

## 新的智能形式：igus回转环轴承实现设备监测功能

### 用于预测性维护的isense产品系列新增了回转环轴承

igus的免润滑和免维护工程塑料回转环轴承适用于要求极高可靠性的应用。为了避免因轴承故障导致的意外停机发生，igus研发出了isense智能回转环轴承。它通过传感器对轴承磨损度进行测试，并提前通知用户进行更换。igus isense智能产品系列旨在通过预测性维护来减少机器的停机时间，而智能回转环轴承进一步扩大了这一系列。

在控制台、焊接设备、分度台和链锯中：滑动轴承中的回转环轴承主要用于要求极高可靠性的应用，通常还要求耐高速和高负载。igus为此研发出了iglidur工程塑料回转环轴承，其内外部轴承环之间的滑动原件由铝和不锈钢制成。其余免维护部分由高性能材料iglidur J制成，可使摩擦系数和磨损率达到最小，且无需润滑。igus最新研发出了一款智能回转环轴承（SRB），即isense PRT.W。iglidur轴承部主管René Achnitz表示：“安装在滑动元件下方槽中的磨损传感器测量由磨损引起的SRB顶圈的轴向下降，并将信息传递到icom通信模块。将信息与之前确定的相关应用的磨损率进行比较后，再通过icom模块对零件更换的必要性进行及时的指示。”通信模块接收传感器的数据，并通过WLAN将信息发送给用户指定的终端设备。这样保证了零件更换的及时性，避免造成机器的意外停机，从而提高生产的安全性和可靠性。

### isense让预防性维护变得更便捷

过去几年，igus研发出了多款以“isense”命名的传感器和监控模块，这一系列产品旨在让塑料解决方案变得智能化，让生产过程更简单可靠。除了PRT.W以外，运动塑料专家还为其drylin直线导向装置、拖链和电缆提供测量监测系统，用以将相关数据发送至icom通信模块。该通信模块会收集所连接的isense系统的数值，如拖链的速度和加速度、高柔性电缆的电气特性或直线导向装置和回转环轴承的磨损值，并将数据包发送给用户。这些数据也可以通过网络浏览器检索。由于一个无线icom模块可以连接多个isense系统，所以更容易将数据集成到生产中。此外，客户也可以将其他制造商的状态监控和数据生成单元设备连接到icom模块。

图片说明：



图片PM5017-1

传感器安装在工程塑料回转环轴承的滑动元件下方槽中，对磨损度进行测试，并通过icom通讯模块及时指示更换。（来源：igus GmbH）

**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。该家族公司总部设在科隆，业务遍布35个国家或地区，全球员工约3,180人。2016年，igus面向运动应用的运动塑料达到5.92亿欧元的销售额。igus运营着业内最大的测试实验室和工程，根据客户需要提供创新产品和解决方案并快速交付。

"igus", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "energy chain", "energy chain systems", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros"和"xirodur"是igus® GmbH/科隆在德意志联邦共和国以及国际一些国家中受法律保护的商标。