

使用 simalube 实现电梯自动润滑

延长使用寿命、降低成本、减少停机时间



simalube

 SWISS MADE



尼古拉·因比姆博

电梯与自动扶梯全球应用经理, prysmian.com 电梯技术专家,
@nictheelevorguy 账号创始人

“对电梯钢丝绳实施持续润滑，可实现可观的长期成本节约：磨损减少、钢丝绳更换频次降低、维护工作量下降，同时润滑剂及各类资源利用率更高，该项投资具备很高的经济价值。”



Draka EHC 是 Prysmian 旗下全球电梯扶梯业务部门, 积淀了 80 年垂直交通领域专业经验。该品牌为电梯、自动扶梯及自动人行道提供一体化解决方案与专用零部件。



产品涵盖高性能随行电缆、承重悬挂系统、扶梯扶手带等品类。业务遍及全球, Draka EHC 可为整机原厂厂商与独立工程服务商提供新建项目零部件、改造升级套件以及现场技术服务。

钢丝绳自动润滑的优势

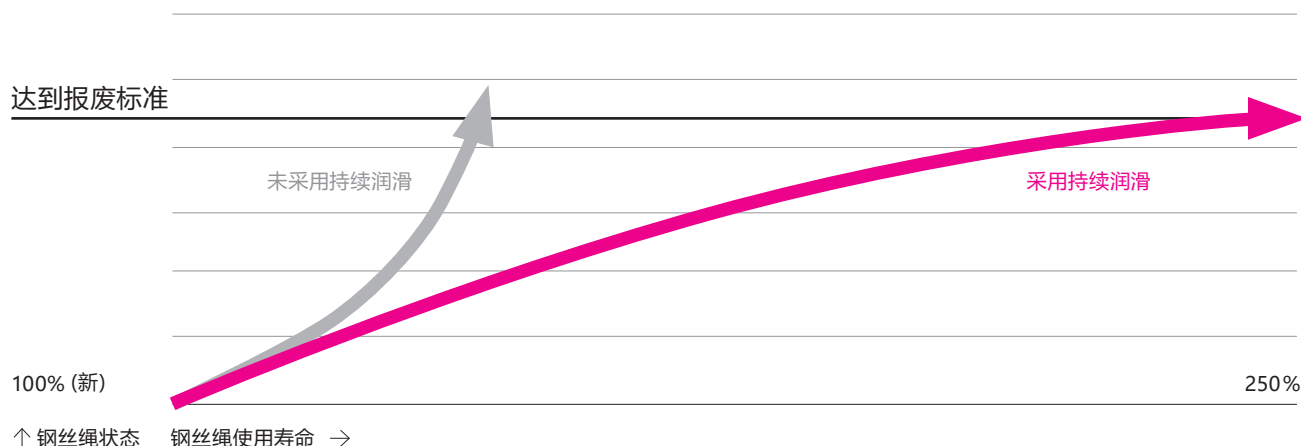
- ✓ 钢丝绳长期使用寿命得到保障
- ✓ 减少电梯维护作业的停机时长
- ✓ 维护人员操作更加安全, 低接触作业
- ✓ 相比滚轮或毛刷式人工润滑, 加注过程更洁净
- ✓ 润滑效果稳定可控
- ✓ 降低维护工作量

最新研究

持续稳定的钢丝绳润滑配合适配润滑剂, 可将电梯承重钢丝绳使用寿命延长 2-3 倍。

斯图加特大学物料搬运与物流研究所 (IFT) 证实: 定期对钢丝绳润滑, 可显著延长电梯承重钢丝绳的使用寿命。对于停靠楼层约 10 层以上的电梯设备尤为重要, 这类设备井道内空气流通频繁, 会加速钢丝绳干燥。

钢丝绳持续润滑可提升运行安全性、减少磨损, 降低全生命周期成本。



来源: 基于斯图加特大学提供的信息以及 Nicola Imbimbo 提供的技术资料。

电梯润滑 — 实现成本可控

示例: 10 层站电梯



钢丝绳成本:
250 欧元



人工成本:
**2 人 × 10
小时 =
20 工时**



单次钢丝绳更换总成本:
2250 欧元

全生命周期钢丝绳更换成本 (30 年)

未做润滑的钢丝绳
通常需更换 5 次, 每次 2250 欧元)

11250 欧元

采用钢丝绳持续润滑方案
(仅需更换 2 次)

4500 欧元

✓ 可节约成本: **6750 欧元**

年度润滑成本对比

人工润滑

(毛刷或滚轮涂抹钢丝绳养护剂)

每年 2 次上门维保
2 名技术人员
每次润滑作业耗时 2 小时

800 欧元

自动润滑

(一次性安装, 约 20 分钟)

每次更换润滑补给件耗时 15 分钟
每年 2 次上门维保
4 台润滑器 (45 欧元) / 4 把毛刷 (30 欧元)

350 欧元

✓ 每年节约成本: **450 欧元**

本示例仅供说明, 基于低层、低速电梯在中等使用频率条件下的统计使用寿命假设。
钢丝绳的实际使用寿命取决于使用情况、安装条件、维护方式以及运行环境。

为什么电梯钢丝绳需要润滑：



防止腐蚀



减少磨损与磨耗



避免钢丝断丝

使用 simalube 自动润滑器对钢丝绳进行合理润滑，能够预防或大幅缓解上述各类损坏问题。

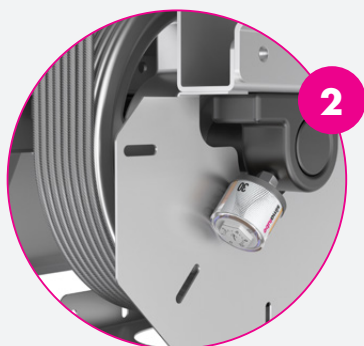


[查看详细图片资料](#)



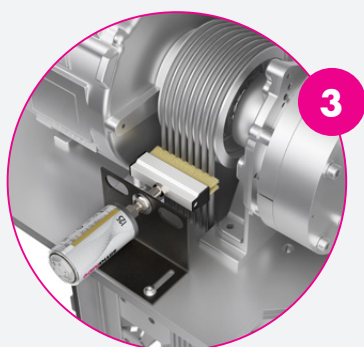
导轨

simalube 润滑系统可为导轨提供理想的润滑与养护。形成均匀油膜防护导轨，同时清洁导轨表面。simalube 电梯专用毛刷可直接安装于轿顶或导轨上。



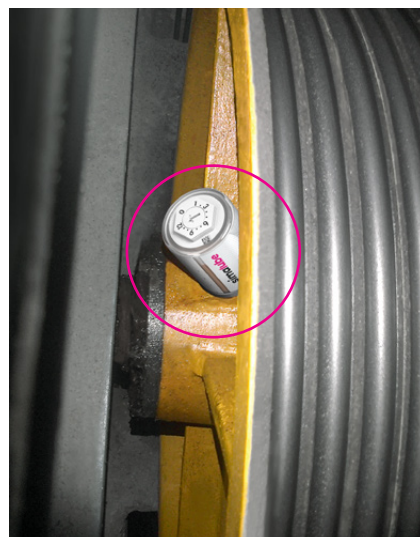
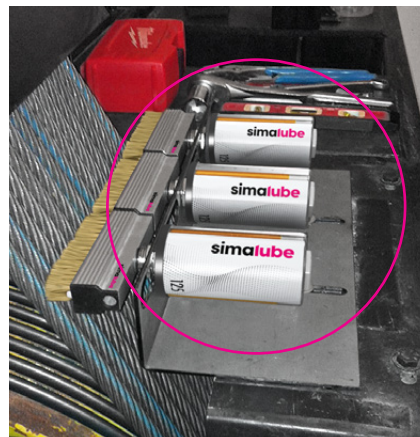
导向轮

simalube 润滑器用于导向轮轴承润滑。根据设备结构，润滑器可直接安装在轮体或者轴承座上。



承重钢丝绳

借助 simalube 自动润滑器对电梯承重钢丝绳持续润滑，养护润滑剂通过平刷均匀涂布到钢丝绳表面。



如需了解 simalube 产品在电梯润滑方面的更多信息, 欢迎联系我们。

simatec 专业技术人员具备深厚技术经验, 可为您演示自动润滑如何帮助降低成本, 同时大幅延长电梯零部件使用寿命。

simatec ag

Stadthof 2
CH-3380 Wangen a. Aare
Tel.: +41 (0)32 636 5000
welcome@simatec.com
simatec.com

simatec