

simalube-自动单点注油器

企业内部物流系统的不间断运行和高效维护



simalube

 SWISS MADE

simalube的优势

- ✔ **延长部件使用寿命**
参考EPTDA*, 持续、充分的润滑可以减少磨损, 并将滚柱轴承、链条和导轨等部件的使用寿命延长30%。
- ✔ **降低电力成本**
瑞士Schafisheim的Coop配送中心在其24×7面包房中实现了自动润滑, 使每台电机的功耗降低了0.2安培。
- ✔ **更低的工作量——更好的效果**
自动润滑减少了Coop维护团队的工作量, 使他们能够专注于预防性工作, 而不是重复的手动润滑, 从而节省了高达81%的工作时间。
- ✔ **避免计划外停机**
根据Global Trade**的数据, 部件故障是计划外停机的主要原因之一。预防性维护和simalube自动润滑的结合使工厂可用性提高了15%, 维护成本降低了25%。
- ✔ **提高职业安全**
simalube等自动润滑解决方案通过消除对运行机器的手动干预来提高职业安全。这大大降低了事故的风险。
- ✔ **效率与环保意识**
Carbotech AG***的生命周期分析表明, simalube 125毫升注油器的碳足迹相当于大约3到5公里的汽车行程。此外, 注油器易于处理——带有气体发生单元的驱动器可以单独拆卸并适当回收。



产品咨询:
<https://simatec.com/int/zh/产品需求>

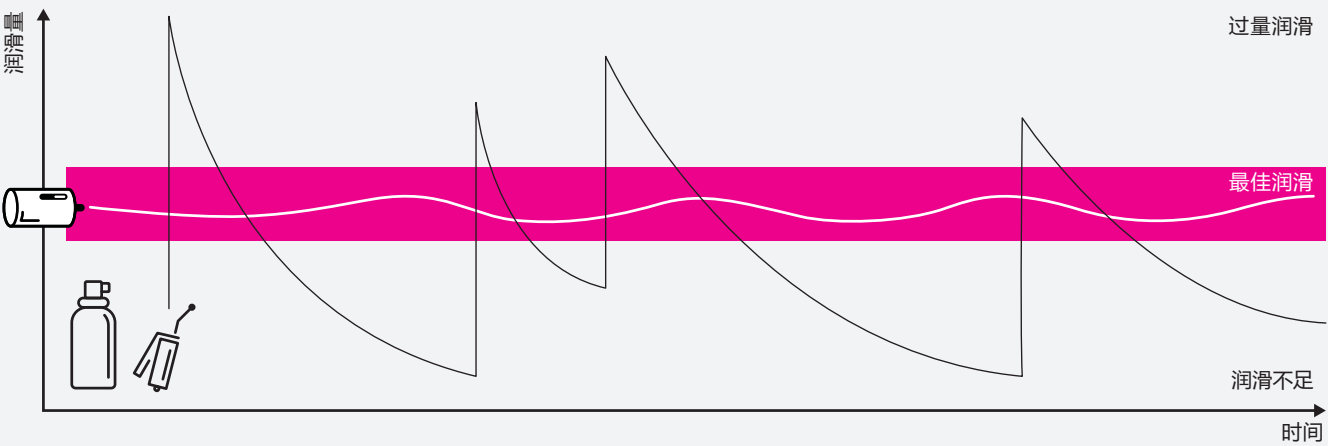
*欧洲动力传动分销商协会。奎尔: EPTDA (2017)。物料输送: 市场和生产线智能化。
**全球贸易: 美国公司在全球开展业务的权威机构。
***Carbotech AG: 瑞士环境、可持续性和污染物咨询公司。

为您的设备和系统提供无与伦比的性能

«由专家创建: simalube自动润滑解决方案»

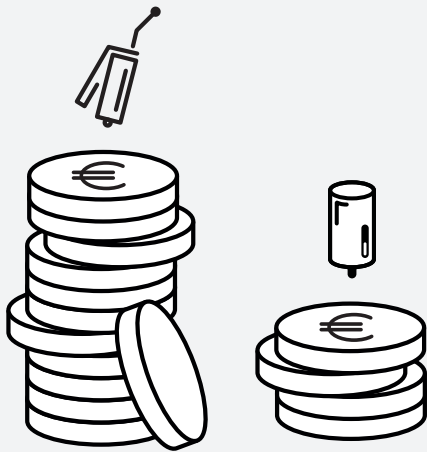
不再有计划外的维护停机! 在快节奏的物流行业中, 效率至关重要。我们的simalube注油器是可靠和不间断工序的行业诀窍。得益于自动和精确的润滑, 这确保了系统始终如一的高可用性, 同时降低了您的维护成本。simalube作为物流行业的智能润滑解决方案, 可以节约时间, 保证安全和效率。

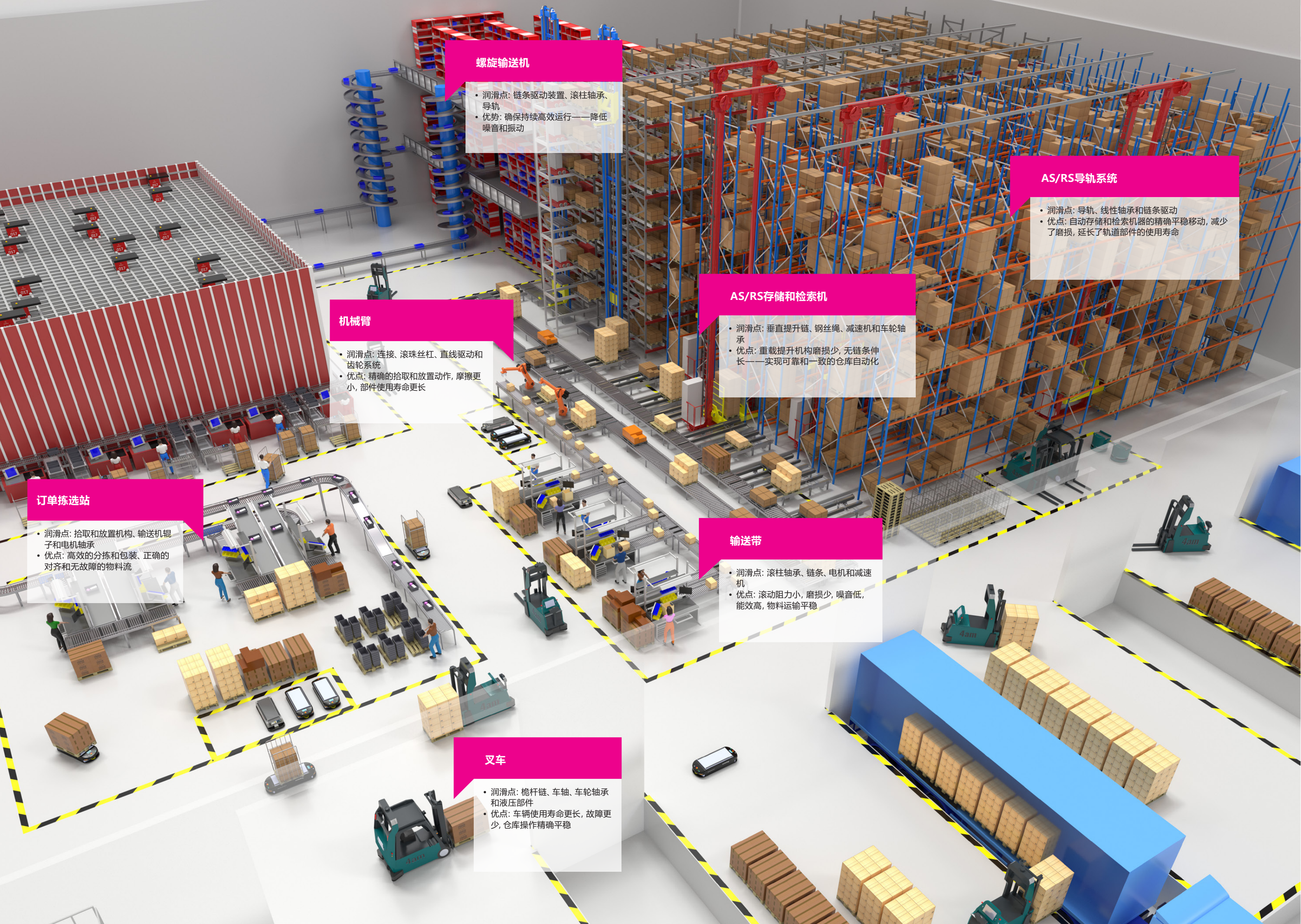
自动润滑对比手动润滑:



成本节约高达30%

- ✔ 降低链副的磨损
故障降低
- ✔ 延长链副使用寿命
备件成本降低
- ✔ 备件成本降低
应力系数降低
- ✔ 简化维护计划
建立例行检查
- ✔ 无推进剂释放
未使用压力喷剂
- ✔ 最小化功耗降低碳排放
环境保护
- ✔ 更少的工作时间
更多资源





螺旋输送机

- 润滑点: 链条驱动装置、滚柱轴承、导轨
- 优势: 确保持续高效运行——降低噪音和振动

AS/RS导轨系统

- 润滑点: 导轨、线性轴承和链条驱动
- 优点: 自动存储和检索机器的精确平稳移动, 减少了磨损, 延长了轨道部件的使用寿命

AS/RS存储和检索机

- 润滑点: 垂直提升链、钢丝绳、减速机 and 车轮轴承
- 优点: 重载提升机构磨损少, 无链条伸长——实现可靠和一致的仓库自动化

机械臂

- 润滑点: 连接、滚珠丝杠、直线驱动和齿轮系统
- 优点: 精确的拾取和放置动作, 摩擦更小, 部件使用寿命更长

订单拣选站

- 润滑点: 拾取和放置机构、输送机辊子和电机轴承
- 优点: 高效的分拣和包装、正确的对齐和无故障的物料流

输送带

- 润滑点: 滚柱轴承、链条、电机和减速机
- 优点: 滚动阻力小, 磨损少, 噪音低, 能效高, 物料运输平稳

叉车

- 润滑点: 桅杆链、车轴、车轮轴承和液压部件
- 优点: 车辆使用寿命更长, 故障更少, 仓库操作精确平稳

应用

- 叉车/载重链
- AS/RS缓冲系统输送带
- 存储和检索设备
- 机械臂
- 输送带
- 垂直升降机/旋转机构

自动润滑的附加价值

- 提高成本效益: 自动润滑可节省高达30%的维护和运营成本。
- 智能维护: 自动润滑持续提供精确的润滑量——这减少了计划外停机时间, 并支持符合工业4.0的预防性维护。
- 前瞻协作: 明确规定的维护和润滑间隔使维修更容易计划, 维护更有效, 长期来看可以降低运营成本。

年度成本——部件概览

平均而言, 物流中心每年支付以下费用:

钢索
2,000–6,000 €

辊道输送带
4,000–20,000 €

链式输送带
5,000–25,000 €

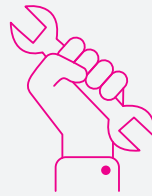
滚动轴承和导轨
6,000–15,000 €

案例分析

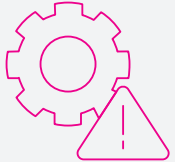
初始情况



3000台链式和辊式输送带
每月至每半年使用喷雾进行润滑



每年工时600小时
11160个喷雾罐



过量使用导致故障
电机的摩擦和功耗增加
噪音和修复断裂链条: 每条链大约需要两个小时



年成本:
喷雾罐88722瑞士法郎
工时48000瑞士法郎
停机损失每小时58000瑞士法郎

使用simalube节省成本并改进流程

位于瑞士Schafisheim的Coop配送中心

成本对比

手动润滑				simalube			
喷雾罐	88700	瑞士法郎		注油器	79100	瑞士法郎	
人工费	48000	瑞士法郎		人工费	9000	瑞士法郎	
总计	136700	瑞士法郎		总计	88100	瑞士法郎	
11160个喷雾罐, 600个工时				2232个润滑器和112个工时			

节省材料和人工费: 每年48600瑞士法郎

节能

Schafisheim的Coop配送中心证明, simalube将每台电机的功耗降低了0.2安, 这对提高能源效率做出了重大贡献。

1116 电机	320 每个工作日15小时	1340千瓦时 每天节省 0.21瑞郎/ 每千瓦时
------------	------------------	------------------------------

节能: 90000瑞郎-每年

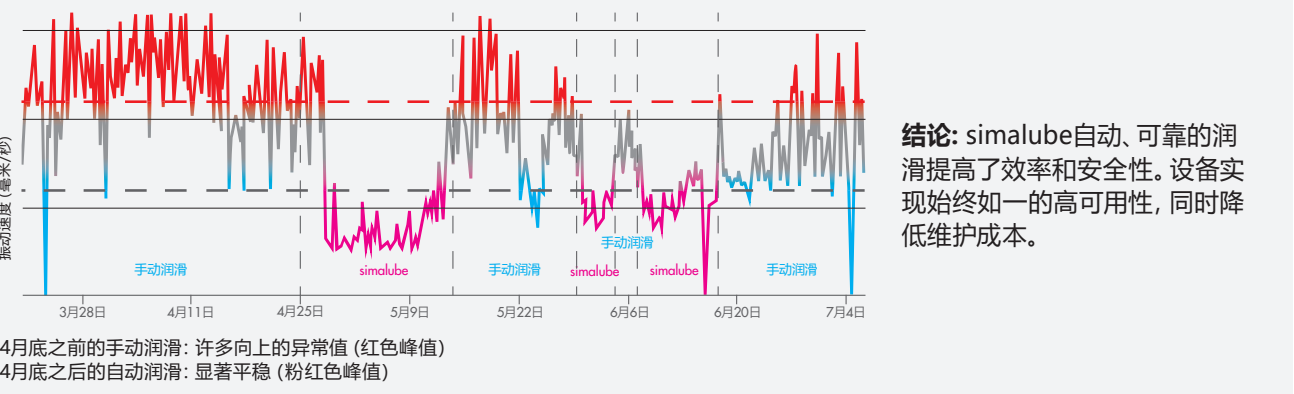
总体节约

每年138600瑞郎

不包括: 每小时停机58000瑞郎的成本——这是一个巨大的额外节约潜力。

值得信赖的可靠性

全球最大的物流中心之一采用自动单点润滑器取代了人工润滑。测试与振动分析证实, simalube润滑系统显著提升性能表现, 实现最高运行可靠性。



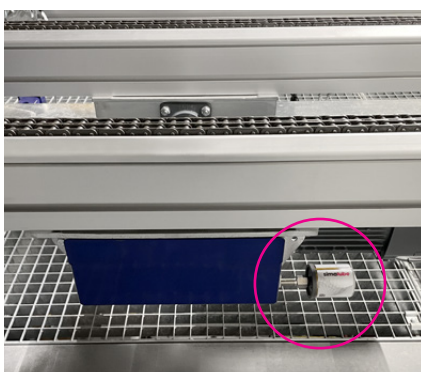
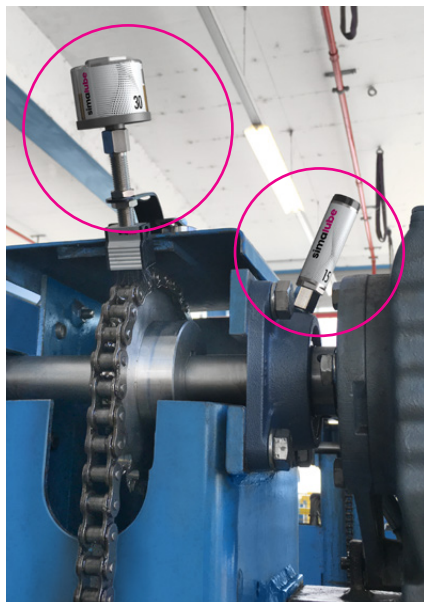
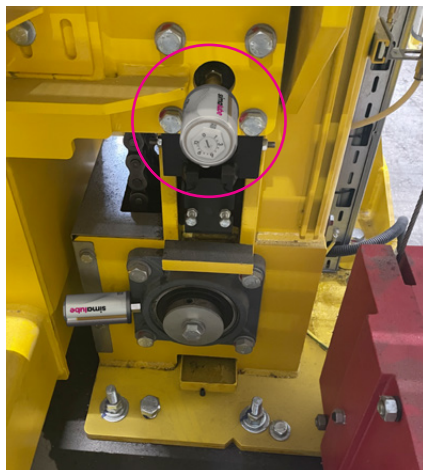
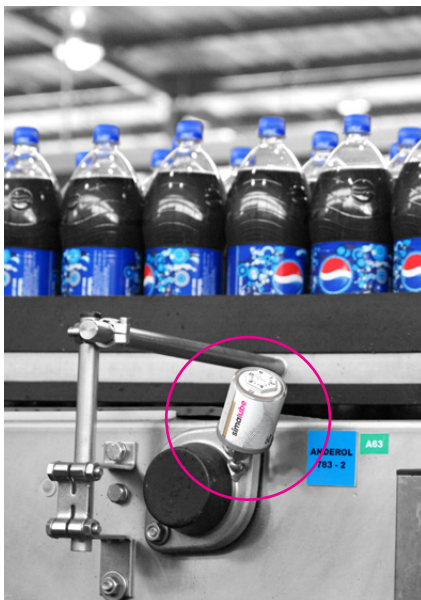
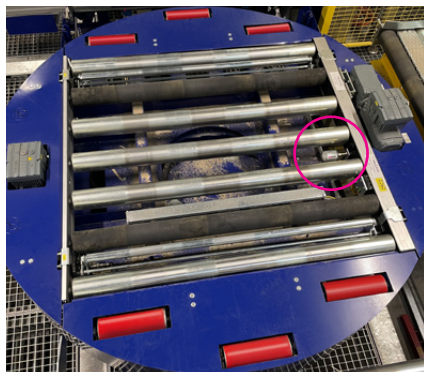
优势一览

- ✓ **物流效率最大化**
自动注油器可在频繁使用的环境中增加设备稳定性和连续性。
- ✓ **避免停机, 降低成本**
由于采用自动润滑, 故障更少——可靠的simalube。
- ✓ **大幅降低维护成本**
更长的使用寿命和有针对性的维护节省了时间和成本。
- ✓ **操作更安静, 工作更轻松**
噪音更小, 工作环境更舒适。
- ✓ **可持续性和环境友好**
避免一次性喷罐, 替代为可回收、节能的解决方案。
- ✓ **优化人力资源**
自动化节约的时间可以完成其它工作。

简单而令人信服: “使用simalube, 投资回报是手动润滑的两倍多。”



了解自动润滑的节约潜力:
simatec.com/int/zh/form/benefit-calculator



我们很乐意为您提供有关simalube产品在企业内部物流系统中的使用信息。

我们经验丰富的专家拥有深厚的技术专长, 可以向您展示自动润滑如何有针对性地降低成本并延长设备的使用寿命。

simatec ag

Stadthof 2
CH-3380 Wangen a. Aare
Tel.: +41 (0)32 636 50 00
welcome@simatec.com
simatec.com/int/zh

simatec