

igus 3D 打印服务：耐磨部件的生产像应急服务一样快

igus 增材制造服务在短短数小时内为柏林的 Blackcam 公司的参展产品生产备件

如果参展产品的重要部件在前往展会的途中突然丢失，您会怎么做呢？总部位于柏林的摄影机运动系统制造商 Blackcam 公司选择的是 igus 的 3D 打印服务。运动塑料专家 igus 使用工业 3D 打印机在数小时内制造出了客户指定的高耐磨运动部件。优质、高效和便捷，这就是 igus 所提供的 3D 打印服务。

在任何一部好莱坞电影的幕后，总能看到大型摄影机移动台车轨道的身影。虽然几十年来它们在电影拍摄工作中厥功甚伟，但它们并不适合现场直播，因为这些摄影机移动台车系统会影响音乐会和体育赛事的观看。为此，总部位于柏林的 Blackcam 公司开发出一种新的解决方案：紧凑型遥控台车系统，可以在狭窄的轨道上移动摄影机。这种台车系统在娱乐业中变得越来越流行。因此，Blackcam 公司的工程师 Ferenc Tiefenbach 经常前往各种展会展出这类产品。这一次，当他带着一个为足球比赛研发的新台车系统原型前往杜塞尔多夫机场时，无意中发现其中一个滑动轴承有缺陷。然而，没有备件。该怎么办？Tiefenbach 采用了 igus 的 3D 打印服务——运动塑料专家 igus 使用工业 3D 打印机将其专为高耐磨运动要求开发的高性能工程塑料快速成型为客户所需要的零部件。

3D 打印轴承可在数小时内交付

将部件的 CAD 模型上传到 igus 网站，然后选择所需的打印材料，如耐磨的高性能工程塑料 iglidur I180，即可立即订购。“在加急下单后的数小时内，我就拿到了轴承。”Ferenc Tiefenbach 对这项业内并不多见的服务感到很满意。于是，参展产品又可以在展会上展览了。“虽然公司规模庞大，但 igus 依然能够如此迅速地生产出一个部件，令人难忘。”而且，费用也非常合理。

高性能工程塑料比标准 ABS 丝线更耐磨

在增材制造材料系列中，耐磨性令人惊艳的工程塑料 iglidur I180 被 Blackcam 公司选中用于 3D 打印轴承。在 igus 测试实验室中，其耐磨性能经验证优于由丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 制成的普通丝线。实验中，这两种丝线制成的滑动轴承均在 0.37 米长的硬质阳极氧化铝轴上移动，速度为 0.34 米/秒，表面压力为 0.11 MPa。实验结果显示：由 ABS 材料制成的 3D 打印轴承的磨损率为每千米 13.3 微米，而由 iglidur I180 制成的 3D 打印轴承的磨损率仅为每千米 0.8 微米。由 iglidur 材料制成的轴承不仅更耐用，在实际运用中也更经济。它们无须润滑即可实现免维护的干运行。所以，它们是 Blackcam 摄影机移动台车系统的理想选择。

图片说明:



图片 PM4018-1

快速服务：通过 3D 打印服务，igus 可在数小时内生产出自润滑的特殊部件，例如定制化的滑动轴承。（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", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain-systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "flizz", "ibow", "igear", "iglide", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "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的商标。