

外部堅硬、內部智慧：igus 開發出世界上第一款智慧滑動軸承

新型智慧工程塑膠軸承及時顯示其磨損程度，防止機器和設備故障

滑動軸承通常必須承受相當大的惡劣影響，例如磨蝕性粉塵、高速運轉或化學品。為了及時顯示此類滑動軸承的磨損程度，igus 開發出世界上第一款以 iglidur 耐磨工程塑膠製成的智慧軸承。它會在即將發生故障時及時發出警報。機器和使用者可以提前計畫保養、維修和零件更換。

如果由於軸承故障，建築機械停機，包裝設備停止運轉，或風力渦輪機不再轉動，這將給這些機器和設備的使用者帶來很多麻煩。為此，igus 在其智慧塑膠產品系列中增添了世界上第一款智慧滑動軸承。它可以提前檢測極端應力應用中的磨損情況，並在軸承可能發生故障時及時向使用者發出訊號。這樣就可以規劃保養工作，農業機械的使用者在收穫季節就不會因故障而手忙腳亂。igus GmbH iglidur 滑動軸承業務部門主管 Stefan Loockmann-Rittich 表示：“我們開發的智慧 iglidur 主要用於難以接近的軸承點，以及沒有規劃定期保養的應用。”

客製化設計的智慧滑動軸承

新型智慧 iglidur 滑動軸承的主體由兩部分組成：內部免上油的 iglidur 材料，以及保護軸承的外部工程塑膠硬殼。“客戶可以選擇最適合其應用的材料。全系列的 iglidur 材料都可以選用”，Loockmann-Rittich 表示。兩個零件之間使用智慧感測器來測量磨損量。機器和使用者可以透過不同方式將感測器的測量資料整合在他們的系統中。例如，可以透過警告燈向使用者通知滑動軸承的磨損，還可以將感測器資料用於自動切

新聞稿

斷功能。對於高端應用，可以將資料直接發送到控制系統，控制系統在分析後利用 icom 通訊模組將數據傳到客製化的網路介面，以便進行保養和維修。以這種方式，使用者可以用其選擇的終端設備來規劃保養和更換。

圖片說明：



圖片 PM2919-1

使用世界上第一款智慧免上油的 igus 滑動軸承檢測磨損情況。(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...