

## 完美組合：igus 的新型直線和擺動導向裝置

帶有 PRT 轉盤軸承的 drylin W 直線導向裝置用於滑動和旋轉調節

igus 的新設計研究成果可同時實現直線移動和旋轉兩個動作。借助 drylin W 直線滑動/擺動導向裝置，使用者可根據需要輕鬆調節座椅和扶手椅上的扶手、托盤和控制台。以前必須由客戶費力地組裝，現在直接就是裝配好的。此外，免上油的工程塑膠滑動元件可確保其安靜的作動。

人們喜歡拿著爆米花、玉米片、可樂，坐在舒適的扶手椅上看電影。為了使觀影體驗更加多樣化，一些運營商依賴於數字娛樂媒體，例如安裝在可伸展的桌子和凳子上，或在傢俱扶手的托盤上。igus 現在特別針對多功能扶手椅和座椅開發出一種新產品：drylin W 直線滑動/擺動導向裝置。它允許使用者直線前後移動托盤或顯示器，還可使用軸承旋轉。「除了電影院、劇院和飛機座位外，新型 drylin W 直線滑動軸承導向裝置還適用於控制室，例如拖拉機甚至起重機中。無論在任何情況下，操作元件都要能夠在緊湊的空間內以符合人體工程學的方式靈活作動」，igus drylin 直線滑軌驅動技術產品經理 Michael Hornung 解釋說。新開發的內容，igus 只是將兩個經過成功驗證的現有產品組合在一起：用於直線運動的 drylin W 直線導向裝置，和用於旋轉的 PRT-04 轉盤軸承。軸承已整合在滑塊板上。使用者以前必須費力地將兩種產品安裝在一起。滑塊板必須經過加工以容納轉盤軸承和電纜穿通孔，並且所有部件都必須精確安裝。得益於可以直接協調且即裝即用的完整解決方案，用戶可以節省裝配和重工的成本。

## 安靜的調節

igus 未選擇滾珠導向裝置，而是在直線滑塊和軸承的滑動元件中使用改善耐磨性的高性能工程塑膠。其噪音比滾珠導向裝置輕四倍，同時免上油、免保養。由於無需額外的潤滑劑和油，drylin W 直線/擺動導向裝置耐灰塵和污垢。在不同人員頻繁使用導向裝置的情況下，清潔度是一大優勢。「除了新產品的實用功能外，我們也非常重視設計。我們使用了輕質材料，例如塑膠和鋁，還在導軌上使用了裝飾性的陽極氧化塗層」，Michael Hornung 說道。新設計研究成果的高度僅為 40 毫米，系統非常緊湊，還可以配備手動夾具和單獨預緊。如此，顯示器在調節後將保持在原位。得益於 drylin W 直線滑軌模組化系統，可以將產品調整為任意長度。

## 圖片說明：



圖片 PM2920-1

使用 drylin W 直線/擺動導向裝置（右），使用者可根據個人喜好調節多功能扶手椅上的托盤。（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...