

维护需求可通过新型智能塑料直线导向装置预先设置

igus智能传感器可跟踪直线滑动轴承滑动膜的磨损程度，以提高可靠性

在早期阶段发现直线导向装置中滑动膜的磨损一直是igus工程师的目标。为此，igus开发出一种新型智能直线导向装置。轴承滑动膜中的传感器可自定义磨损限定值，并进行测量，并在达到极限值时发出预警提醒。这样就可以提前计划维护，从而避免发生意外故障。

什么时候该更换轴承？这个问题是全天候使用直线坐标机器人和直线系统的操作员所要思考的。从包装机械和玻璃加工业，乃至机床，直线导向装置都需要承受极高的负载。为了检测出由高性能工程塑料制成的免润滑轴承的早期磨损，并提前做出维护计划，igus为其drylin直线导向装置开发出一款新型智能系统。通过新的智能塑料技术，可以测量防尘轴承的磨损程度，并在到达磨损极限时向用户发出更换信号。

用于磨损监测的专利技术

全新的智能专利技术可测量轴承在各个方向的磨损程度。这个功能是igus通过在轴承中集成的传感器，并将测量数据发送到icom通信模块来实现的。通信模块收集所有智能塑料传感器的数据，并进行处理和转发。用户则可用其自选的终端装置进行数据监管，从而随时进行必要的维护、维修和更换。

直接在导轨上实现快速更换

通过 igus 智能轴承更换技术，可以快速轻松地更换轴承。不用再拆卸直线模组和同步带系统搭建的多轴驱动机构，只需直接在导轨上进行更换即可。这类似于 1 级方程式中的检修站，直接通过免费工具进行轴承更换，从而将停机时间最小化。系统可以在几分钟内就恢复运行。

新闻联系：

王波
市场部经理

易格斯拖链轴承仓储贸易（上海）有限公司

中国（上海）自由贸易试验区德堡路
11号46号厂房A部位
200131 上海

电话：+86 - 21 - 5130 3134

传真：+86 - 21 - 5130 3233

andywang@igus.com.cn

www.igus.com.cn/press

关于易格斯：

igus GmbH是国际领先的拖链系统和工程塑料滑动轴承制造商。该家族公司总部位于科隆，业务遍布35个国家和地区，全球员工约4,150人。2018年，igus面向运动应用的运动塑料达到7.48亿欧元的销售额。igus运营着业内最大的测试实验室和工程，根据客户需求提供创新产品和解决方案，并快速交付。

"igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "robotlink", and "xiros" 等注册商标在德意志联邦共和国及其他国家和地区均受法律保护。

图片说明:



图片 PM2519-1

新型智能塑料直线导向装置可测量运行中的轴承磨损程度，并发出预警以实现计划性维护。通过智能轴承更换技术，只需几秒钟即可直接在导轨上完成轴承的更换。（来源：igus GmbH）