

消散靜電：igus 工程塑膠萬向滾珠裝置確保安全運輸產品

用於萬向滾珠裝置的新型 xirodur 材料在靜電傳導測試中表現出色

用戶將滾珠轉運台用於滾筒輸送機中的換能器以及敏感物品的運輸。這裡用到了 igus 工程塑膠萬向滾珠裝置，因為它們甚至可以在沒有潤滑劑的情況下在所有方向上平穩地移動高達 500N 的負載。為保護運輸的貨物和人員免受意外靜電放電的影響，igus 為其萬向滾珠裝置開發出耐磨工程塑膠 xirodur F182。這種新材料非常耐用，並在測試中證明了其靜電傳導性。

在寒冷的天氣和乾燥的空氣中，觸摸物體或握手時，身體會突然受到輕微的電擊。這種情況時有發生。人們只能透過不帶電的紡織品來防止電擊。工業中也是如此。如果您從事生產工作，那您肯定不希望在觸摸包裝盒或產品時被電擊。這就需要靜電傳導材料。igus 現在為其 xiros 工程塑膠萬向滾珠裝置開發出 xirodur F182 材料。萬向滾珠裝置主要用於滾珠轉運台中，以在各個方向上移動敏感物品或重物，最大可承載每件 50 千克的重物。耐磨且耐用的耐磨工程塑膠可以實現平穩、無潤滑的運輸。得益於新型 xirodur F182 材料的特殊成分，現在可以透過萬向滾珠裝置消散靜電。與因使用潤滑油而具有絕緣作用的金屬萬向滾珠裝置相比，這是一個顯著的優勢。電腦和半導體工業尤其需要這種靜電消散部件。因為，沒有被絕緣材料消散的大量靜電電荷很容易破壞產品。

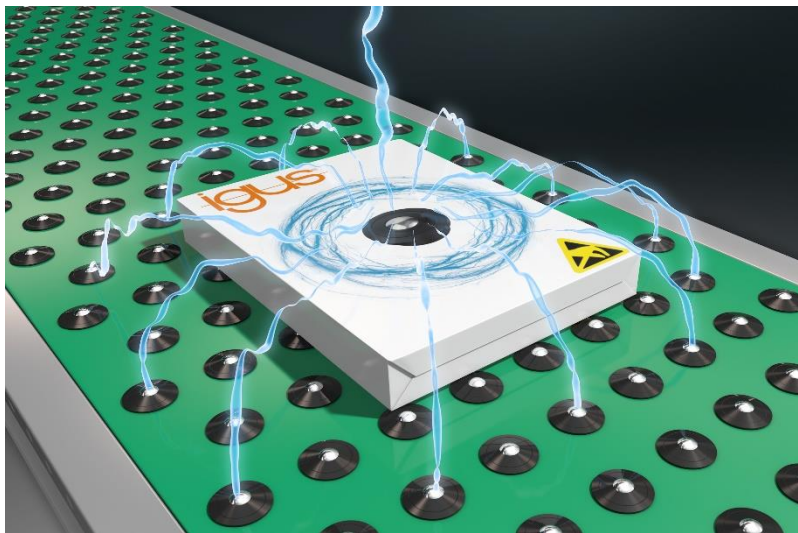
測試證明電導率

在內部占地 3,800 平方公尺的測試實驗室中，我們對萬向滾珠裝置的靜電傳導性進行了測試。由新材料 xirodur F182 製成的萬向滾珠裝置與由久經考驗的 xirodur B180 製成的滾珠傳送裝置進行了對比測試。在實驗室中，xirodur B180 的表面電阻為 $10^{12} \Omega$ ，

新聞稿

具有絕緣作用；而 xirodur F182 的表面電阻小於 $10^5 \Omega$ ，可根據 DIN EN 61340-5-1 劃分為導電類別。這樣在使用工程塑膠萬向滾珠裝置時，就可以確保擊穿電壓不會釋放到運輸的貨物或員工身上。

圖片說明：



圖片 PM6719-1

免上油的耐磨工程塑膠 xirodur F182 使 xiros 萬向滾珠傳輸裝置不僅非常耐用，而且具有靜電消散能力。這為滾珠轉運台的經營者提供了安全保障，因為運輸中的貨物或員工都不會受到擊穿電壓的干擾或危害。（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...