

igus新型SLS材料：用于静电释放耐磨件的3D打印

免润滑的耐磨工程塑料iglidur I8-ESD可以经济高效地制造耐用的特殊零件，且没有最小起订量

为了在电子和半导体工业中安全可靠地生产，具有静电释放特性的部件是必不可少的。即使是很小的电击也会破坏高成本的生产线。igus现推出一款新的稳定材料，通过SLS加工工艺可以快速、灵活、经济地制造具有ESD特性的耐磨件。由iglidur I8-ESD制成的免润滑定制部件可以在几天内打印和发货。

电子和半导体行业中的耐磨件，不仅需要拥有较长的使用寿命，还必须具有静电释放特性。究其原因在于：由绝缘材料无法消散静电荷而导致的静电浪涌，极易损坏产品。为了通过增材制造技术快速制作出具有静电释放特性的定制部件，igus现推出了一款新型的耐磨工程塑料—— [iglidur I8-ESD](#)。它是igus开发的第三款SLS粉末。SLS加工工艺的优点是显而易见的：用户可以获得很大的设计自由度，在无任何工具成本下制作出所需部件。此外，也不会产生塑料废料，因为多余的粉末可以多次使用，打印的零件也可以回收利用。和所有igus材料一样，由新SLS粉末制成的部件不仅不需要外部润滑，而且结构非常稳定。德国igus公司增材制造部的主管Tom Krause表示：“iglidur I8-ESD是我们产品系列中新增的耐磨工程塑料，其电阻为 $3 \times 10^7 \Omega \times \text{cm}$ 。这款材料原本就是黑色的，也无需后续着色，因此降低了成本、缩短了交货时间。而用户收获得就是一款非常耐用且具有ESD特性的部件。”

iglidur I8-ESD具有极高的耐磨性

igus 的耐磨工程塑料在其占地 3,800 平方米的测试实验室中接受了许多测试。其中，摆动测试结果表明，由 iglidur I8-ESD 激光烧结而成的耐磨件的耐磨性能是由 PA12 烧结而成的两倍。此外，iglidur I8-ESD 在直线运动的磨损测试中也表现出色。目前，iglidur I8-ESD 已经在[网上商店中以 SLS 粉末](#)向用户供应。用户可购买粉末自行加工，也可通过 igus 的 3D 打印服务制造部件。想要直接获得打印部件的用户，只需将所需部件模型的 STEP 文件发送给 igus 即可。我们最快将在三天内完成打印并发货，且没有最小起订量。感兴趣的用户可以在 igus.com.cn/i8-esd-sample 上订购免费的样品部件。

新闻联系：

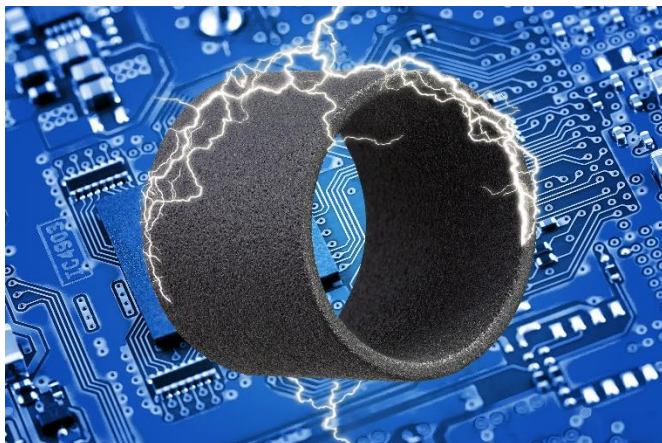
王波
市场部经理
易格斯（上海）拖链系统有限公司
上海市奉贤区环城北路50号
201401 上海
电话：+86 - 21 - 8036 6996
传真：+86 - 21 - 8036 6997
awang@igus.com.cn
www.igus.com.cn/press

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4,150人。2019年，igus面向运动应用的运动塑料达到7.64亿欧元的销售额。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。

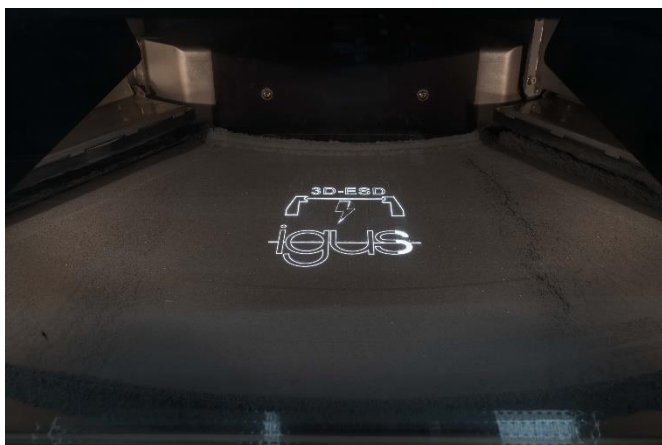
"igus", "Apiro", "chainflex", "CFRIP", "conprotect", "CTD", „drygear“, "drylin", "dry-tech", "dryspin", "easy chain", "e-chain", "e-chain systems", "e-ketten", "e-kettensysteme", "e-skin", "e-spool", "flizz", "ibow", "igear", "iglidur", "igubal", "kineKIT", "manus", "motion plastics", "pikchain", "plastics for longer life", "readychain", "readycable", "ReBeL", "speedigus", "triflex", "roboLink", "xirodur", and "xiros" 等注册商标在德意志联邦共和国及其他国家和地区均受法律保护。

图片说明:



图片 PM2220-1

igidur I8-ESD: 用于制造电子行业中耐用且耐磨的3D打印部件的静电释放型 SLS材料。(来源: igus GmbH)



图片 PM2220-2

采用SLS加工工艺, 可以快速制造出由新型黑色高性能塑料制成的定制部件。

(来源: igus GmbH)