、刮运器和清洁剂

密封件、刮运器和清洁剂

密封件、刮运器和清洁剂

密封件、刮运器和清洁剂可作为Viper自动润滑器的可选组件选用。



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。

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。



L110028 09-17