

igus 實現 3D 列印魚眼軸承使用壽命的線上計算

免費的線上工具可以提供有關積層製造軸承使用壽命的詳細資訊

由優化耐磨工程塑膠 3D 列印而成的免上油、免保養滑動軸承賦予工程設計很高的自由度，同時確保所使用零件高耐磨。為實現這一目標，igus 正在為動態應用研發新型 3D 材料。由於在業內最大的測試實驗室進行了廣泛的系列測試，igus 能夠線上為使用者預測積層製造的訂製工程塑膠軸承的使用壽命。

要安全可靠地開展運動應用，瞭解軸承系統的使用壽命是無與倫比的優勢。這正是動態工程塑膠專家 igus 提供線上工具的原因：它們能夠根據業內最大的測試實驗室的研究和測試結果精確計算 igus 產品的使用壽命。在測試實驗室中，所有 iglidur 塑膠和其他產品都要經過嚴格的磨損和摩擦測試。在此過程中，每年 10,000 次測試為線上服務壽命計算器提供了資料庫。igidur 專家系統只需四個步驟即可註冊您的要求，然後線上為您提供所有免上油、免保養的 iglidur 材料的綜合適用性和使用壽命分析。精確的使用壽命計算不限於注塑成型的 iglidur 滑動軸承，也可用於 3D 列印軸承。

實現高耐磨性的優化耐磨線材和優化耐磨 SLS 粉末

自 2014 年在漢諾威工業博覽會上推出第一種 iglidur 優化耐磨線材以來，這家科隆公司的產品系列一直在持續擴大。我們最近推出六種用於 FDM(fused deposition modeling) 工藝的優化耐磨線材以及兩種用於選擇性鐳射燒結(SLS)的材料，可以立即製造滑動軸承等產品並用於工業應用。借助 3D 列印服務，您

新聞稿

可以通過簡單的三個步驟進行生產：從配置到訂購原型或用於小批量生產的特殊零件，一切輕鬆、快速且低本地完成。更經濟的材料、更低的能耗以及快速訂製生產，將開啟巨大的節省空間。由於在實驗室進行了廣泛的測試，與注塑成型零件一樣，也可以準確預測積層製造零件的使用壽命。3D 列印軸承的獨特使用壽命計算已納入 iglidur 專家 (www.igus.eu/iglidur-expert)，用於 iglidur I3 和 I180 優化耐磨線材。到 2018 年漢諾威工業博覽會時，我們將為所有六種材料提供線上使用壽命計算。

圖片說明：



圖片 PM0918-1

利用 iglidur 專家，可以線上精確計算 3D 列印的優化耐磨塑膠的使用壽命。（來源：igus GmbH）