

CY 金映機械工業股份有限公司



CHIN YING MACHINERY CO.,LTD

CY

CHIN YING MACHINERY CO., LTD.



<https://www.chinying.com.tw/en/>

CY

CHIN YING MACHINERY CO., LTD.



USC (wafer)

Post-treatment for:

- Dicing
- Grinding
- CMP
- Laser Drilling
- Pre-treatment:
- PVD/ CVD
- De-taping



USC (panel)

Post-treatment for:

- RIE
- Bonding
- AOI /FVI
- Taping
- Sputter
- PVD/CVD

<https://www.chinying.com.tw/en/>

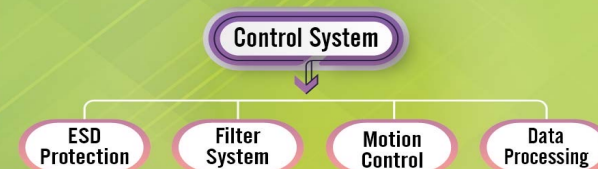
CY

CHIN YING MACHINERY CO., LTD.

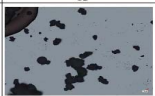
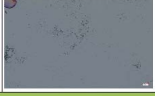
Process flowchart



Hardware Architecture



Performance

検証テスト									
No	Pressur kPa	Vacuum kPa	GAP mm	測定位置 平均	Blank	散布	Cleaning	除去率	備考
2	20k	Pa-0.60	kPa1.5	① (AL2O3)	345	4476	1937	61.66%	粒径 0.3-0.5
				② (SiO2)	145	1615	526	74.08%	粒径 0.3-0.6
				③ (spacer)	193	9894	1049	91.18%	粒径 1.6um
				平均	-	-	-	75.97%	
クリーニング前 BD				散布後 SD		クリーニング後 CD			
1									
2									
3									

<https://www.chinying.com.tw/en/>

CY公司簡介

金映機械工業股份有限公司

成立日期： 1989年

負責人： 張 永 金

資 本 額： 新臺幣 75,000,000元

員工人數： 現場10 設計4 電6 軟體2 辦公人員7

連 絡 人： 張傑森

地 址： 桃園市八德區聯明街21號

電 話： 03-3711687 03-3679797 FAX： 03-3679798

行動電話： 0905675551

CY 公司經營理念

服務 SERVICE

誠信 INTEGRITY

技術 TECHNIQUE

專業 PROFESSIONAL

追企業求的永續經營及成長, 提供客戶最快速、最滿意的服務。

金映機械有優秀的技術團隊, 快速提供服務優良的產品及無微不至的服務精神, 獲得廣大客戶的支援, 也讓金映機械成長茁壯。

CY 關於金映

- ▶ 金映機械成立於1989年，主要以CRT產業專用設備為主要生產目標。

並於2001年配合臺灣政府推動平面顯示器產業，

積極投入相關自動化設備 及專用機設備改善及研發。

2008年投入觸控面板貼合設備開發及生產 製造。

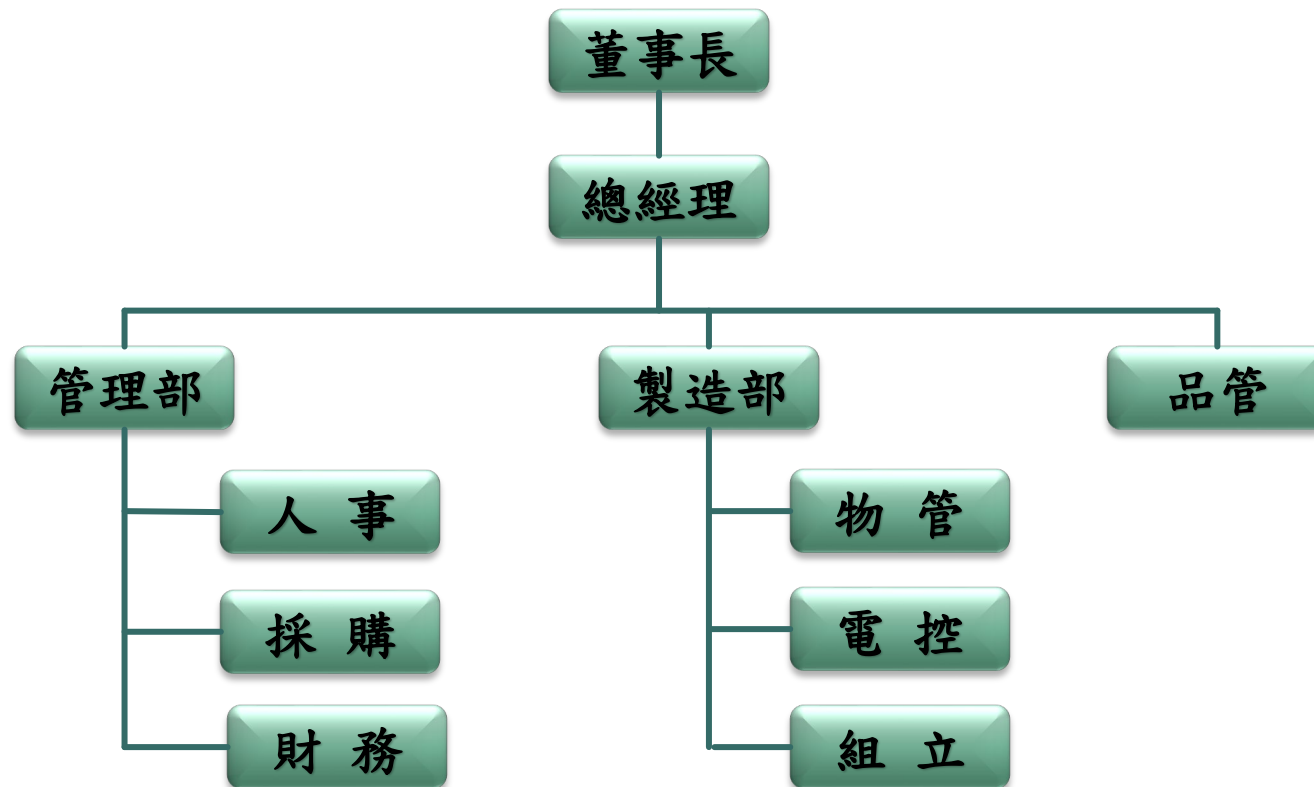
- ▶ 金映機械擁有完整的團隊技術、製造、安裝到試車完成。

歡迎您來電洽詢，我們將竭誠為您服務。

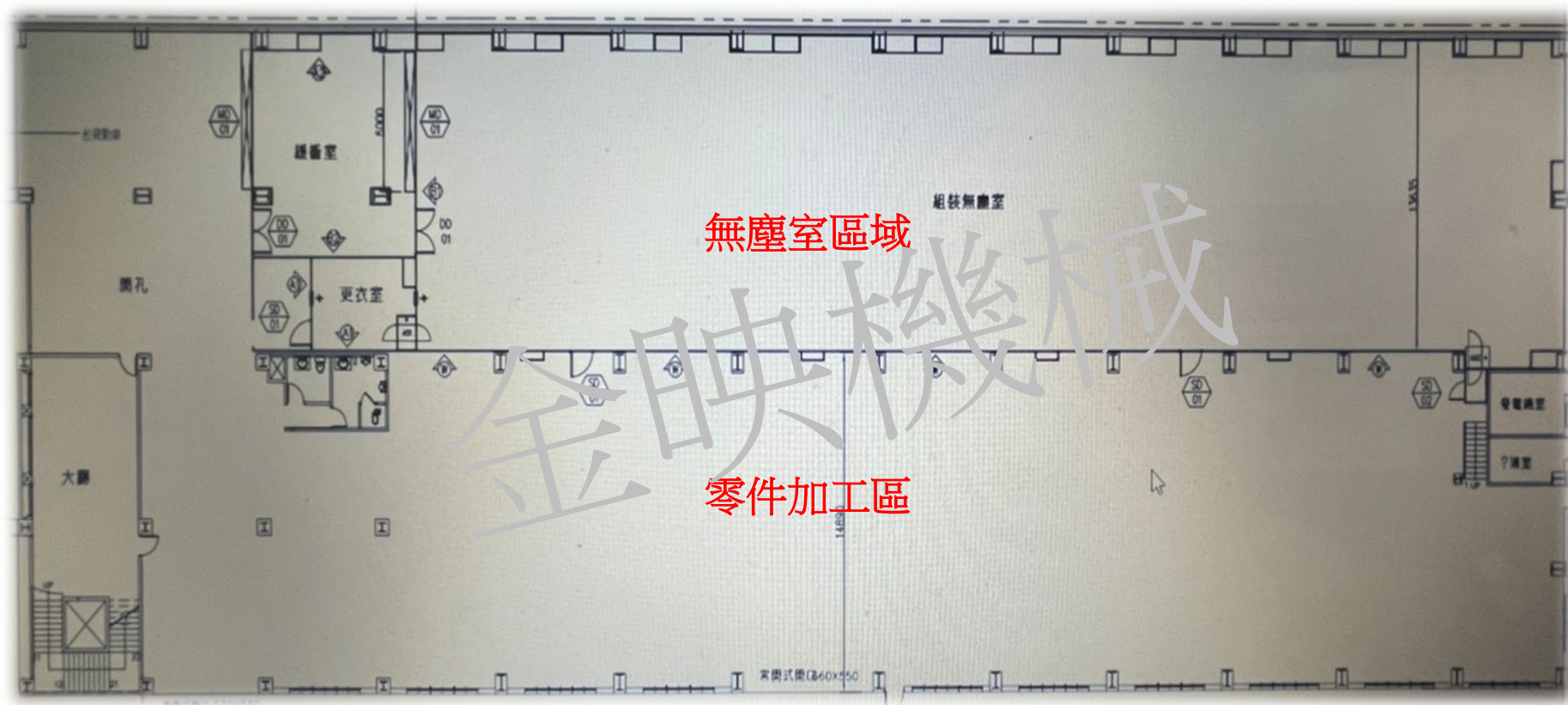
CY公司沿革

- ▶ 1989年 公司成立
- ▶ 1990年 零件加工製造
- ▶ 1992年 CRT設備生產製造
- ▶ 2000年 LCM模組設備生產製造
- ▶ 2001年 TFT-LCD自動化設備研發製造
- ▶ 2007年 遷至聯明總廠，投入TFT - LCD G7.5/G8.5自動化設備研發製造
- ▶ 2008年 觸控面板貼合設備研發製造
- ▶ 2010年 觸控面板貼合代工廠成立、生產
- ▶ 2020年 自動化物流倉儲輸送設備
- ▶ 2022年 AOI視覺檢測輸送設備

CY公司組織



CY廠區藍圖



CY廠區實景

- CNC車床 3台
- CNC洗床 1台
- PVC板切材加工
- 鋁擠切材加工
- 電、氬焊接加工

- 可使用面積:300坪 長70M * 寬14M
- 淨空挑高:10.5m
- 無塵等級:10,000以下
- 天車規格:10噸、5噸各一台
- 2.5噸 3噸推高車各一台

零件加工區



無塵室組立區



CY品管檢驗機具



花崗岩平台

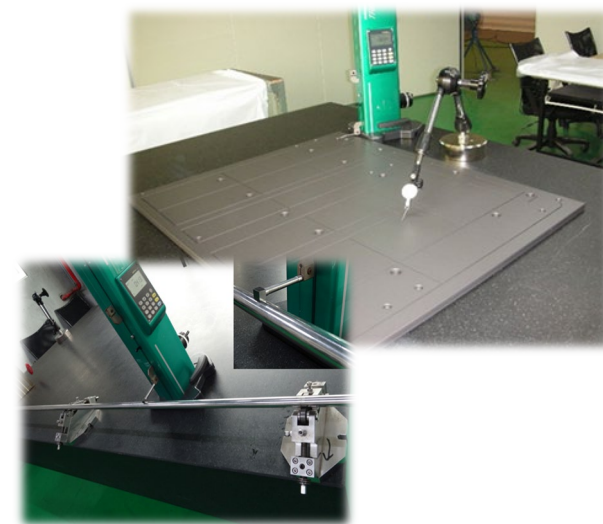
平台尺寸 2500 * 1600 * 300 mm

二次元量測儀

量測尺寸1000mm 精度:0.001mm

作業項目

1. 直線距離量測
2. 圓心高度量測
3. 孔徑尺寸
4. 高低差尺寸量測
5. 垂直度量測
6. 平面度量測
7. 量測圓柱真直度
8. 同心偏擺精度確認



CY廠區實景



高6.5M * 寬5.7M

出貨口



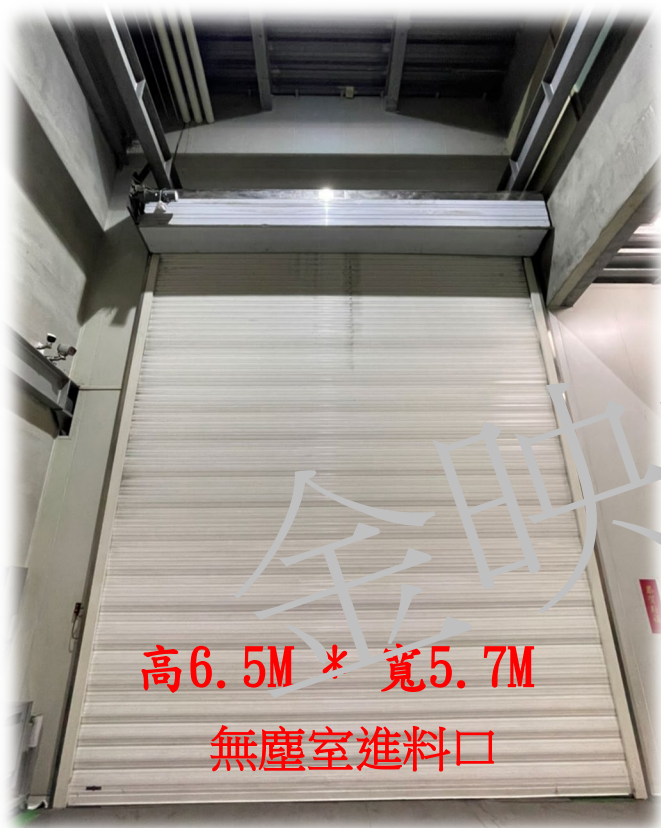
機件進料整理



緩衝區清潔進料

CY金映機械股份有限公司

CY 聯明廠區實景場地出租



CY和平廠區實景場地出租



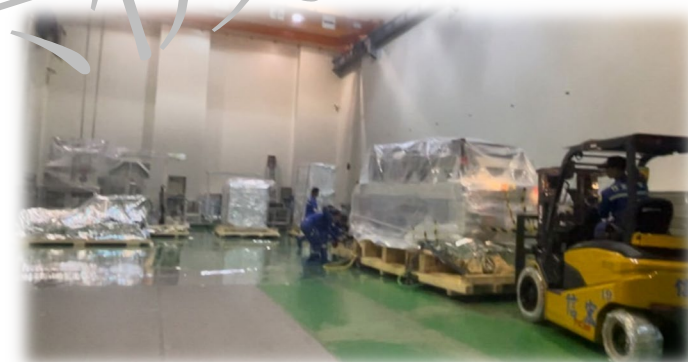
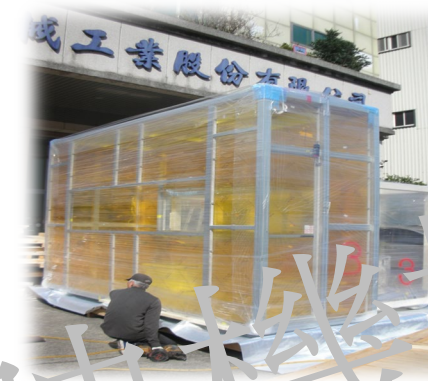
CY 廠區打包釘箱出貨



低底板



標準standard



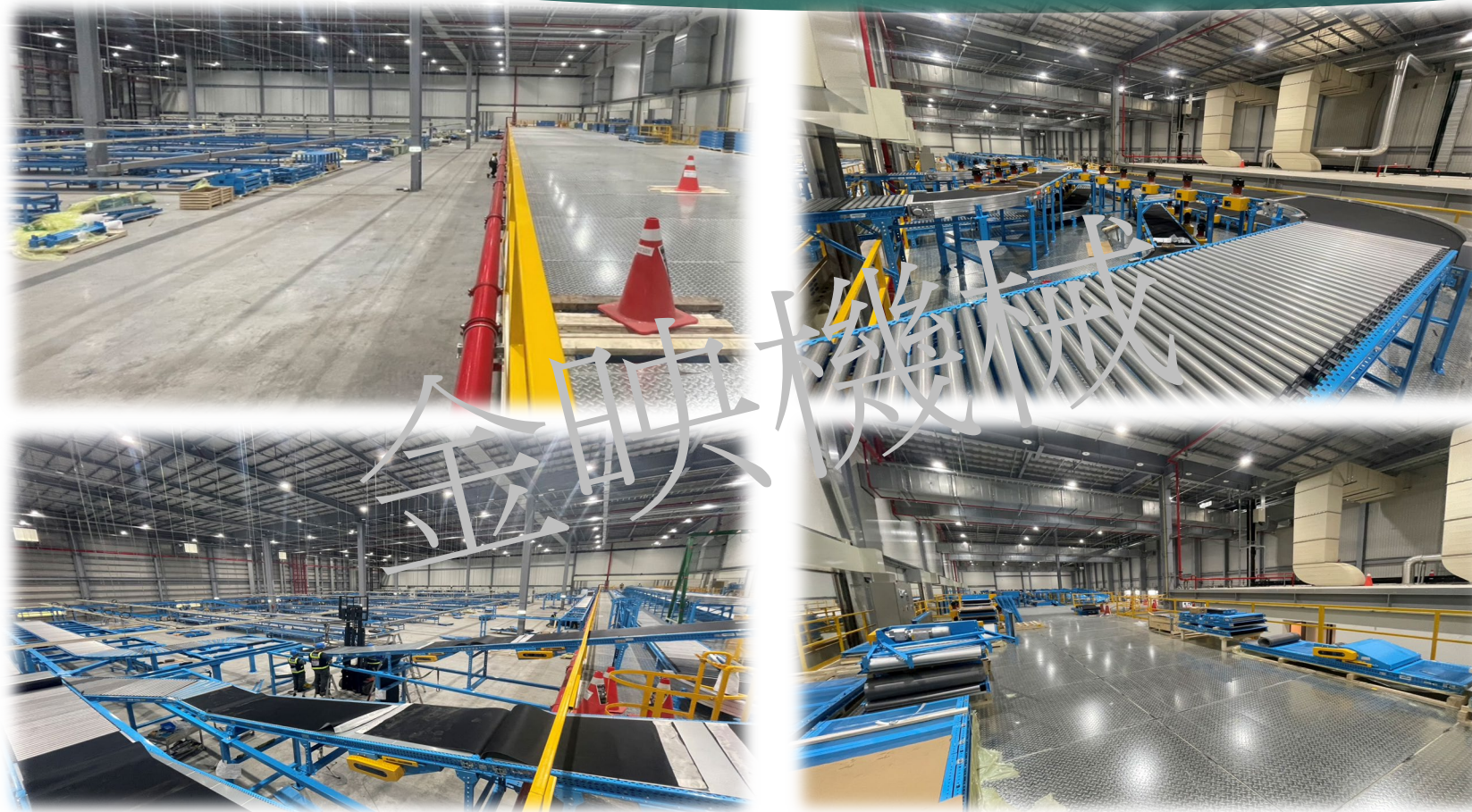
CY 搬廠移機改造 規劃維修進口舊機台設備 (包含拆線配線軟體)





設備代組裝

(單機台&物流輸送..等設備)



CY 專業服務專案



自動控制系統整合

客制化設備專用機及輸送系統製造

自動化、省力化夾治工具製造

整合(Sankyo、Yaskawa、Fanuc)

設備OEM組裝測試

設備ODM設計組裝測試

PLC電控軟硬體規劃測試

各式Robot系統規劃

整廠設備拆機、移機

設備售後服務、維修

中古設備整理、販賣

零件焊接洗床車床加工

CY 自動化機械手臂



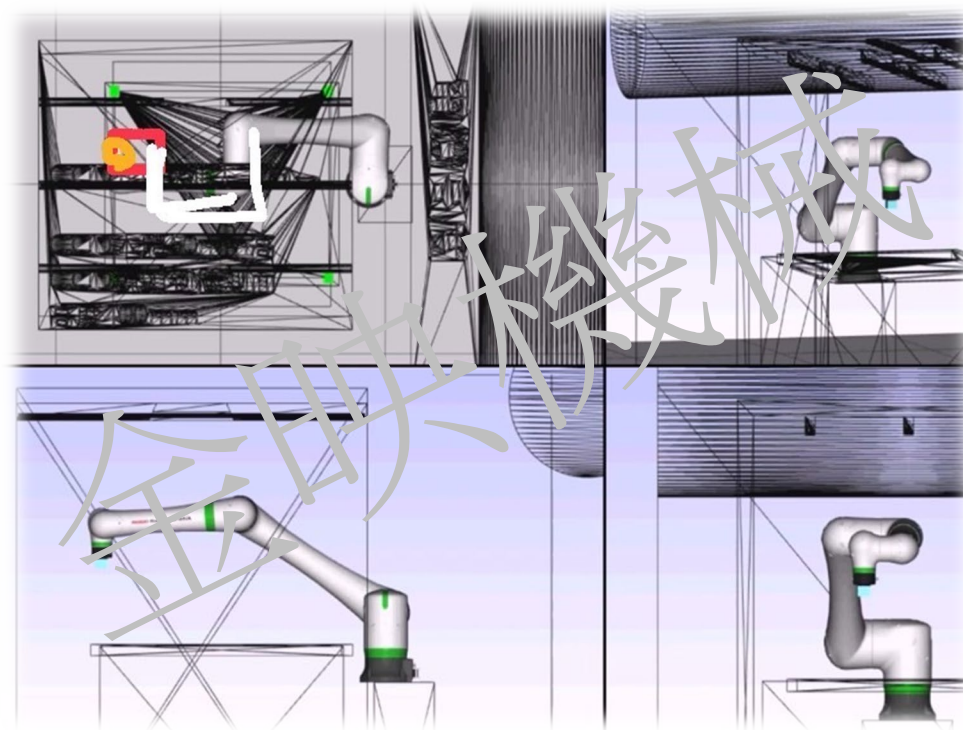
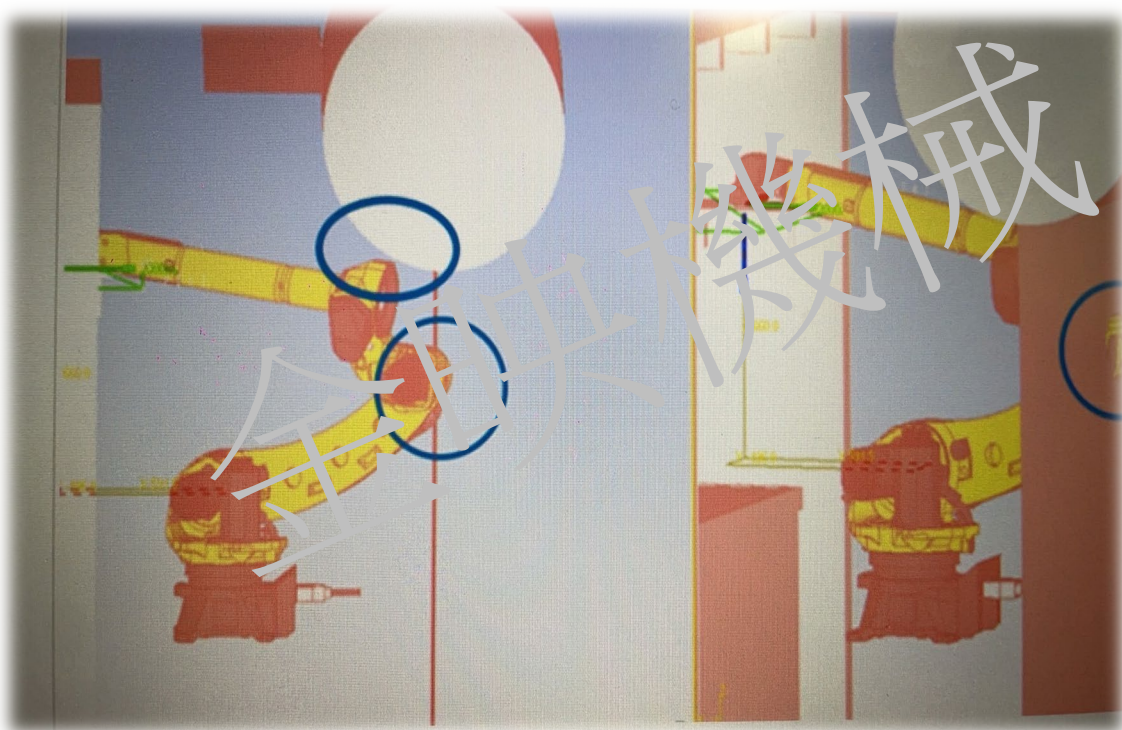
機械手臂

多範圍與產線整合、各產業皆可應用
使用更佳走行軸獨特性、增加工作彈性靈活

作業項目：

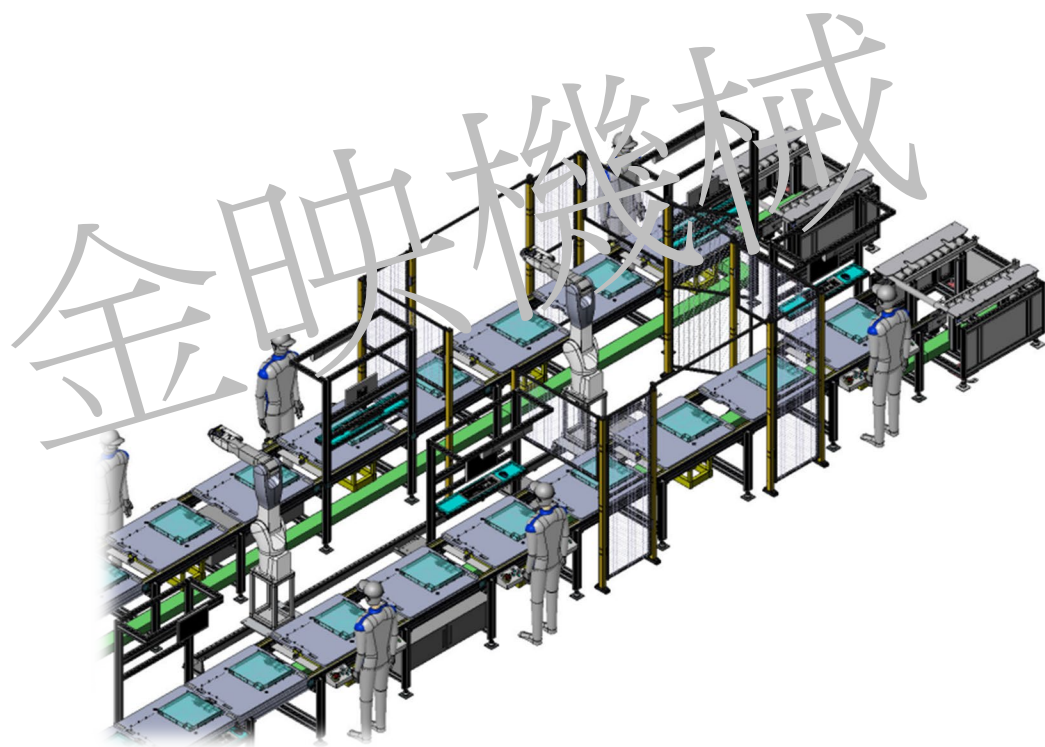
自動化儲運系統
自動化包裝堆疊系統
自動化工廠組立生產線
食品生產線、汽車生產線
客製化設備

CY協助模擬Robot行走路線



主要產品介紹

倍數鍊條輸送搭載手臂作業與視覺檢測



設備功能

客製化產品生產流水線搭載手臂, XYZ軸
(螺絲鎖付, PICK & PLACE與視覺檢測站整合)

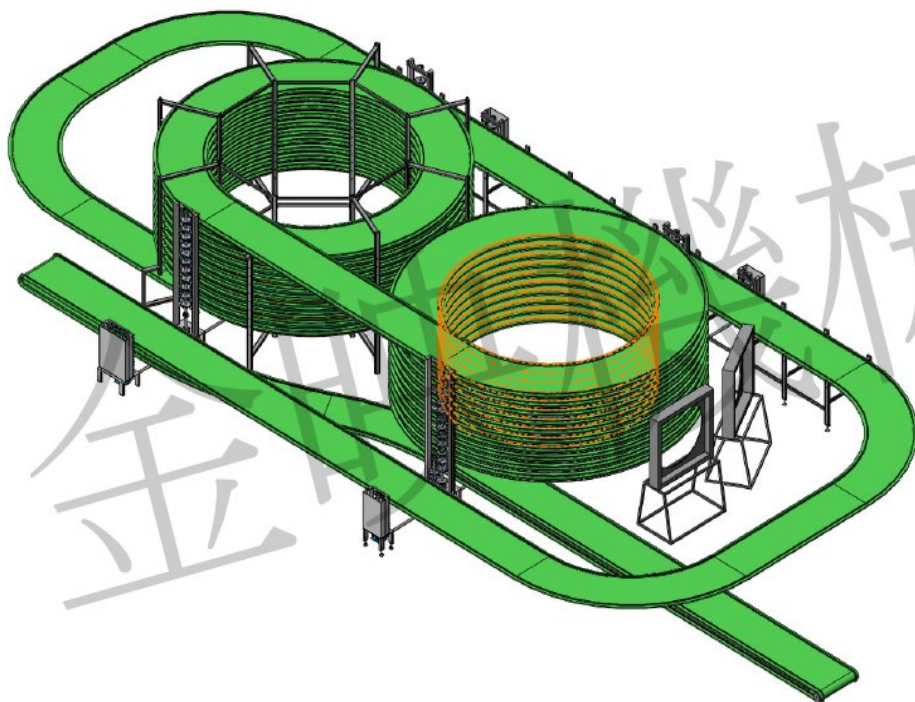
靜電載板客製化

載板回流設計

防護圍籬

工作檯面旋轉360度

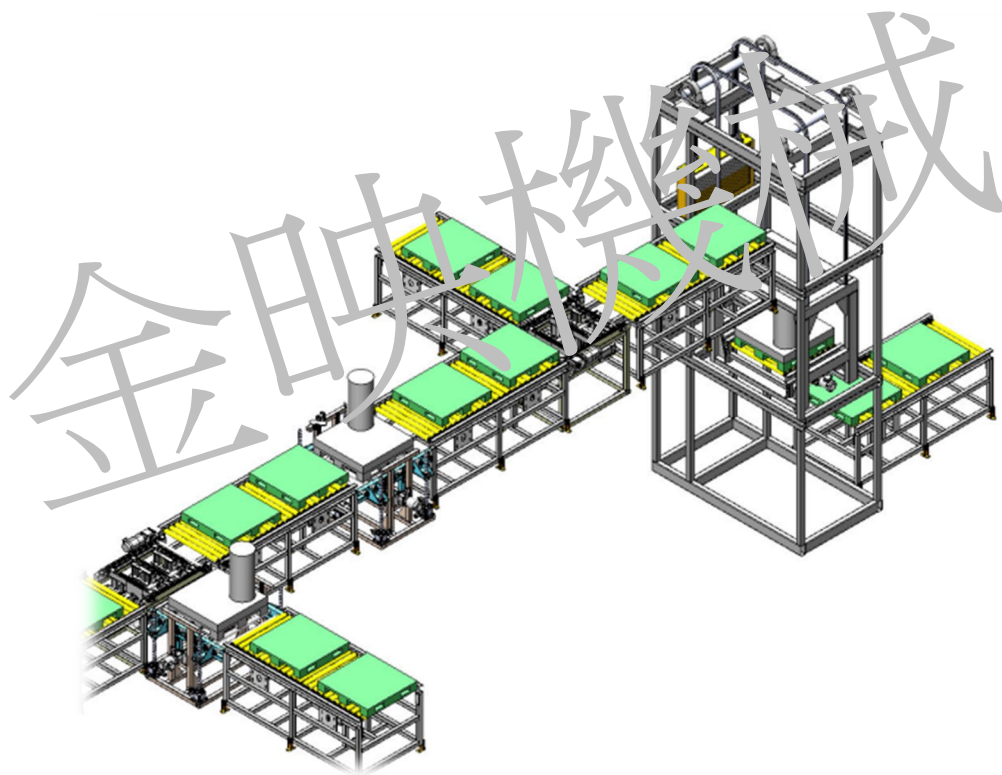
螺旋塔輸送機



設備功能

生產流水搭配冷卻產品

物流自動化倉儲規劃整合



設備功能

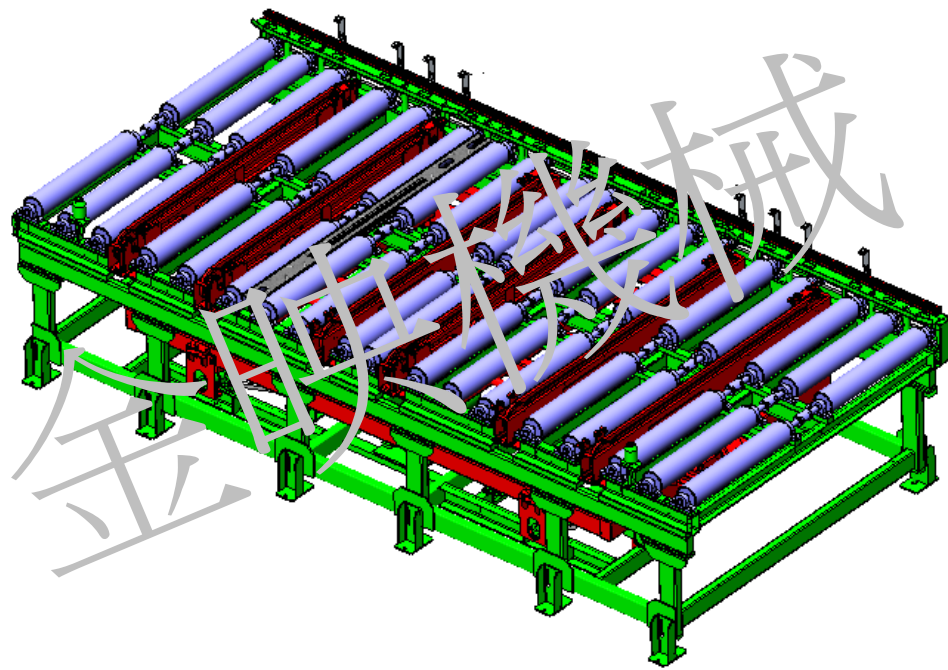
貨櫃淺板上下貨至倉儲堆放區

淺板升降梯

淺板轉向站

淺板堆疊機

重型滾筒輸送



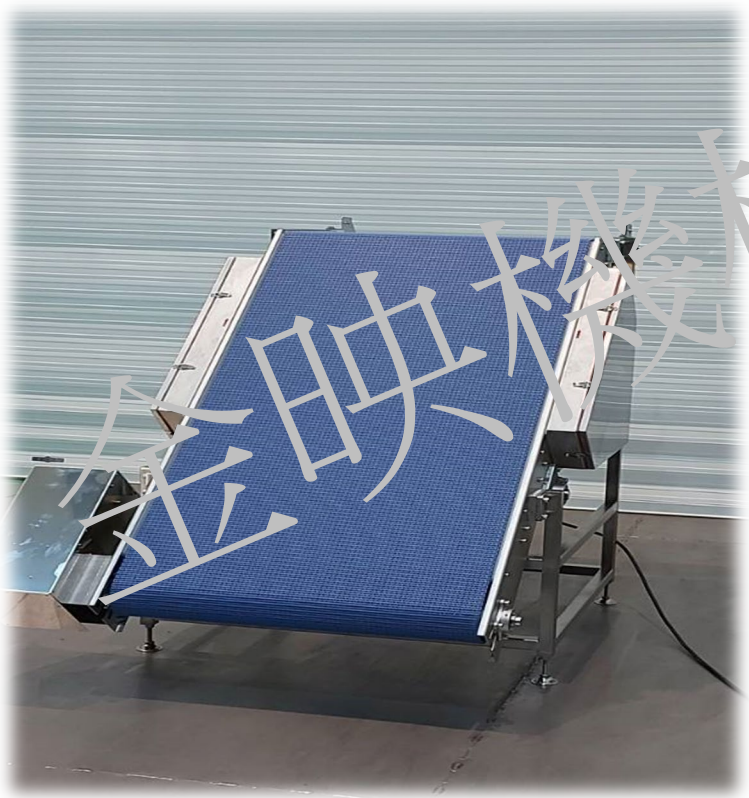
設備功能

搭載2噸以上產品

XY滾筒料條轉向輸送

防撞檢SENSOR

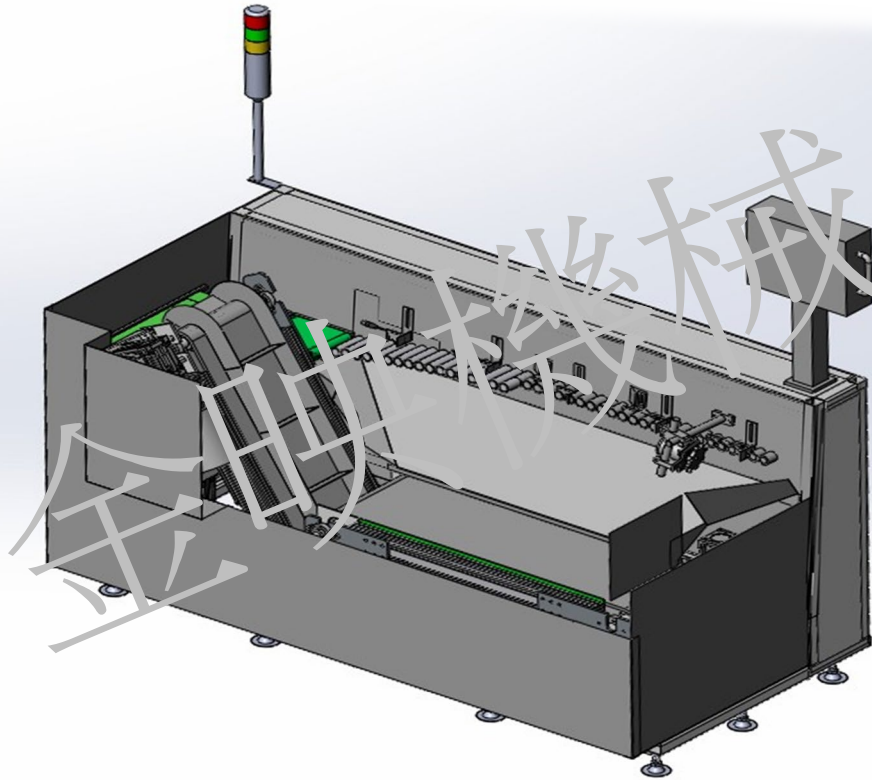
吸附式皮帶輸送設備



設備功能

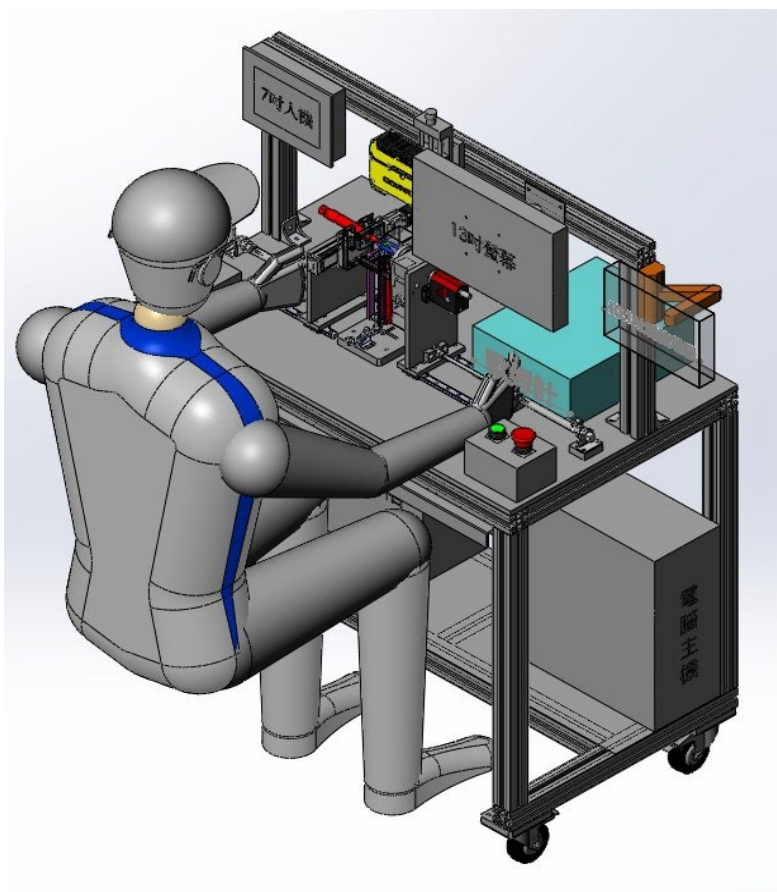
適用於食品薄產品 防止滑落

堆包整料輸出單包設備



設備功能
單一包分料機
計包數

雷射檢測半自動設備



設備功能

雷射量測通訊

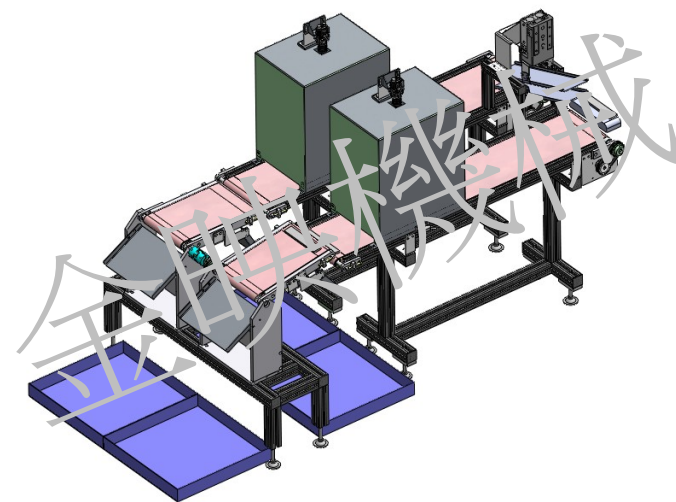
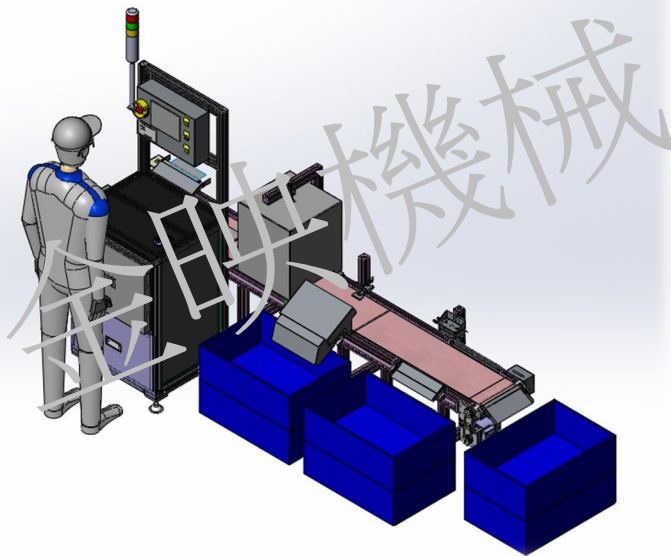
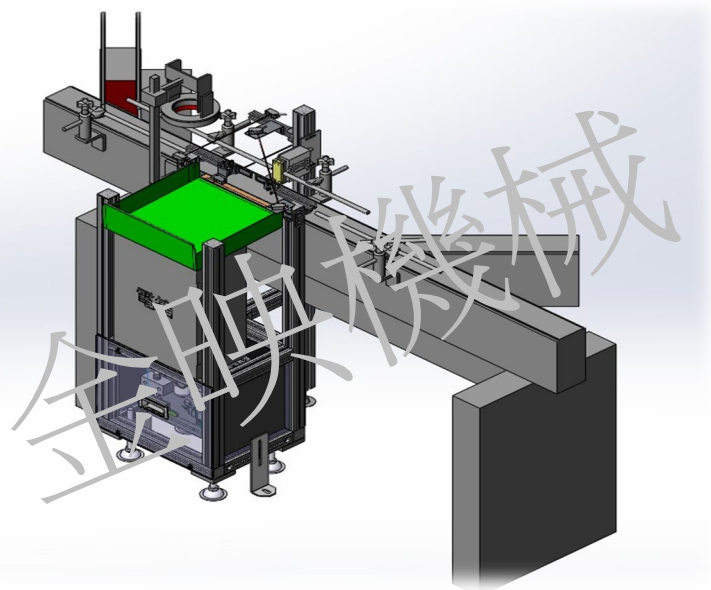
電阻量測量通訊

QRCODE讀碼器通訊

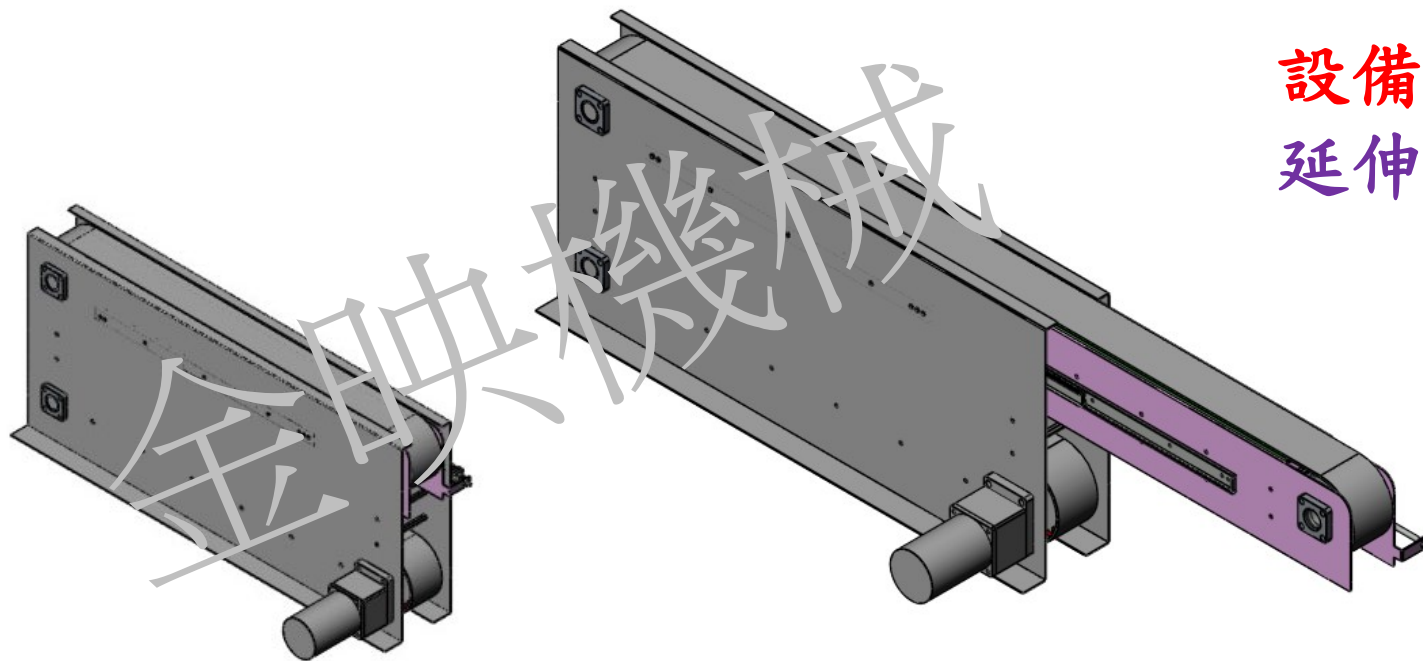
PLC通訊控制

OK NG 分料剔除輸送設備

設備功能 搭配AOI視覺(外型/打印) MODBUS上報 PLC計數



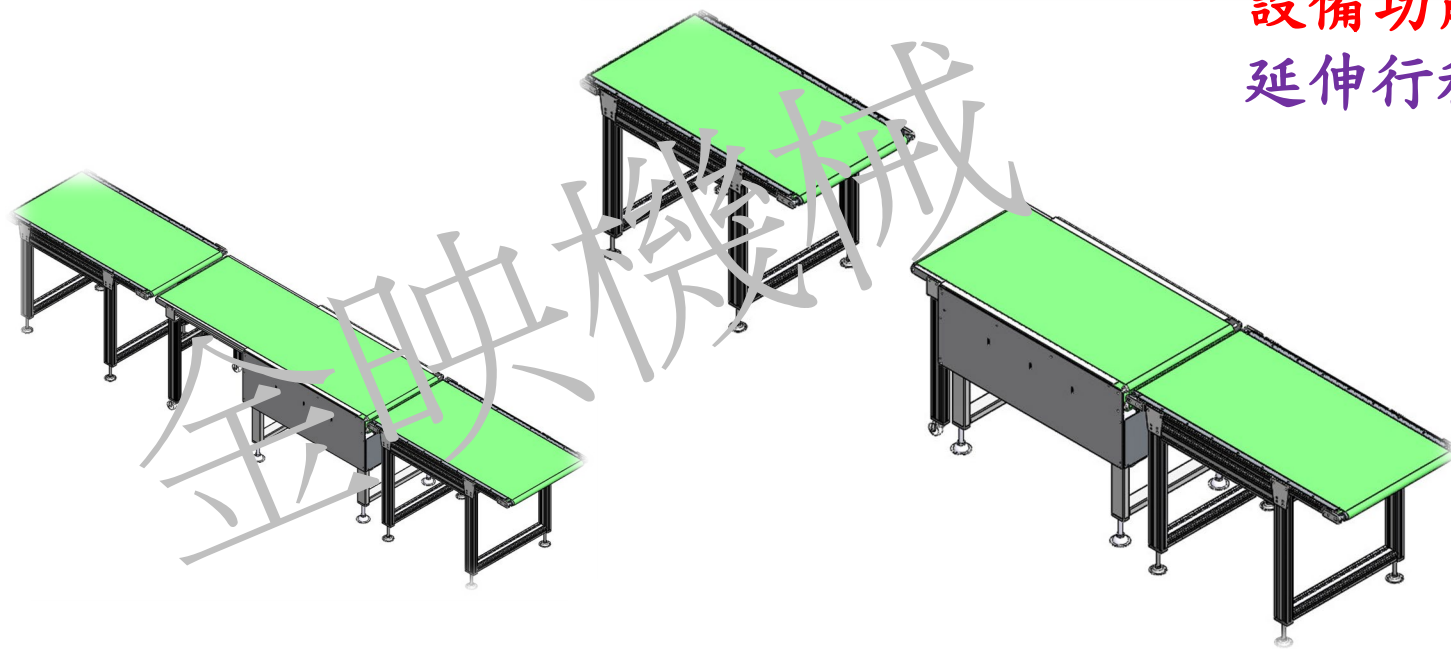
瓶裝伸縮輸送帶



設備功能

延伸行程630mm 可使人通行

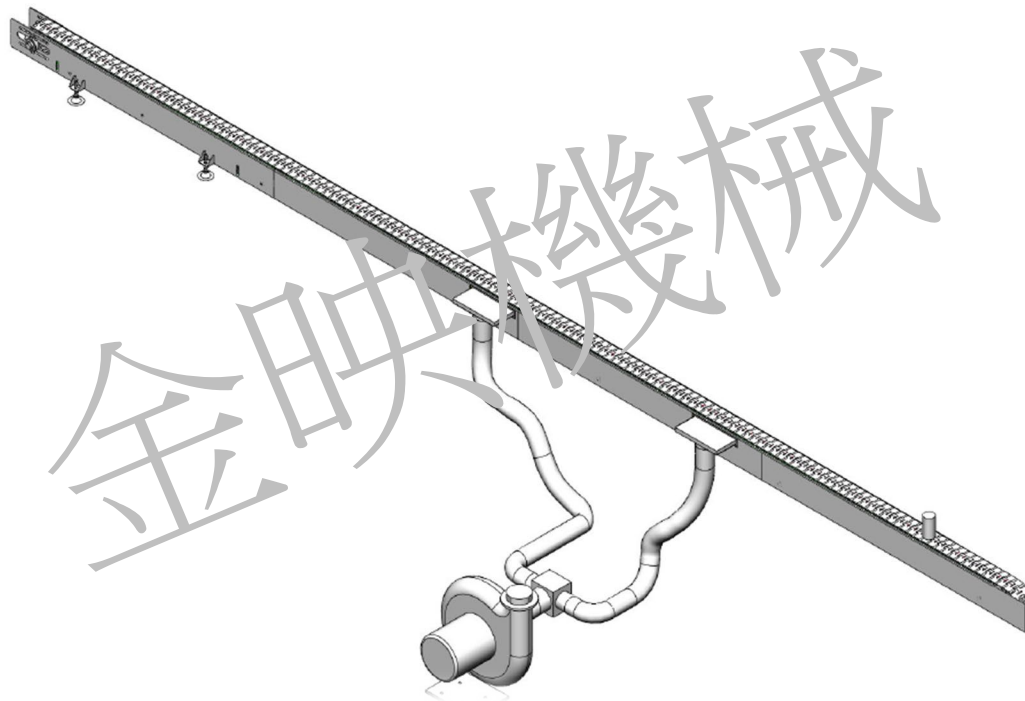
皮帶伸縮輸送帶



設備功能

延伸行程600mm 可使人通行

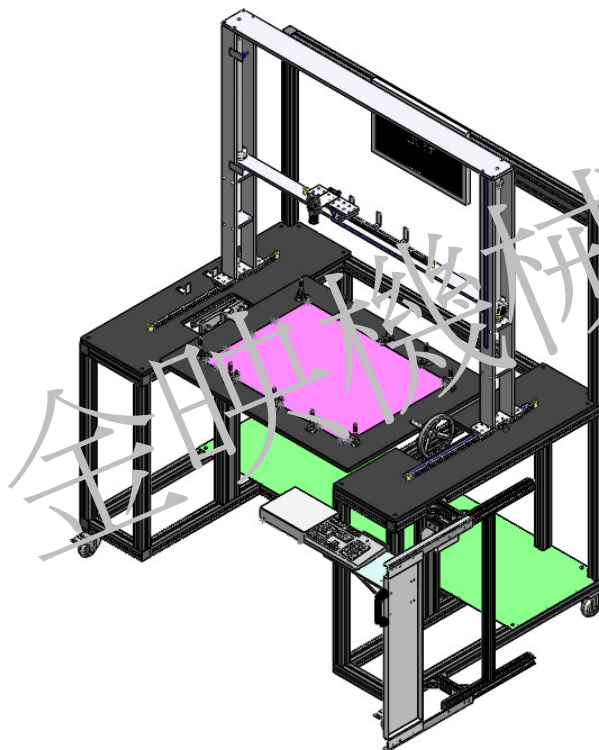
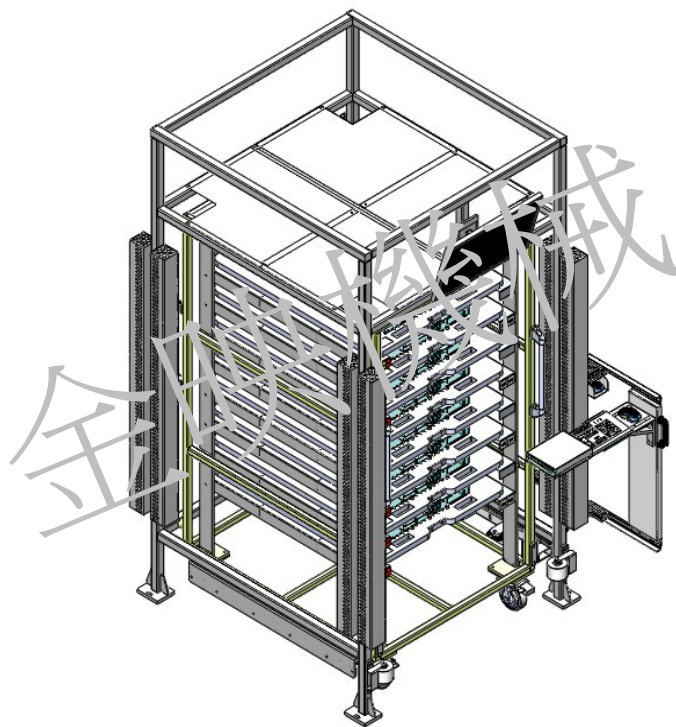
吸附式瓶裝輸送



設備功能

防止瓶裝快速移動倒瓶

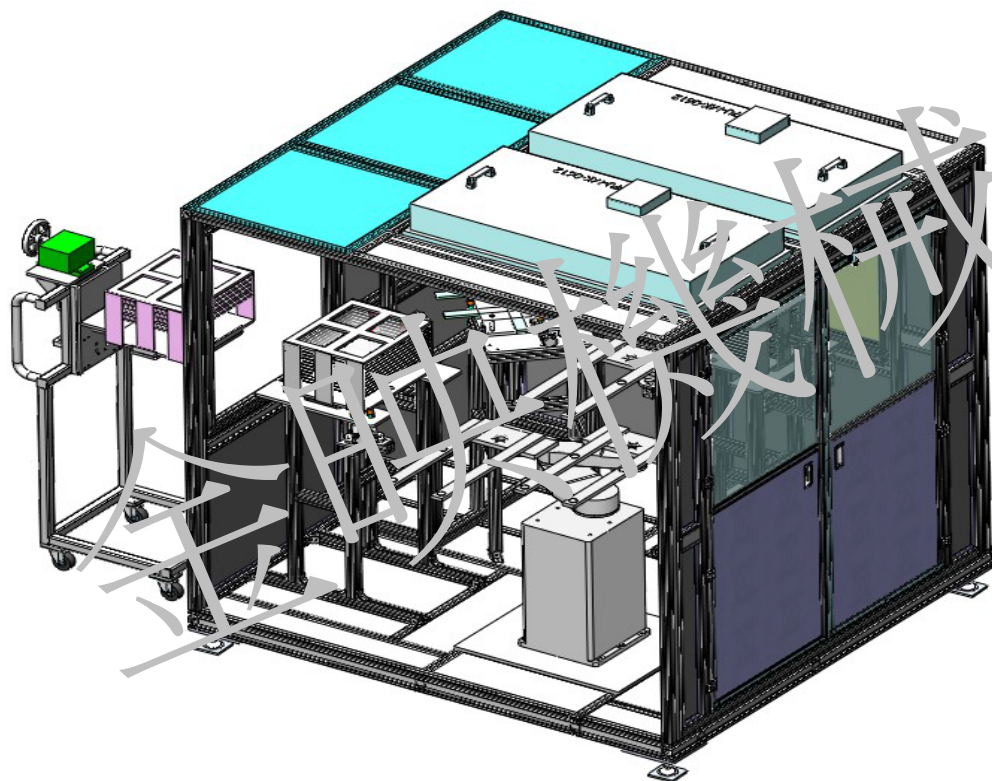
各式客製化工業平台及推車



設備功能

依客戶所需求訂製規格大小

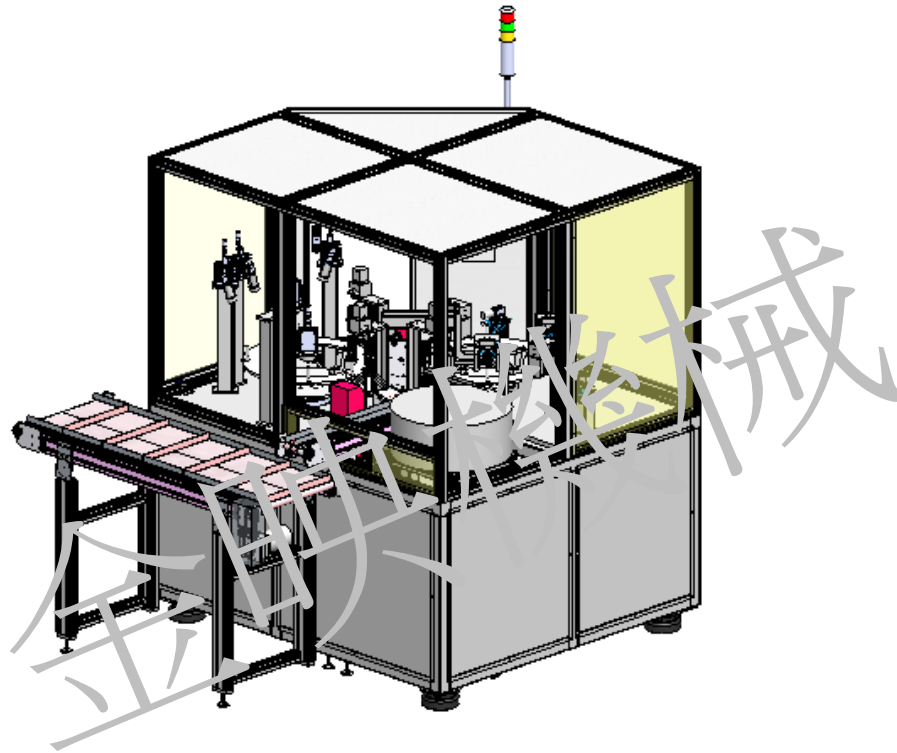
Cassette LD/ULD



設備功能

客製化升降手動MGV推車
定位系統搭配RFID系統
搭配ROBOT取放
搭配TURN機構

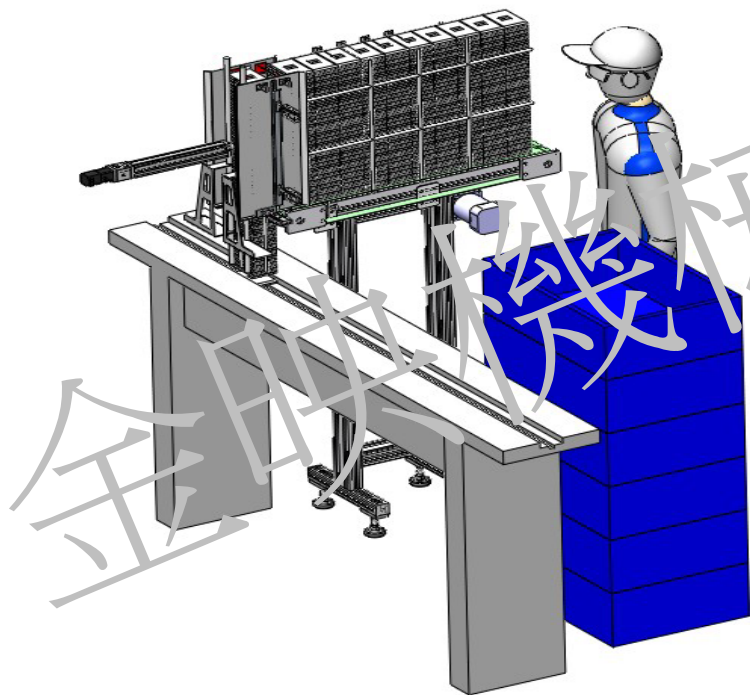
OK NG 分料剔除輸送設備



設備功能

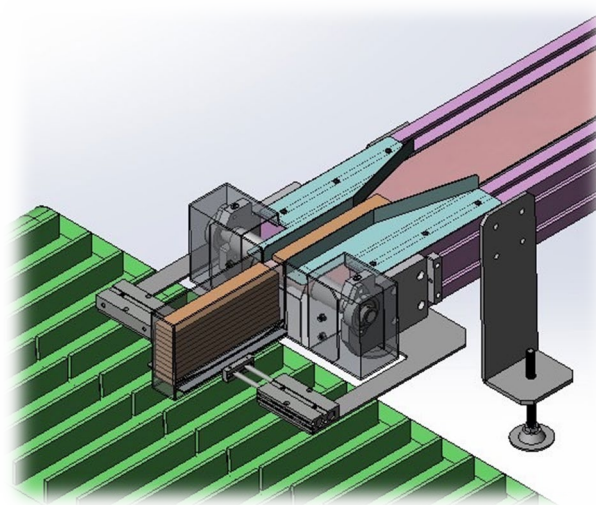
依客戶所需求廠區 速度而設計
各項塑膠料件外型檢測

自動投料機

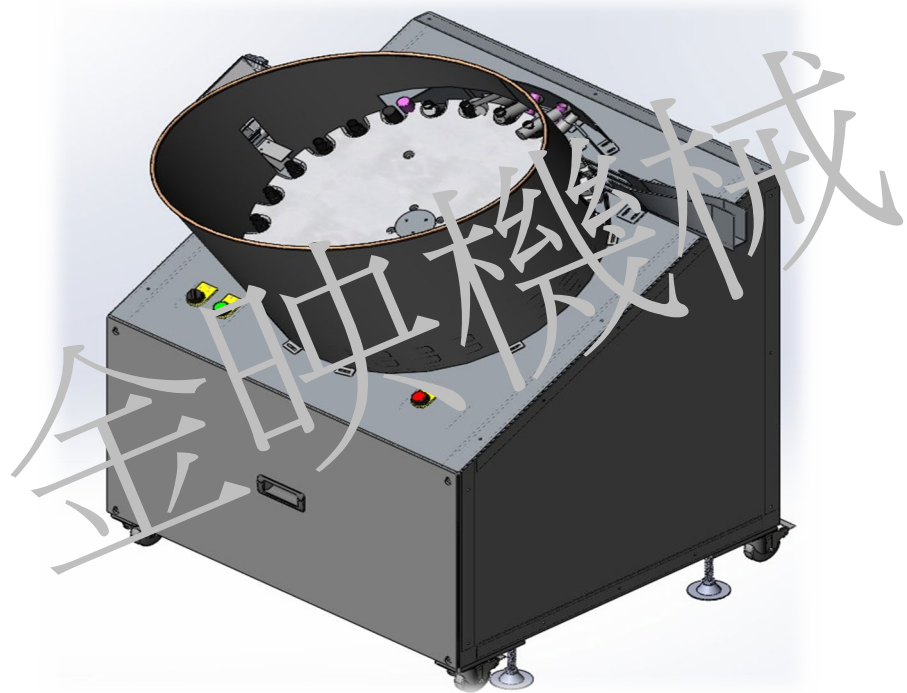


設備功能

自動投料餐盒/包裝食品等大量各式產品



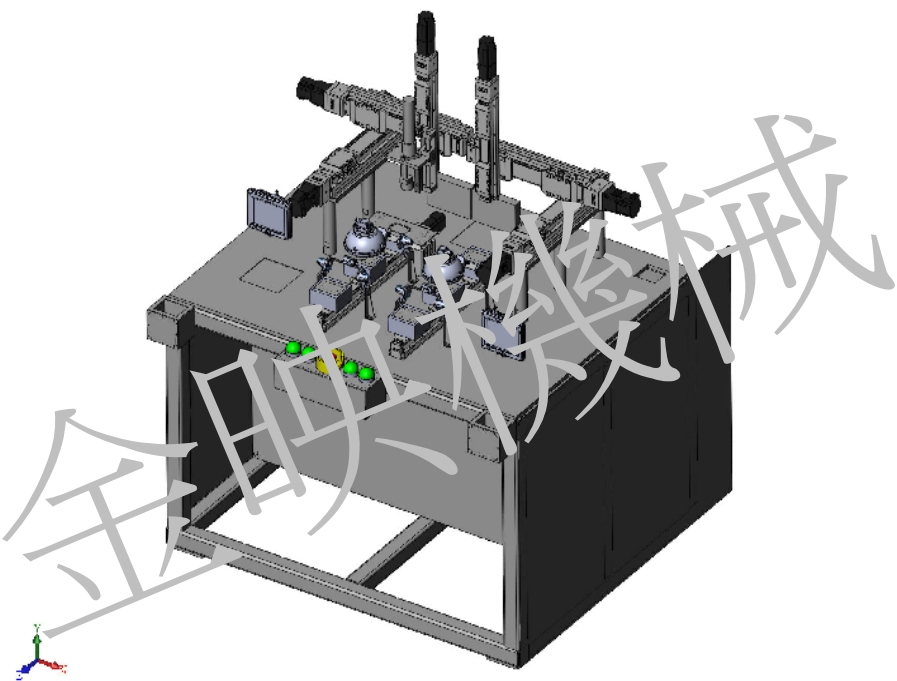
瓶裝理瓶機設備



設備功能

瓶裝自動倒料理瓶入輸送帶
適用於塑膠瓶 玻璃瓶

半自動鎖螺絲機設備



設備功能

XYZ TABLE搭載螺絲鎖付刀, 氣吹供料機, 吸式供料機與視覺定位檢測整合

螢幕顯示鎖付資訊, 扭力值, NG, OK判定顯示

配件毛邊清除滾筒機

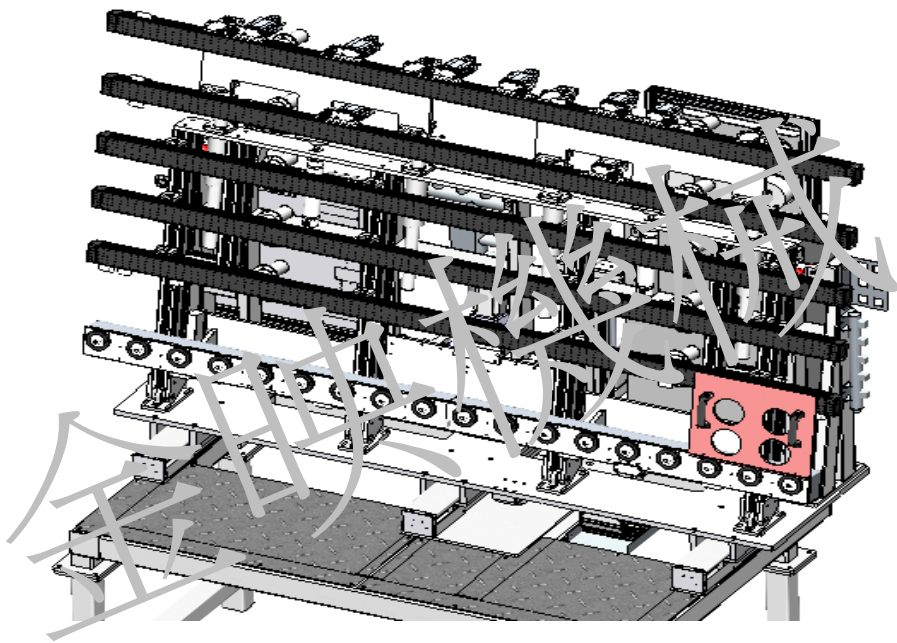


設備功能

去除黑鐵切割毛邊

去除水泥塊

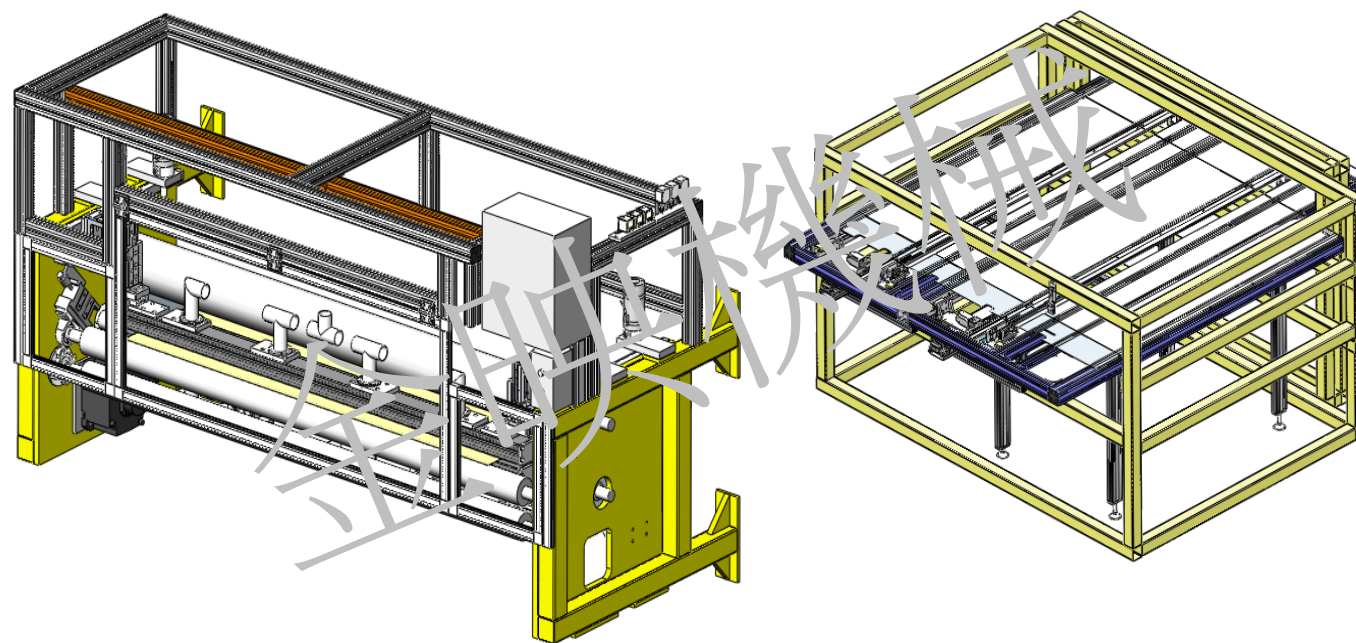
玻璃浮動式輸送



設備功能

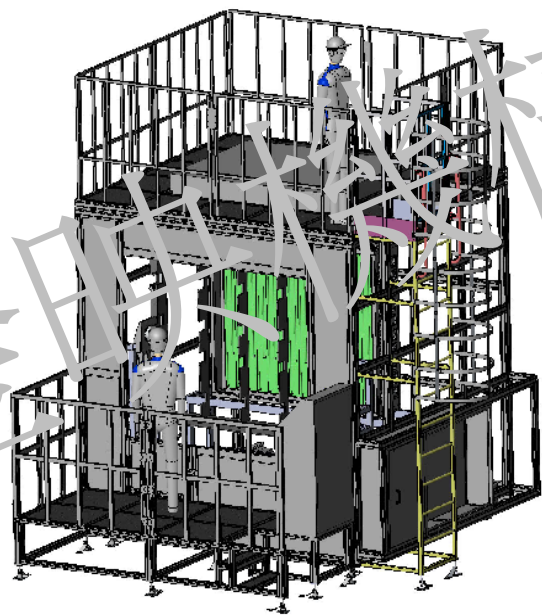
玻璃基板對應站存區
氣浮輸送免刮傷

PAPER CLEANER



設備功能
包裝紙清潔及出料模組

目視Marco檢測機

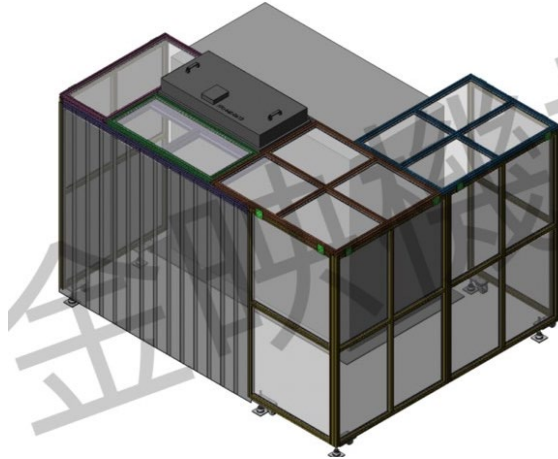


設備功能

玻璃基板 1850x1500

提供產品定位, 翻轉與燈箱燈光切換大小等功能

無塵室圍籬/暗房



CST Station (LD/ULD系統)專案



設備功能

玻璃基板CST承放Port

適用制程

Cell段LD/ULD CST Port

Array段LD/ULD CST Port

Pack/Unpack 系統



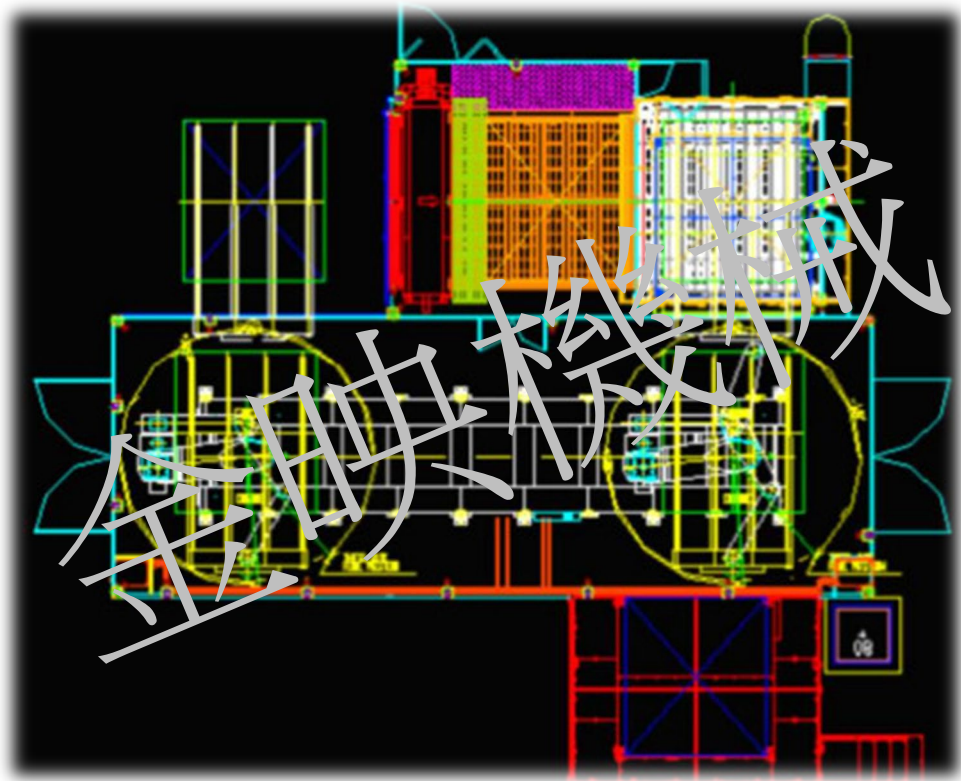
設備功能

玻璃基板對應PP Box(Tray)包裝及解包裝置。

適用制程

Cell段ODF投入

Atmospheric Pressure Plasma(AP Plasma)系統



設備功能

玻璃基板表面改質及有機物去除
(搭配日本積水化學AP系統)

適用制程

Cell PI Coating前
Touch Panel貼合前

ATS+TOA(Alignment Turn Stage + Turn Over Alignment)



設備功能

上層玻璃基板光學式X-Y- Θ 定位

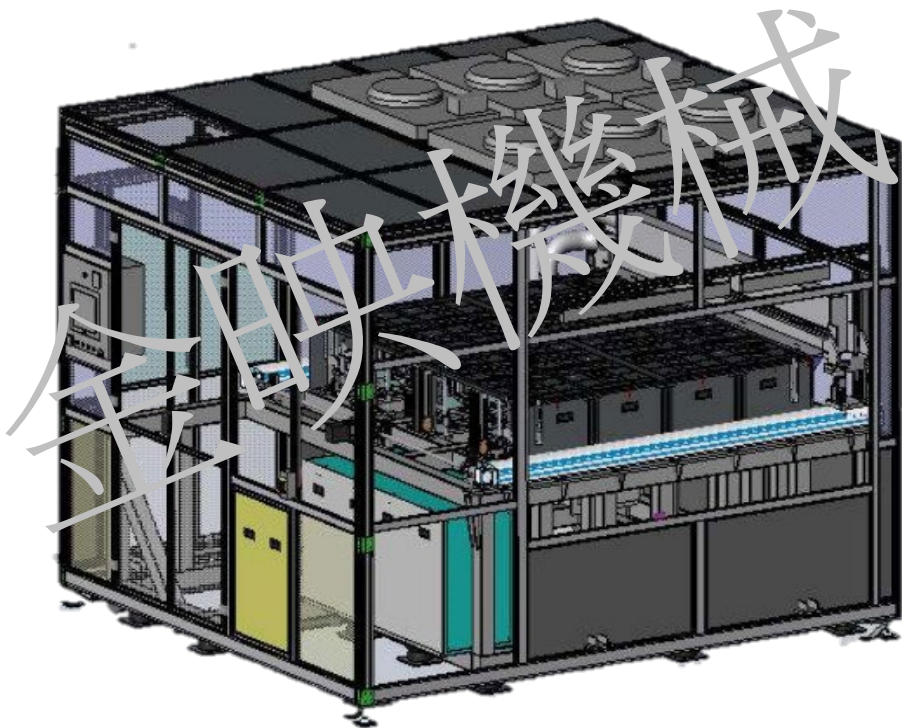
下層玻璃基板翻板光學式X-Y- Θ 定位

定位精度： $\pm 0.05\text{mm}$

適用制程

Cell ODF段 真空組立前，玻璃基板翻板及定位

Ultrasonic Cleaner(USC) [Head移動式]



設備功能

玻璃基板表面Particle清除

Auto Gap機制

基板表面異物檢知

基板四缺角檢知

CCD巡邊破片檢知

ESD檢測機制

頂Pin機構分區多段伺服控制

基板Alignment

日本原廠氟素Coating Stage

靜電防治機制

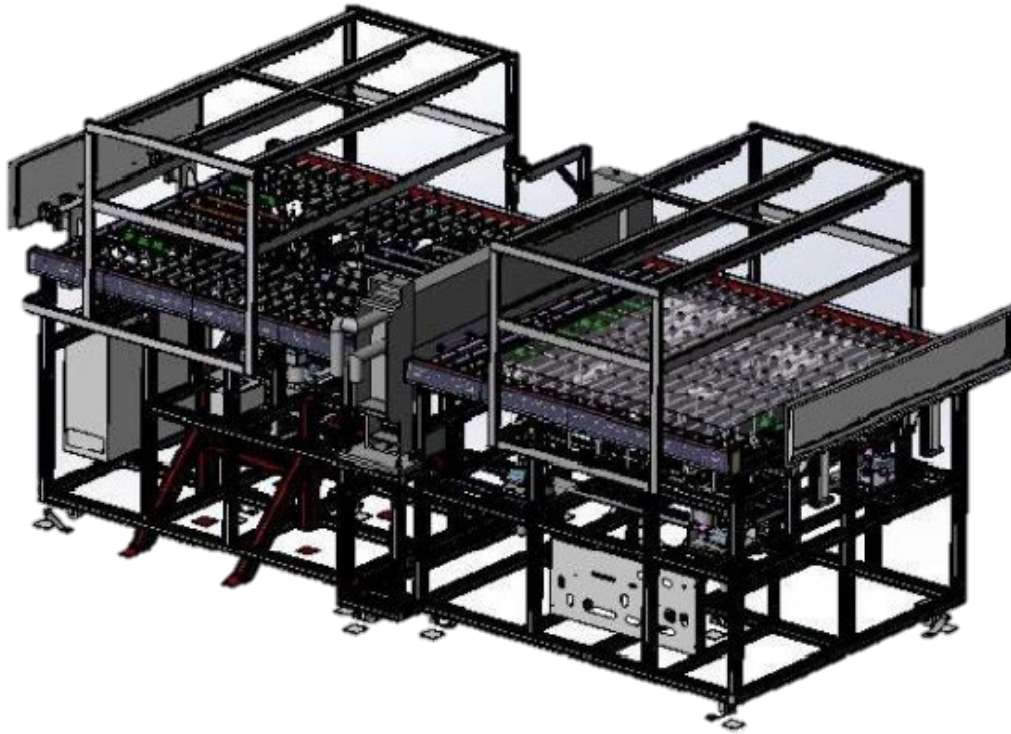
適用制程

Cell PI Rubbing前/後制程

Cell ODF真空組立前制程

Array PVD/CVD前制程

Ultrasonic Cleaner(USC) [Conveyer式雙面清潔]



設備功能

玻璃基板表面Particle清除

CCD巡邊破片檢知

ESD檢測機制

基板Alignment

靜電防治機制

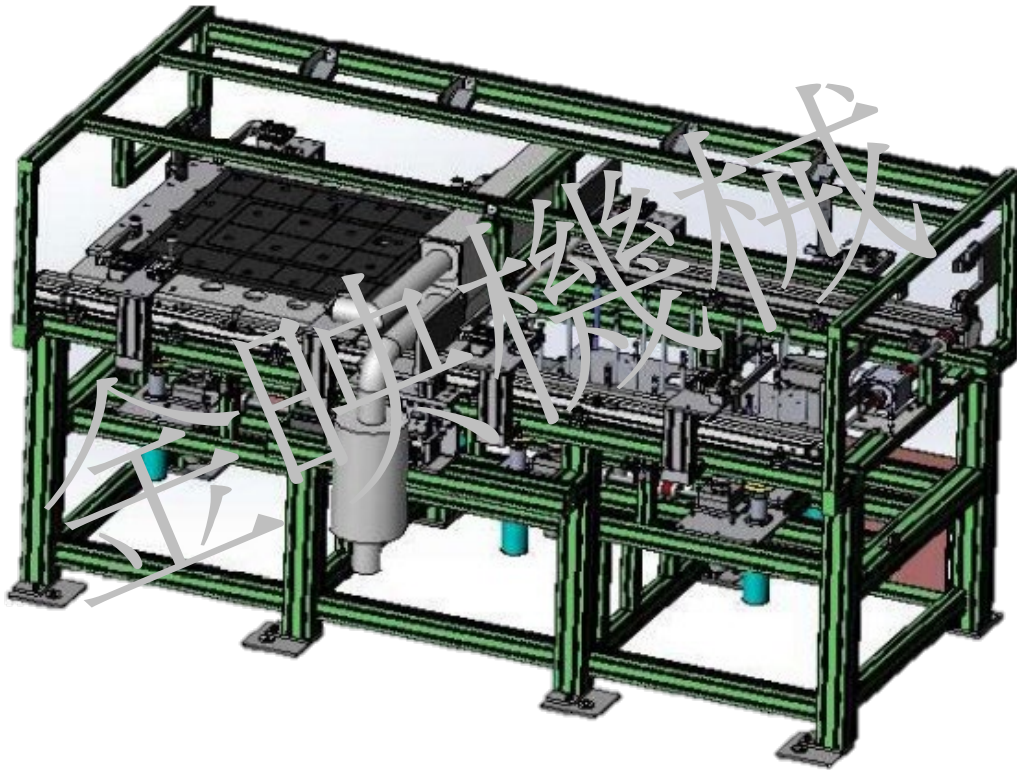
適用制程

Cell PI Rubbing前/後制程

Cell ODF真空組立前制程

Array PVD/CVD前制程

Ultrasonic Cleaner(USC) [Stage移動式]



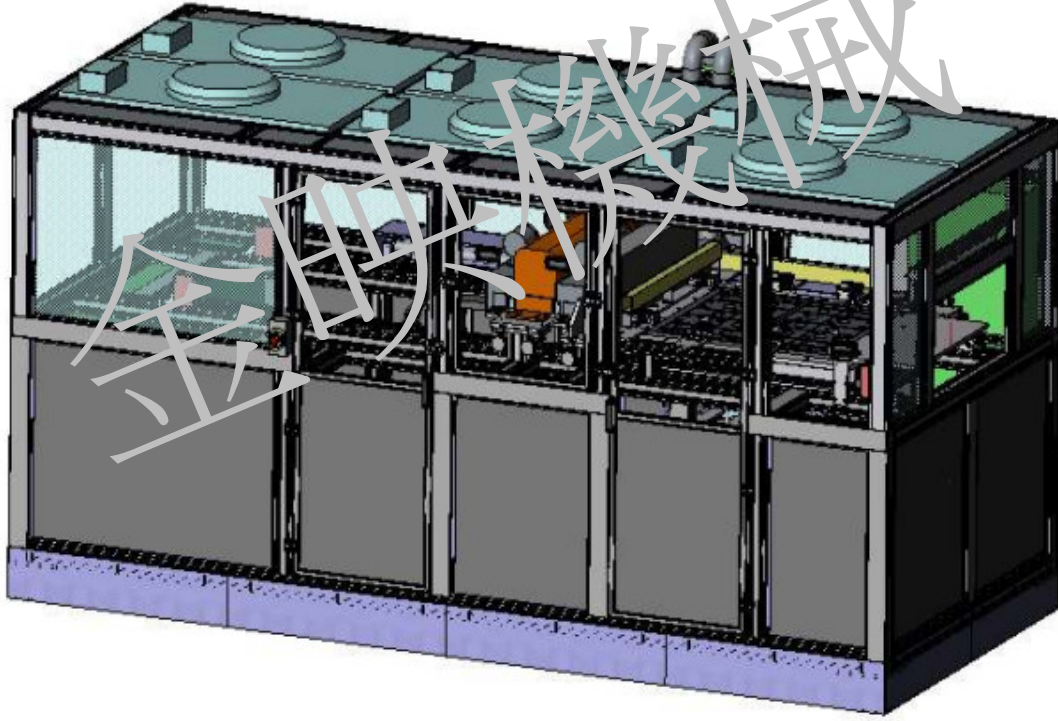
設備功能

玻璃基板表面Particle清除
Auto Gap機制
基板表面異物檢知
基板四缺角檢知
CCD巡邊破片檢知
ESD檢測機制
頂Pin機構分區多段伺服控制
基板Alignment
日本原廠氟素Coating Stage
靜電防治機制

適用制程

Cell PI Rubbing前/後制程
Cell ODF真空組立前制程
Array PVD/CVD前制程知

AP + USC [Stage移動式]



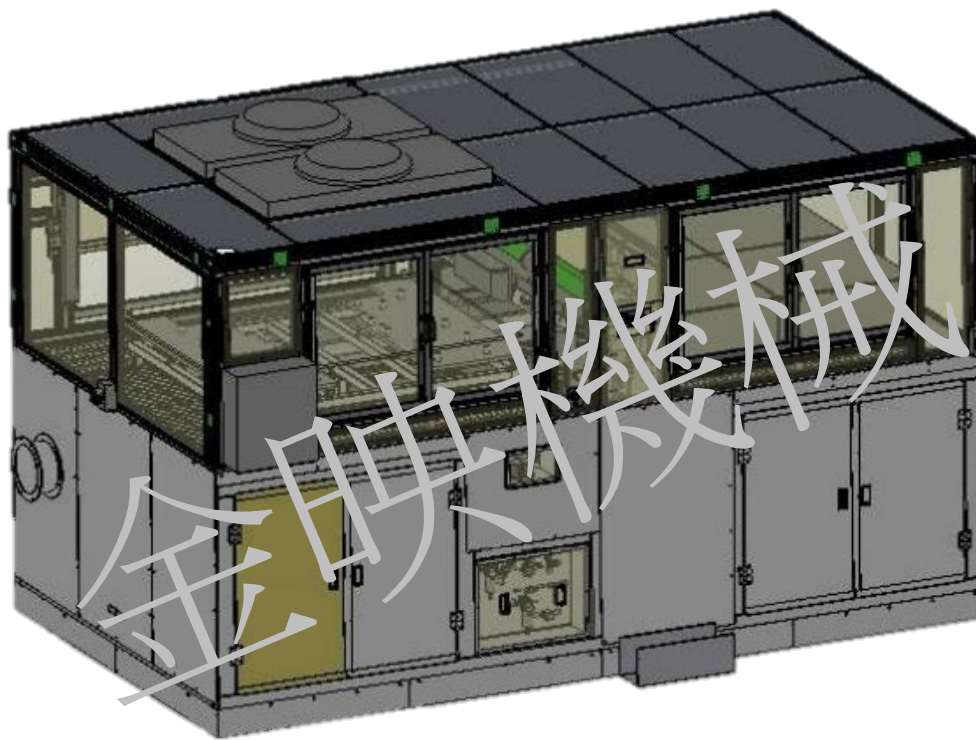
設備功能

玻璃基板表面Particle超音波清除
玻璃基板表面改質及有機物去除

適用制程

OLED制程

AP Plasma光罩清洗機



設備功能

玻璃基板表面改質及有機物去除

光罩厚度檢測

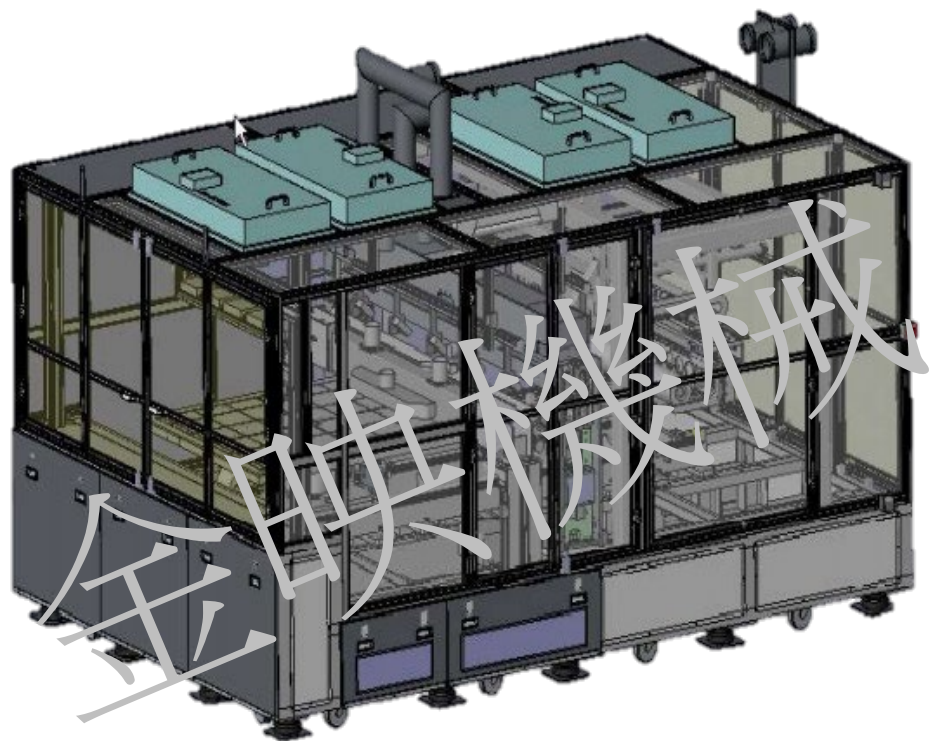
Auto Gap機制

日本積水化學AP Plasma系統

適用制程

光罩清洗制程

Rubbing Aging



設備功能

滾輪自動載入載出機構

Roller Particle超音波清

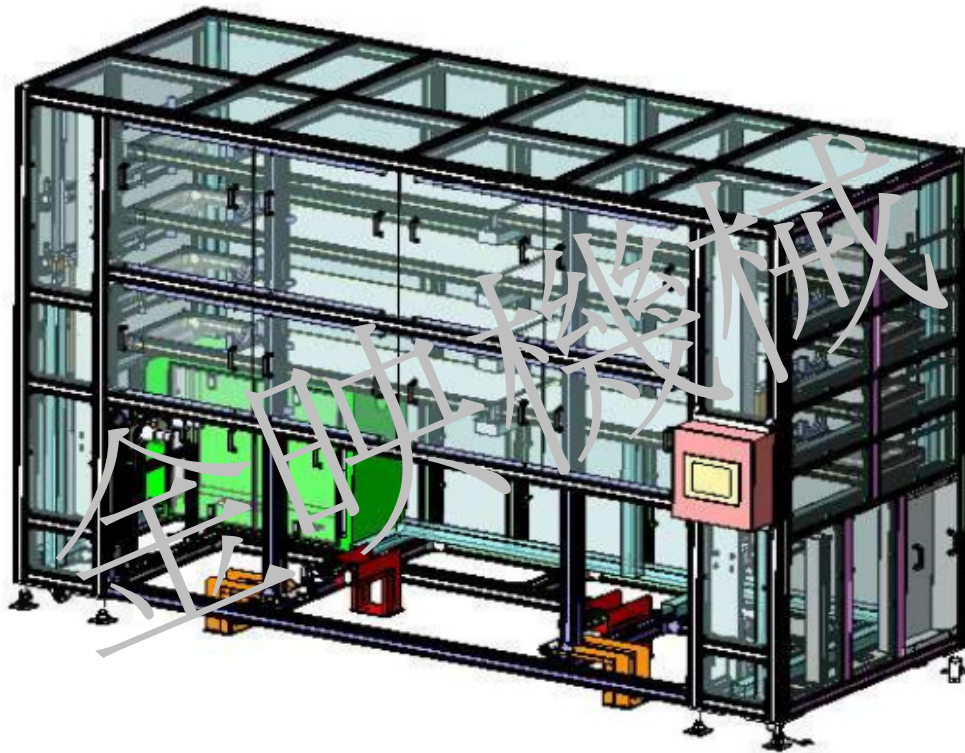
Stage回轉角度 $\pm 90^\circ$

Stage平坦精度 $< 0.05\text{mm}$

適用制程

Cell PI Rubbing滾輪預刷順毛

Rubbing Roller Buffer



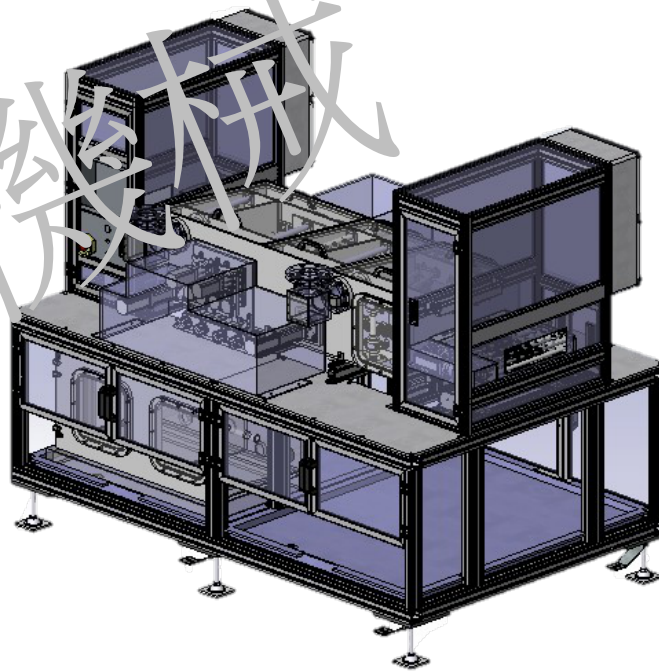
設備功能

Rubbing Roller儲存
自動LD/ULD Roller

適用制程

Cell PI Rubbing

切裂檢測機 Burr Check &清洗機 Cleaner



Burr check 設備功能

外觀、缺角破損、Bali量測面板
尺寸包含CF與TFT尺寸段差特點

Cleaner 設備功能

清洗Panel上之玻璃屑，通過風刀吹
乾並經Ion bar除靜電後流至下製程

基板加熱滾壓機



設備功能

Stage加熱溫度 120°C

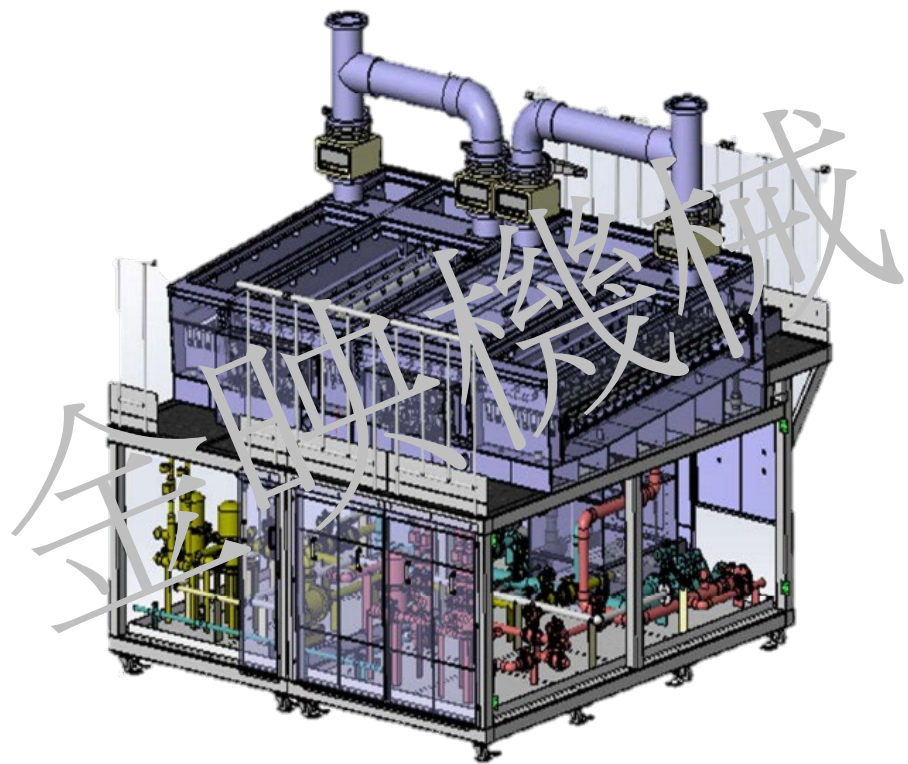
Stage回轉角度 $\pm 90^{\circ}$

Pin Up頂Pin升降

基板邊緣全面壓持機構

Roller壓持壓力多段模擬控制

水洗機毛刷清洗段改造



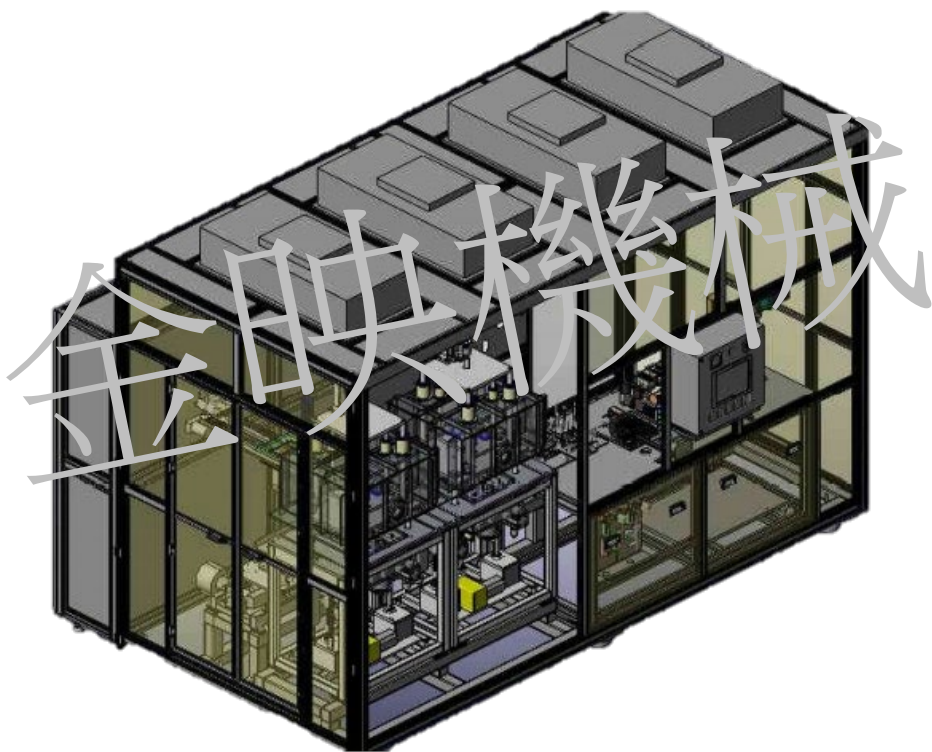
設備功能

基板清洗機毛刷清洗段，毛刷間隙自動調整機構

適用制程

Cell PI & ODF基板洗淨

Touch Panel貼合機[真空壓合]



設備功能

Touch Panel IT0 Sensor與Cover Glass貼合機
全自動化控制機台

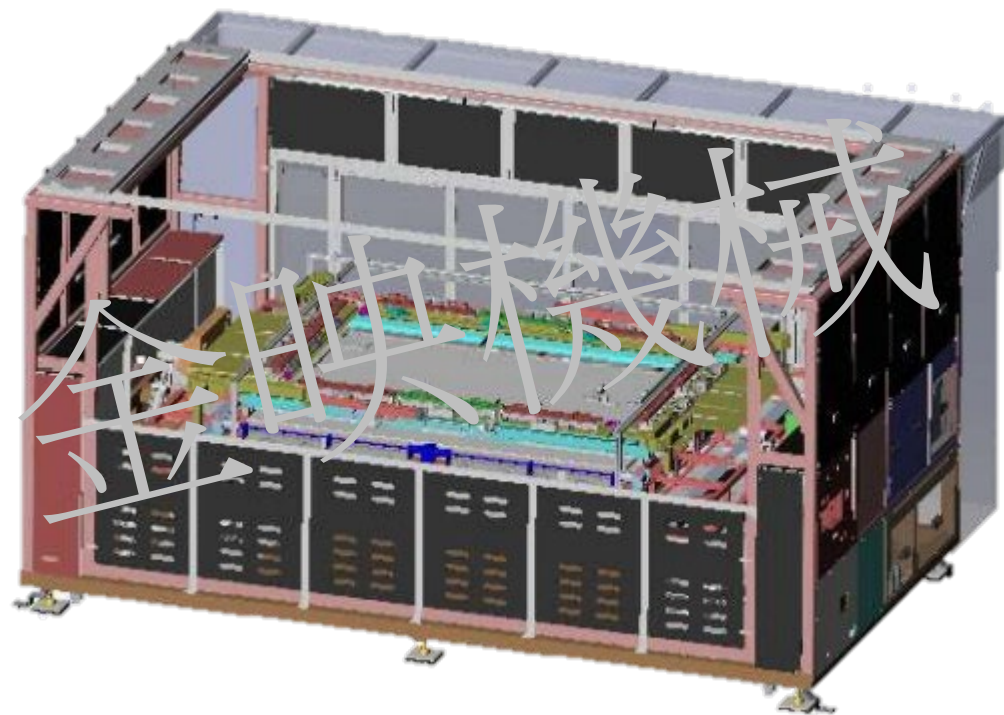
設備組成

基板搬送Robot
基板載入定位機
UV膠塗布機
基板翻板機
真空壓合機

適用尺寸

7" ~17"

點燈亮檢查機



設備功能

全尺寸長短邊自動定位機構

Auto Contact機構

LED背光燈源

外觀缺陷檢查

Mura檢查

適用尺寸

55" ~98" 背光燈源

高壓氧艙設備 2人. 4人. 12多人艙 4.5w x 3L X 2.6



裝設 通話系統, 無線網路WIFI, TV影音

調理法

置於一個完全密閉的壓力艙內，調理時會將艙內壓力加壓到1.4大氣壓至3大氣壓，使調理者呼吸100%純氧。間斷性、高濃度而短時間的氧氣呼吸治療法。以物理的現象來增加溶解於血漿中的氧氣。

作用

快速提高體內氧氣濃度並促進新血管生成，使缺氧的不健全組織活化起來

高壓氧能調理什麼病

1. 一氧化碳中毒或氰化物中毒
2. 血管內氣體栓塞
3. 減壓症（潛水伏病）
4. 壓挫傷合併缺血、腔室症候群、神經壓迫
5. 栓塞性腦病變（中風）的輔助治療
6. 預防保健 抗衰老 皮膚美容