



智慧磨床方案

Intelligent Grinder Solution

外圓磨智慧方案

硬體介紹

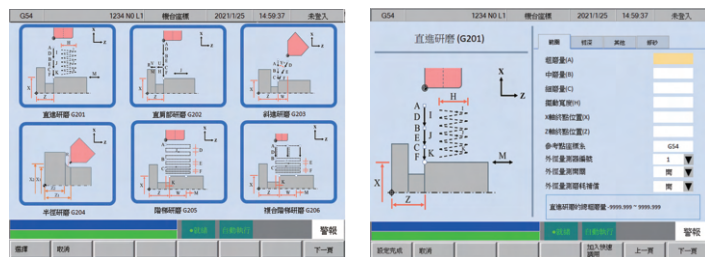
- 磨床控制器
- 磨床專用面板
- 包套伺服電機
- 包套動平衡/直線電機



軟體介紹

01 外圓磨軟體工藝包

- 支援外圓與端面磨削應用
- 可擴展縱磨、壓磨及多段臺階加工路徑
- 提供常用修砂型狀，圖形化程式設計更高效
- 包套量儀、動平衡及直線電機，隨插即用



隨動磨方案

硬體介紹

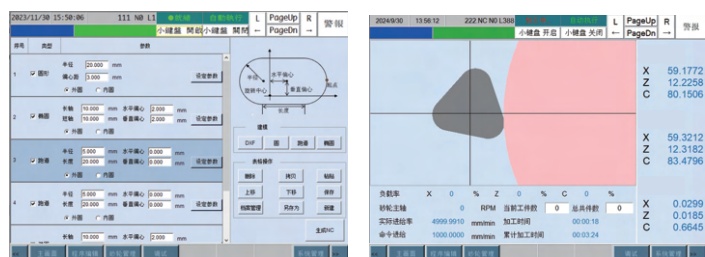
- 磨床控制器
- 磨床專用面板
- 包套伺服電機
- 包套直線電機/DD方案



軟體介紹

01 隨動磨軟體方案

- 適用於曲軸、凸輪等多種應用
- 擴展式程式設計設計，輕鬆實現多臺階加工
- 支援橢圓、偏心圓、跑道圓等圖形化程式設計，操作直觀
- 支持導入異形DXF圖形



平面磨智慧方案

硬體介紹

- 磨床控制器
- 磨床專用面板
- 包套伺服電機
- 包套動平衡/直線電機



軟體介紹

01 平面軟體工藝包

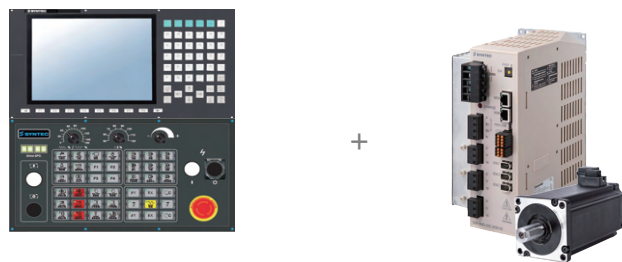
- 滿足平面磨削應用需求
- 適用於多溝多槽及成形磨削
- 圖形對話程式設計，操作更直觀
- 提供異形修砂模組，編程更便捷
- 動平衡與直線電機應用，提升性能與精度



立磨智慧方案

硬體介紹

- 磨床控制器
- 包套伺服電機



軟體介紹

01 多樣化磨削工藝

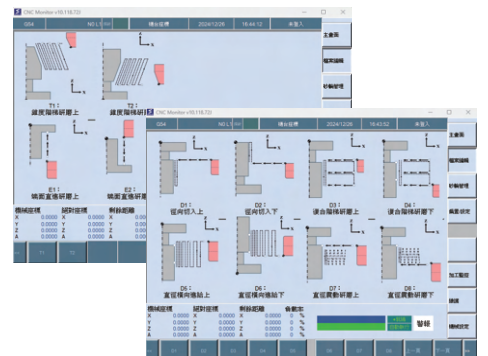
- 支持外圓、階梯及端面磨削
- 支援橫向、縱向等多樣化加工路徑
- 擴展式對話程式設計，輕鬆應對多道工序

02 砂輪工藝庫管理

- 支持多種砂輪形狀建模
- 實現砂輪使用壽命監測
- 支援砂輪磨頭自動刀庫切換

03 線上測量功能

- 支持量儀對接，實現線上測量
- 提供測量誤差修正與補償功能



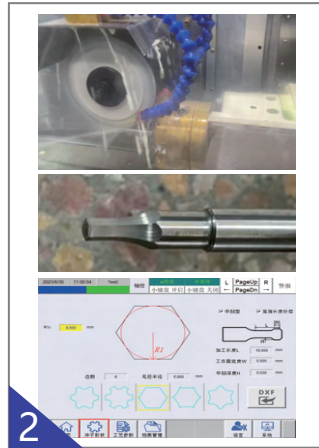


其他磨床應用

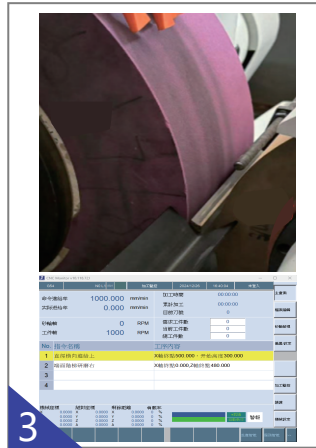
新代針對磨床細分行業，提供專用CAD/CAM技術。軟體集成電控解決方案，操作簡便、高效節能，結合性能、智慧與工藝，為磨床細分產業提供一站式電控完整解決方案。



1 段差磨



2 沖棒磨



3

無心磨

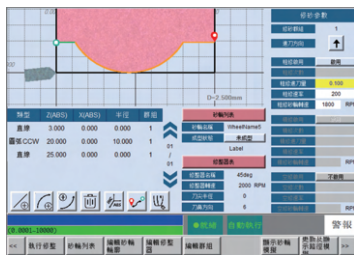


4

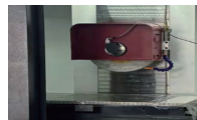
螺紋磨

異型修砂功能

新代推出磨床專用修砂模組，滿足各機械廠在不同產業的修砂需求。該模組操作簡便、高性價比，有效解決修砂耗時長、砂輪輪廓設計複雜及砂輪資料紙本管理等常見問題，為客戶提供高效便捷的修砂解決方案。



修砂模組



平面磨



外圓磨



螺紋磨



隨動磨



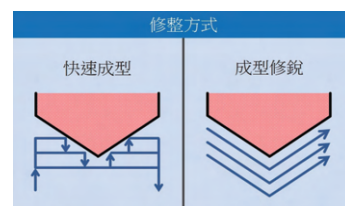
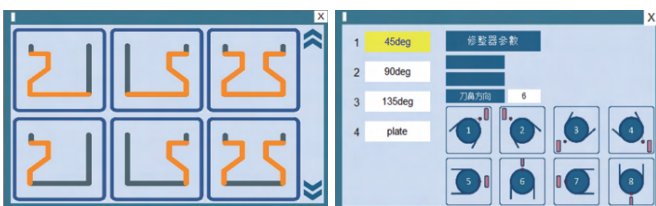
無心磨



立磨

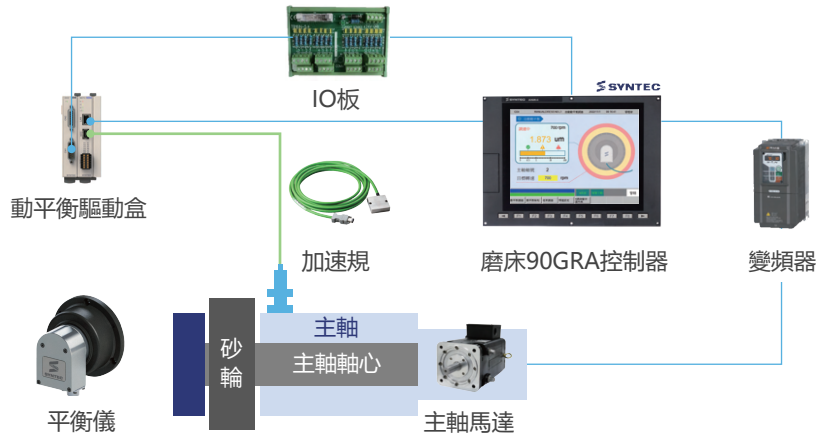
功能亮點

- 提供常見範本，快速創建砂輪輪廓
- 支援數位化管理修整器
- 教導式流程設計，操作簡單高效
- 內建2D CAD/CAM，即時繪製砂輪輪廓
- 支援DXF檔導入，輕鬆處理複雜輪廓
- 自動生成最佳化修砂路徑，節省修砂時超過70%



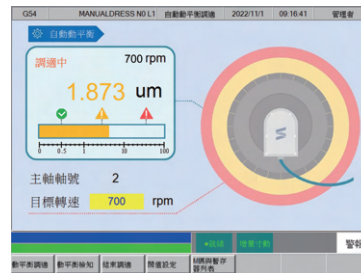
全自動動平衡功能

新代提供自動動平衡模組，具備快速回應與精確平衡，旨在為客戶提供完整的解決方案。結合控制器操作，能夠即時監測砂輪的震動，並通過機電控制實現砂輪的平穩運行。我們致力於有效解決砂輪晃動、工件表面不良及主軸壽命縮短等問題。



功能亮點

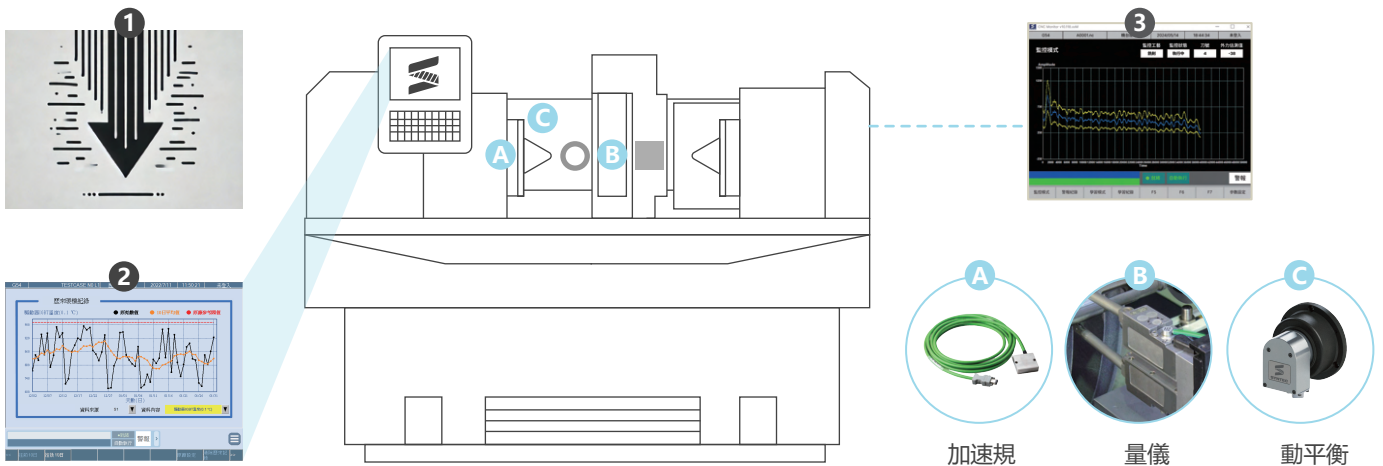
- **隨插即用**：一鍵完成動平衡，無需學習額外系統。
- **全自動**：線上補償，無需拆卸砂輪，1分鐘內完成校正。
- **智慧檢測**：監測振動，自動平衡，持續加工更高效。



智能決策功能

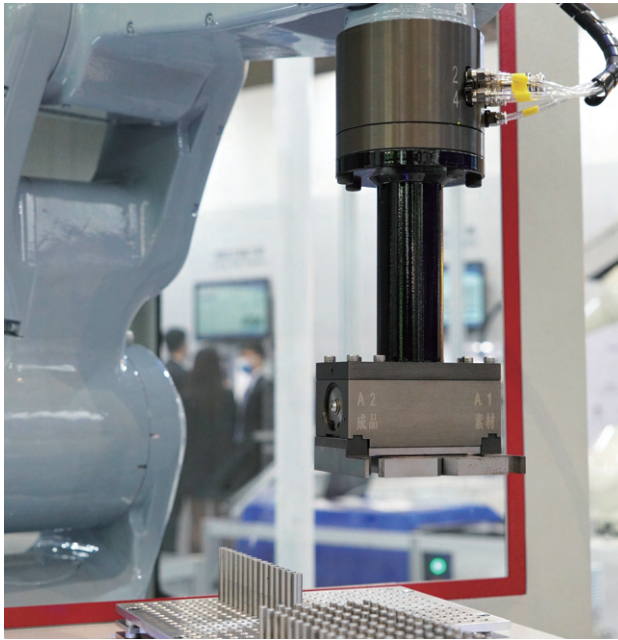
新代提供智慧決策模組，具備快速回應與精準控制，旨在為客戶提供全面的解決方案。通過智慧化操作，即時監測設備狀態，並通過優化工藝流程實現高效穩定的加工。我們致力於降低操作門檻，同時有效解決加工效率低下、產品品質不佳及設備壽命縮短等問題。

- ① **第一接觸點監測**：利用第一接觸點測量技術，快速消除空程，縮短對刀時間，提升效率
- ② **砂輪壽命檢知**：AI檢測砂輪壽命，提前提醒修砂&更換，降低報廢與風險
- ③ **智能防撞**：加速規與DTRQ結合AI，實現防撞保護，提升安全性



一機一手取放方案

新代提供磨床行業專用一機一手取放方案，並提供取放工藝調試介面，實現快速換線、快速點位教導，快速上手，隨插即用。



機械手臂



桁架



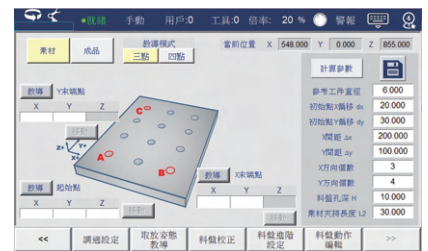
SCARA



六關節

功能亮點

- 整合新代控制器，一站購足
- 隨插即用
- 參數調整，快速換線
- 友善介面，快速上手



新代科技股份有限公司
SYNTEC Technology Co., Ltd.
台灣新竹市東區研發二路25號

☎ 886-3-6663553
☎ 886-3-6663505
✉ sales@syntecclub.com.tw

新代科技(蘇州)有限公司
Suzhou SYNTEC Equipment Co., Ltd.
江蘇省蘇州工業園區春輝路9號

☎ 86-512-69008860
☎ 86-512-65246029
✉ service@syntecclub.com.cn

新代科技官網

聯達智能官網

