凱泓機械股份有限公司

公司介紹

KAIHUNG

凱泓機械股份有限公司

與您創造績效、共創雙贏!!

Tel : 886-6-203-5558
Email : sales-02@kaihung.com
http://www.kaihung.com

公司資訊

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

- 董事長：李明達
- 總公司 – 凱泓機械股份有限公司



成立年：1991
資本額：100萬(USD)
佔地面積：8,000㎡
員工人數：65人(2018)

- 售服據點 –
  嘉善凱泓機械有限公司



成立年：2008

- 分公司 –
  嘉興凱騏智能機械有限公司



成立年：2017年10月
員工人數：15人

發展里程碑

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

2001
- 無刷馬達整廠自動化生產線(第一條)

2003
- 發表油壓(臥式/立式)轉盤加工機

2012
- 發表全伺服 NC 轉盤加工機

2014
- 遷至台南永科廠 – 跨入車輛工業加工機製造

2015
- 導入CCD視覺辨識及線上自動量測系統。
- 申請專利 - 多軸加工機之轉盤結構.....

2016
- 銷售無刷馬達生產線達到20條(自從2001年起)

2017
- 成立嘉興凱騏
- 發表泛用型NC多軸加工機
- 申請專利 - 轉子之磁鐵植入裝置及方法

2018
- 申請專利 -軸鐵芯熱合機及熱合方法

行銷各國

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

亞洲-台灣	亞洲-大陸	亞洲-其他	美洲地區	歐洲地區	非洲地區
46%	38%	8%	3%	3%	2%

凱泓培養優質的技術團隊，
在**亞洲市場**創造優渥的成績

目前銷售市場遍及世界各國。
打入歐美/非洲地區，服務各地區客戶



銷售方面，獲得客戶熱烈迴響，達到有效擴大之市占率

整廠設備	6%
轉盤式車銑複合機	34%
二路式車銑複合機	14%
馬達生產設備	24%
其他設備	22%

(以出機設備為數據 ~ 2018)
資料來源：凱泓提供

經營項目

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

客製化
專用設備


整廠設備


轉盤式車銑複合機 (臥式、立式)

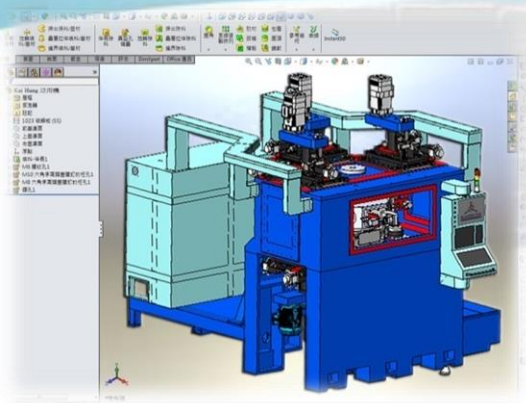

二路式車銑複合機 (二路、管件、輥包)


馬達生產設備 (轉子、定子、總組立線)


其他專用機

設備

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG



不斷改善與研發，追求完善的工件製造，打造泛用型專機。
運用SolidWorks 3D CAD軟體，提高機台嚴謹度。



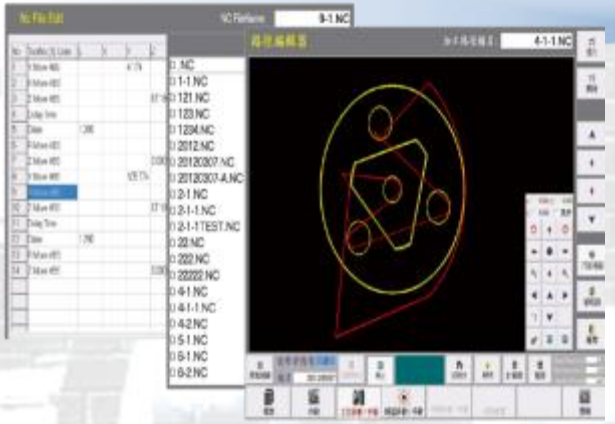
三次元量測室 - 嚴密精準的量測設備，確保品質。



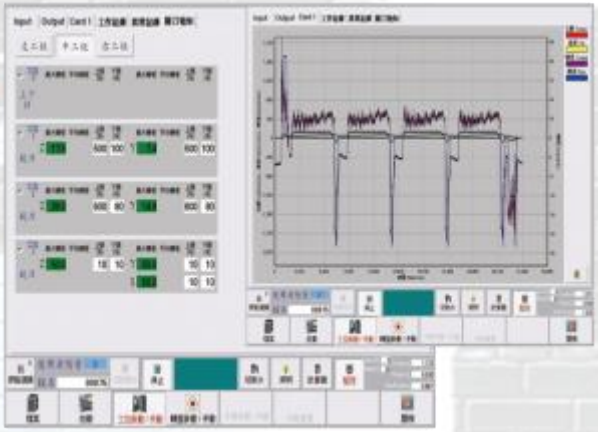
精密組裝室 - 配備空調設施，穩定主軸組裝精度。



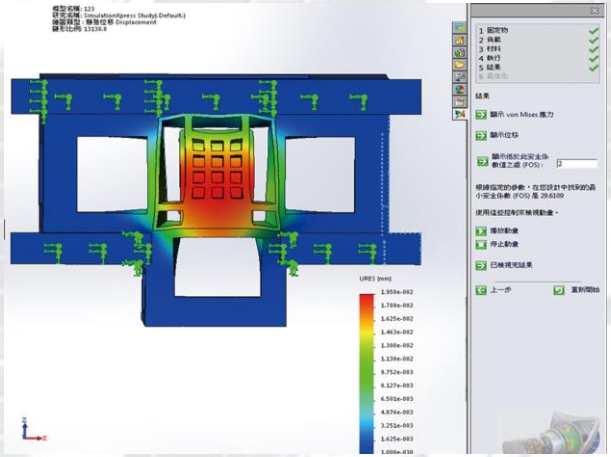
圖形觸控介面及多元對話式設計(支援雙語)，操控簡易，可快速導入產線。



按鈕對話式輸入，搭配路徑顯示，快速並正確地完成加工程式編輯。



斷刀管理系統設定刀具加工次數，刀具預估壽命。



機台本體應力分析。

產業應用

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

應用 / 材質	鋁	鋼鐵	黃銅
水五金	0	0	4
五金閥類	1	4	10
汽機車零件	5	13	0
空壓氣缸	9	0	1
其他機械設備	1	5	0



水五金



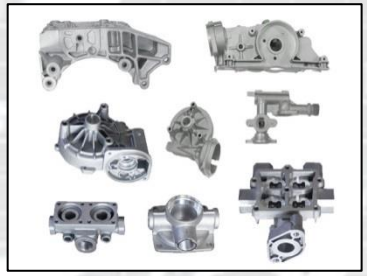
五金閥類



空壓氣缸



汽機車零件



其他機械設備

機械產品 -
引擎活塞自動化生產線

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG


車頭部 - 高精密數控車床


車裙部及止口 - 高精密數控車床


粗搪銷孔 - 雙軸銷孔加工機


鑽油孔 - 鑽側邊油孔機


車環槽 - 高精密數控車床


車偏心燃燒室 - 高精密數控車床


銑進/排氣門坑 - 加工中心機

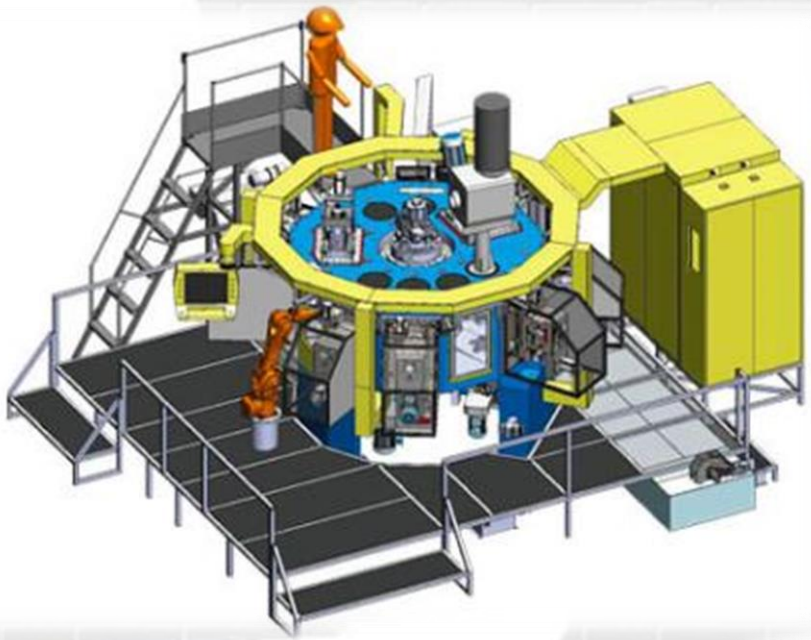

精搪銷孔 - 活塞精搪銷孔專用機


精車外圓 - 高精密橢圓臥式車床



機械產品 -
彈性製造系統

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG



* 全自動化整合：
整合多台CNC車床、六軸機械手與凱泓多軸加工機成為全自動化製造系統。

* CCD視覺辨識
利用CCD視覺辨識工件輪廓，通知機械手於任意角度夾取工件上下料。

*雷射雕刻
搭配雷射雕刻機，在工件上刻生產序號

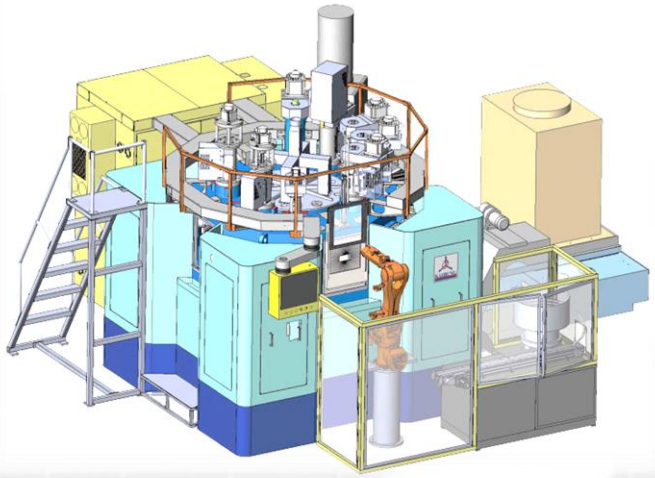
*自動量測
搭配線性量規，線外自動檢測孔深度，並做OK/NG分類。



機械產品 -
轉盤多軸 (臥式轉盤)加工機

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

伺服 or 油壓



- 高效率生產
  - 多主軸 - 每支主軸均可搭配XYZ伺服滑台。
  - 多工位 - 每工位可配置3隻主軸，同步加工。
  - 可實現一般中心加工機、數控車床8倍～15倍的產能。
- 彈性製造
  - 控制軟體可任意編輯加工程式。
  - 可選配零點治具，實現快速換模，節省換線時間。
  - 主軸可搭配XYZ伺服滑台及C軸角度控制。



- 工序中擁有沖四角孔/六角孔
- 指定角度鉆孔功能
- 工件: BIT ADAPTER;
- 材質: SUS304
- 加工時間：約10sec.±10% / pcs

機械產品 -
轉盤多軸 (臥式轉盤)加工機

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

伺 服 or 油 壓





＊ 工件：水錶
＊ 材質：黃銅
＊ 特點：
・特殊夾具設計，穩固異型工件之夾持。
・高效率多工位同時進行加工 。
・油壓驅動主軸，穩定性高。

機械產品 -
水車多軸 (立式轉盤)加工機

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

伺服 or 油壓

- 針對三方向加工之加工設備。
- 每一軸皆可以對話式程式編輯，可做鑽孔、搪孔、攻牙、車溝、銑槽等功能。





＊ 工件：汽車零件（Hydraulic tappet）
＊ 材質：碳鋼
＊ 特點：
・全伺服控制，易調整加工參數，提高生產效能。
・高效率多工位同時進行加工 。
・無二次定位問題，可達高精度及高穩定性。
・搭配料塔、機械手、定位治具。
・主軸搭配中心出水，提高刀具壽命。

機械產品 -

水車多軸 (立式轉盤)加工機

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

伺 服 or 油 壓

＊ 工件：截止閥(1/2",5/8")
＊ C/T：約 8 sec.±10% / pcs
＊ 材質：黃銅
＊ 特點：
· 油壓驅動主軸，穩定性高。
· 高效率多工位同時進行加工 。





機械產品-
二路式加工機

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG



＊ 工件：鋁合金壓鑄件（手工具）
＊ C/T：約 12 sec.±10% / pcs
＊ 材質：鋁合金
＊ 特點：
・鑽孔/攻牙一次完成，節省時間。
・左右兩側主軸同時進行加工，確保位置度公差要求。
・異形件夾治具設計，確保夾持穩定性。



機械產品-
管件加工機

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

＊ 工件：汽缸管件
＊ C/T：約 12 sec.±10% / pcs
＊ 材質：鋁擠型
＊ 特點：
・大加工範圍 - Ø16～Ø100 / L80-L2000
・車端面、倒角、攻牙之端面加工
・相較於傳統機台，具有設備成本較低，且容易確保端面平行度的要求。

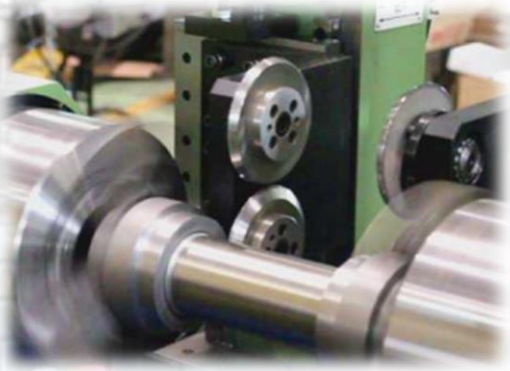


機械產品-
氣缸輥包機

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

- 氣缸頭/尾蓋同步輥包，一次完成。
- 採前後夾頭同動設計 (避免角度偏差)
- 快拆式模具，節省不同尺寸工件換線時間。

* 程式模擬刀具路徑
* 行程範圍：6mm~63mm
* 直徑範圍：5mm~1000mm





機械產品-
總組立線

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

* 粉塵清潔
* 置入波型墊圈
* 檢測波形墊圈數量
* 自動螺絲站
* 檢測軸向間隙長度
* 檢測三相電壓端子
* 檢測扭力值
* 使用條碼分辨料號



機械產品-
轉子組入機

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

* 塔式毛胚儲料區。
* 磁鐵震動盤送料與高度量測。
* 全自動矽鋼片厚度檢測、塗膠、雷射雕刻、磁鐵組入，加熱固化與檢測作業。
* 鍊條式冷卻區。
* 矽鋼片相位角定位、脫拔檢測、尺寸量測。
* 軸芯壓入矽鋼片時，可全程監控壓力與位置關係圖。
* 軸芯料號監控。



機械產品-
定子凡立水塗膠乾燥機

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

凡立水熱風式 / 熱風式

* 分為預熱區、滴注區、加熱固化區與冷卻區，加熱溫度最高可達250℃。
* 吊籃式工作台，方便大量生產，亦可搭配自動化上/下料機械手。
* 具有安全裝置 - 過熱防止、保護迴路、排風系統、防爆與防止人員燙傷措施。
* 可依客戶製程參數與產能需求進行規劃。
* 可精準控制注膠量，提高產品穩定性。



機械產品-
熱風式乾燥機

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

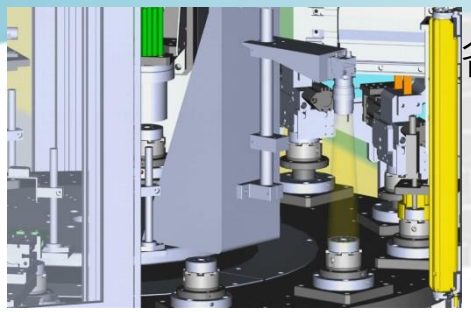
凡立水熱風式 / 熱風式

* 定子組入馬達本體乾燥爐，由正面入料，後方出料。
* 依客戶需求規劃乾燥時間、冷卻時間。
* 熱風溫度可調整監控，並配置六點紀錄器。
* 具備多重保護裝置，當元件故障失效時立即報警，防止連鎖性損壞。
* 機械結構簡單穩固，選用高品質溫控元件，適合24小時連續作業的環境。

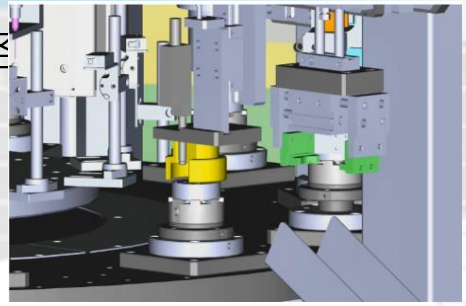


機械產品-
磁鐵組立複合機

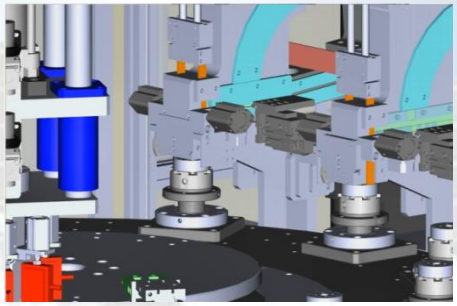
凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG



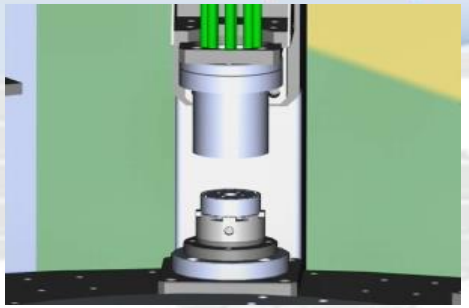
CCD檢測模組編號



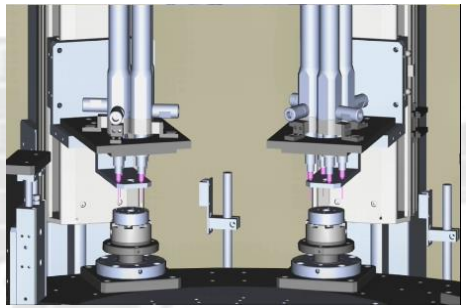
檢測高度—
鐵心高度量測(OK / NG)



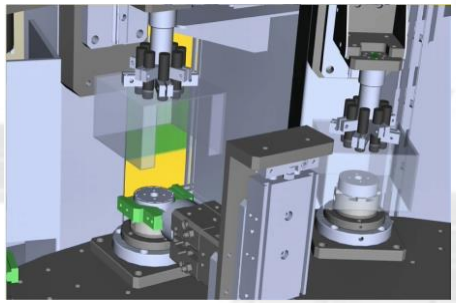
插入磁鐵



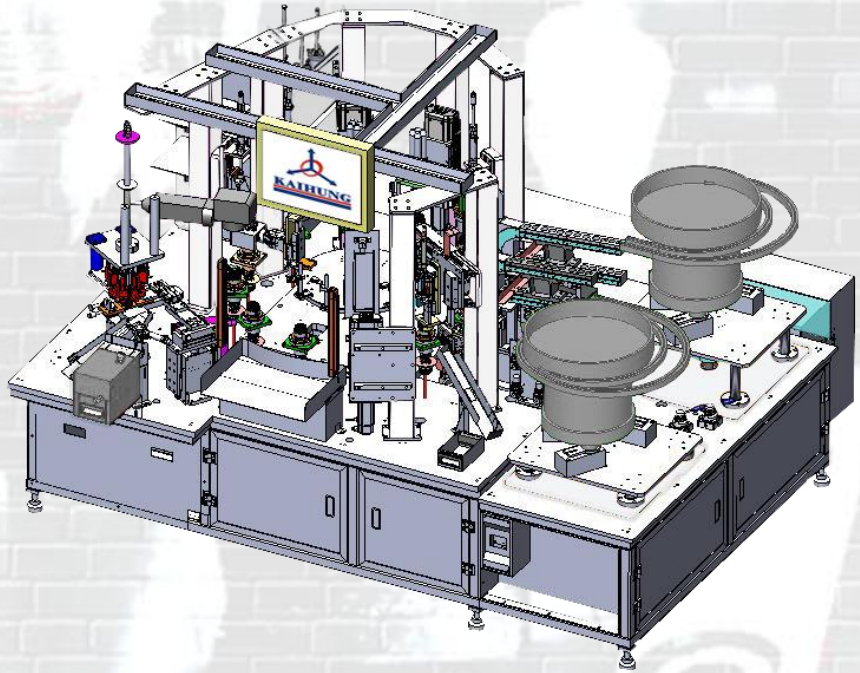
檢測磁鐵數量

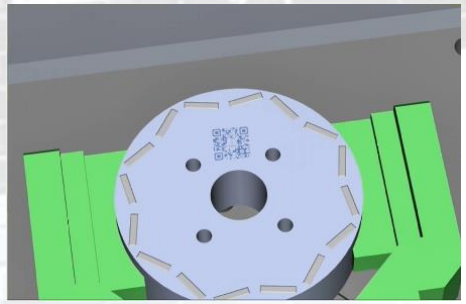


塗膠

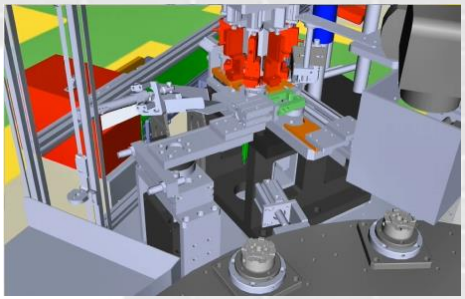


UV燈乾燥站





雷雕



荷重測試

機械產品-
全行程監控伺服壓床

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG

* 適合精密壓配 - 1T、3T、5T 。
* 壓入行程可自行設定。
* 壓力檢知器讀得每一尺寸壓力值，
  轉換成壓力曲線，並可每日、每週、每月做紀錄。





機械產品-
其他設備

凱泓機械股份有限公司 KAIHUNG



壓入機



倒角加工機



自動鑽孔機



數控平面磨床

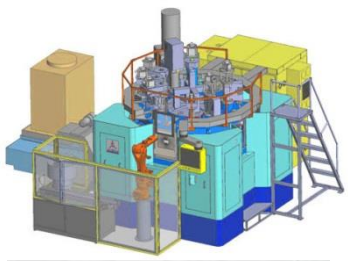
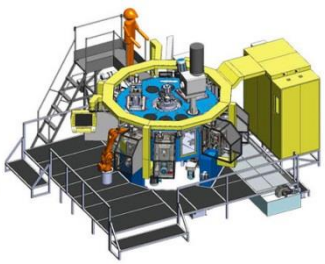


鉚合設備



校直機




凱泓機械股份有限公司(總公司)
KAI HUNG MACHINERY CO.,LTD.
台南市永康區永科七路75號(永康科技工業區)
No.75 Yongke 7th RD.,YongKang Dist.,
Tainan City,71041,Taiwan
(YongKang Technology Industrial Park)
Tel:886-6-203-5558
Fax: 886-6-203-2555
E-mail: sales-02@kaihung.com

嘉興凱騏智能機械有限公司(分公司)
314500浙江省嘉興市桐鄉市經濟開發區同仁路635號
嘉興服務處：TEL: 0573-88081659 FAX: 0573-88081653
廣州服務處：TEL: 020-86382330 FAX: 020-86382320
廈門服務處：TEL: 0592-5282520 FAX: 0592-5144795

凱泓機械股份有限公司