

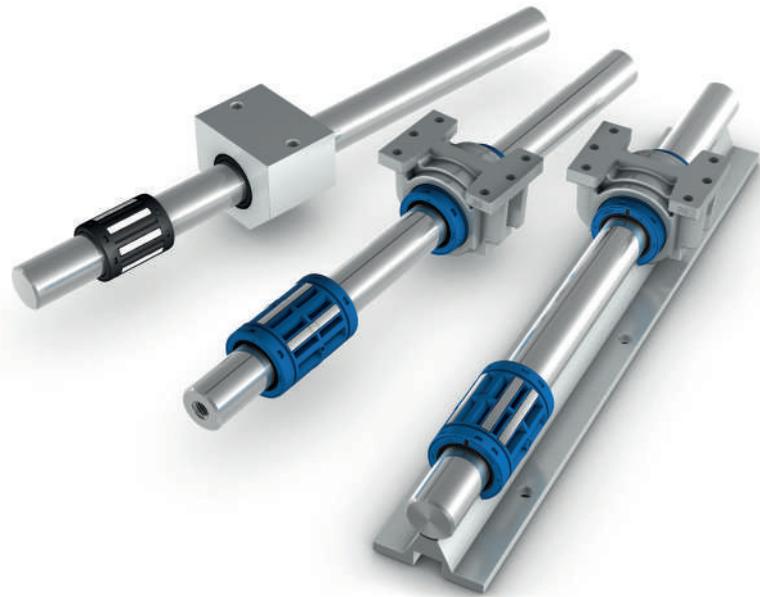
EWELLIX

A Schaeffler Company

WHY EWELLIX

直線軸承

最大靈活性與使用便捷性



Ewellix 直線軸承專為無限行程應用而設計

Ewellix 提供兩種不同的直線軸承系列：緊湊型和標準型。緊湊型軸承最適合空間有限的應用，標準型則是優化為更高的額定負載。

它們可廣泛應用於各種易於實現的線性滑軌系統。

多樣的直徑範圍與類型的軸承、軸承座和軸心相結合，使其容易使用和安裝，並可支援各種應用。

直線軸承，也稱為滾珠襯套或軸導軌，可將滾動運動轉換為直線運動。與普通軸承一樣，即使在負載下，滾動元件也能實現幾乎無摩擦的線性運動。

直線軸承是精密的機器元件，可以沿著軸傳輸和定位幾乎任何類型的負載。直線軸承內的滾珠不斷循環，以低能耗實現精確運動。

由於絕佳的Ewellix全球銷售單位和經銷商網絡，標準零組件在全球都有庫存，可以快速交付。

典型應用

- 自動化中的取放
- 3D列印
- 充填站 – 飲料機
- 氣動滑台
- 設備安全門
- 封邊機
- 貼標機
- 腿推機

產品特色



高效能

額定壽命長，幾乎無需維護。



緊湊型軸承的自保持功能

保持器是為了在正確的外殼公差下實現完美的壓合搭配而設計。



工廠預潤滑

易於安裝且環境友善，因為只需塗抹初始潤滑脂所需的量。



雙唇式密封可選擇

完美貼合的密封件安全地防止污染進入，並將潤滑油脂保持在直線軸承內。



標準型軸承的自調心能力

容許軸承有±30 弧分的錯位。



全系列軸承單元

單聯、串聯、四聯和法蘭系列，靈活的設計可打造各種滑塊型式。

Ewellix 規格一覽

直線軸承

LBBR

緊湊型軸承



LBCT

標準型軸承，開放式設計



LBCR

標準型軸承



LBCF

標準型軸承，開放式設計，自調心



LBCD

標準型軸承，自調心



LBHT

標準型重負載軸承，開放式設計



直線滑動軸承

LPBR

緊湊型滑動軸承



LPAR

標準型滑動軸承



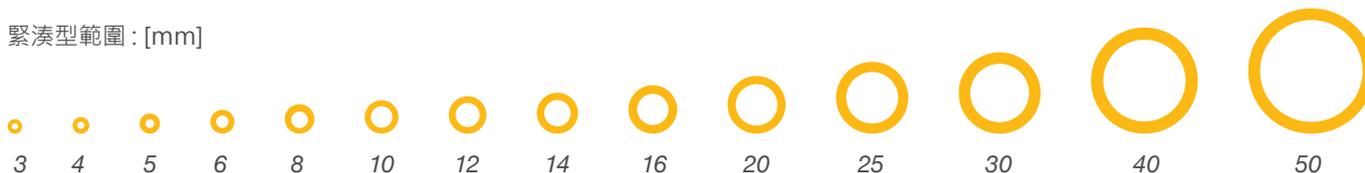
LPAT

標準型滑動軸承，開放式設計

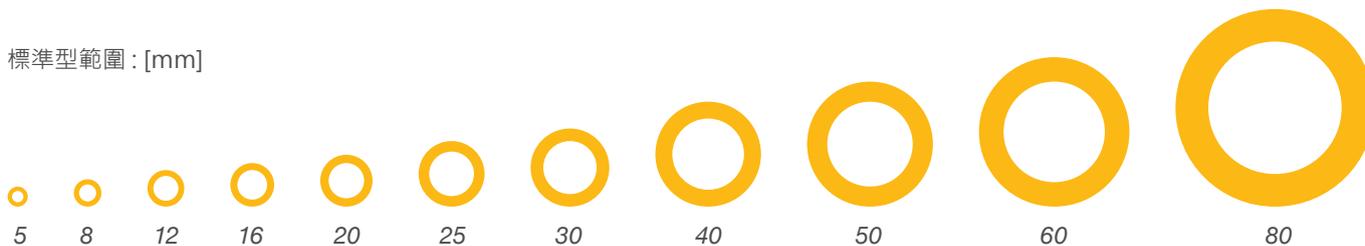


尺寸概覽

緊湊型範圍：[mm]



標準型範圍：[mm]

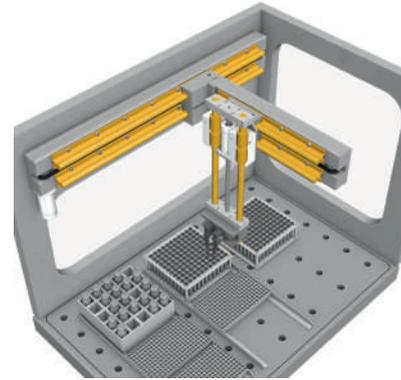


應用產業

取放裝置 - 自動化產業

最多 3 軸的高精度線性運動，用於搬運小型機器零件、進行測試或液體取放。直線軸承可用於單軸或多軸，提高生產率。

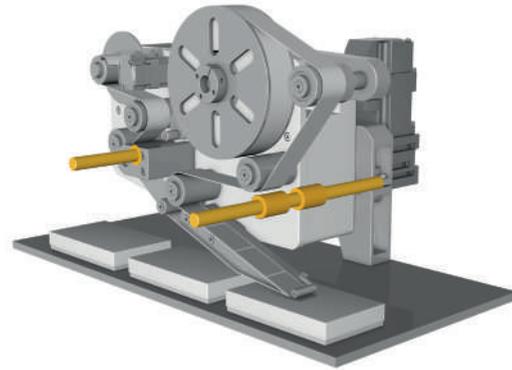
- 易於整合和安裝
- 專為高速和加速而設計
- 雙唇式密封幾乎無需維護
- 透過預定義間隙或預壓實現高精度



貼標機 - 包裝產業

產品標籤需要固定在產品的不同位置，可由貼標機內部的直線軸承調整到精確的位置。

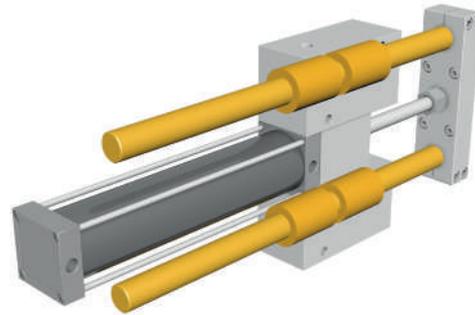
- 使用標準型軸承單元易於安裝
- 軸可用作於導向與結構元件
- 不鏽鋼型式的選項可適用於需防腐蝕的應用
- 軸承經過工廠預潤滑，維護成本低



氣動滑台 - 自動化產業

自動化中常見的氣動驅動線性滑台，已被應用於多種產業的起重、推動、運輸和搬運。

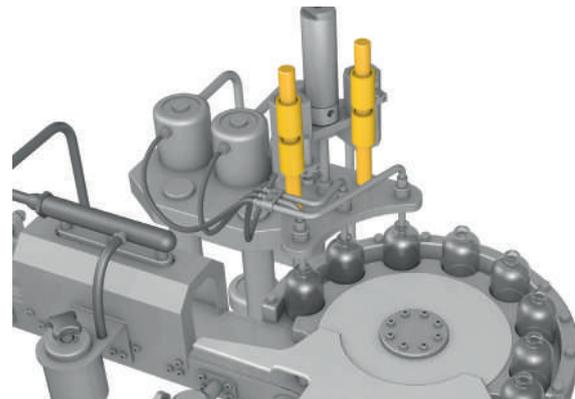
- 易於安裝的自保持軸承
- 工廠預潤滑，幾乎免維護
- 堅固耐用，可避免輕微的錯位或彎曲
- 順應小型化趨勢可做出迷你尺寸的滑台



充填站 - 飲料機

為了灌裝各種液體進瓶子，充填機在生產線上下移動，其中垂直運動可由直線軸承支撐。

- 食品產業可客製化潤滑選項
- 圓軸密封性能極佳
- 不鏽鋼型式的選項可適用於需防腐蝕的應用
- 使用標準型軸承可延長使用壽命



Ewellix 直線軸承的與眾不同之處

靈活的设计和集成

- 易於設計和安裝的線性滑塊解決方案
- 幾乎適用於任何應用
- 易於整合到機器設計中
- LBC 直線軸承為ISO 第3系列軸承，是可直接替換現有機器設計的彈性選擇。

安裝後免維護

- 針對不對齊、機械結構不精確或機械彎曲等問題，直線軸承是所有線性滑軌系列中首選的解決方案。
- 易於維護、長使用壽命、最佳密封性能
- 緊湊型系列在正常使用下可終身免維護

提供不銹鋼材質

- 適用於腐蝕性或惡劣環境的應用
- 直線軸承和軸心皆具不銹鋼材質選項

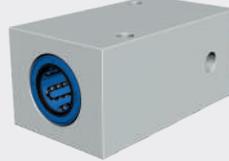
軸承單元、軸心和配件



單一單元



串聯單元



四聯單元



直線軸承軸固定塊



精密軸心和支撐座



- Ewellix直線軸承的補充元件，除了大量的單一直線軸承單元、串聯和四聯單元供選擇，還提供各種輕型單元和軸塊。
- Ewellix精密軸心和軸導軌可確保低摩擦導向功能，並具有極高的尺寸穩定性和較長的使用壽命。
- 軸心可以按照所需的長度訂購，並提供各種軸端加工選項，例如倒角、軸向或徑向螺紋，或根據客戶的圖面需求進行加工。
- Ewellix的精密軸心經過硬化處理，也可提供不同種類的鋼材包括高級鋼材、不銹鋼和硬鉻鍍層，同時也提供中空軸心選項。



有關更多詳細資訊，請參閱完整的
直線軸承、單元和軸心系列型錄。

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 04010-TW/1-October 2023