

## WHY EWELLIX

# LLT 鋼珠型線性滑軌

為了實現平穩的運行性能



結合線性滑軌與線性運動驅動元件，提供精確的導向功能來定位負載。

Ewellix 鋼珠型線性滑軌LLT系列提供多種尺寸、預壓及精度等級的滑塊與附件。

LLT 系列確保所有主要負載方向上的平均負載能力。它們配備 4 排鋼珠，由於滑軌和滑塊的 X 型結構，來自安裝平行度和高度的誤差可以透過更好的自調心能力進行補償，在各種操作條件下實現可靠及平穩的運行。

LLT 線性滑軌有助於適應個性化應用需求。LLT滑軌能夠以幾乎無限的行程運行，並有多種不同的設計選項，能夠滿足各種嚴苛應用的需求。此外對於 LLT 系列，我們還提供 LLS - 微小型線性滑軌、LLU - 滾柱型線性滑軌和 LLR - (高剛性) 鋼珠型線性滑軌。

Ewellix 生產 X 型排列的 LLT線性滑軌，滾動元件和珠溝之間的接觸角為 45°。這種設計可使滑塊具有四方向等負荷的能力，提供更大的設計靈活性。

得益於Ewellix全球銷售單位和經銷商網絡，我們可在全球範圍內提供更換零件和服務。提供標準零組件庫存，可快速交貨。

## 典型應用

- 物料搬運設備
- 塑膠射出成型
- 木工機
- 印刷包裝機
- 醫療設備

## 產品特色



### 絕佳自調心能力

產品由四排鋼珠所構成，滾動元件與珠溝之間的接觸角為 45°，這種 X 型結構可提高系統的自調心能力。



### 內建潤滑油棉具有卓越的密封性能

內建的潤滑油棉持續地重新潤滑循環鋼珠。兩端的雙唇口式防塵片、側防塵和內部防塵片可減少潤滑劑洩漏，並防止污染物進入，大幅延長使用壽命。



### 客製解決方案的模組化概念

LLT 線性滑軌使用模組化組件，根據應用需求實現經濟高效的解決方案。



### 可互換性

Ewellix 線性滑軌符合 ISO 12090-1 標準，這使得所有符合 ISO 標準的品牌都可以實現尺寸互換。

## Ewellix 規格一覽

尺寸	15, 20, 25, 30, 35, 45
滑軌型式	標準、盲孔和帶金屬孔塞的滑軌
速度	5 m/s
加速度	75 m/s <sup>2</sup>
作業溫度	連續：-20 至 80 °C；短期：最高 100 °C

### 滑軌類型

#### LLTHR

帶標準孔的滑軌



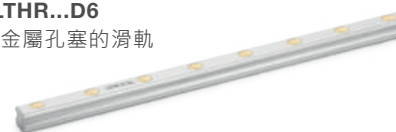
#### LLTHR...D4

帶盲孔的滑軌



#### LLTHR...D6

帶金屬孔塞的滑軌



### 滑塊類型

#### LLTHC ... SA

法蘭面  
短型  
標準高



#### LLTHC ... A

法蘭面  
標準長  
標準高



#### LLTHC ... LA

法蘭面  
加長  
標準高



#### LLTHC ... SU

無法蘭面  
短型  
標準高



#### LLTHC ... U

無法蘭面  
標準長  
標準高



#### LLTHC ... LU

無法蘭面  
加長  
標準高



#### LLTHC ... R

無法蘭面  
標準長  
加高



#### LLTHC ... LR

無法蘭面  
加長  
加高



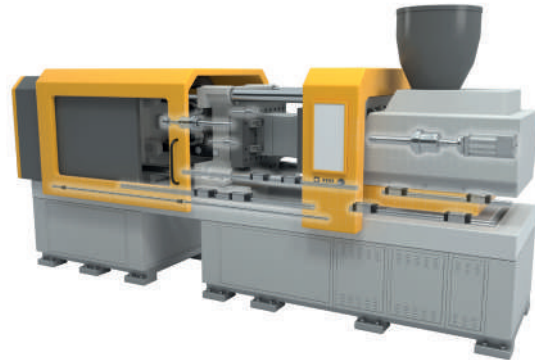
注意：可以訂購切割成一定長度的滑軌以及具有各種滑塊配置的滑軌，滑軌和滑塊可以作為單獨零件或完整系統進行訂購。

## 應用產業

### 塑膠射出成型

提高射出過程中生產率的唯一方法是精確控制運動，並實現快速的射出速度。

- 容許的線性性能高達 5 m/s 和 75 m/s<sup>2</sup>
- 高度動態的工作循環，具有更大的靈活性
- 內建的潤滑油棉可以透過延長潤滑間隔來降低維護成本



### 實驗室分析儀

隨著越來越多為了預防所執行的檢測，對實驗室分析儀的要求也越來越高。提高測量生物樣品的速度和靈活性，以檢視不同化學物質和其他特性，並獲得更高品質的結果，具有較高的挑戰性和需求。

- 改善運行表現
- 線性性能高達 5 m/s 和 75 m/s<sup>2</sup>
- 內建的潤滑油棉可以透過延長潤滑間隔來降低維護成本



### 取放 – 笛卡爾機器人

笛卡爾機器人需要卓越的運動控制、速度、精度和高精度重複性，以提高各種取放應用的生產率。

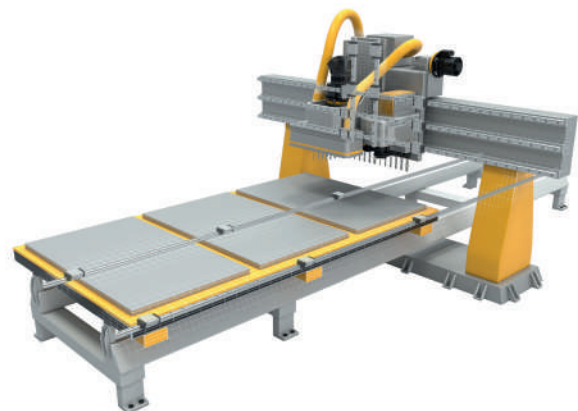
- 改善運行表現
- 更長的使用壽命並降低維護成本
- 自調心能力滑塊和雙基準面滑軌，易於安裝



### 木工機

切割工具和平台用於切割或雕刻木材，工作環境會充滿鋸屑，滑軌經常暴露在外部環境中。

- 改善運行表現
- 良好的密封性，可防止粗大和細小的污染物



## Ewellix LLT線性滑軌的與眾不同之處

### 高性能及全密封的滑塊功能

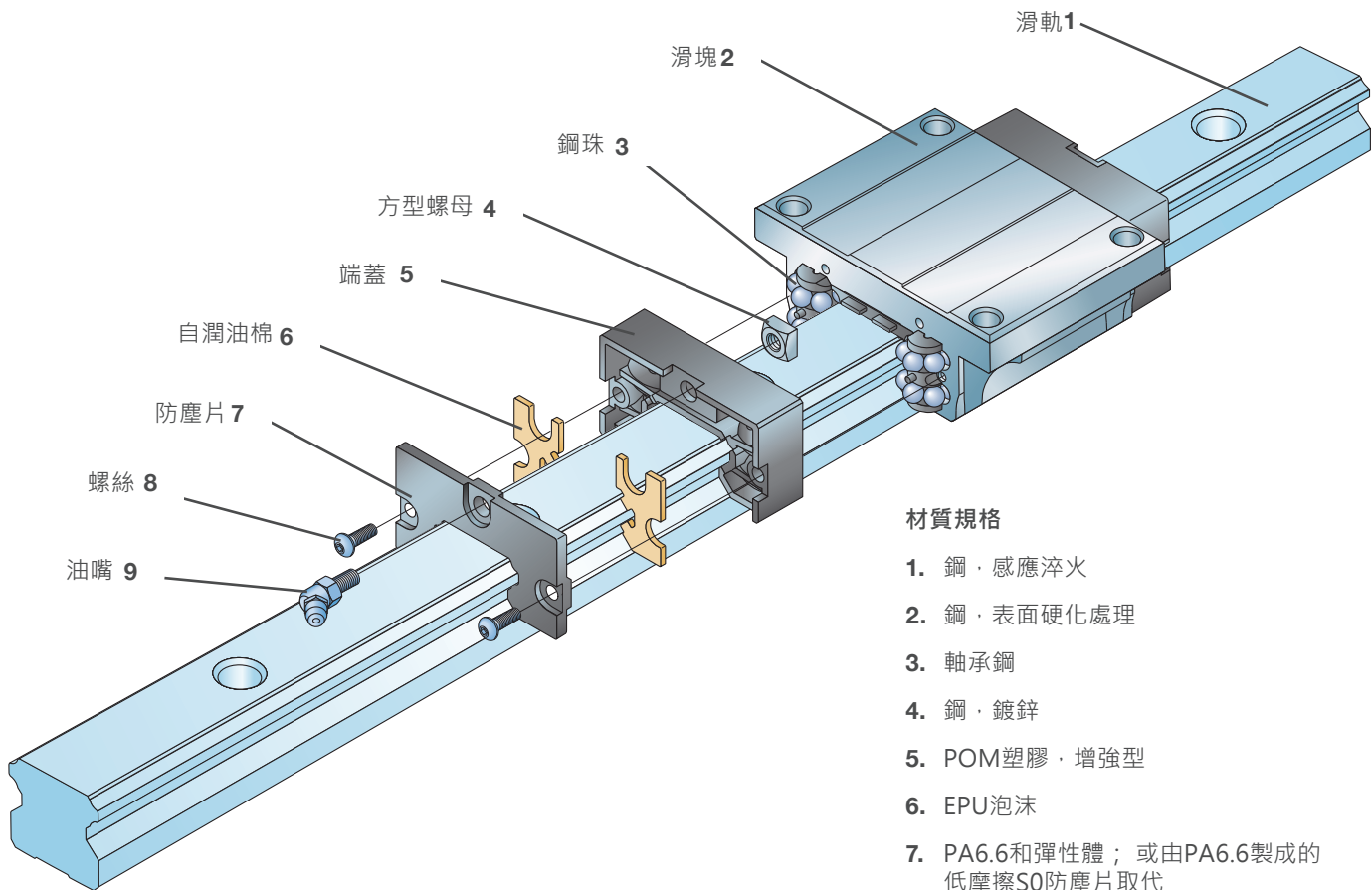
- 標準前密封、內密封和側密封的雙層口式密封設計
- 密封元件採用高耐磨材料
- 多種配件(LLTHZ..) :
  - 刮刷片
  - 附加的前密封和密封元件
  - 低摩擦防塵片
  - 自潤滑元件
  - 適配板
  - 油嘴
  - 風箱
  - 塑膠或金屬孔塞

### 內建潤滑油棉的滑塊

- 滑塊移動時，循環鋼珠可持續進行補充潤滑
- 當滑塊再潤滑時，珠溝和潤滑油棉可同時再潤滑
- 高性能的完整密封元件可長時間保持潤滑

### 易於組裝並減少安裝時間

- X型鋼珠結構設計提供系統的自調心能力
- 雙基準面滑軌可在安裝過程中實現更快、更高的靈活性



### 材質規格

1. 鋼·感應淬火
2. 鋼·表面硬化處理
3. 軸承鋼
4. 鋼·鍍鋅
5. POM塑膠·增強型
6. EPU泡沫
7. PA6.6和彈性體；或由PA6.6製成的低摩擦S0防塵片取代
8. 鋼
9. 鋼·鍍鎳



觀看LLT線性滑軌影片

[ewellix.com](http://ewellix.com)

© Ewellix

本出版物所有內容均為 Ewellix 版權所有，未經許可不得擷取任何片段重製或轉交第三方。本型錄謹遵嚴謹程序製作而成，Ewellix 不承擔任何因印刷遺漏或錯誤所造成的損壞或其他損失。照片內容可能與實際產品外觀有些微差別。由於我們持續改善產品，產品外觀和規格如有調整，恕不另行通知。

PUB NUM 04009-TW/1-October 2023