

iglidur Q2E：重型機器的免上油世界

在測試中，新的高負載軸承可承受高達 130 MPa 的壓力

在建築機械、農業機械、多用途車輛和海上設施中，滑動軸承通常必須應對諸如重載之類的極端條件。igus 因此開發出免上油的雙零件軸承 iglidur Q2E。iglidur Q2 材料經過了高耐磨測試，硬質工程塑料外殼可保護重型軸承。

污垢、衝擊和高邊緣負載：建築設備、農業機械和海上設施中的軸承通常必須應對這些極端條件。因此就需要耐用的材料和防髒污零件。igus 現已升級其 iglidur Q2E 重型軸承，以滿足這種使用場景。igus 擴大其適合重載應用的軸承系列，縮小現有軸承與金屬和複合材料製成的解決方案之間的差距。軸承由高性能塑膠製成，因此完全免上油且無腐蝕。無需上油可實現在軸承點免保養運轉，並防止由於缺乏潤滑而造成的機器故障。不再需要昂貴的中央潤滑系統。污垢和雜質不能再黏附到軸承點上，這樣可以減少磨損。此外，這樣可減少每年 3500 多萬噸潤滑油的消耗量（據亞琛工業大學測算），因此進入環境中的油脂和油也會變少。另一個優點是：用於製造滑動軸承的注塑方法特別具有成本效益。

秘訣在於組合

採用包覆式設計的兩種材料確保軸承甚至可應對最極端的邊緣負載。這是因為 iglidur Q2E 具有硬工程塑料殼和由 iglidur Q2 作為材料組成的摩擦優化芯。當用於直徑為 20 毫米的滑動軸承時，即使在高達 7 公噸的高負載下，該材料也具有非常強的尺寸穩定性和耐磨性。作為保護套的外殼使軸承非常堅固，並確保其使用壽命更長。igus 已經

新聞稿

在自己的內部測試實驗室證明了這一點。在旋轉試驗中，材料承受 130MPa 的徑向負載。iglidur Q2E 最初適用於直徑為 20、25、30 和 40 毫米的軸。

圖片說明：



圖片 PM2619-1

可承受極端負載：由 igus 的高性能塑膠製成的新型雙零件滑動軸承 iglidur Q2E。（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...