

以智能塑料在工业4.0中实现无故障的运行

智能拖链、电缆和直线轴承产品增加设备的利用率

汉诺威/科隆，2016年4月26日——用于运动应用的高性能塑料，不仅耐雨水、盐、极端温度、油和化学品，同时更轻、更节能，动态性能更强，而且更省钱。在汉诺威工业博览会上，igus展示了产品的下一步发展计划——用于工业4.0的“智能塑料”。我们的目标是让可预测维护变得更简单，从而降低未来工厂的成本。

用于运动应用的高性能塑料当前在世界各地得到广泛应用，比如日常生活、厨房机器、自行车或淋浴房以及工业环境，如机床或起重机。基于在2,750平米的测试实验室中开展的大量测试，igus能够准确预测运动塑料的使用寿命。这些测试结果被整合到在线工具中，还可在移动端应用程序中使用。在汉诺威工业博览会上，igus又领先一步，在17号大厅展示智能塑料：以智能塑料解决方案来提升未来工厂的可靠性。

监测运转状况的智能塑料

联网的智能塑料扩展了可预测维护的可能性，增加了客户设备的利用率。智能的drylin直线导向装置以及智能拖链和智能电缆持续监控自身状况，可提前发出故障警告。isense系列由不同传感器和监控模块组成。与igus通信模块(ICOM)联网后，就可以直接集成到客户的基础设施中。

自动维护节省时间和成本

isense可监控拖链、电缆或直线导向装置的使用寿命。通过使用系统参数和在测试实验室中获得的数千个测试数据进行持续的距离测量和计算，我们能够可靠地预测产品是否在实际应用中平稳运转。如果超出测量值，智能产品会提前指示剩余使用期限，以便及时维护和更换。isense还可连接至igus数据中心，进而实现更多数字应用方式：自定义使用寿命计算和优化业务流程。这包括维护调试或备件订购。通过这种方式，电子智能进一步降低了维护成本并增加了设备的利用率。在汉诺威工业博览会后，我们将可以为客户提供测试的产品。

通过视频了解智能塑料如何实现可预测维护：www.igus.eu/smartplastics

标题：

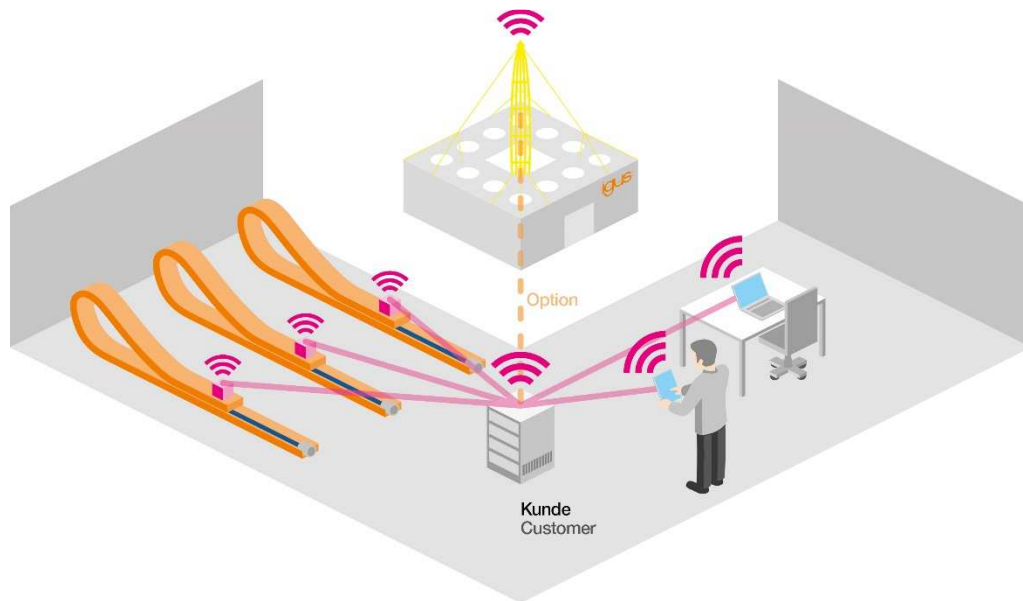


图1

智能拖链、电缆和直线导向装置通过isense与客户通信，将运转状况和可能的维护日期通知给他们。isense还可连接至igus数据中心来自动计算和优化维护流程。（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2,950人。2015年，igus面向运动应用的运动塑料达到5.52亿欧元的销售额。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", "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。