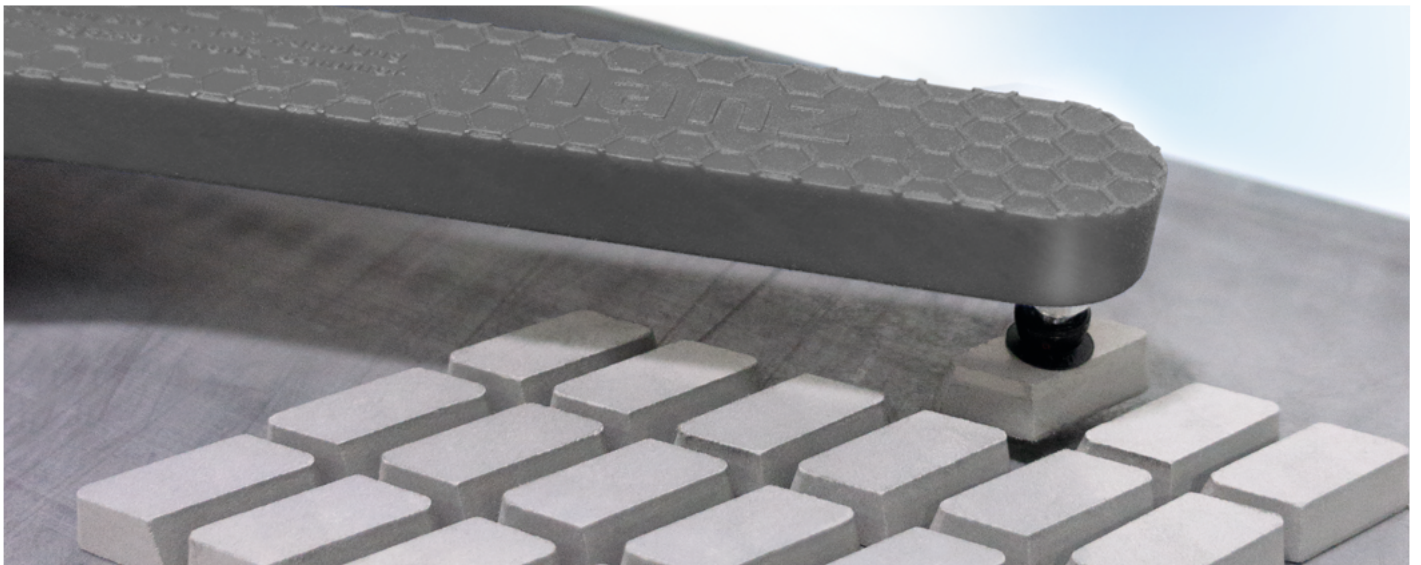
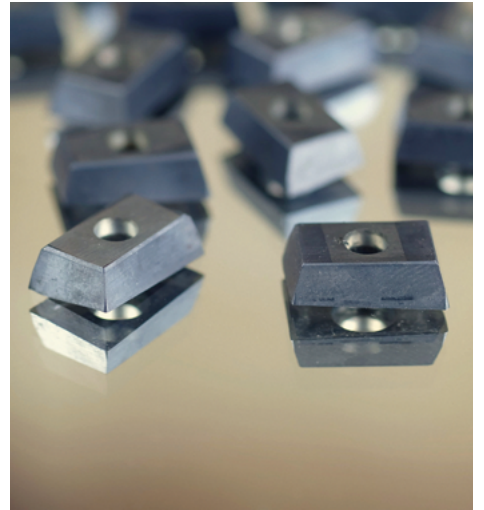


CPA 800 硬質合金製造自動化系統



CPA 800 – 硬質合金製造自動化系統

保持穩定的生產品質來自於高稼動率的生產設備



硬質合金製造自動化系統 CPA 800 — 人工操作已成為歷史



Manz 集團

成立於 1987 年
總部位於德國羅伊特林根。在斯洛伐克、
匈牙利、義大利、中國大陸及臺灣、美國
和印度設有分公司。

員工規模

Manz 在全球擁有約 1,500 名員工，其中研
發工程師多達 500 名。

核心技術

自動化
量測與檢測
雷射製程
化學濕製程
捲對捲

CPA 800 – 硬質合金自動化系統的新高度

MANZ的CPA 800重新定義了硬質合金製造中的自動化界限。具備經濟效應的製造水準同時保持生產品質 – 即使少量生產也是如此。

無論是用於切削、孔加工和銑刀等工具，還是用於耐磨和特殊用途的零件，少量多樣的產品複雜性，都需要在粉末壓制零件製造中採用新穎的創新方法。尤其少量生產時，需要進行製程轉換的頻率就越高。單純提高抓取速度減少轉換時間之類的常用方法已無法應對。因此，獲得多少利潤就取決於製程的轉換速度。這就是 Manz 開發 CPA 800 的由來。

重新開發的 CPA 系列是基於 Manz 在硬質合金自動化領域擁有累積 30 年的經驗以及在量測與測量技術的核心競爭力所開發完成的，具備智能的特色是 CPA 建立的新標準，除了堅固耐用外，還具備高度自動化。

獨特的夾具管理系統以靈活性以及精準度在業界獨樹一幟、實用的用戶體驗設計使設備易於操作，再加上資料驅動的設置過程和整合量測技術可以確保較短的產出時間和始終如一的高生產品質，即使是非常複雜的小量生產也是如此。客戶利益包括：**停機時間減少約 50%，大幅提升了整體設備效率（OEE）。**

我們協助製造商建置和優化硬質合金自動化系統，並藉由 CPA 800 應對未來的挑戰。



智能自動化為製造商帶來更多的利潤

CPA 800 兼具極短的生產循環週期和設置時間。這意味著即使少量生產，仍具備相當高的收益。

CPA 800 – 六大特點可減少停機時間、增加利潤

使用CPA 800 系列MANZ可為處理粉末壓制零件提供高效的解決方案 – 製造商受益於MANZ的創新技術和聞名業界的眾多優勢，其中眾所皆知的就是完善的客戶服務。

CPA 800系列旨在最大程度地提高系統可用性並最大程度地降低停機時間。它透過使用智慧技術和創新概念（例如量測、夾具管理和流程操作指導）來實現。結合我們全面的服務，我們提供的解決方案將使製造商能夠有效地駕馭對精度和專案多樣性不斷增長的要求。



可靠性

完美的設備設計和使用成熟的標準元件，造就系統運行穩定且維護成本低。計畫外停機被最小化並實現效率最大化。



客戶服務資源

24/7 的客戶服務資源、遠端技術支援、特定需求的服務專案以及從可行性評估研究到生產製造整個設備生命週期的服務。Manz的客戶，能充分的取得集團內的所有資源及優勢。



靈活性

約40種特定產品類型的夾具和帶入自動化生產多種套件設置示範教學，可有效傳輸處理各種幾何形狀的產品，並快速實現客戶要求。



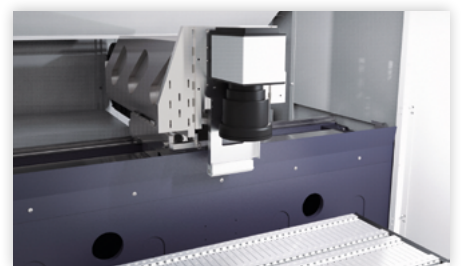
提高產量

產品相關參數的自動計算可加快設置速度，並提高系統的產量。整合關聯參數可以進一步降低設置成本。



提升品質

高階自動設備設置和數位輔助系統減少了人工干預，因此也減少了潛在會發生的錯誤，這造就了最大的製程可靠性，同時還達到了嚴格的公差要求。

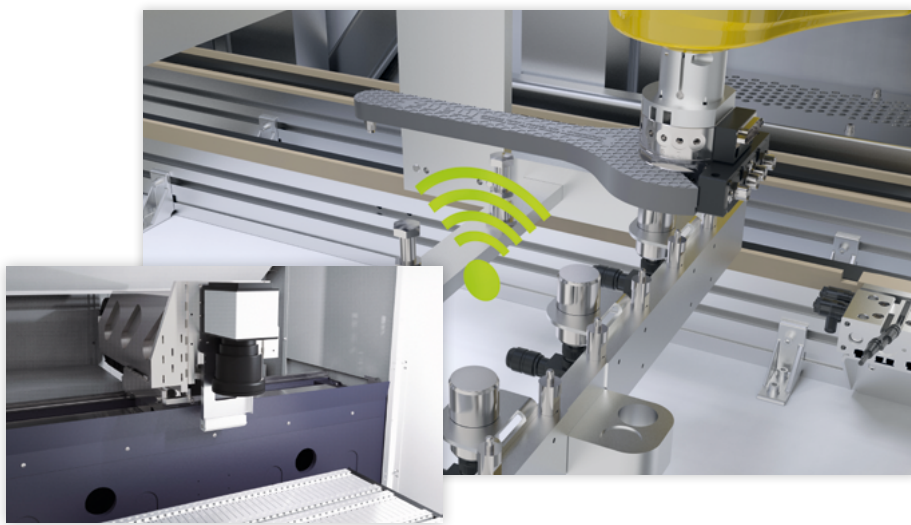


精準性

粉末壓制成型後，利用光學定位，可實現燒結托盤上的精準擺放。並且可以透過 HMI 人機界面對工件的擺放位置進行編輯。燒結托盤的樣式也變得簡單，無需過多工序。

CPA 800 – 設置更簡單、轉換速度更快速

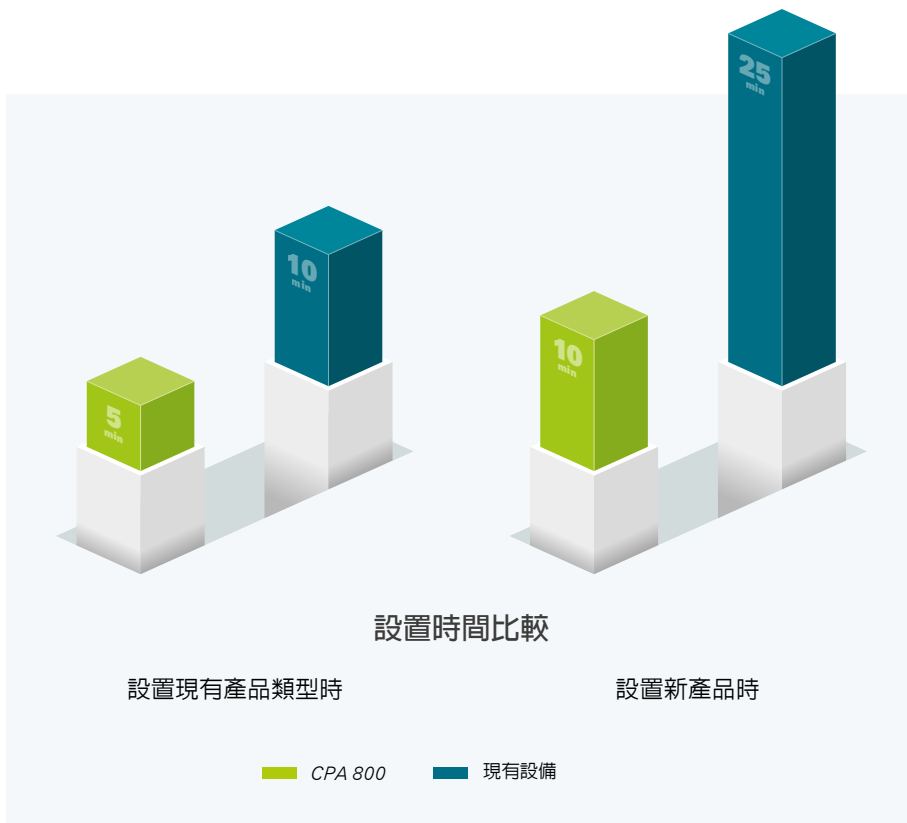
CPA 800 系列使複雜的事情變得簡單。使您能夠以快速、可靠以及達到最高品質要求的方式完成最最具挑戰性的工作。



夾具管理系統

多種夾具類型的夾具管理系統能自動演算及分析製程參數，優化生產流程；可確保更換模具過程的速度以及可靠性。

更換產品時，系統會使用新計算或先前保存的參數來建議進行精確處理應選用的正確夾具。用戶要做的就只是確認夾具選擇。無論是誰操作機器，都可以節省時間，而且進一步確保一致的品質。



與現有設備相比，CPA 800 系列幾分鐘之內即可開始生產

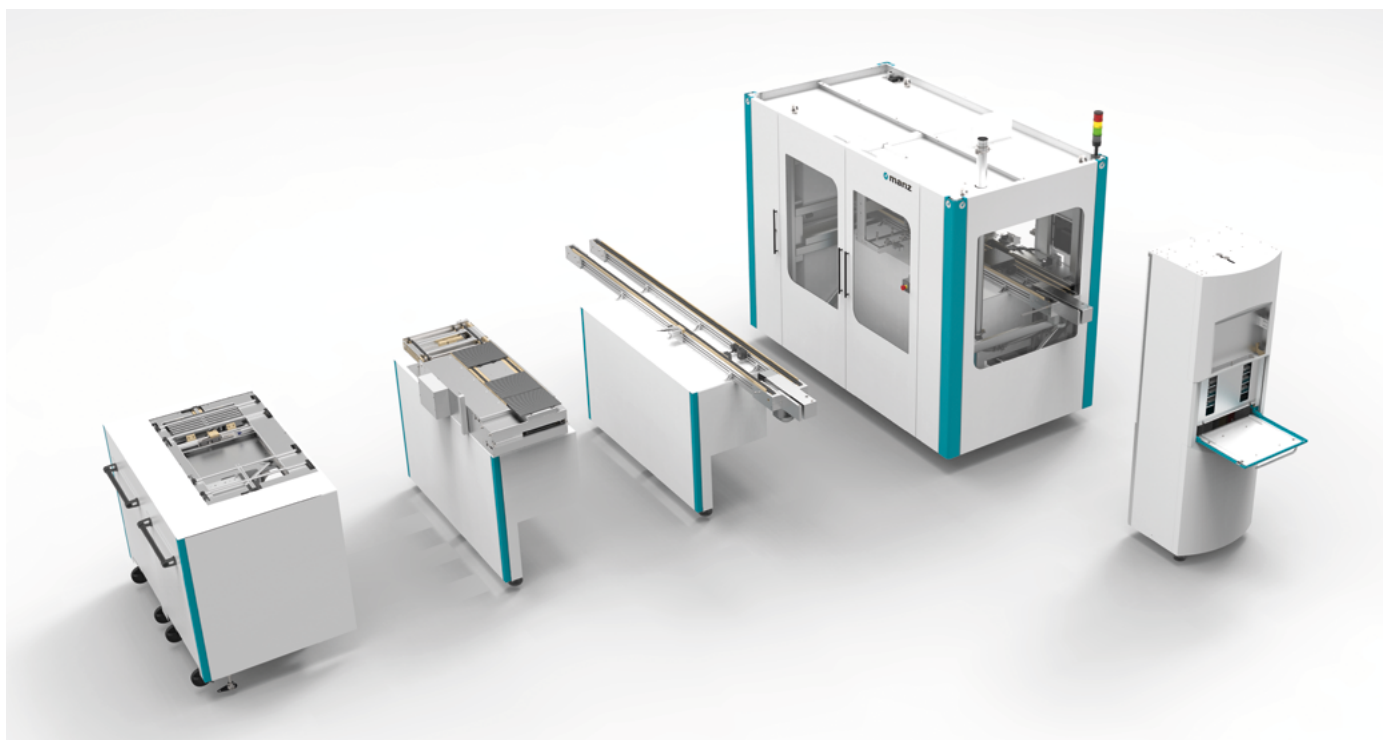
使用者經驗設計

直覺式的使用者介面有助於快速且無差錯的設置設備。自動偵測檢查系統再利用資料分析，自動演算適合的製程參數，會提供設備操作者輸入建議，並指導設備操作者快速進行設備設置步驟。這避免了使用錯誤後所需付出的高昂代價，也降低了教育訓練成本。

此外，Manz大幅減少了設備所需輸入大量參數的要求。較少的輸入可為用戶提供清晰的導覽並加快轉換速度。

CPA 800 – 靈活配置、精準量身訂做

CPA 800系列可以靈活地滿足任何要求。確定製程需求後，可依據需求提供量身訂做的硬質合金自動化方案。



基於標準模組，CPA 800提供了多種不同的配置選項。除了預定義的外殼，信號燈，控制面板和機電設備外，模組化的設計，可以依據需求選擇所有其他組件，以適合特定製程所需的自動化設備。

進料系統

用於壓制製程時不間斷地上下材料和獨立運行的硬質合金製造自動化。

- 單條傳送帶（可選整合料倉的燒結板）
- 雙傳送帶（輸入和輸出在兩個水平上）
- 燒結板推車

機器手臂和夾具

高效傳送處理：

- 從六軸Scara機器手臂到線性運動
- 約40種不同的夾具
- 根據客戶製程要求提供特定夾具

量測和光學檢測系

在製造過程中保證品質。

- 整合光學系統，用於燒結式極板以及零件測量
- 以光學鏡頭定位

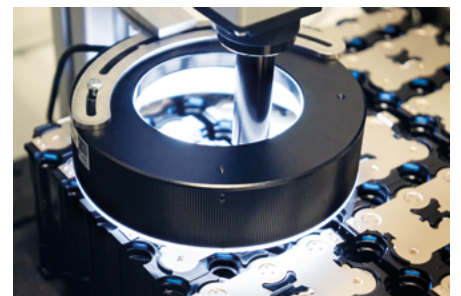
週邊設備

完美呈現最終產品。

- 修邊站（機械、壓縮空氣式）
- 稱重站，可精確測量零件重量

生產優勢

CPA 800系列結合了關鍵優勢，以持續提供高品質和可用性最大化的設備。



整合量測技術可確保在處理粉末壓制零件時獲得最高的精度。

CPA 800系列 – 硬質合金自動化技術領先者，持續提高競爭力

卓越的服務

24/7/365 – 現場服務、技術人員的遠端支援、特定需求的服務專案以及從可行性評估研究到生產製造整個設備生命週期的服務，可讓您充分利用我們的專業以及技術潛力。

- 使用者教育訓練（包括現場指導）
- 客戶服務與維護，甚至到單個組件
- 最短的交貨時間更換和修邊打磨零件
- 全方位服務和自動設置級數位輔助系統（系統維護或運營職責的轉移）

投資保障

設備可以單獨調整並輕鬆升級。完全具備用於智慧生產的能力，Manz一直致力於推進自動化以實現完全自主的作業處理

智慧生產

Manz Smart Production Kit 可以使用智慧資料系統，提高設備利用率和產品品質。通過收集和分析機器以及運算數據（例如，關於執行狀態和輸出），可以即時監視製程並且可以識別優化潛力。

功能包括：

- 提供和分析性能資料 — 從單個設備到整條生產線。
- 儀錶板 — 呈現重要的 KPI（例如：可用性、輸出、良好的零件）以圖形方式呈現摘要
- 預測功能：用以改善生產計畫



使用者監視器始終向操作者顯示正在使用哪個夾具以及在何處。

Manz 集團成立於 1987 年成立，是全球化高科技設備製造商。除了太陽能事業部的CIGS太陽能電池生產設備整廠解決方案-CIGS fab外，Manz集團還專注於車用產業的電子裝置及零組件和儲能領域。

Manz 集團於 2006 年在德國公開上市，目前在八個國家設有開發及製造基地，擁有約 1,500 名員工。



Manz AG

Steigaeckerstrasse 5
72768 Reutlingen, Germany
Phone +49 7121 9000 0
Fax +49 7121 9000 99
info@manz.com
www.manz.com

亞智系統科技 (蘇州) 有限公司

215153 江蘇省蘇州市
高新區嘉陵江路 405 號
Phone +86 512 65136050
Fax +86 512 65136061
contact@manz.com.cn
www.manz.com.cn

亞智科技股份有限公司

32063 台灣桃園市中壢區
自強三路三號
Phone +886 3452 9811
Fax +886 3452 9810
info@manz.com.tw
www.manz.com.tw