

采用了滑动轴承的新款 igus 轮式拖链，使用寿命翻倍，更适用于长行程

在汉诺威工业博览会上，igus 展示了适用于起重机和龙门架应用的新款 P4.1 轮式拖链，其装配了 igus 滑动轴承，并可选配智能磨损度监控模块

为了延长拖链系统在起重机和龙门架应用中的正常运行时间，igus 将其滑动轴承和拖链系统两大核心产品融合。在新款长行程轮式拖链系列 P4.1 中，采用了最新开发的耐磨滑动轴承，以确保每个拖链链节实现免润滑连接。这也显著提升了拖链的使用寿命。P4.1 轮式拖链还可选配新型 isense 磨损度传感器，从而实现 igus 拖链系统的预防性维护。

多年来，P4 轮式拖链系统一直是高要求应用的优质解决方案。P4 系列轮式拖链已经在全球 1,000 多个起重机和龙门架应用中展现了自己的实力。在行程长度达 800 m，速度超过 5 m/s 的运行状态下，可低振低噪完成数百万次往复循环。集成在链节中的滚轮能够将摩擦力降至最低，使用寿命延长至最大。由于上层和下层之间存在偏差，塑料滚轮不会相互碰撞颠浮，而是错位滚动，使得运行非常平稳。因此，拖链的摩擦系数降到最低，可减少 57% 的驱动力。很多用户，比如全球最大的起重机制造商 ZPMC，多年来一直使用这款可靠的轮式拖链。通过由高性能工程塑料制成的新型免润滑且免维护的滑动轴承，igus 现在再次提升了这一系列拖链的性能。

新款 P4.1 拖链：融合两个核心竞争力

自 1964 年以来，igus 一直致力于开发高性能工程塑料，并以此生产免润滑的滑动轴承和坚固耐用的拖链。凭借在这两个产品领域的丰富经验和对工程塑料的创新研究，igus 研发人员再次对 P4.1 轮式拖链进行了优化，其可靠性和实用性再次得到显著提升。拖链的每个链节之间都有一个相互旋转的孔销连接，这个位置现装配有免维护的耐磨工程塑料滑动轴承，使用寿命得以延长一倍。新款拖链在港口集装箱起重机上的使用寿命可以超过 15 年或实现 20,000 小时以上的运行，而且所需的维护少，可靠性高。

通过 isense 实现智能联网和预测性维护

新款 P4.1 拖链还可以选配智能监控传感器，例如最新的用于监测滑动轴承磨损程度的传感器。当轴承磨损度到达预定义磨损限制时，传感器会向 igus 通讯模块 icom 发出信号，从而提前进行计划性维护。根据用户要求，通讯模块 icom 接收到的数据可以实现多种用途：可以直接集成到现有软件环境和内联网解决方案中，获得简单的维护预警信息；或者连接到 igus 数据中心，实现智能和动态的使用寿命预测。在和 igus 数据中心联网的情况下，通过机器学习和人工智能算法提供的维护建议，将不断和许多现有应用数据进行实时比较，从而重新定义维护建议。P4.1 轮式拖链智能联网后，维护工程师可以随时随地实时查询拖链的使用寿命。

图片说明：



图片 PM1718-1

全新的免维护滑动轴承和智能磨损度传感器，可以让 P4.1 轮式拖链在起重机和龙门架系统应用中拥有更长的使用寿命。（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。该家族公司总部位于科隆，业务遍布35个国家和地区，全球员工约3,800人。2017年，igus面向运动应用的运动塑料达到6.90亿欧元的销售额。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", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "iglide", "iglidur", "igubal", "manus", "motion plastics", "pikchain", "readychain", "readycable", "speedigus", "triflex", "twisterchain", "plastics for longer life", "roboLink", "xiros"和是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。