



產品架構 SynMaster 智慧生產 實現降本增效



工業電腦方案



控制器方案



支援:

- ◆ 軸向控制
- ◆ IO 輸入輸出

單元中控

自動化痛點：設備多樣、通訊不一、缺乏整合操作
SynMaster 整合通訊，提供單一監控介面，搭配刀補、流程管理等模組，是專為解決這些問題而生的：
「單元中央控制軟體」



功能描述

獨立模塊化的不同功能，像堆積木般，依需求打造專屬的自動化方案

標準版

適合：

- 客戶的加工情境，串聯多樣設備，生管人員希望有統一的介面方便管理設備，做遠程的監看與控制。

效益：

- 設備資訊顯示、警報內容監看、遠程啟動停止、資源值讀寫、加工檔案傳輸。
- 可依需求客製，加入機台總覽表、工廠渲染圖、稼動率監控等。



刀補模組

適合：

- 機器人周邊通常會安裝防護圍欄，針對操作者無法接近機床控制器的自動化單元。

效益：

- 加工中，無需暫停機器手臂或打開圍欄，遠距對CNC進行刀補，提高稼動率。
- 支援量測儀器串接，無須操作員，全自動量測並刀補。



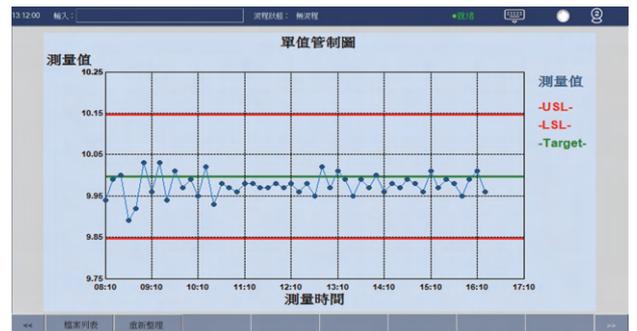
SPC模組

適合：

- 用戶想紀錄量測數據，進行品質管理。

效益：

- 記錄過往刀具補償數據，計算機台的CPK數據(製程能力指數)，有效反應製程穩定性、準確性，幫助用戶精確進行品質管理。



流程模組 (少量多樣)

適合：

- 少量多品種下，不同工件對應不同加工檔案，過去只能依靠人工傳輸與切換機台的加工程序，無法實現自動化。

效益：

- 提供料倉管理功能，設定工件對應不同機台、程序、工序。
- 流程模組能與上位派單系統或CAD/CAM對接，將生成的加工檔案自動上傳至CNC，提供完全自動化的解決方案。



功能描述 獨立模塊化的不同功能，像堆積木般，依需求打造專屬的自動化方案

刀具壽命監看 (新代)

適合：

- 加工時刀具易損壞，須即時更換者。

效益：

- 遠距查看刀具壽命。
- 當壽命到達，中控軟體會跳出提示，提醒用戶即時更換刀具，減少加工中刀具損壞的風險。



簡易生產資訊看板

適合：

- 加工單元中設備數量10台內的小型客戶，希望獲得小型MES看板的效果。

效益：

- 查看單元稼動率、綜合產量、生產資料。



視覺模組

適合：

- 亂料情境，行業會搭配相機視覺，進行工件定位。

效益：

- 視覺與中控，軟體高度整合。



生產模擬模組 (數位孿生)

適合：

- 客戶希望加入智慧元素，增值設備。

效益：

- 對於監控不方便的場景，如：大型產線、有圍籬阻隔，在邊遠即可時時監看當前加工狀態。



經典實例 深耕於行業，致力協助客戶實現升級轉型，誠邀您共同見證精彩旅程



功能模塊

- 標準版/刀補模組

解決的問題

- 遠距對CNC手動刀補
- 刀補歷史資料記錄

功能模塊

- 標準版/刀補模組

解決的問題

- 串接量測設備，控制工件品檢
- 根據量測值，CNC刀具磨耗值自動補償
- 查詢磨耗補償記錄，尺寸追溯



功能模塊

- 標準版/視覺模組

解決的問題

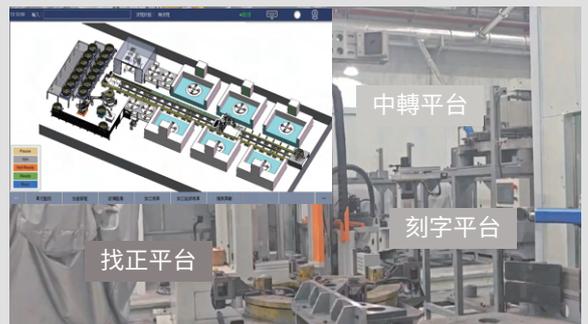
- 機器人取放情境搭配，人工擺料
- 人工堆料，擺放不整齊，且推疊層數不固定
- 手臂夾取前用相機確認偏差，補償夾取位置

功能模塊

- 標準版/刀補模組/流程模組

解決的問題

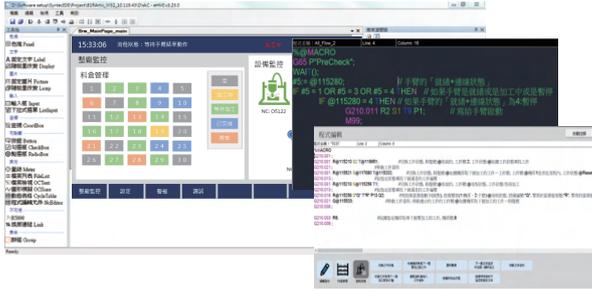
- 設備狀態監看、遠距控制
- 遠距對CNC手動刀補
- 柔性產線生產流程控制
- CNC、ROBOT 加工程式切換



產品亮點

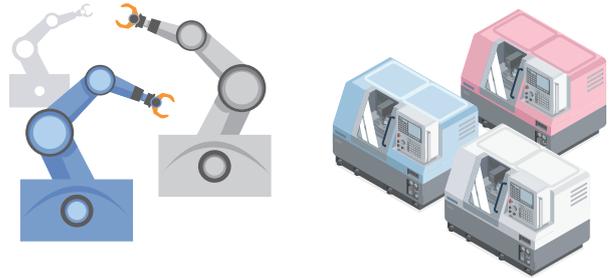
1. 延續新代高客制性優勢

- 新代3大平臺，無需學習新的開發工具
- 調用中控G碼，自寫MACRO流程



2. 跨廠牌設備連線

- 網線連接，通過IP設置達成通訊
- 對接主流數控系統



3. 低成本

- 網路通訊，無須IO配線
- 一條 EtherNet Cable 隨插即用



4. 模組化

- 功能模組化，可單獨銷售
- 按需選擇，搭積木的方式滿足自動化

- ◆ 刀具補償
- ◆ 視覺定位
- ◆ 刀具壽命
- ◆ 料倉管理
- ◆ 稼動率
- ◆ 數位孿生
- ◆ SPC分析
- ◆ 流程模組

聯達 台灣總公司

LEANTEC Intelligence Co., Ltd.
新竹市科學工業園區研發二路25號
☎ 886-3-6663553
☎ 886-3-6663505
✉ sales@leantec.com.tw

LEANTEC Intelligence Co., Ltd.

台中市南屯區精科三路2號
☎ 886-4-23550621
☎ 886-4-23550621
✉ sales@leantec.com.tw

蘇州

Suzhou LEANTEC Intelligence Co., Ltd.
江蘇省蘇州工業園區春輝路9號C棟
☎ 86-512-69008860
☎ 86-512-65246029
✉ service@syntecclub.com.cn



<https://www.leantec.com.tw/default.aspx>

Specifications and external appearance are subject to change without notice.

Copyright © 2025 LEATEC Inc. All rights reserved
Catalog Number : 202503-V1