

## 根據交通號誌燈原理進行保養：igus 的智慧型

### drylin 直線滑軌系統

#### 實現 drylin W 直線滑軌系統預測性保養的新型智慧解決方案

drylin 直線滑軌系統必須承受連續運行甚至是惡劣環境下的極端條件。為了使直線滑軌系統能在沒有潤滑劑的情況下滑動，igus 依靠由高性能工程塑膠製成的直線滑軌。但什麼時候應該更換零件？igus 的新型智慧直線滑塊可提供幫助。按照交通號誌燈原理「紅燈停、綠燈行」的概念，保養技術人員只需按一下按鈕即可獲得是否需要保養的資訊。

對於 drylin 直線滑軌系統中的滑動元件而言，連續運行、玻璃粉塵和木纖維是極端挑戰。igus 開發出一種智慧 drylin 直線滑動軸承直線系統，可在早期階段檢測耐磨工程塑膠滑塊中的磨損。原理：直接安裝在耐磨片上的感測器測量滑塊中軸承的磨損，並在達到磨損極限時及時向使用者發出信號。可透過藍牙、LoRa 或 LTE 將信號從 icom 通信模組傳輸到智慧系統並進行評估。「我們的客戶方面還回饋說，目前沒有一個統一、高級且經濟有效的訊號處理系統。因此我們開發出一種無需網路連接即可完全實現功能的解決方案」，igus GmbH drylin 直線滑動軸承驅動技術主管 Stefan Niermann 說道。根據交通號誌燈原理，保養技術人員現在可透過滑塊上的紅色/綠色 LED 顯示幕瞭解耐磨片是否處於良好狀態或已達到 0.5 毫米的磨損極限。只需要按下滑塊上的一個按鈕就可以瞭解情況，並及時計畫保養工作。

#### 幾秒鐘更換部件

## 新聞稿

igus 開發出一種先進的更換技術，可以快速更換部件。可以直接在導軌上更換耐磨片，不再需要拆卸直線軸或齒帶驅動的多軸機械手臂。igus 提供的免費工具便於拆卸舊零件並安裝新零件。停機時間和保養成本因此降至最低。系統可在幾分鐘之內恢復運行，在許多情況下甚至不需要復位調整。

### 圖片說明：



圖片 PM1420-1

根據交通號誌燈原理，保養技術人員現在可透過 drylin 直線滑軌系統滑塊上的 LED 顯示幕瞭解是否需要更換耐磨片。（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...

## 新聞稿

滑軌... 線軌... 乾式科技滑軌... 乾式滑軌... 乾式線軌... 自潤滑軌... 自潤滑線軌... 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...