

滑動軸承的日照防護：新型 igus 材料具有增強的抗紫外線能力

持久耐用的新型耐磨工程塑膠 iglidur J UV 用於免上油的太陽能技術

如今，滑動軸承不僅用作簡單的壓配合軸承，還越來越多地用於特殊場合。在某些情況下，如在太陽能工業中，它們長時間暴露於紫外線輻射。對於這些特殊應用，igus 的產品系列中擁有持久耐用的耐磨工程塑膠 iglidur J。該產品的先進型號是 iglidur J UV。新材料的特點是具有非常強的抗紫外線性能，並具有低摩擦和磨損係數以及防潮性。

太陽能系統以及其他戶外應用必須經常在極端環境條件下運行多年。這要求機器元件具有較長的使用壽命和較長的保持時間。此外，如在太陽能塔發電廠、拋物線槽式發電廠等領域使用，或用於安裝旋轉軸以進行面板調節，滑動軸承應該具有盡可能低的成本。對於這樣的應用場景，igus 對其耐磨且耐用的標準材料 iglidur J 進行了優化和進一步開發，打造出耐磨工程塑膠 iglidur J UV。新的紫外線穩定材料特別適用於承受持續的直射陽光。與所有 igus 滑動軸承一樣，igidur J UV 滑動軸承採用了固體潤滑劑，因此無需上油、無需保養，並且對灰塵和污垢不敏感。此外，igidur J UV 的長期機械性能得到進一步提高。這為客戶提供了構建極平穩運行、免上油和持久耐用的太陽能系統所需的理想材料。

igidur J UV 耐陽光、風和雨

由於其無腐蝕性和良好的抗介質性，水分和其他環境影響不會妨礙 iglidur J UV。UV 材料的摩擦學特性（如摩擦和磨損）與標準材料 iglidur J 相當。它在乾運轉中的低摩

新聞稿

擦係數和極低的黏滑效應對於低速應用非常重要，而太陽能行業的跟蹤系統中有大量低速應用。也可以實現超過每秒 1 米的高速度。在兩種應用中，靜摩擦都非常低，避免了黏滑效應。上市初期，該材料分為帶法蘭和不帶法蘭的型號，最大軸直徑為 20 毫米。可根據要求提供由 iglidur J UV 製成的軸承，支援 iglidur J 的所有先前標準尺寸以及單獨設計的特殊幾何形狀。

圖片說明：



圖片 PM3818-1

非常適合太陽能技術：新型免上油 iglidur J UV 材料具有增強的抗紫外線能力。（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... 滑動軸承... 自潤滑動軸承... 螺桿...