

igus 的編織式摩擦優化自潤軸承減少重負載應用中的磨損

免上油和免保養的重負載材料 iglidur TX2 在磨損測試中的表現增強 3.5 倍

特別針對建築機械或農業中的重負載應用，igus 的產品系列現在擴增無需上油的複合材料 iglidur TX2。即使是一台小型挖土機，每年也需要 50 公升的潤滑油。編織式自潤軸承可承受非常高的受力，在表面壓力超過 100 MPa 的負載範圍內，其耐磨性提高 3.5 倍。

機器和農用車輛：建築或採礦業每天都暴露在極具挑戰性的環境條件下。寒冷、炎熱、灰塵和污垢對軸承點具有很大的影響。動態工程塑膠專家 igus 以乾式科技自潤軸承技術來代替傳統的金屬解決方案。另一種編織式自潤軸承擴充了重載系列的射出成型軸承。

高負載、低磨損

由高強度線材織物製成的摩擦優化自潤軸承可用於非常高的負載。極其堅固的線材採用特殊編織設計確保了最大的耐磨性，最大允許抗壓強度達到 400 MPa。在占地 3,800 平方公尺的 igus 測試實驗室內，新開發的材料在室內和室外試驗臺上接受了全面的測試。在鍍硬鉻軸上的擺動測試表明，igidur TX2 的耐磨性是標準重負載材料 TX1 的 3.5 倍。與所有 iglidur 自潤軸承一樣，igidur TX2 無需上油，並且乾式運行。這可以防止污垢粘附在軸承點上。這樣減少了保養和維修費用，以及因為不當潤滑導致的機器故障。這種材料也非常耐高

新聞稿

溫、化學品和潮濕，iglidur TX2 製成的自潤軸承具有非常廣泛的適用性。由於耐腐蝕和耐海水侵蝕，它們還可以用於海上領域的動態應用。直徑可達 2,800 毫米。在任何情況下，無論是在水下還是在陸上，iglidur TX2 的應用都能提升使用壽命。igus iglidur 自潤軸承技術產品經理Stefan Loockmann-Rittich 解釋說：「根據業者分享，即使是一台小型挖土機，每年也需要 50 至 60 公升的潤滑油。由於 iglidur TX2 軸承不需要潤滑，客戶可以從三個方面受益：不僅節省了油或潤滑劑的成本和保養時間，而且沒有潤滑劑被排放到環境中。」從 5 月起，iglidur TX2 將作為標準產品系列現貨供應，直徑在 20 至 80 毫米之間。

圖片說明：



圖片 PM2421-1

免上油、重負載、耐磨損：新型重負載材料 iglidur TX2 為建築和農業機械節省成本、延長使用壽命。（來源：igus GmbH）