

使用 igus E2 液壓拖鏈在最小的空間內安全地引導液壓軟管

新拖鏈減少建築機械和移動式起重機的保養

借助新型 E2 液壓拖鏈，我們現在甚至可以在支撐架上的最小安裝空間內安全引導能量和介質。igus 拖鏈堅固、節省空間且易於安裝，除動力和控制電纜外，還可引導兩條液壓軟管。E2 液壓拖鏈是特殊機械工程的理想解決方案，可大大降低保養和停機成本。

特殊挑戰需要創新解決方案。對於許多建築機械上的支撐架尤其如此，例如混凝土泵或移動式起重機，其特點在於多種規格，尤其是零件眾多。液壓軟管的安全引導在這裡至關重要，因為它們需要在高機械應力和惡劣天氣條件下持續可靠地供應能量，而 igus 的 E2 液壓拖鏈可提供有效保護。它不僅可以保護內部電纜，還可以防止軟管超出預定的最小彎曲半徑進行扭轉和彎曲。

經過驗證的技術，即使是重型建築機械也能適用

很長一段時間，igus 一直在使用“擴展橫杆”的產品來創造更多的內部空間以引導軟管。對於 E2/000 系列以及 E4.1 和 E4.1L 系統，除了普通的橫杆外，還可以使用高保持力的擴展橫杆，以容納更大直徑的附加軟管。因此，整個能量和介質引導可以由一個系統完成。對於新型 E2 液壓拖鏈，該概念適用於混凝土泵和移動式起重機支撐架的特定空間安裝條件。一體式、非常堅固的擴展橫杆設計和重型銷/孔連接確保了高強度，即使對於較長的懸空長度也是如此。擴展橫杆直接射出在鏈身上，因此可提供最佳的軟管導向和穩定性。也可以將兩條軟管安全地疊放。由於能量和液壓系統可以在

單個液壓拖鏈中進行引導，因此大大降低了對安裝空間的要求。液壓拖鏈的外部寬度僅為 41.2 mm，外部高度為 57.5 mm。預定義的最小彎曲半徑為 75 mm。拖鏈所需的總安裝高度僅為 255 mm。因此，E2 液壓拖鏈可以整合到幾乎任何應用中，例如靠近混凝土泵或移動式起重機的底座或支撐架的側壁。

柔和的軟管導向，減少保養

由於液壓軟管通常在極高壓力下工作並在動態應用中承受很多壓力，因此它們需要經常進行保養。E2 液壓拖鏈以兩種方式應對這一挑戰：擴展橫杆和由耐磨工程塑膠製成的拖鏈。這減少了磨損並保護軟管。除耐磨工程塑膠的材料優勢外，其特殊設計還可將磨損降至最低。擴展橫杆和拖鏈內部的設計均可保護軟管。圓形輪廓和寬且光滑的接觸表面可以降低液壓軟管的磨損。按電纜類型分隔也減少了電纜承受的應力。電纜和液壓管完全隔開。這遵循以下原則：直徑不同的電纜和軟管應始終單獨佈線。這一點很重要，因為動力或控制電纜的常見外徑為 5 mm，而液壓軟管的最大外徑可達 20 mm。且通常預留必須允許 20% 的空間，因為液壓軟管會在承受壓力時會有橫向和縱向膨脹。E2 液壓拖鏈設計精良，且免保養。

圖片說明：



圖片 PM5918-1

E2 液壓拖鏈可以安全地引導電纜和兩條液壓軟管。這樣可以延長使用壽命並減少保養。(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...