

使用 igus 收放系統低成本安全引導機器人上的電纜

新的拖鏈收放系統可確保現代工廠中機器人的意外停機

焊接、鉚接：工業機器人必須在生產中動態、快速地工作。因此，需要對電纜和軟管進行安全和緊湊的引導。igus 的三維 triflex 拖鏈在此派上用場。如果拖鏈在機器人的工作區域中纏繞，則可能損壞電纜和軟管並導致機器故障。為此，igus 開發出新的低成本 TR.RSEL 收放系統。該系統將機器人上的拖鏈引導成一直線，確保無故障的工作。

例如，用於在汽車業中裝配車輛零件的工業機器人要完成大量旋轉和許多快速運動。用戶依靠拖鏈確保在機器人上安全引導資料、氣壓和訊號電纜。igus 的 triflex R 拖鏈非常有用，因為它們專為工業機器人設計，適應機器人的三維運動。然而，隨著自動化生產技術的日益多樣化，現在不僅需要引導電纜和氣壓管，還需要引導輸送螺栓、鉚釘和螺釘的軟管。由於這些軟管需要較大的彎曲半徑，因此機器人的供能裝置需要收放系統。為此，igus 為其拖鏈開發出一種非常經濟高效的新型收放系統 triflex RSEL。這確保了拖鏈在機械手臂上盡可能緊湊。即使在高動態應用中，該系統也可以防止懸掛的供能系統影響或阻止機器人的運動。在最壞的情況下，纏繞的管線有可能會損壞拖鏈以及其中的電纜和軟管，導致機器故障。

經濟高效且易於改裝的收放系統

由於採用標準尺寸和非常緊湊的設計，新的收放系統可以直接安裝在所有常見類型的機器人的第 3 軸上。這意味著可以快速、輕鬆地轉換所有現有的 triflex R 系列，如 TRC、TRE 和 TRCF。拖鏈的固定端可以由新系統自由選擇。另一個優點是：透過使用

新聞稿

線性收放系統，使用者可以節省額外的電纜長度和相關成本，因為不需要預留額外的長度。

圖片說明：



圖片 PM1219-1

經濟高效且安全：帶有拖鏈的新型 TR.RSEL 收放系統可確保機器人無故障運行。（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...