



## > X型滑軌：不銹鋼和鍍鋅層鋼的線性軸承系統



圖 1

X型滑軌是一種壓紋滑軌產品系列，它具有高性價比和高抗腐蝕能力的優秀特徵。

X-Rail 包括兩個系列的產品：成形滾道導軌（0 個軸向自由度）及平滾道導軌（1 個軸向自由度）。

所有型號的滑軌都可以提供不銹鋼和鍍鋅塗層鋼，他們分別有3種不同的型號供客戶選擇，不同型號的滑軌對應不同型號的滑塊來使用。

### 主要特性：

- 抗腐蝕性，使用美國 FDA/USDA 認可材料
- 補償平行度偏差的安裝結構
- 抗污能力強
- 使用溫度廣泛
- 滑塊易於調節

### X系列滑軌的應用領域：

- 建築行業  
（例如：安全門，洗滌間配件）
- 醫藥機械  
（例如：醫院配件、醫療設備）
- 運輸行業（例如：軌道交通、海運設備、汽車工業）
- 食品飲料產業（例如，包裝、食品加工）
- 建築設備（例如：百葉窗）
- 能源行業（例如，工業爐、鍋爐等）

### 固定式支撐 (T-型滑軌)

固定式支撐滑軌能夠承受更大的徑向載荷和軸向載荷。



圖 2

### 補償式支撐 (U-型滑軌)

補償式支撐滑軌用於承受徑向力, 結合T型滑軌使用可以使滑塊提供更大的抗扭轉能力。



圖 3

### T+U 組合系統滑軌

T 和 U 滑軌在一起使用的時候可以補償因安裝面不平或安裝誤差引起的平行度誤差。



圖 4

### 滾輪

同心和偏心的滾輪可以由不銹鋼、軸承鋼製作, 並且每種都適合不同的滑軌使用. 滾輪的密封取決於材料: 2RS 橡膠密封圈和 2Z 防塵密封. 所有滾輪終身免潤滑。



圖 5

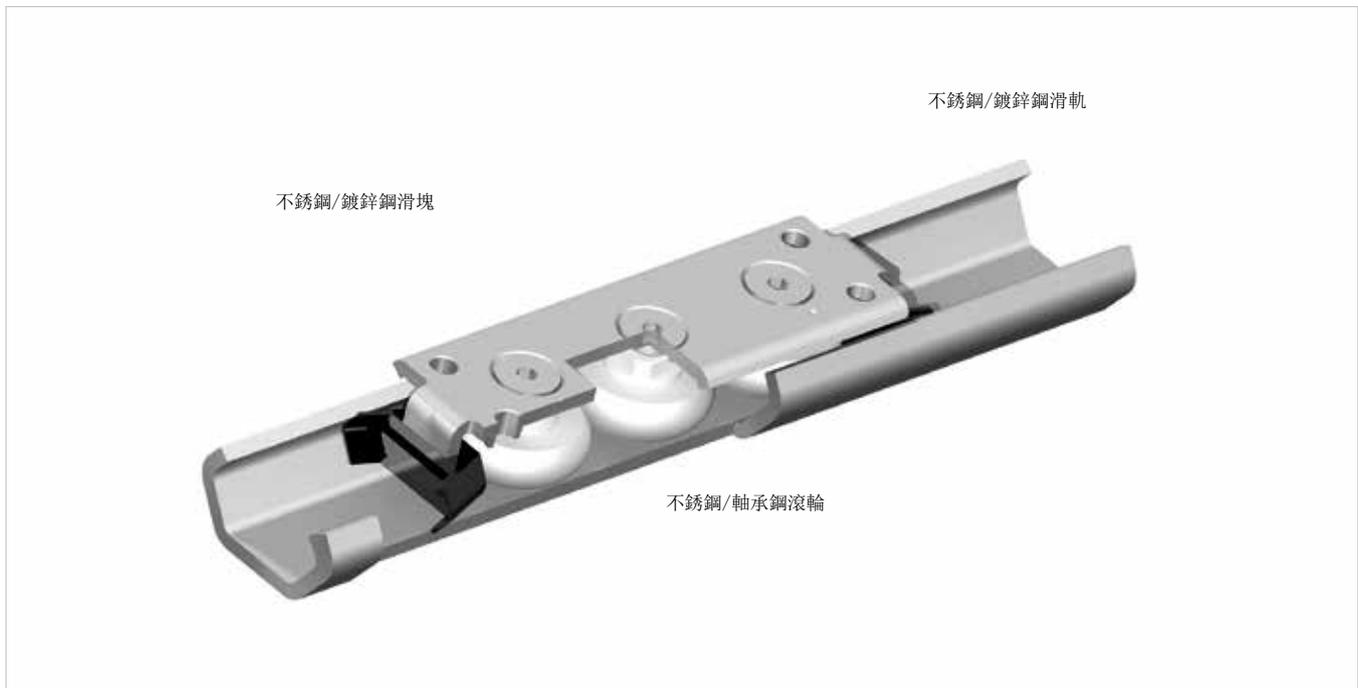


圖 6

## 性能特性：

- 可選規格：20, 30, 45
- 滑塊在軌道上直線最大運行速度：  
1.5 m/s (59 in/s) (取決於具體實際情況)
- 最大加速度：2 m/s<sup>2</sup> (78 in/s<sup>2</sup>) (取決於具體實際情況)
- 滑軌最大長度：3,060 mm (120 in) (取決於具體型號)
- 最大徑向載荷能力：1,740 N (每個滑塊)
- 使用溫度範圍  
不銹鋼滑軌：-20 °C 到 +100 °C (-4 °F 到 +212 °F)，  
鍍鋅鋼滑軌：-20 °C 到 +120 °C (-4 °F 到 +248 °F)
- 滑軌長度範圍 160 mm 到 3,120 mm (6.3 in 到 122 in)  
建議 80mm 增量 (3.15 in)
- 滾輪終身免潤滑
- 滑軌的密封和保護  
CEX... 滑塊 => 2RS (防噴淋密封)，  
CES... 滑塊 => 2Z (防塵密封)
- 材料：不銹鋼 TEX... / UEX... 1.4404 (AISI 316L)，  
鍍鋅鋼 TES... / UES... ISO 2081
- 滾輪材料：不銹鋼 1.4110 (AISI 440)

## 備註：

- 相鄰的兩個滾輪交替與軌道兩側接觸。滑塊周圍的標識指出滾輪安裝的正確位置來承擔外部載荷。  
注意：滾輪的兩個側面都可以承擔徑向載荷。
- 通過簡單的調整偏心滾輪，來調整滾輪與滑軌間隙和設定理想的預壓力在滑軌上。
- 類型1的滑塊（緊湊型）清潔刷是由塑膠做成的，目的是清潔軌道。
- 類型2和類型3的清潔刷是根據要求供應的（見32頁，95頁）。
- 我們不推薦拼接滑軌。
- 我們建議根據需求使用的螺栓，按照 ISO 7380 規定的沉頭或梅花螺栓（可按需供貨）。
- 該執行器不可以在多頻率循環的應用中使用。  
如需更多訊息，請聯繫Rollon技術部門。