

像緊急服務一樣快：用於生產耐磨零件的 igus 3D 列印服務

igus 積層製造服務在短短幾個小時內為總部位於柏林的 Blackcam 公司的參展產品生產備件

如果參展產品的重要零件在前往展會的途中突然丟失，您會怎麼做？總部位於柏林的攝影機動態系統製造商 Blackcam 公司選擇的是 igus 3D 列印服務。動態塑膠專家使用工業 3D 列印機在幾小時內製造出客戶指定的耐磨零件。我們就是這樣為丟失的特殊滑動軸承製造備件。

在任何一部好萊塢電影的幕後，總能看到攝影機移動台車軌道的身影。雖然幾十年來它們在電影拍攝工作中厥功甚偉，但它們並不適合現場直播，因為這些攝影機移動台車系統會影響音樂會和體育賽事的觀看。為此，總部位於柏林的 Blackcam 公司開發出一種新的解決方案：緊湊型遙控台車系統，可在狹窄的軌道上移動攝影機。這些台車系統在娛樂業越來越流行。Blackcam 的工程師 Ferenc Tiefenbach 經常前往各種展覽展出這些產品。這位工程師帶著一個為足球比賽開發的新台車系統的原型前往杜塞爾多夫機場，無意中發現其中一個滑動軸承有缺陷。沒有備件。該怎麼辦？Tiefenbach 向 igus 3D 列印服務求助。動態塑膠專家使用工業 3D 列印機以耐磨工程塑膠快速生產小批量和一次性的產品。

3D 列印軸承可在數小時內交貨

將零件的 CAD 模型上傳到 igus 網站，選擇列印材料，如耐磨的耐磨工程塑膠 iglidur I180，並立即訂購。零件通常在 24 小時內發貨。“在緊急情況下，下訂單後幾個小時

新聞稿

我就拿到了軸承，”Ferenc Tiefenbach 對這項業內並不多見的服務很滿意。參展產品又可以在展覽上展出了。”雖然公司規模龐大，但 igus 能夠如此迅速地生產出一個元件，讓人難忘。”費用也很合理，在這種情況下只需 96 歐元。

耐磨工程塑膠比標準 ABS 絲線更耐磨

在積層製造材料系列中，iglidur I180 被選擇用於此 3D 列印工作。耐磨工程塑膠的耐磨性令人印象深刻。igus 測試實驗室已證明其性能優於丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (ABS) 製成的普通絲線。滑動軸承在 0.37 米長的硬質陽極氧化鋁軸上移動，速度為 0.34 米/秒，表面壓力為 0.11 MPa。結果：ABS 材料的 3D 列印軸承的磨損率為每千米 13.3 微米。而 iglidur I180 製成的軸承在相同距離上，磨損僅為 0.8 微米。軸承不僅更耐用，運轉還更經濟。它們無需上油即可實現免保養的乾運轉。因此，它們是 Blackcam 攝影機移動台車系統的理想選擇。

圖片說明：



圖片 PM4018-1

快速幫助：憑藉 3D 列印服務，igus 可在幾小時內生產出自潤的特殊零件，如獨特的滑動軸承。（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...