

滑行、滾動、節能：igus 擴展用於長行程應用的 模組化 E4.1 拖鏈系統

升級的新滾輪和滑動墊片降低 E4.1 拖鏈的成本並增加其使用壽命

在長行程中，igus 的拖鏈系統是安全引導電線電纜和軟管的最佳選擇。在大多數應用中，客戶依賴強大的 E4.1 模組化拖鏈系統。igus 現在為這個成功的系統擴展了滑動墊片和滾輪鏈節，以便快速改裝。這允許客戶在磨損環境以及高速或極端行程的應用中，快速且經濟高效地延長系統的使用壽命。

每年有超過 25,000 條 igus 拖鏈進行長行程運動，如在 STS 起重機、倉儲和取放設備或線性機器人中。在所有這些應用領域，世界各地的客戶都信賴 igus 堅固的模組化 E4.1 拖鏈系統。供能系統採用舌樁設計，因此具有高扭轉剛性。它非常安靜，並且可調整高度和寬度。在 90% 的滑行應用中，E4.1 是通用的解決方案。為了延長拖鏈的使用壽命，特別是在高粉塵環境中，igus 推出了滑動墊片，以便輕鬆升級拖鏈。磨損優化的滑動元件可以輕鬆地放置在內半徑的鏈節上。它們由高度耐磨的 igumid 工程塑膠製成，在 1-3 公尺/秒的速度下，可以使拖鏈系統的使用壽命增加一倍。

高速安全滾動

igus 推出帶滾輪的拖鏈已有 20 多年。它們減少了長行程運動中所需的推拉力，大大增加拖鏈系統的使用壽命。因此，igus 特別為其 E4.1 模組系統開發了兩種尺寸的新型滾輪鏈節。它們特別適合高達 10 公尺/秒的高速運動或超長行程。滾輪可將所需驅動力降低 37%，進而大大節省了驅動能量。新型滾輪鏈節和滑

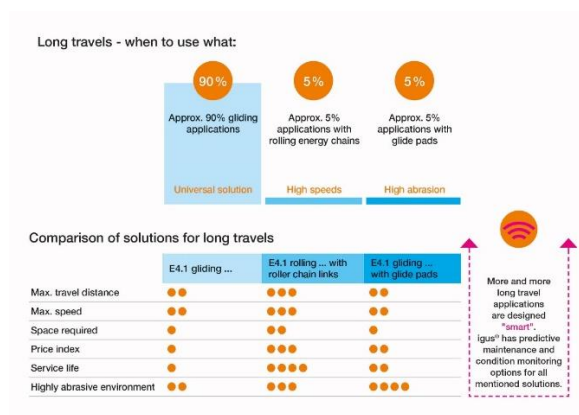
新聞稿

動墊片為 12 公尺至 500 公尺行程的特殊應用實現了客製化的拖鏈系統。igus 拖鏈業務部主管 Jörg Ottersbach 說：「為了讓客戶找到最佳的技術和經濟解決方案，我們可以為他們提供客製化的建議。此外，客戶還可以借助拖鏈專家系統，線上獲得用於長行程應用的最佳拖鏈解決方案。根據應用場所和參數，合適的 E4.1 拖鏈能夠以導槽形式及帶有滑動墊片或滾輪元件的特殊情況下供應。」另外，所有 igus 拖鏈都可以配備智慧工程塑膠，用於狀態監測和預測性保養。

圖片說明：



圖片 PM2921-1 升級的新型滾輪和滑動墊片降低 E4.1 拖鏈的成本並增加其使用壽命。(來源：igus GmbH)



圖片 PM2921-2 根據不同的應用類型，針對長行程建議使用滑動墊片或滾輪 (來源：igus GmbH)