

**LOOK FORWARD  
THINK GLOBAL**

專業、安全、穩定  
全球自動化控制系統



**木工 - 封邊機**

**東元智慧製造系統方案**

# 目錄

01

設備簡介

02

工藝流程

03

系統拓撲

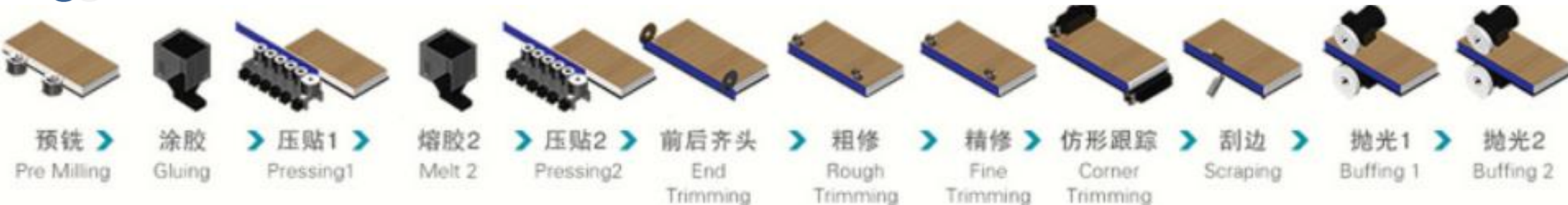
04

現場應用

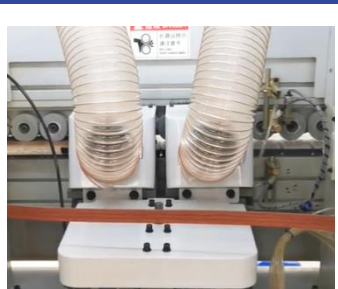
## 木工封邊機



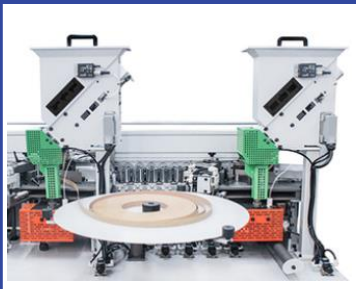
**封邊機**是木工機械當中的一種.屬實木機械類.封邊機顧名思義就是**用來封邊用的**。將傳統的手工操作流程用高度自動化的機械完成。



## 預銑系統



## 上/下膠鍋



## 前後端修



## 拋光系統



**流水工位：**利用流水工位功能，在入口檢測物件並將其各工位元編碼壓入相應工位元堆疊。本程式可以記錄32工位元，每個工位元可以記錄一百個工件位置資料（視PLC容量決定），利用工位元資料決定各工位元工作。

**堆棧檢查：**利用堆疊檢查，檢查資料正確性，及干擾資料。

**自動停機：**新增自動停機，禁止入口再進入，保證物料都加工完後設備自動停止。

## ◆系統組態示意圖



## ◆系統組態清單

產品	型號	說明	數量
HMI	AH700ELK-2	7寸觸控式螢幕	1
PLC	AP-360BT-A	AP系列PLC	1
	AP-16EYR	數位量輸出擴展模組	1
	AP-4TM	熱電偶溫度擴展模組	1
變頻	S310+ - 403	2.2KW變頻器	1
	S310+ - 402	1.5KW變頻器	2
	S310+ - 401	0.75KW變頻器	3



AP系列PLC



S310+ 變頻器

## 系統方案特點



### 優化系統組態

通過**流水工作臺模組**，減少30個工位檢測感測器，也減少30點PLC-DI，**節省成本**，並且**減少佈線**，**節省工時**，**減少故障率**。



### 生產智慧化

**出廠記憶功能**，減少誤操作造成的不可修復錯誤，對廠家和客戶都有積極作用，流水線速度可達**60米/分鐘**。

**THANK YOU!**