

# 可快速调节且安静运行的igus新型免润滑丝杠螺母

塑料专家再次扩展其丝杠螺母系列，推出免维护的高性能工程塑料  
**iglidur E7**

安全、快速和安静的调节，这些是丝杠模块要满足的要求。为此，igus新推出了用于梯形螺纹和大螺距螺纹的高性能材料**iglidur E7**，进一步扩大了其丝杠螺母系列。这款高性能材料的特点是低负载和高速度下实现平稳低振运行。搭配合适的材料和外形后，igus新型丝杠螺母和dryspin专利大螺距螺纹技术可以实现最佳的直线驱动。

在日常生活中，大螺距螺纹和梯形螺纹丝杠在相机镜头和火车车门等需要精确调节的应用上被广泛使用。丝杠单元通常由丝杠和对应的螺母两部分组成。在高螺旋速度下，由普通工程塑料或其他金属替代品制成的丝杠螺母总是容易达到其极限，产生振动和噪音。为此，运动塑料专家igus为其大螺距螺纹和梯形螺纹丝杠的螺母系列新增了材料**iglidur E7**，由它制成的螺母是专为紧凑安装空间中的低负载和高速应用而设计的，例如全自动咖啡机、3D打印机，甚至是实验室技术。

## 软质材料实现高速静音运行

新型的丝杠螺母材料**iglidur E7**是一种较柔软的高性能工程塑料，它内含固体润滑剂，所以不需要油和油脂等外部润滑。新款材料还能降低噪音，作为减震装置使用，而且经过igus测试实验室验证，拥有较长的使用寿命。**iglidur E7**和igus标准丝杠螺母材料的内部磨损比较测试显示，在每分钟135转和100牛顿的负载下，**iglidur E7**材料制成的丝杠螺母在大螺距螺纹丝杠上的耐磨性提高了4倍，在梯形螺纹丝杠上的耐磨性提高了19倍。

## dryspin专利技术实现更高效率

除了由高性能塑料制成的丝杠螺母外，igus还推出了“dryspin”，这是一种与igus丝杠螺母相匹配的，且获得专利的优化版大螺距螺纹丝杠系列。dryspin技术的特点是扁平的侧面角、不对称的几何形状和圆齿面。这些都确保了更高效的低

摩力擦静音运行。通过igus便捷的在线工具“[丝杠模块专家](#)”，用户只需几次点击即可配置适用的包含螺母的直线驱动装置，并在线订购。

**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", "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。

**图片说明：**



**图片 PM0318-1**

由iglidur E7材料制成的新型免润滑丝杠螺母可在低负载和高速运动下实现安静低振运行。（来源：igus GmbH）