

一起實現
所有
自動化需求



台北總公司
台北市中正區忠孝東路一段 85 號 20 樓
TEL : (02) 2393-4825 / FAX : (02) 2341-4900

WEB : www.use.com.tw
E-Mail : uselect@use.com.tw

新竹事務所
新竹縣竹北市光明六路東二段 55 號 4 樓
TEL : (03) 667-6400 / FAX : (03) 667-6408

台中事務所
台中市南屯區五權西路二段 666 號 11F-1
TEL : (04) 2382-2392 / FAX : (04) 2382-2692

台南事務所
臺南市大同路二段 615 號 9 樓
TEL : (06) 335-5550 / FAX : (06) 335-4561

高雄事務所
高雄市前鎮區一心一路 241 號 6 樓
TEL : (07) 332-2326 / FAX : (07) 332-2316



友士股份有限公司 機電事業部

企業理念

友好關係 共享發展

友士股份有限公司創立於1975年4月，為台灣進口第一台玻璃直線斜邊機的公司，以台灣為起點出發，據點橫跨兩岸三地與東南亞市場，業務範圍涵蓋電子零件、自動化機電產品、電子材料、玻璃加工設備材料、防盜設備、感應器、酒類與食品類等產品銷售和技術支援服務，及日本到亞洲間進出口貿易與商品開發。

友士股份有限公司將持續秉持「友好關係 共享發展」理念，為業者與消費者提供優質產品與服務。

公司資訊

- 公司名稱:友士股份有限公司 (USE Electronics Co., Ltd.)
- 成立日期:1975年4月25日
- 創辦人:加藤惇一
- 負責人:加藤純子
- 資本總額(元):66,144,000
- 員工數:317人 (2021年7月現在)
- 營運據點數:15據點
台灣5據點 / 海外10據點 (2021年7月現在)
- 總公司:台北市忠孝東路一段85號20樓

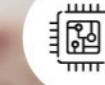


五大事業部門 主要業務內容



機電事業部

提供工業自動化之產品、技術與整合服務。



電子事業部

電子產業相關零組件代理販售。



機械事業部

應用於建築、汽車、光電、太陽能之玻璃加工設備與材料。



開發事業部

電子產業相關應用材料、高精度氣體與壓力感知器等產品銷售。



食品事業部

代理銷售日本各地特色酒造的酒款，與引進亞洲優質食品、飲料。



機電事業部 部長
賴崇文 Barry Lai

整合服務再升級，打造永續新未來

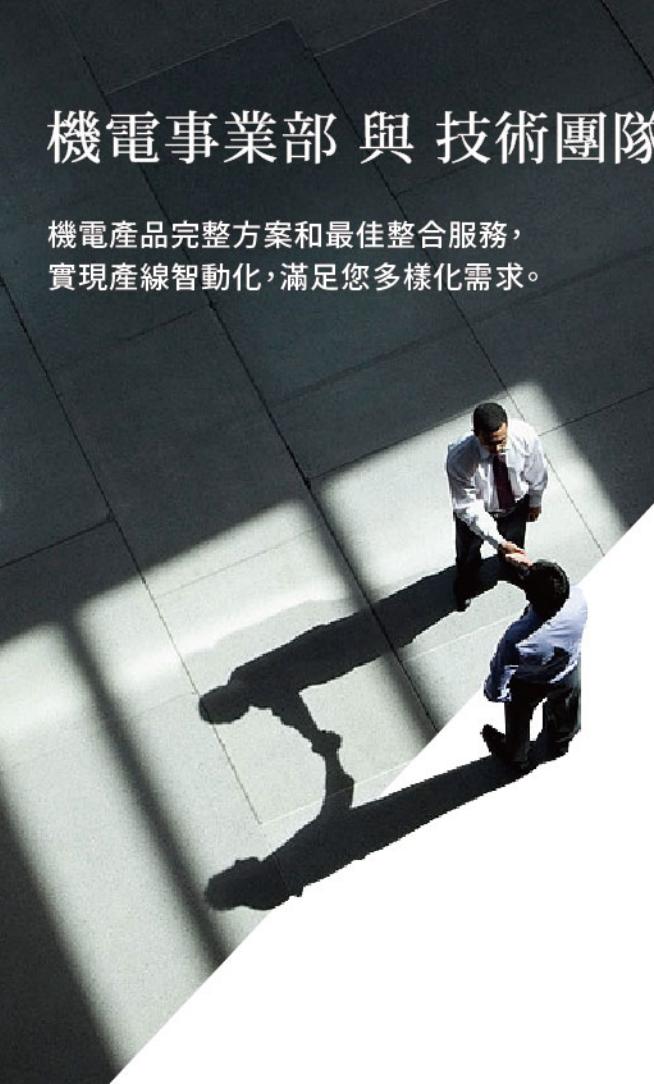
實現產業所有自動化需求

時代變化迅速，從數位即將進入「量子時代」，為協助企業客戶升級超前布局，提供工業界自動化之零組件與解決方案，產品涵蓋設備業所需的驅動器、控制模組、氣動元件與線性滑軌到機器手的應用，服務範圍從傳統產業至電子生產設備，更擴及到生產廠房的有效節能。

以善用資源與組織，整合市場所需的機器智慧化方案，朝提高機器效能、活用軟體與雲端等控制器產品，提供各產業需求的「客製化整合方案與優質技術服務」，打造永續新未來的價值。

機電事業部 與 技術團隊

機電產品完整方案和最佳整合服務，
實現產線智動化，滿足您多樣化需求。



機電技術團隊自成立迄今已超過二十年歷史，主要任務為產品的技術支援，全台服務據點從北到南，專業的業務與技術團隊在地深耕。迎接產業、設備自動化與工業4.0，友士提供機電產品完整方案和最佳整合服務，從機電單品的深度應用、簡潔的程式編寫；到機台的方案提供和機械手臂的專業諮詢，致力於使客戶實現產線智動化。

目前所提供的產品線涵蓋大部份工業自動化必需：

馬達驅動

- 泛用型變頻器
- HVAC專用變頻器
- 磁束向量變頻器

能源治理

- 主動式濾波器
- 馬達煞車電能回收
- 智能電表
- 能源管理軟體

運動控制

- 同服系統
- PC Based 軸卡
- NC 控制器
- CODESYS 運動控制器
- EtherCAT
- CANOpen

程序控制

- PLC
- HMI
- PAC

機器人

- 協作機器人
- SCARA
- 關節式機器人

機器視覺

- 嵌入式機器視覺
- 智能相機
- PC Based視覺軟體

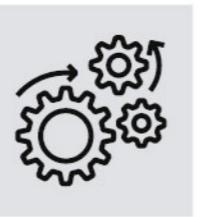
系統軟體

- SCADA
- 機聯網



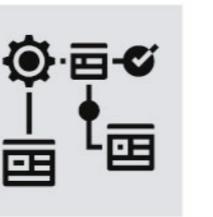
主要的 系統整合領域

發揮產業應用經驗與整合綜效，
提供終端用戶完整的解決方案，
提升產業數位競爭力，
為構建更有效率的未來工廠做好準備。



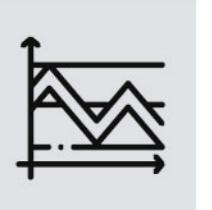
自動化設備

工具機、射出機、繞線機、製鞋機、PCB 設備等。



製程監控

廠務設備、自來水、鋼鐵廠等監控系統。



能源管理

HVAC變頻節能、用電統計分析、需量管理等。



工具機

銑床、車床、專用機等。



機器人自動化

機台上上下料、視覺整合隨機取放、鎖螺絲、研磨等。



工業4.0

設備資料的擷取、分析及可視化。



節能案例【諧波THDi改善】

客戶需求

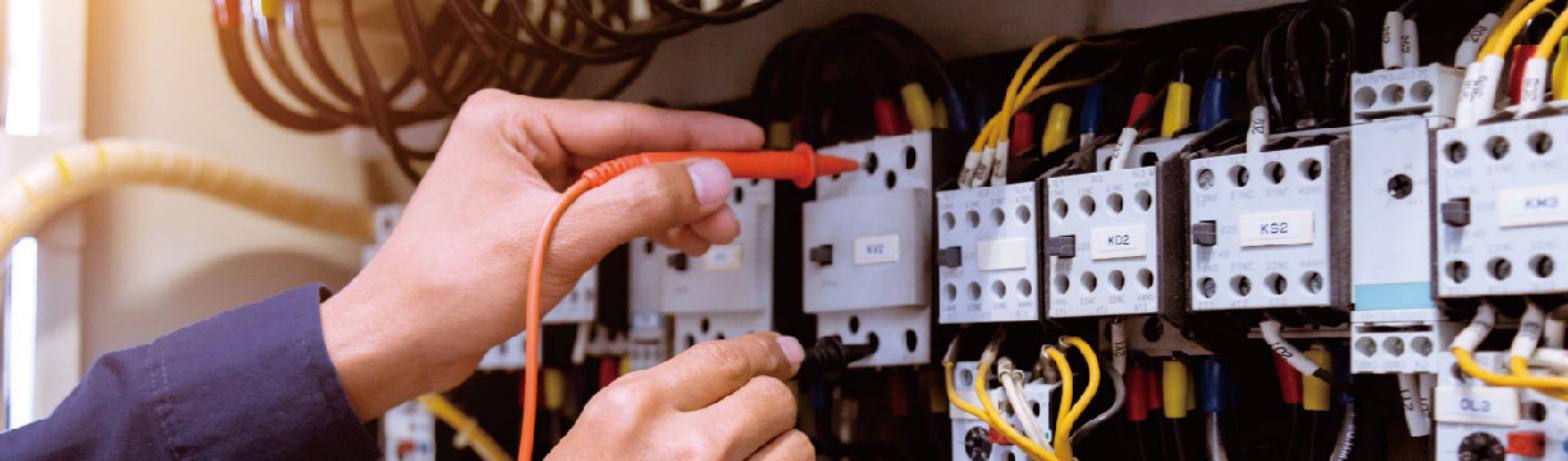
- 電源因非線性負載產生電源品質稽變現象：進項電容燒毀、儀器精度異常、電線容易發燙。

技術服務提供

- 安排與原廠前往量測目前諧波量與諧波改善方式，與需搭配的規格、盤體、施工、配線。

成果與效益

- 改善高精度儀器諧波干擾。
- 改善諧波量過大降低所產生進項電容燒毀與諧波過大產生虛功電流造成變壓器過熱燒毀問題。
- 改善功率因數落後，免受台電罰則等問題。



節能案例【能源管理系統】工廠、辦公大樓等能源監控

客戶需求

- 能源(電、水、壓縮空氣)用量即時監控
- 歷史趨勢圖及同期比較分析
- 用電最大需量管理

技術服務提供

- 儀表(數位電表、流量計)及網路設備安裝、設置
- EMS軟體設置、監控畫面/報表設計

成果與效益

- 需量超過契約容量時，發送簡訊通知負責人員，可自動降載，避免罰款
- 隨時掌握各區用電狀況，立即發現不必要的使用
- 同期能源消耗比較，使用前後差異一目了然



視覺應用案例【製造業】製造業設備與自動化系統

客戶需求

- 自動化設備上各種定位應用
- 自動化產線上瑕疵檢測
- 生產設備上分類、計數的需求
- 自動即時的尺寸量測
- 解碼應用，可進行自動的一維條碼或二維碼的解譯

技術服務提供

- 台達電 DMV 視覺系統
- Datalogic 智能相機、視覺系統
- Baumer 視覺傳感器
- 以 National Instrument Vision Development Module 開發客製視覺系統

成果與效益

- 針對不同設備的需求，例如空間、速度要求等，選擇採取不同的產品對策
- 邏輯複雜的需求，提供客製系統，包括與訊號、運動控制的整合



視覺應用案例【製鞋業】製鞋塗膠機

客戶需求

- 鞋幫噴膠路徑可自動編程
- 噴膠路徑必須與每一單隻尺寸變動的大底外型曲線相符，有利於提高黏合緊密度

技術服務提供

- 整合3D Camera程式編成設計
- 依照3D Camera成像之C.O.P計算噴膠路徑程式編寫
- 現場安裝協助測試

成果與效益

- 滿足製程中70%加州鞋製程的鞋幫需求
- 人機客製化需求
- 有效提升產能與良率
- 隔絕有害氣體，工作人員工安需求滿足



視覺應用案例【鞋業設備】拉幫機

客戶需求

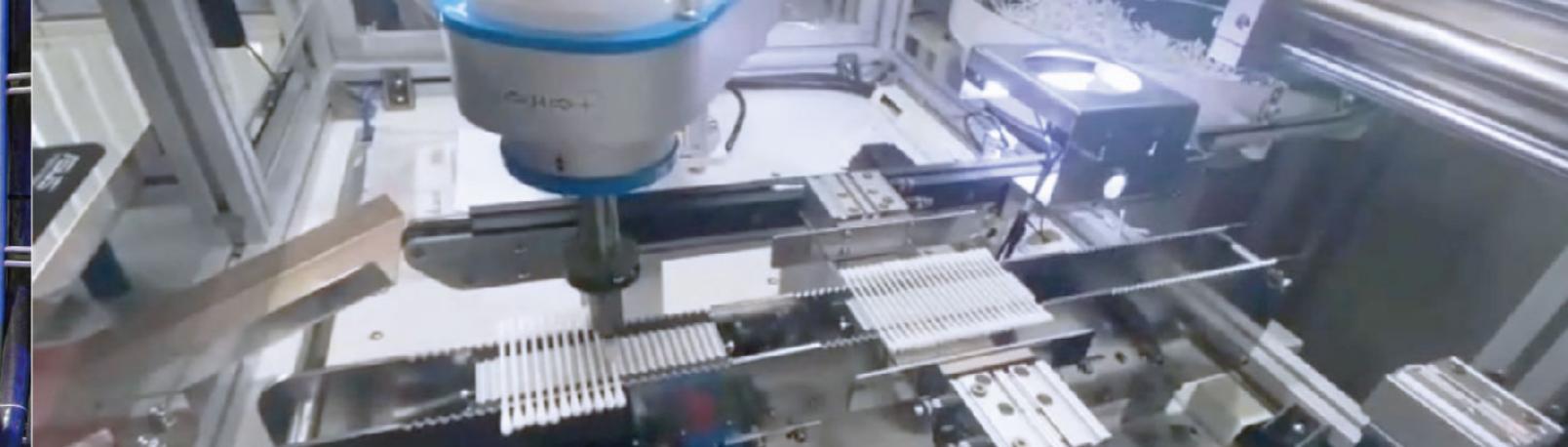
- 依循鞋子中底板的四周輪廓，依指定內縮值，計算塗膠路徑
- 塗膠路徑必須圓順
- 出膠量可即時變化
- 全新鞋型可在幾分鐘內完成左右腳及各號頭級放後的塗膠路徑

技術服務提供

- 中底板機械視覺影像處理
- 中底板影像輪廓萃取
- 以輪廓向量資料計算內縮，進行路徑曲線擬合
- 路徑送至軸卡進行塗膠
- 軸卡、人機、順序控制、人機介面客製

成果與效益

- 為客戶創造高階拉幫機市場，高級鞋製程具有高效率的彈性換線製造設備
- 新技術申請專利保護，確保研發成果得到保障，取得十年的市場領先



產業機器自動化案例【馬達定子內繞(外繞)機】

客戶需求

- 繞線圈數正確
- 較粗線徑能精密排線
- 加工速度快

技術服務提供

- 方案介紹及導入
- 提供機構修改建議
- 提供整套電控系統
(含人機、控制器、伺服馬達)
- 程式修改及調適

成果與效益

- 線徑0.2~1.5mm皆可滿足工藝要求
- 加工速度可達每分鐘850匝
- 提供繞線專用指令，使用者可靈活進行繞線步序的修改

客戶需求

- 導入自動化生產，取代重複單調的工作，以降低人力需求、減少人為錯誤

技術服務提供

- 視覺檢測設計
- 機器人輸送帶追蹤程式設計
- PLC及HMI程式設計

成果與效益

- 自動分辨棉花棒是否彎曲、污點等，確保生產品質
- 每分鐘取料可達34支
- 友善的觸控操作介面，掌握機台狀況與生產數量精準統計

合作代理品牌

友士透過貿易及商業模式建立與全體相關人員的友好關係，所有發展的成果為彼此所共享，以實現豐裕的生活為企業使命。

以顧客對我們的信任和相互信賴的關係為基礎，致力於提升良好的品質水準與顧客滿意度，並期望對社會有所貢獻而努力不懈。我們重視信用與服務，並以成為全球企業為目標。

我們自我要求，每銷售一個產品，須具備足夠的專業知識背景與能力，以提供完整的服務。



創變智造新未來 Digitized Automation for a Changing World

虛實整合解決方案，實現工廠智能化、數位化、可視化，啟動未來製造

Virtual-physical integrated solutions for digitized & visualized smart factories to activate future manufacturing

台達電子工業股份有限公司
機電事業群

www.deltaww.com

代理
品
牌

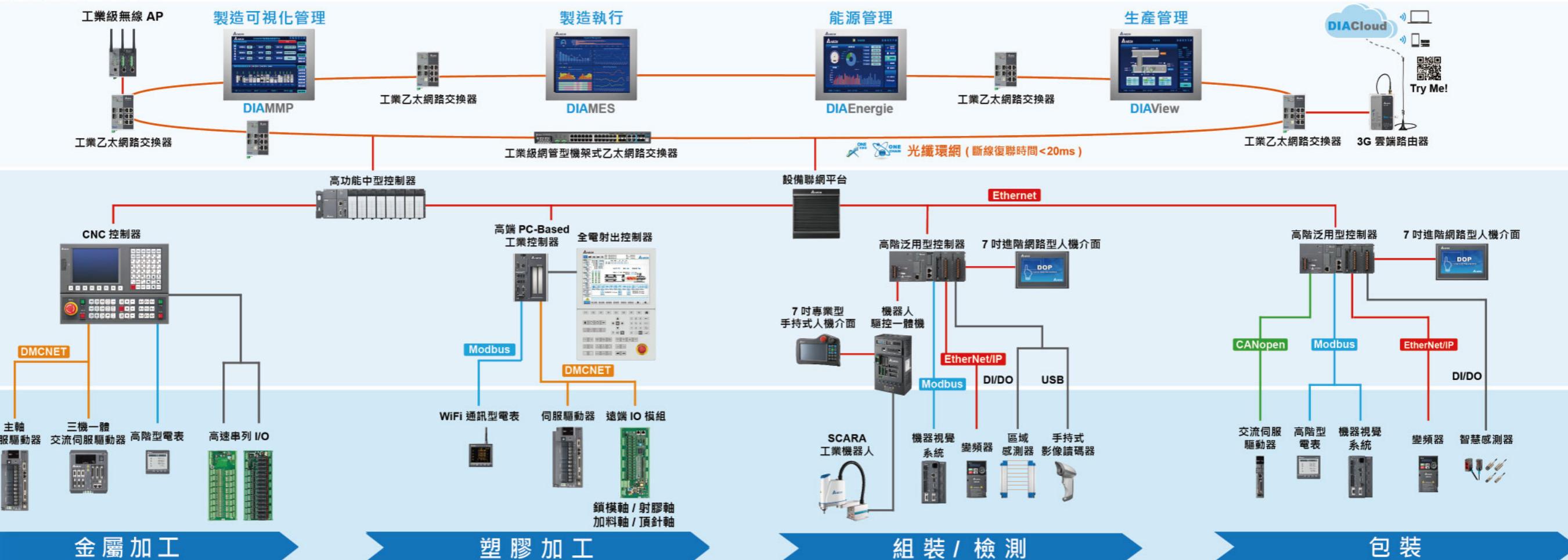


台達自動化解決方案

資訊層

控制層

應用層



代理品牌



機器商品

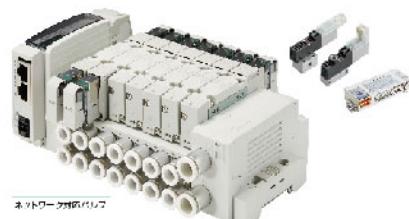
Component products

お客様の要求品質に対応し、
流体制御と自動化ニーズに貢献する
多岐なコンポーネント商品を揃えています。

空気圧制御機器

空気圧用技術を駆使して、自動化を進化。

コントロールバルブ・シリンダの駆動など、空気の流れをコントロールする
制御機器、広範囲な産業界のニーズに対応した自動化システムを構築し、
省効率・省エネルギーを実現した空気圧用技術を追求しています。



駆動機器

産業分野のシステム自動化をサポート。

ロードコントローラー・シリンダの駆動など、空気の流れをコントロールする
制御機器、広範囲な産業界のニーズに対応した自動化システムを構築し、
省効率・省エネルギーを実現した空気圧用技術を追求しています。



空気圧 関連機器

汎用空気の品質を維持する、
システム制御機器。

IFRL・Iユニットなどの空気圧制御機器
を始め、ハウジングをもとに、圧縮空気を
処理するシステム機器を提供しています。



LINEAR MOTION GUIDE

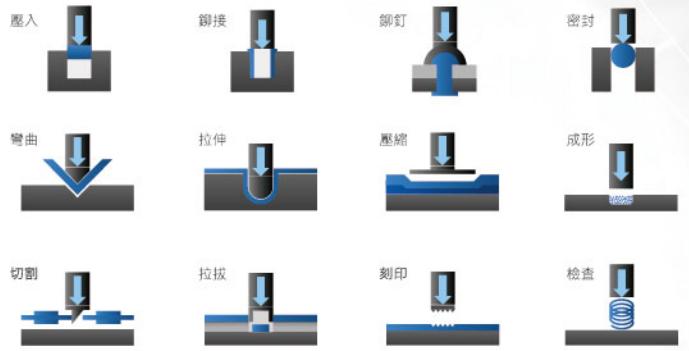
Achieves a high load-carrying capacity and high running accuracy
by converting "sliding" to "rolling".



THK

代理品
牌

可應用於各領域的JANOME伺服壓床



本產品若使用在金屬加工應用中時，可能會違反安全設備，並且設備可能會根據適用的當地法律和地規進行第三方認證。詳細內容請與我們聯繫諮詢。

啟司電子伺服壓床從汽車產業、電子產業、航空外太空、到化妝品、醫藥化學相關產業，廣泛的應用於各大領域行業中。



● 在使用本公司機器時，請務必遵循「使用說明書」，並正確地使用產品。
● 當您在本公司購買機器時，請務必向本公司索取說明書，並請勿遺失。
● 若有任何問題，請以電子郵件或傳真方式，向本公司總經理室查詢。

Janome Sewing Machine Co., Ltd.

產業機器營業總部

〒193-0941 日本國東京都八王子市駒間町1463
TEL: +81-42-661-2123 FAX: +81-665-3354
URL: www.janome.co.jp/industrial.html

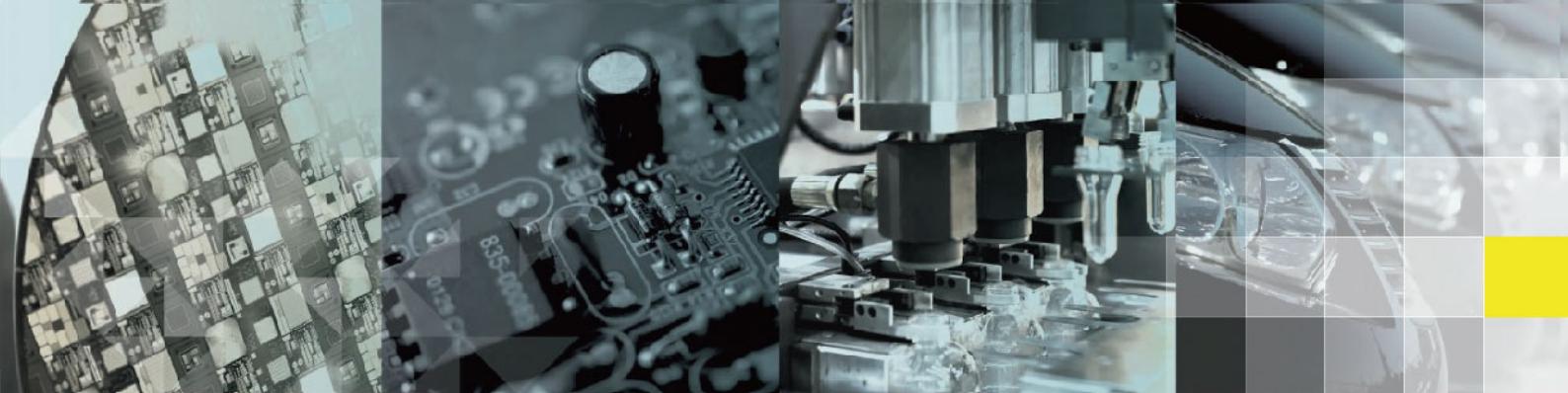
Janome Industrial Equipment (Taiwan) Co., Ltd.

台灣車樂美機械設備股份有限公司
〒30264 臺灣新竹縣竹北市自強南路8號6樓之6
TEL: +886-3-6683-949 FAX: +886-3-6683-249
E-Mail: info@janomeie.com.tw
URL: www.janomeie.com.tw

TW



JANOME



FA-M3V
VITESSE™

Stress-free solution from development through maintenance

Speed

Quadruple speed quest powered by two core technologies to deliver stable control at the highest speed

Extensibility

Extended functionality at high speed Network support, large volume data processing and easy data handling

Reliability

High reliability enables stable operation Hardware error check and correction (ECC) and single board design

Fast

Scanning 100K steps within 1ms
The minimum scan time of 100μs is faster than microcomputer boards.

Compact

All-in-one CPU
Ethernet, SD card and USB support are all condensed into a compact body.

Smart

Range-free with max. 8,192 digital I/Os and 856K device words
High performance and advanced functionality with high cost performance.

Leading edge controllers

The new FA-M3V series

Created by stretching the High Speed IPRS design concept to new limits.

The FA-M3 is designed and best known for its speed so it's only natural that the new series be named FA-M3V, where V stands for 'Vitesse', which means speed in French.

From day one, FA-M3 has relentlessly pursued higher speeds as the most effective means to solving customer challenges.

Over time, this has evolved into the High Speed IPRS (Instruction, Processing, Response and Scan) design concept. Today, we have set a new record in this quadruple speed quest by creating the FA-M3V, the leading edge controller for customers who will settle for nothing less than the world's best.

* The "V" in FA-M3V stands for "Vitesse," which means speed in French.



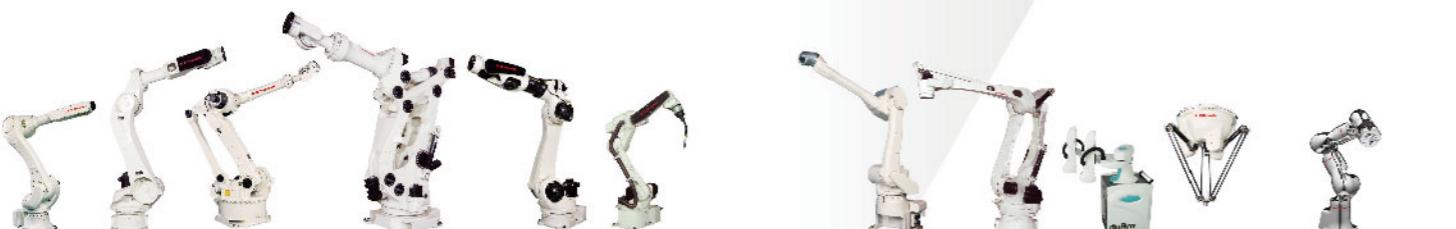
Leading Edge Controller

FA-M3V
VITESSE™

代理
品
牌

川崎的理念是“Simple and friendly”

基於產業用機器人50年的實際經驗，凝聚簡約友好理念的尖端技術及卓越性能，川崎機器人可以充分滿足顧客對生產效率及產品品質的提升要求。



川崎重工自1968年開始製造、銷售工業用機器人以來，就引領著機器人技術進步的潮流，在日本發揮著技術先驅的作用。同時為國內外各領域提供先進的機器人。

無論是小到幾克重的零件還是重達1500公斤的大型工件，我們的全系列機械手均可滿足各類工業的需要。與此同時，我們不斷努力開發先進的控制器技術，使機器人手臂具有強大的性能和靈活的操作性。創造對人類和環境有益的、具有卓越技術和強大智能的機器人系統。川崎機器人願意用其豐富的經驗和卓越的技術為您的節能、高效、高品質的生產保駕護航。



友士日本酒 生活藝術空間

於2019年10月16日開幕，系由致力於推廣日本造酒文化的友士公司，歷經多時籌備打造。

整體設計結合現代與日本傳統職人的風格，由「超級全能住宅改造王」建築設計師西濱浩次先生，帶領COMPASS建築工坊首次海外改造，構築寧靜氛圍，提供您享受美酒聯繫情誼學習藝文美學與感受用心服務的空間！

禁止酒駕



未滿十八歲禁止飲酒

► 日本酒販賣

清酒、利口酒、燒酎、威士忌、琴酒等各式日本酒，無論是獨自品飲或佳節送禮，都能依照您的喜好提供專業建議。

► 日本食品

汽水、果汁、濃湯、保久乳等，在家就能享用各式的日本進口食品。

► 備前燒、工藝品展示

來自日本職人之工藝創作，細緻、有溫度的作品。歡迎前來欣賞，尋找讓您心動的工藝品。

► 現場品飲

享受在優雅環境下，品飲各式美酒，帶您一同認識日本酒的獨特與故事。

► 宅配服務

消費滿3,000元可宅配到府，提供您輕鬆購買、送禮的貼心服務。

► 餐飲業服務

餐廳專屬優惠價格，隨時叫貨、即時派送。

► 場地租借

提供優雅舒適的環境及投影機設備，適合舉辦各式小型活動或會議，可容納8~15人。



友士商品
展示網站



友士SAKE
Facebook



友士酒之庭
Facebook