



電動缸



國際規範



高速穩定



省空間



高精度



智慧控制



機構專利

電動缸

- 高重複精度** | 滾珠螺桿驅動最高重複精度 $\pm 0.01\text{mm}$ ，適用於精密組裝。
- 高移動速度** | 皮帶驅動最高移動速度 3000 mm/s 。
- ISO 規範** | 法蘭面符合 ISO 15552 規範可搭配多種配件使用。
- 節省空間** | 內嵌型滑軌、馬達內藏設計，進一步縮小產品本身的體積。
- 專利橫桿鎖定** | MESBE 系列取得專利並獲得 2022 精品獎。
- 控制系統** | 控制器提供通訊、脈衝、I/O 控制，適用於不同應用情況。
馬達採閉迴路控制，可減低干擾或雜訊對系統之影響，提高系統穩定性。



半導體產業



新能源產業



自動化設備



電子產業



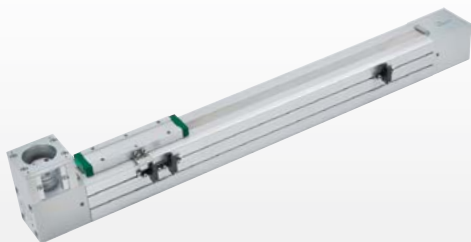
汽車產業



工業 4.0

METFB 系列【滑台 / 皮帶驅動】

- 規格 - 導程：25-50, 32-72, 40-72
- 行程：100~2000 mm
- 位置重複精度：±0.05 mm
- 最高速度：2400 mm/s
- 額定負載：1.7~15 kg
- 驅動類型：時規皮帶
- 導軌類型：線性滑軌
- 馬達類型：步進 □ 42, 56 mm
伺服 50, 100, 200, 400 W



METB 系列【滑台 / 皮帶驅動】

- 規格：42, 55, 80
- 行程：100~6000 mm
- 力矩：20~450 Nm
- 位置重複精度：±0.05 mm
- 最高速度：3000 mm/s
- 最大負載：460~4500 N
- 驅動類型：時規皮帶
- 導軌類型：線性滑軌



METG 系列【滑台 / 螺桿驅動】

- 規格：4, 5, 8
- 行程：50~1100 mm
- 位置重複精度：±0.005 mm
- 螺桿導程：2~20 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 額定負載：2~50 kg
- 驅動類型：滾珠螺桿
- 導軌類型：線性滑軌
- 馬達類型：伺服
50, 100, 200, 400 W



METS2 系列【滑台 / 螺桿驅動】

- 規格：10, 14, 17, 22*
- 行程：100~1500 mm
- 位置重複精度：±0.01 mm
- 螺桿導程：5~40 mm
- 最高速度：2000 mm/s
- 額定負載：3~150 kg
- 額定推力：85~2563 N
- 驅動類型：滾珠螺桿
- 導引樣式：線性滑軌
- 馬達類型：伺服
50, 100, 200, 400, 750 W
- * 規格 22 為 METS 系列



MEQG 系列【推桿型 / 螺桿驅動】

- 規格：5, 8
- 行程：50~800 mm
- 位置重複精度：±0.01 mm
- 螺桿導程：2~20 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 額定負載：3~50 kg
- 額定推力：85~1388 N
- 驅動類型：螺桿
- 導軌類型：線性滑軌
- 馬達類型：伺服
100, 200, 400 W



METI 系列【滑台 / 螺桿驅動】

- 規格：32, 40, 50
- 行程：50~150 mm
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：1~20 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 軸向出力：360~1400 N
- 驅動類型：滾珠螺桿
- 導軌類型：線性滑軌
- 馬達類型：步進 □ 42、56 mm
伺服 50~400 W





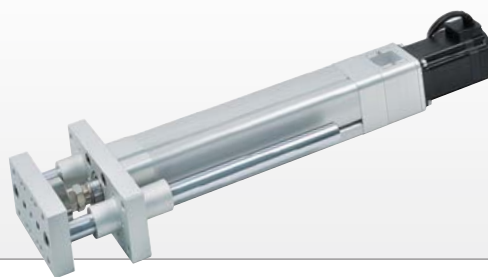
MEQI 系列【推桿型 / ISO 15552】

- 驅動類型：滾珠螺桿
- 規格：32, 40, 50, 63, 80
- 行程：100~1000 mm
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：1~32 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 額定負載：3.3~110 kg
- 額定推力：35~2700 N
- 馬達類型：步進 □42, 56 mm、伺服 50, 100, 200, 400, 750 W



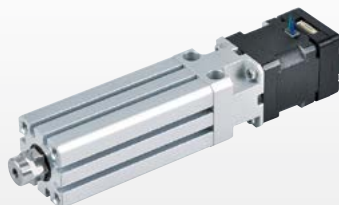
MEGT 系列【雙導桿】

- 驅動類型：滾珠螺桿
- 規格：32, 40, 50, 63
- 行程：100~1000 mm
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：1~20 mm
- 最高速度：1000 mm/s
- 額定負載：3.3~64 kg
- 額定推力：35~1600 N
- 馬達類型：步進 □42, 56 mm、伺服 50, 100, 200, 400 W



MEJQ 系列【薄型 / 不旋轉】

- 驅動類型：滾珠螺桿
- 止迴機構：六角軸心
- 規格：16, 20
- 行程：30~100 mm
- 防止迴轉精度：±0.7°
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：1, 2 mm
- 最高速度：100 mm/s
- 額定推力：240~480 N
- 馬達類型：步進 □28, 35 mm



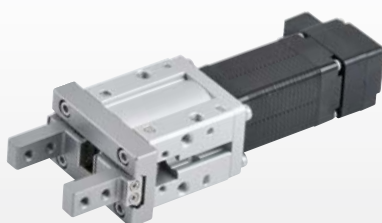
MERE 系列【電動旋轉】

- 驅動類型：蝸輪蝸桿
- 規格：10, 30
- 旋轉角度：310, 320, 360°
- 導程：12°
- 最大轉矩：0.65 N.m
- 容許轉動慣量：0.015 kg·m²
- 最高轉速：≤420°/s
- 最高角加減速度：3000°/s²
- 位置重複精度：±0.05°
- 馬達尺寸：□20, □28 mm



MEHC2 系列【電動夾爪】

- 導軌類型：線性滑軌
- 驅動類型：滑動螺桿
- 規格：16, 25
- 夾爪夾持力(*)：19.5, 26 N
- 開閉行程：6, 14 mm
- 重複精度：±0.02 mm
- 夾持重量：0.4, 0.8 kg
- 馬達尺寸：步進 □20, 28 mm



MEHC3 系列【電動夾爪】

- 導軌類型：線性滑軌
- 驅動類型：滑動螺桿
- 規格：16, 25
- 夾爪夾持力(*)：12~41 N
- 開閉行程：6, 14 mm
- 重複精度：±0.02 mm
- 內置馬達與控制器
- I/O 訊號控制



* 外徑夾持時，爪臂接點長度 L=20mm 時之數據。



1

MESH2 系列

- 規格：16, 20
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：2, 8 mm
- 最高速度：≤50~≤400 mm/s
- 額定負載：0.8~6 kg
- 行程：30, 50 mm
- 馬達尺寸：□ 20, 28 mm
- 馬達類型：步進
- 驅動類型：滾珠螺桿
- 導軌類型：線性滑軌

2

MESF2 系列

- 規格：16, 20
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：2, 8 mm
- 最高速度：≤50~≤400 mm/s
- 額定負載：0.8~6 kg
- 行程：30, 50, 75, 100 mm
- 馬達尺寸：□ 20, 25 mm
- 馬達類型：步進
- 驅動類型：滾珠螺桿
- 導軌類型：滾柱滑軌

3

MESS2 系列

- 規格：16, 25
- 位置重複精度：±0.02 mm
- 螺桿導程：2, 8 mm
- 最高速度：≤50~≤400 mm/s
- 額定負載：0.8~6 kg
- 行程：30, 50, 75, 100 mm
- 馬達尺寸：□ 20, 28 mm
- 馬達類型：步進
- 驅動類型：滾珠螺桿 + 皮帶
- 導軌類型：交叉滾子導軌



電動缸

電動阻擋缸 [台灣精品 / 新型專利]

MESBE 系列

- 規格 - 行程：32-20, 50-30, 63-30, 80-40
- 導程：1.5, 2.5, 2 mm
- 位置重複精度：±0.1 mm
- 最高操作頻率：5.5 c.p.m
- 馬達尺寸：□ 35, 42, 56, 80 mm
- 馬達類型：步進
- 驅動類型：梯型螺桿 + 皮帶



智慧控制



自動化設備



物流分類



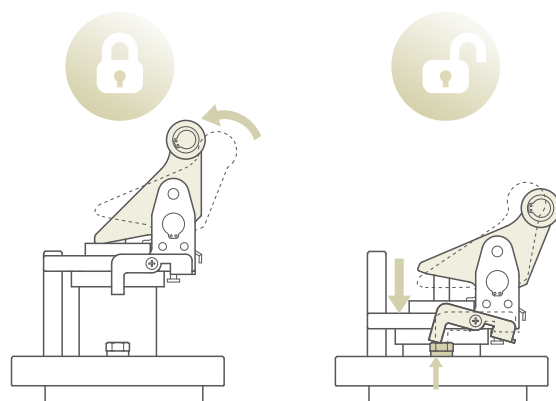
自鎖機構



機構專利



台灣精品 2022

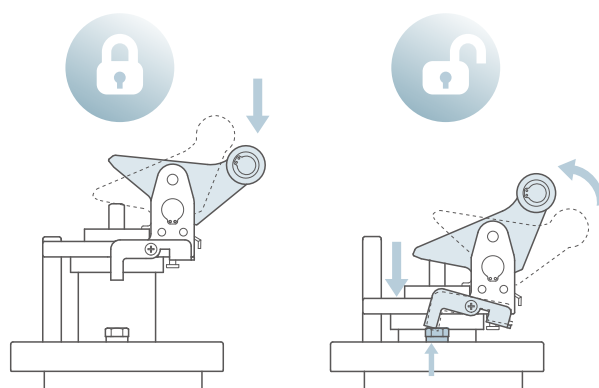


槓桿鎖定

自動解除 鎖定

可防止輕重量的工件於緩衝後，因緩衝器之復歸彈簧而退回。

可於活塞桿縮回時，自動解除鎖定裝置。



自由通過

自動解除 自由通過

自由通過機構能使電缸不阻擋工件，且不需要拆除任何零件。

可於活塞桿縮回時，自動解除自由通過。取代傳統手動解除，適用全自動化產線。

電動缸控制器

CK10 系列【推力型】

- RS485 通訊 (Modbus RTU)
- 支援外部單 / 雙脈衝輸入
- Position Table 一鍵多段運動控制
- 提供 PC Base 命令函式庫 (C++、C#)
- 支援扭力中斷 / 持續輸出
- 支援扭力模式原點復歸



CM10 系列【脈衝型】

- 支援外部單 / 雙脈衝輸入
- 開迴路
- 需搭配傳感器原點復歸



CM20 系列【定位型】

- RS485 通訊 (Modbus RTU)
- 支援外部單 / 雙脈衝輸入
- 可程式化運動控制
- 需搭配傳感器原點復歸



NLI080X 系列【薄型】

- 緊湊型設計，集成驅動器、編碼器為一體
- 可程式編輯之多段位置運動控制 (Position Table)
- 可程式編輯之運動曲線類型 (梯形、三角形、正弦曲線等)
- 支援力量控制、力量原點復歸
- 行程：100 mm
- 額定推力：9.25 N
- 瞬間推力：41.35 N (S3-5%)
- 位置重複精度：±0.015 mm
- 工作電壓：24 / 48 V
- 額定電流：2.44 A
- 瞬間電流：10.9 A (S3-5%)
- 控制方式：RS485 通訊 (Modbus RTU)、I/O (2 in 3 out)



 **NLAB**
進口代理商品

MEMO