

旋轉與直線運動的嶄新構思

It's "PDU"

Pingear Drive Units

◀採用重點篇▶



椿本 銷齒輪驅動單元



銷齒輪驅動單元

擁有多項特點的直線／旋轉驅動用驅動單元

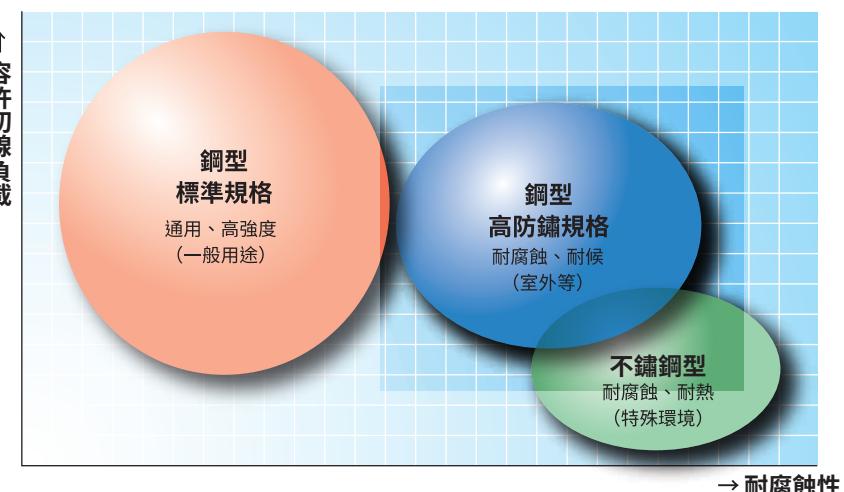
椿本銷齒輪驅動單元是用來取代齒條與齒輪的驅動元件。

特 長

1

產品陣容豐富

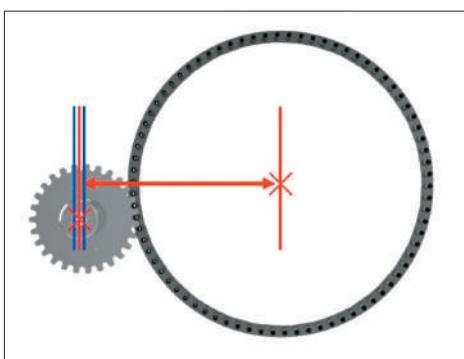
- 容許切線負載最高可達 525kN，節距範圍為 20mm 至 240mm
- 提供經表面處理的高防鏽規格與不鏽鋼型



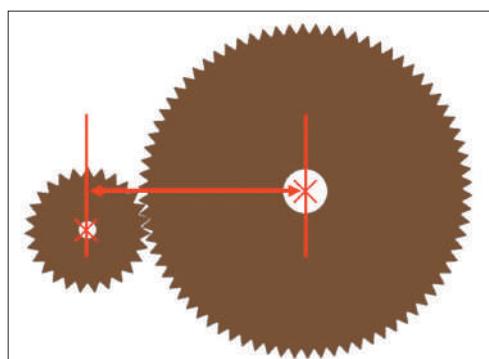
2

容易安裝，可吸收較大的鬆動量

- 採區段構造，容易安裝與更換
- 利用背隙特性，實現寬鬆的安裝精度（約為齒輪的 10 倍）
- 銳條間轉移平順
- 抗間隙能力強，咬合不易脫落



銷齒輪驅動單元



齒輪

3

自由配置

- 採區段式構造，對應廣泛的尺寸範圍
- 對應直線、曲線及複合等多樣化配置

對應形狀



直線 (160 ~)



圓／圓弧 ($\phi 380 \sim$)

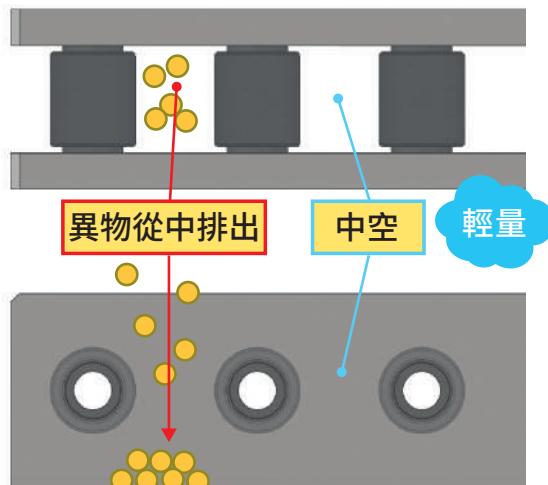


軌道 (直線 + 曲線)

4

有間隙的構造設計

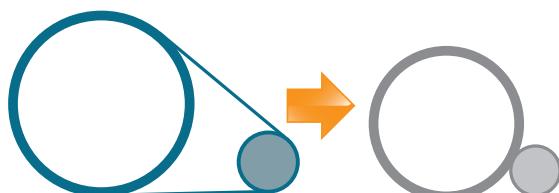
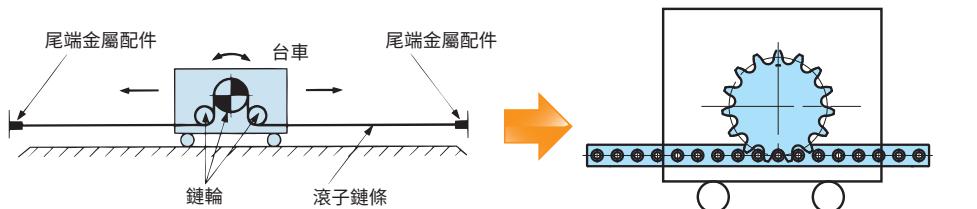
- 減少異物咬入，降低緊急停止風險。
- 重量較齒條與齒輪輕，有助於裝置輕量化與提升作業性。



5

節省空間

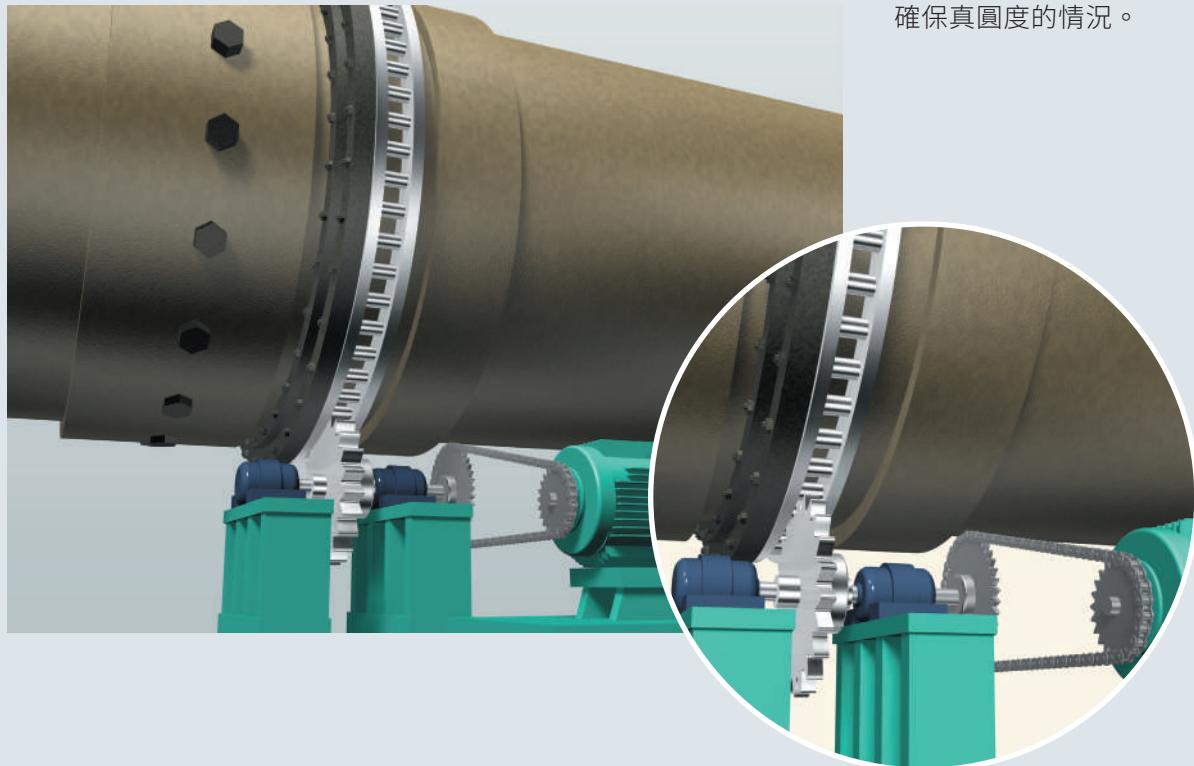
- 相較於鏈條纏繞方式，可實現省空間設計
- 可減少零件數量



採用重點

1 寬鬆的安裝精度

■ 可有效運用於裝置安裝端難以確保真圓度的情況。

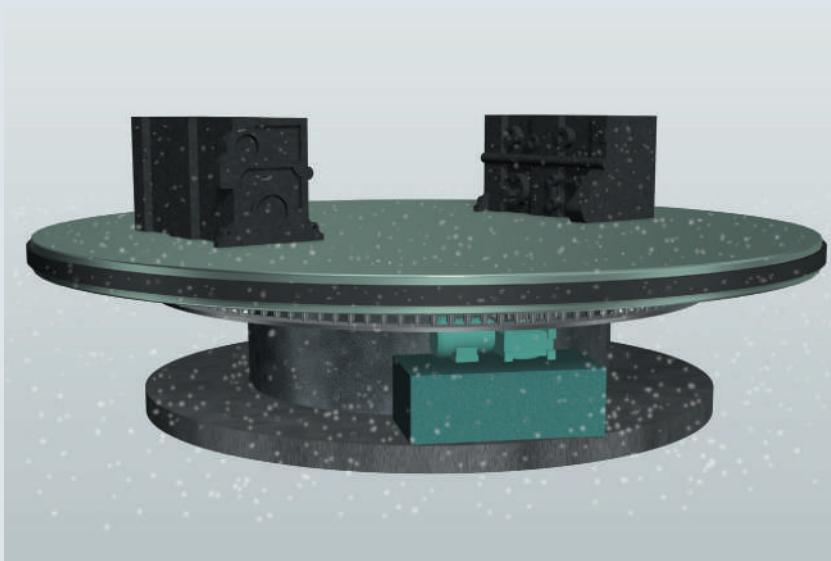


寬度方向的間隙可依需求加大。

採用重點

2 有間隙的構造設計

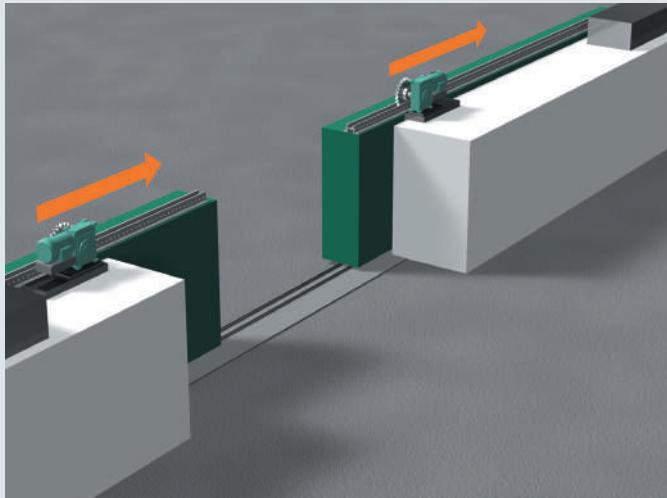
■ 在容易積塵的環境下，銷齒輪驅動單元的間隙構造能有效發揮作用。



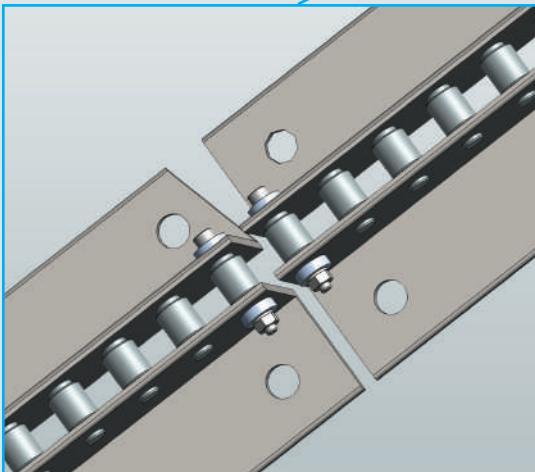
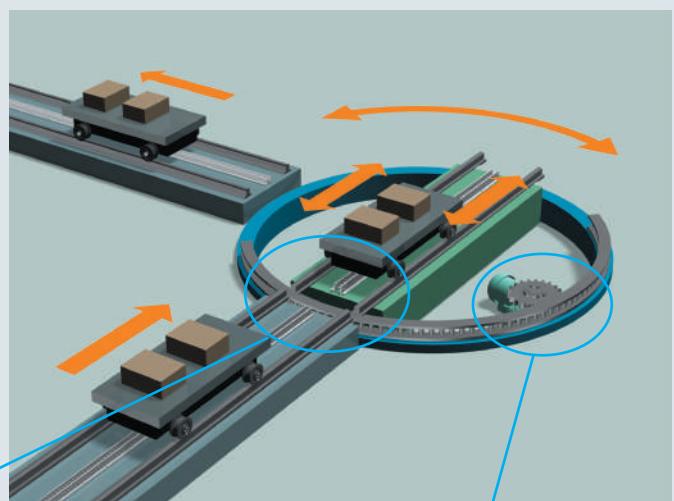
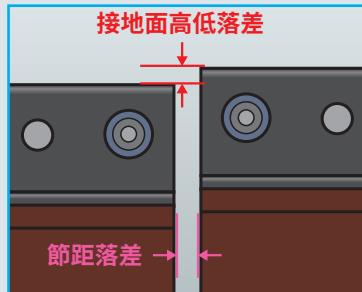
旋轉工作台

抗間隙能力強，咬合不易脫落

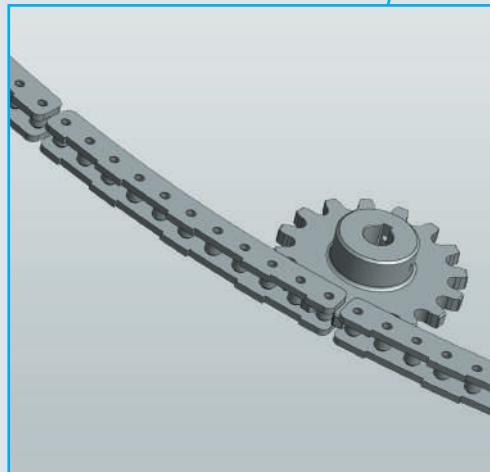
運用寬鬆的咬合特性，可讓銷條間順暢移動。



■ 提供高防鏽規格與不鏽鋼型，因應室外用途。



■ 設置於旋轉工作台等裝置時，可避免銷條間的干涉危險。



■ 為防止累積節距誤差，也可設計成具間隙的區段構造。

※另有介紹銷齒輪驅動單元特點的影片。

歡迎參考。

<https://www.youtube.com/watch?v=oaBINFeWE7w>





椿本產業用機械製品 資訊網站 <https://tt-net.tsubakimoto.co.jp>

可透過選用計算頁面簡易選用，並可自圖面庫下載圖面。

HOME>選用計算>鏈輪／銷齒輪驅動>銷齒輪驅動單元



客戶諮詢窗口

TEL 02-25641116

台灣椿本貿易股份有限公司



若產品符合椿本集團設定之環保評估基準，
則貼附椿本ECO LINK標誌。

本型錄記載之標誌及商品名稱為椿本鏈條股份有限公司或集團在日本及其他國家之商標或註冊商標。