

# 在任何方向安全引導：帶動態插銷的新 igus 拖鏈產品

**igus 開發出具有伸縮插銷的 lokchain 拖鏈，實現新機器設計概念**

igus 新型 lokchain 供能系統的目標是自動提高運行可靠性。這有可能在許多動態應用中重新塑造動力、資料和介質供應的方式。自動伸縮插銷將拖鏈牢固地固定在導向裝置中，這樣就可以在垂直、懸掛或圓周運動應用中實現全新的解決方案。

無論是高科技還是基礎應用，igus 都在不斷研究新的拖鏈解決方案，以滿足工業應用對靈活性、可靠性和低成本的特殊要求。由於這個原因，動態工程塑膠專家開發出 lokchain。這是一種全新概念，包括帶有自動伸縮插銷的拖鏈和用於動態引導拖鏈的導槽。這樣可實現系統的懸掛、垂直或側面安裝使用，有無橫向加速均可。即便是下層移動的長行程，也可以透過將 lokchain 固定在上層導槽中來實現。該系統還可用於垂直圓軸應用。例如，lokchain 是在旋轉 C 臂 X 光掃描器的緊湊空間中應用的最佳選擇。這種拖鏈非常靈活，讓用戶有機會開發全新機器設計概念。

## **lokchain 原理：自動鎖插銷系統**

lokchain 的基本原理很簡單：整合在側鏈中的插銷將拖鏈牢固地固定在導槽中。當鏈節移動至彎曲半徑時，插銷自動縮回並釋放導向裝置中的拖鏈。當鏈節從彎曲半徑中出來並與槽接合時，插銷伸出並自動地將其自身固定回槽中。這樣就無需更昂貴的導槽系統。通過這種方式，機器製造商可以節省資金。

### 即使彎曲半徑小也能實現安靜運轉和長使用壽命

得益於 lokchain 的特殊結構，幾乎不會產生任何磨損，因此拖鏈的使用壽命增加。在 igus 占地 2,750 平公尺的實驗室內，該原型透過耐久性測試中成功證明了自己的實力。新拖鏈系統的另一個優點是鏈節的移動性。它們確保拖鏈安全、安靜地運行，即使彎曲半徑小、行程長。新拖鏈目前處於原型階段，客戶可協助我們一起塑造所需的尺寸和設計。歡迎您提出個性化要求，我們會迅速實施——不論是原型和小批量生產，還是大批量生產。

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...

圖片說明：



圖片 PM3918-1

lokchain 原理：自動伸縮插銷（藍色）將 lokchain 牢固地固定在導槽中。當鏈節移動至彎曲半徑時，插銷自動縮回（綠色）並釋放拖鏈。由於其靈活性，拖鏈可用於旋轉的 C 臂 X 光設備等領域。（來源：igus GmbH