

采用igus运动塑料的无人机追踪害虫更轻巧灵敏

drylin碳纤维直线导轨、igubal基座轴承和e-chain拖链为“FitoStinger”减轻了相当大的重量。

有效的虫害防治总是困难重重，尤其是在周围区域免受影响的情况下。

“FitoStinger”无人机就是为此研发的。它重量很轻的部分原因是采用了igus运动塑料，其中包括极轻的由碳纤维制成的drylin直线导轨。

FitoStinger无人机是由西班牙TSA中心研发的。无人机配备了伸缩臂，可以精准喷洒杀虫剂。为了准确定位防治受虫害影响的区域，无人机必须坚固且轻便。

因此，无人机采用了运动塑料专家igus研发的直线导轨，它由一个极轻的碳纤维导轨和一个塑料滑块构成。导轨所用材料满足所需的强度和刚度，同时重量极轻。这意味着无人机能在空中极其灵活地飞行，并且所需的驱动力更少。无人机的故障防御功能要求供电电缆和软管在倾斜、转向或旋转运动中不会和其他部件缠绕。这一要求也已经通过E2微型拖链系列和igubal基座轴承来实现了。

运动塑料在无人机应用中的优势

除了应用于虫害防治的FitoStinger无人机，igus滑动轴承也被应用于航拍、监测和货物运输无人机中。相较于金属轴承其优势很明显：塑料轴承有益于实现无人机的多样化运动，便于户外使用，同时重量轻、免润滑、免维护。

FitoStinger无人机是角逐今年manus奖项的541个参赛作品中的一个。比赛展示了各种激动人心的滑动轴承应用，奖金最高达5000欧元。更多2017年manus奖的参赛作品和获奖者的详细信息，可登陆www.manus-award.com查看。

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

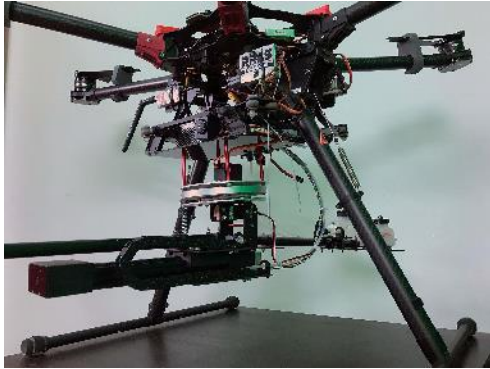
关于易格斯：

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", "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。

图片说明：



图片PM3617-1

FitoStinger无人机配备了igus研发的轻质且坚固的碳纤维直线导轨（位于图片左下角）。（来源：igus GmbH）



图片PM3617-2

FitoStinger在空中灵活地为受虫害影响的植物喷洒杀虫剂。

（来源：igus GmbH）