

## SCHAEFFLER SMART ECO 通过数字化增值



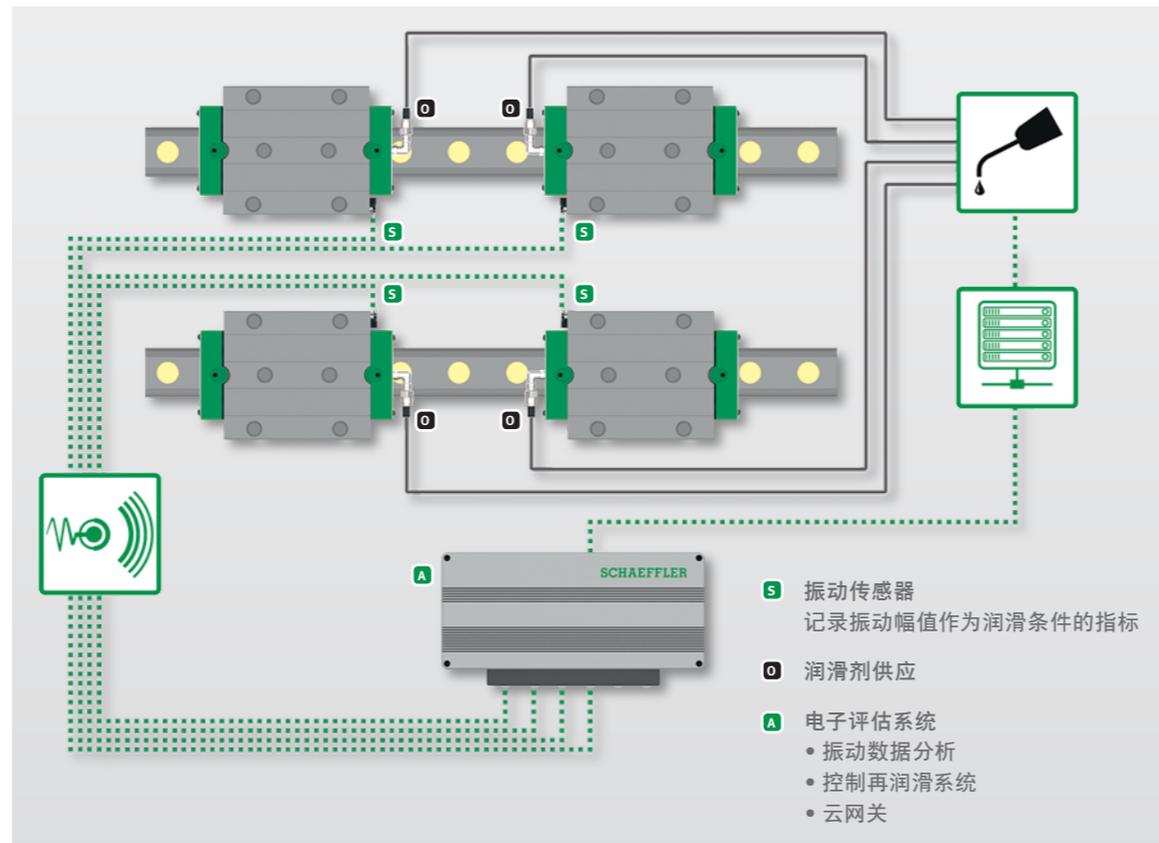
零部件和系统的数字化革新和连接提高了机器和设备的效率。

舍弗勒正通过清晰的愿景和具体解决方案塑造数字化转型领域。

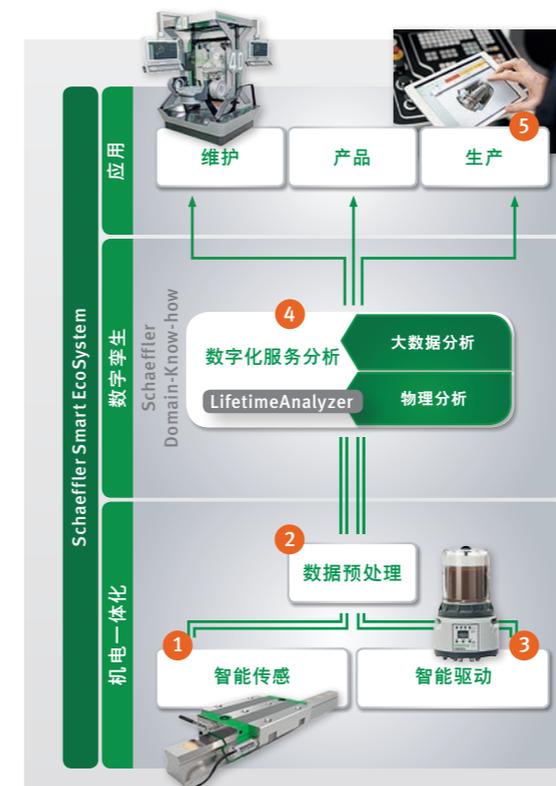
Schaeffler Smart ECO提供标准化的硬件和软件基础设施, 从配备传感器的零部件到数字化服务和商业模式:

- 使用传感器和机电一体化产品, 例如Schaeffler DuraSense直线循环滚柱轴承和导轨组件, 您可以可靠而精确地收集重要数据用于控制过程和机器的监测。
- 使用舍弗勒以数字化服务形式提供的独特专业知识, 从收集到的数据中自动产生相关信息, 并收到具体的动作建议。
- 得益于我们针对工业应用的各种数字化解决方案, 使用这些解决方案可以有针对性地控制过程, 最大化可用率, 并优化产品质量。

## SCHAEFFLER DURASENSE 直线循环滚柱轴承和导轨组件 设置和功能



## 直线导引系统按需润滑 应用案例



Schaeffler DuraSense直线循环滚柱轴承和导轨组件以及计划中的“Lifetime Analyzer”数字化服务可以防止意外的机床停机。

- 1 Schaeffler DuraSense直线循环滚柱轴承和导轨组件使直线导引系统的当前润滑状况透明化。
- 2 通过电子评估系统分析数据。
- 3 直线导引系统自动按需再润滑。意味着系统受到监控, 并且可以防止意外停机。
- 4 如果所有滑块的润滑状况都储存在云中, 可以使用“Lifetime Analyzer”计算直线导引系统的剩余有效寿命。
- 5 这意味着可以防止意外停机, 从而实现计划和基于需求的维护。

集成传感器的直线导引系统

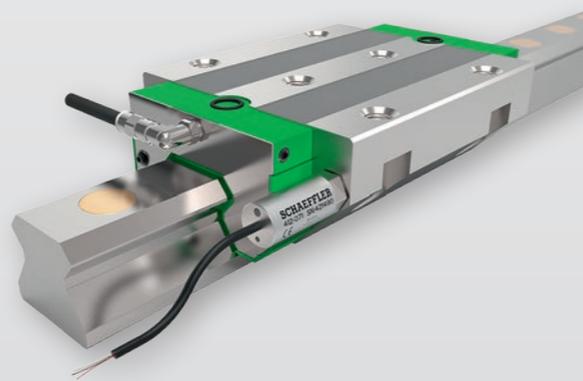
## Schaeffler DuraSense

Schaeffler DuraSense直线循环滚柱轴承和导轨组件可调节其自身的润滑剂需求。滑块上的传感器将数据传输到电子评估系统，该系统记录当前的润滑状况，并在需要时启动自动再润滑。根据负载，污染和冷却剂的侵入状况来调节润滑剂的量。

因此可以可靠地防止由润滑不足引起的意外停机。提高机器使用寿命，确保持续高水平的制造质量。

### 优势

- 优化直线导引系统的润滑状况
- 延长使用寿命
- 确保稳定的加工质量
- 润滑剂需求量减少高达30%
- 减少机床停机的时间和次数，提高了可用率。
- 预估剩余有效寿命从而实现按需维护



将来，“LifetimeAnalyzer”数字化服务将允许使用收集的数据来计算直线导引系统的剩余有效寿命，以便最佳规划维护计划。

您可以使用实时信息来提高机器的可用率，生产率和质量。

ORU/CN/201903/Printed in China

### Schaeffler Trading (Shanghai) Co., Ltd.

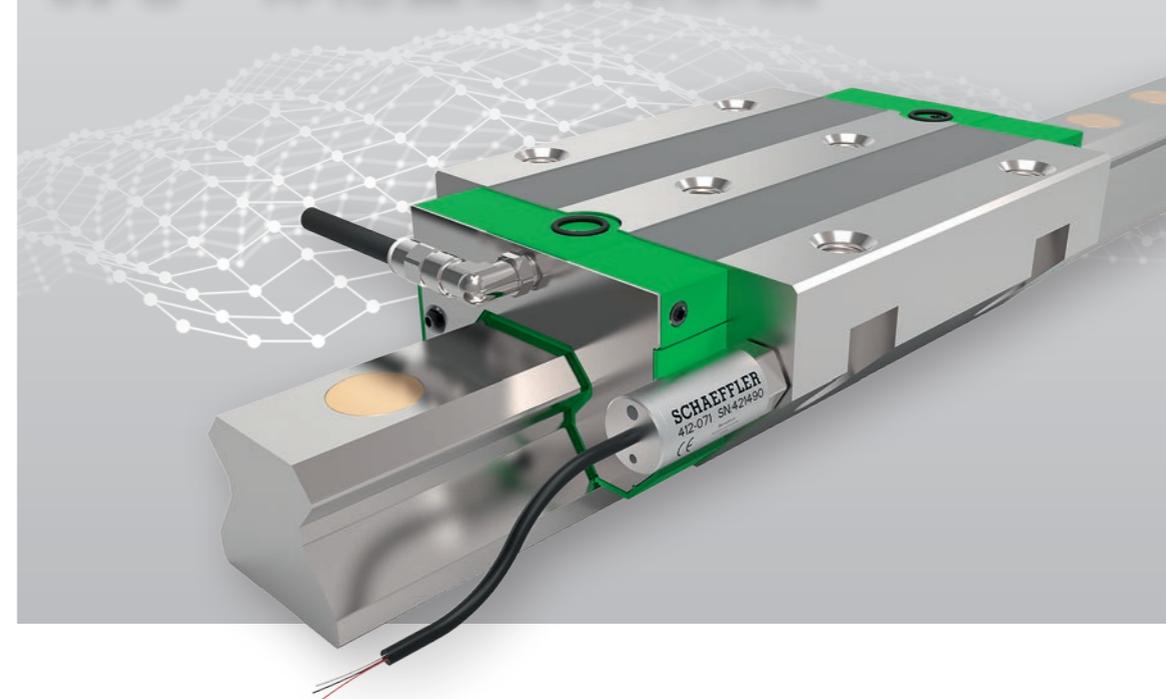
No 1, Antuo Rd, Anting Town, Jiading District  
Shanghai, P.R.China, Zip Code: 201804  
Phone +86 21 39576666  
E-mail info\_china@schaeffler.com

www.schaeffler.cn

滚动轴承  
滑动轴承  
直线技术  
数字化

# SCHAEFFLER DURASENSE

## 机电一体化直线导引系统



所有数据系经仔细考虑而准备，其精确性已经得到审核。但本公司并不为任何不正确或不完整的数据承担责任。我们保留进行技术方面修改的权利。

© Schaeffler Technologies AG & Co. KG  
版本: 2019年3月

版权所有，未经许可不得翻印或局部翻印。

SCHAEFFLER