

用於 3D 列印靜電導電耐磨件的新型 igus SLS 材料

免上油的耐磨工程塑膠 iglidur I8-ESD 可以經濟高效地製造耐用的特殊零件，且沒有最小訂購量的限制

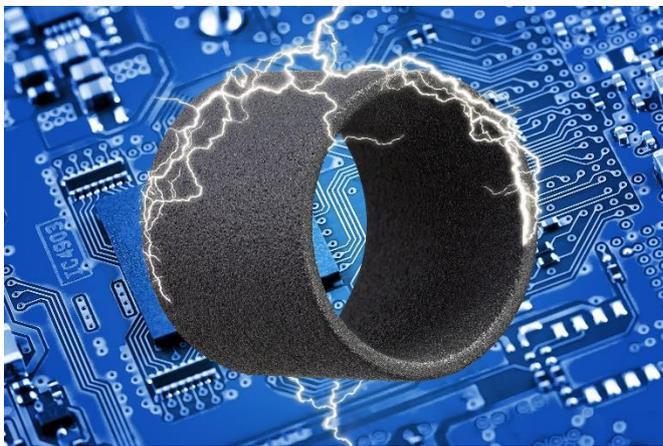
為了在電子和半導體工業中安全可靠地使用，必不可少的就是具有靜電導電特性的部件。即使很小的電擊也可能破壞昂貴的生產線。igus 現已為 SLS 技術開發出一種新的穩定材料，靈活、經濟高效地製造具有 ESD 特性的耐磨件。iglidur I8-ESD 製成的免上油特殊零件可在短短幾天內進行列印並發貨。

電子和半導體產業中的耐磨件不僅需要具有長使用壽命，而且還必須導電，因為絕緣材料無法釋放靜電荷，由此導致的靜電波很容易造成產品線的損毀。為快速製造導電的特殊零件，igus 現在開發出一種新型 iglidur 耐磨工程塑膠材料。[iglidur I8-ESD](#) 是 igus 使用 SLS 技術提供的第三種材料。這種方法的優點顯而易見：客戶具有很大的設計自由度，並且可以在不花費任何工具成本的情況下製造零組件。此外，過程中不會產生塑膠廢料，因為多餘的粉末可以多次使用，列印的零件也可以回收利用。像所有 igus 的特殊材質一樣，由新的 SLS 粉末製成的零件不需要額外的潤滑並且結構非常穩定。igus GmbH 積層製造業務部主管 Tom Krause 表示：「iglidur I8-ESD 是我們產品系列中新增的耐磨工程塑膠產品，其電阻為 $3 \times 10^7 \Omega \times \text{cm}$ 。此外，該材料原色就是黑色的，後續無需著色，從而降低了成本並縮短交貨時間。用戶將獲得極為耐用且具有 ESD 特性的零組件。」

iglidur I8-ESD 以高耐磨性著稱

igus 的各式耐磨工程塑膠產品在 igus 占地 3,800 平方米的測試實驗室中接受了長年累月的測試。其中的擺動測試指出，雷射燒結製成的 iglidur I8-ESD 耐磨件的耐磨性是 PA12 雷射燒結部件的兩倍。iglidur I8-ESD 在直線磨損測試中也表現出色。目前，igus 在[線上商店中提供 SLS 粉末材質](#)的 iglidur I8-ESD 的材質選擇，可供客戶自己加工或利用 igus 3D 列印服務製造部件。後者的情況下，使用者只需將所需零件的 STEP 檔發送給 igus。我們將在三天內列印客戶所需的產品並發貨，且沒有最小訂購量的要求。有興趣的用戶現在可在igus.com.tw/i8-esd-樣品 線上訂購免費的列印樣品。

圖片說明：



圖片 PM2220-1

iglidur I8-ESD：用於電子面板產業中，耐用耐磨的且使用靜電導電 SLS 材料製作的3D 列印部件（來源：igus GmbH）



圖片 PM2220-2

使用 SLS 技術，可以在很短的時間內加工新型的黑色高效工程塑膠產品。(來源：igus GmbH)

軸承... 自潤軸承... 免上油軸承... 自潤襯套... 自潤軸襯套... 培林... 華司... 乾式自潤軸承... 乾式科技軸承... 取代粉末冶金軸承... 取代金屬DU軸承... 取代滾針軸承... 滾珠軸承... 自潤滾珠軸承... 魚眼軸承... 軸承座... 自潤軸承座... 萬向軸承... 滑軌... 線軌... 乾式科技滑軌... 乾式滑軌... 乾式線軌... 自潤滑軌... 自潤線軌... 導軌... 免上油滑軌... 直線滑軌... 滑動軸承... 自潤滑動軸承... 螺桿... 拖鏈... 動態拖鏈... 電線保護... 方形護管... 游動護管... 伸縮護套... 塑鋼鍊條... 伸縮護蓋... 高柔性電纜... 電線... 電纜... 螺旋電線... 耐折電線... 耐撓曲線... 耐移動電纜... 耐油線... 耐屈尺... 耐彎曲電纜...