

igus 新型模块化运动概念让自动化变得简单

robolink Apiro 可以快速且经济高效地实现各种运动

随着生产过程的自动化程度不断提高，各个公司在本地和全球面临的竞争压力也都在增加。为了让自动化过程更经济高效和个性化，igus 采用高性能塑料开发出了低成本解决方案，如新型模块化运动系统 robolink Apiro。该系统为设计工程师提供三种免润滑蜗轮，分别用于标准运动、反向运动和直线运动。对于用户来说，从简单的线性机器人到复杂的人形和动物形仿生机器人，几乎都可以通过 robolink Apiro 模块化运动系统得以实现。这款系统已在汉诺威工业博览会上进行展示。

轻松且经济高效地实现个性化自动解决方案是 igus 新型模块化运动系统 robolink Apiro 的使命。正如其名字所寓意的：Apiro 在希腊语中是“无限”的意思。这一系统的开发重点是解耦电机和变速箱，并引入全新的蜗轮以实现六轴运动，如组建多关节机器人。四种不同尺寸的变速箱，均提供直线运动、反向运动和传统 robolink 蜗轮可选；同时出色的模块化特性，可以让用户根据需要进行相互组合使用。通过新型模块化系统，即使是复杂的运动也可以实现，例如高性价比的个性化 SCARA 机器人和线性机器人，从注塑机中移除产品的熔渣拾取器，还有运输和处理系统，以及人形机器人和可以像蜘蛛一样运动的动物形机器人。由于这一 robolink 新系列可以轻松快速地设置完成不同类型的运动，所以也适用于训练、开发和研究应用。

模块化系统和多功能型材让设计更灵活

新型的 Apiro 系列蜗轮使用了含固体润滑剂的高性能耐磨工程塑料。这种工程塑料具有超高的耐腐蚀性和耐化学品性，因此蜗轮不仅拥有超高的稳定性，使用寿命长，而且重量轻、免维护。Apiro 模块化系统中的关节是通过铝制多功能型材连接在一起的。这样可以通过铝制型材的中空位置插入驱动轴，从而可以使用反向蜗轮。变速箱能够驱使铝制型材旋转，因此非常适合用于机器人和旋转应用。通过安装适用于直线运动的新型蜗轮，铝制型材还可以实现直线运动，或让蜗轮在直线型材上运行。而且蜗轮的间隙很小。此外，多功能型材可用于连接 robolink Apiro 系列中不同类型的变速箱，或者并排放置多个 Apiro 关节即可实现平行关节的连接。多功能型材和 Apiro 关节的组合方式是多种多样的，不局限于上述例子，因此可以让完全不同的应用都能实现自动化。

模块化系统的预生产和现货供应

自汉诺威工业博览会之后，igus 就在寻找测试人员进行免费样品测试，以确定各种不同运动类型的实际可操作性，从而进一步优化新型的 robolink Apiro 概念。经过全面的测试之后，igus 计划将 robolink Apiro 作为一个针对广泛市场的量产解决方案推出。此外，用配置器来模拟不同运动类型也正在计划中。

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

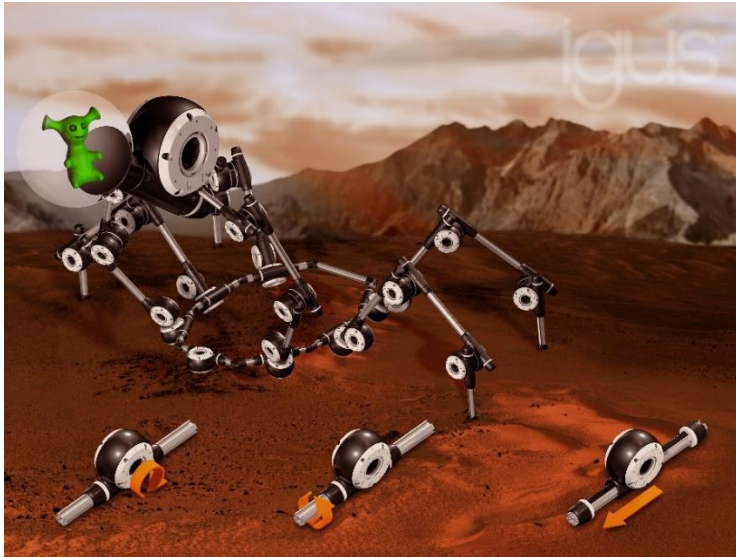
www.igus.com.cn/press

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", "plastics for longer life", "robolink", "xiros"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商标。

图片说明：



图片 PM2118-1

Apero 的使命：实现复杂运动，比如只用三种新型蜗轮来实现标准、直线和反向运动，即像蜘蛛一样运动。（来源：igus GmbH）