

## 熱門話題：igus 公司利用自製的 高溫3D列印機推進

### 高溫線材的開發

igus GmbH 的 Tom Krause 介紹他的團隊新設計和製造的高溫 3D 列印機：

「低成本自動化概念的最佳演繹」

在自有工廠實現的低成本自動化：根據這一想法，igus 製造出一台 HT-3D 列印機，用於使自有機構元件產品開發新的高溫線材。其中使用了完整的線性系統，包括 drylin W 直線滑動軸承、由不銹鋼製成的 dryspin 螺桿和 igus 標準步進馬達。得益於新型 3D 列印機，用戶現在可以使用免上油且免保養的以 iglidur J350 高性能塑膠線材生產耐高溫的特殊零件。

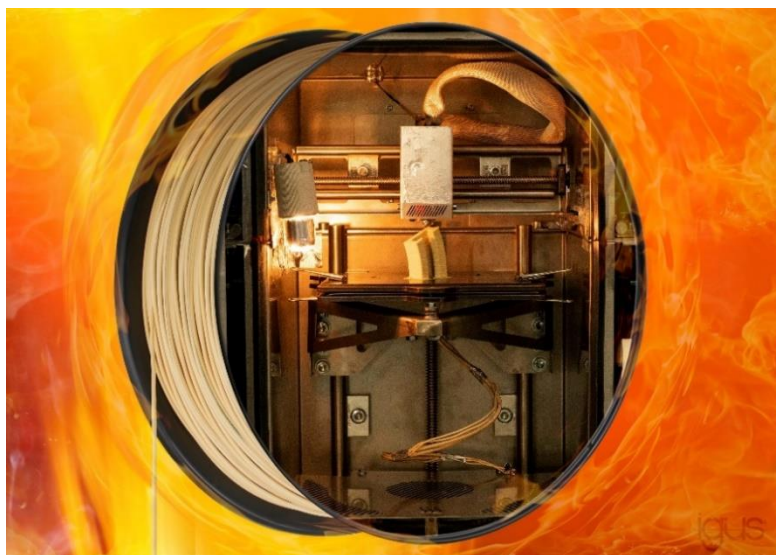
高溫不僅會給工廠中的許多機器元件帶來問題，還給常規 3D 列印機帶來了挑戰。為了開發用於高溫應用中耐磨零件的新線材，igus 製造出一台高溫 3D 列印機。對於機構系統，igus 工程師依靠免保養 drylin W 直線滑動軸承的耐高溫不銹鋼零件，以及在 X、Y 和 Z 軸上平滑運行的 dryspin 高導程螺桿。由耐磨的高性能塑膠 iglidur X 和 iglidur C500 製成的免上油襯套和螺桿螺母確保床台的精確調整，即使安裝空間的溫度高達攝氏 200度。「在新的 3D 列印機中，我們依靠 igus 的標準元件。即使在安裝空間高溫環境下，它們也能可靠地工作。我們使用的噴嘴可以在高達攝氏 400度的溫度下熔化線材。」igus GmbH 積層製造業務部主管 Tom Krause 解釋道。「因此，我們能夠使用 iglidur J350 開發並廣泛測試用於高溫環境的新線材。」

適合高達 180 攝氏度環境的耐磨零件

## 新聞稿

動態工程塑膠專家已在平台軸承和棒板材料系列中提供免上油的 iglidur J350 材料。該高性能塑膠最主要的特點在於極高的耐磨性和在鋼材質上很低的摩擦係數。該耐久材料特別適用於旋轉運動，並且在高達攝氏 180 度的高溫下具有高尺寸穩定性。 iglidur J350 可輕鬆承受中高負載。使用高溫 3D 列印機，可以在配備有 PET 膜的床台上高效處理線材。新線材的典型應用領域包括自動販賣機技術、汽車、玻璃工業和機械工程等。除了 iglidur J350 之外，igus 還提供另外六種線材：從食品級材料到耐化學材料。新 iglidur J350 線材可在[線上商店](#)訂購。

### 圖片說明：



圖片 PM7018-1

自製的高溫 3D 列印機採用 drylin 直線滑動軸承不銹鋼直線導向裝置和 dryspin 螺桿，使 igus 能夠開發出一種新型耐磨耐高溫線材。(來源：igus GmbH)

## 新聞稿

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...