

經得起考驗的新材料：用於節能型平面軸承的耐磨工程塑膠 iglidur E7

igus 使用非常耐磨的材料 iglidur E7 擴展其平面軸承系列

耐磨工程塑膠 iglidur E7 具有摩擦係數低、減振性能出色等特性，已在 igus 的 drylin 乾式科技滑軌元件中證明了其優勢。現在，動態工程塑膠專家也將該材料納入其平面軸承目錄系列。使用者可以在旋轉或擺動運動中受益於 iglidur E7。材料的低摩擦係數可確保平穩運動、減少所需的驅動能源並節省額外成本。

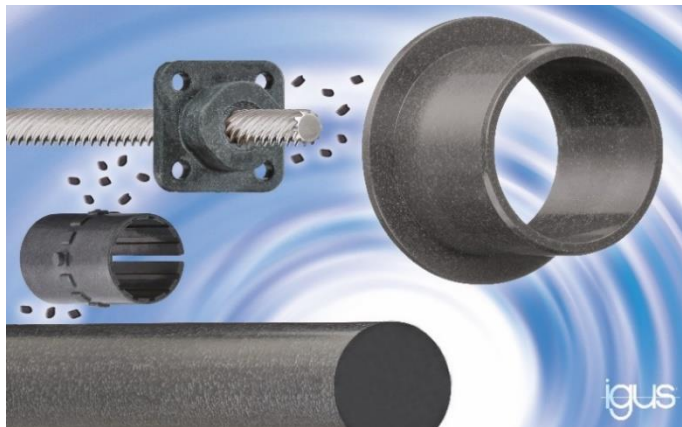
工業自動化的時代需要耐用、經濟高效且節能的機器零件。自 1983 年以來，動態工程塑膠專家 igus 一直在開發用於平面軸承技術的耐磨工程塑膠。這種工程塑膠不含潤滑劑，因此無需保養。igus 的產品系列內共有 57 種 iglidur 材料，可用於各種應用。igidur E7 就在其中。該耐磨工程塑膠從 2012 年開始就用於 drylin 乾式科技滑軌的滑動元件，從 2018 年開始用於 dryspin 螺桿螺母。igidur E7 已在許多應用中證明了自己的優勢，例如攝影鏡頭、火車車門，甚至 3D 列印機。最重要的是，耐磨工程塑膠的減振技術使用戶非常滿意。因此，igus 針對其平面軸承系列進一步開發了這種材料。igidur E7 專為擺動運動中的中低負載而設計，可在運動中承受高達 18 MPa 的表面壓力。igus GmbH 的 iglidur 平面軸承技術業務部主管 Stefan Loockmann-Rittich 表示：「由於 iglidur E7 的摩擦係數非常低，因此降低了驅動能源，為用戶節省了成本。」新型平面軸承材料適用於蓋板或感測器軸承，它還廣泛應用於包裝、紡織機械和傢俱產業中。

經現場檢驗，經測試證明

新聞稿

igus 在其占地 3,800 平方公尺的測試實驗室中測試所有 iglidur 材料，每年進行 15,000 多項與應用相關的測試。測試結果被收集到線上選擇輔助工具中，例如 [iglidur 專家](#)。在測試實驗室的擺動測試中，iglidur E7 以 0.01 米/秒的速度和 1MPa 的負載在所有軸上表現出令人印象深刻的性能，其磨損係數非常低，為 0.3 至 0.8。目前，iglidur E7 可作為平面軸承供應，有 12 種標準尺寸。我們還可根據客戶要求提供其他尺寸和客製化設計。即使是特殊零件，也可以透過以常規或 print2mold 方法製造的模具以及合適的原料棒材以射出成型工藝生產。

圖片說明：



圖片 PM7319-1

經得起考驗的新材料：igus 減震和耐磨的 iglidur E7 耐磨工程塑膠現在也可以作為平面軸承供應。(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

新聞稿

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...