

更多智能塑料用于提升工作效率

在2017年汉诺威工业博览会的igus展台上现场演示了：如何用一个模块监控所有拖链的运行状态

可预测性维护是工业4.0和未来工厂的一部分。为此，igus开发了一系列以“isense”为主题的产品，各种传感器和监测模块让塑料解决方案变得智能化。在2017年汉诺威工业博览会上，igus展示了全新的和升级的产品。其中包括：用于监控拖链的新系统isense EC.RC，已被客户使用的智能高柔性电缆的优化模块CF.Q，以及智能回转环轴承iglidur PRT。

让生产过程更轻松、更可靠——为了让客户实现这一目标，运动塑料专家igus开发了智能解决方案，可在意外和高成本的停机发生之前提前警告潜在的故障。一年前，igus在汉诺威工业博览会上展出了首批智能产品。由于众多客户都有该方面的需求，一年后，我们又展出了新一代的“智能塑料”供参观者体验。

持续监测以确保安全运行

其中，全新的isense EC.RC（拖链运行控制）被用来监测拖链，尤其是长行程导槽应用中的拖链的运行状态。传感器会测量和检查拖链的位置。一旦发生机械故障时可以防止设备继续运行，这意味着拖链或电气问题（例如因电缆损坏）造成的损耗都成为了过去式。和igus所有的isense产品一样，isense EC.RC可以避免机器的意外停机。

更多智能运动塑料应用于各种不同工况

智能塑料系列的另一款新品就是EC.M模块，它被安装在拖链的移动端来自动记录拖链的状态，如加速度、速度、温度和循环次数。借此可推导出拖链已运行的行程长度和剩余的使用寿命。igus还优化了CF.Q模块，用来收集智能高柔性电缆的数据。通过持续测量电气性能、环境温度和循环次数，可以及时预测电缆的可能性故障。igus拖链系统部市场销售主管Michael Blaß表示：“在我们测试实验室和客户应用中的持续测试让我们的数据分析越来越精确。我们的智能产品和高柔性电缆已经被实际应用在汽车制造厂里用于运输机械手上，以及其他一些因短暂的意外停机会造成巨大损失的应用中。”

监测众多拖链和电缆的运行情况只需一个模块

igus在去年为其直线导向装置、拖链和电缆推出了多款isense测量系统，并优化了收集和传输这些系统数据的icom通信模块，现在数据传输已经几乎不用电缆了。单个icom模块监测多个系统也更易于将数据集成到现有生产中。而且，客户现在可以把其他制造商用于监控运行的数据生成单元和icom模块连接起来。在汉诺威工业博览会17号展厅的展台上，igus现场展示了如何只用一个icom模块测量所有运动拖链的运行状态。此外，igus展示了智能塑料系列中的新成员——智能回转盘轴承iglidur PRT。依靠名为PRT.W的传感器（“W”代表磨损），即一个安装在滑动元件下切口槽中的集成磨损传感器，来测量磨损程度，可以确保及时更换轴承，以避免意外停机，也有助于增加生产的安全性。

图片说明：



图片PM1817-1

全新的isense EC.RC使用不同的传感器进行测量和检查拖链是否正常运行。单

个通信模块可同时监测大量的拖链和电缆。（来源：igus GmbH）

新闻联系：

王波
市场部经理

易格斯（上海）有限公司
浦东新区外高桥自贸区德堡路11号46号
厂房

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", "igidur", "igubal", "invis", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "robolink", "xiros", "xirodur"和"vector"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。