

向後、向前和轉圈：igus 在雲霄飛車上為人們帶來 樂趣

igus 的客製化拖鏈系統使水上雲霄飛車快速運行！

陽光、激情、樂趣：熱門遊樂園吸引了越來越多的家庭，尤其是在夏季。氣溫升高時，人們更喜歡玩水上項目，包括瓦爾德基希 Mack Rides 的「Power Splash」。為了使遊客能夠安全地進出，水上雲霄飛車的開發者建造了轉門，這是對供能系統提出的特殊要求。igus 提供具有旋轉模組的適用解決方案。

向後升高和向前俯衝：這就是 Mack Rides 的 Power Splash 水上雲霄飛車給人的感覺。2000 馬力水上雲霄飛車的第一個型號名為「Pulsar」，並安裝在比利時遊樂園 Walibi。它速度達 100 公里/小時，落差 45 m，讓遊客沉浸在涼爽、清新的水霧中。為了使遊客能夠安全地進出，水上雲霄飛車的開發者建造了旋轉門，這對供能提出了特殊的要求，因為必須能夠以 +/- 180 度移動電纜。設計工程師求助於動態工程塑膠專家 igus 的工程團隊，後者設計出帶有側裝式拖鏈的模組化旋轉供能系統。它可以輕鬆可靠地引導電纜進行所需的旋轉。

拖鏈解決一切問題

在正常運營中，旋轉門作為到站建築和雲霄飛車區域之間的月臺。這樣方便遊客進出，而另一側的下一輛雲霄飛車已開始在軌道上行駛。月臺的概念實現更高的輸送量，同時讓遊客更快享受到乘坐的樂趣。旋轉平臺的直徑為 12.4 m，總高度接近 5 m。兩輛雲霄飛車停靠在轉門上的重量為 59 噸。對於電纜和軟管來說，這是極大的負載。為安全地引導大量的負載電纜、訊號電纜和氣動軟管，igus 專案工程師在導向設

新聞稿

備中使用了兩條站立式拖鏈。它可確保實現擺動運動以及圓盤運動正常進行，並安全、無損壞地引導電纜。為節省時間、資金和精力，Power Splash 設計人員選擇了即裝即用的全裝配拖鏈系統，並由 igus 工程團隊直接安裝在轉盤下方。即裝即用的拖鏈系統（例如旋轉模組）由 igus 在科隆設計、客製化、裝配和測試，客戶可以從單一供應商那裡獲得有保證的系統。

圖片說明：



圖片 PM5619-1

igus 旋轉式供能系統位於 Power Splash 水上雲霄飛車的旋轉門下方。這使遊客可以快速開始他們的旅程。（來源：igus GmbH）



圖片 PM5619-2

Power Splash 的速度為 100 公里/小時，落差 45 m，帶給人無限激情。(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...