

## 高階IC載板引領新勢力 – 玻璃通孔製程激發新生產動能

擁有將近四十年的玻璃處理、線路成型及金屬化製程經驗。在玻璃通孔製程中，Manz 是值得信賴的合作夥伴，能夠與客戶及上下游夥伴共同合作開發製作玻璃通孔所需的創新設備。

### 持續精進重佈線層技術，應用於玻璃通孔及金屬導電架構製程

為了滿足新興應用 AI 晶片的性能需求，Manz 在重佈線層製程投入更多研發能量，轉向以玻璃為基礎的架構，目標是使晶片具備更高頻寬、更大密度以及更強散熱能。因此聚焦於不同類型、厚度的玻璃達成內接導線金屬化與玻璃通孔 (Through Glass Via) 製程技術，利用不同溫度、流態行為控制及化學藥液配比，達成高縱深比的直通孔以及高真圓度等需求。

製作玻璃通孔的關鍵在於處理玻璃表面及內接導線金屬化的製程技術。製作高品質的玻璃通孔需要精密的設備，以確保通孔的完整性和可靠性，從而支持高效的信號傳輸。

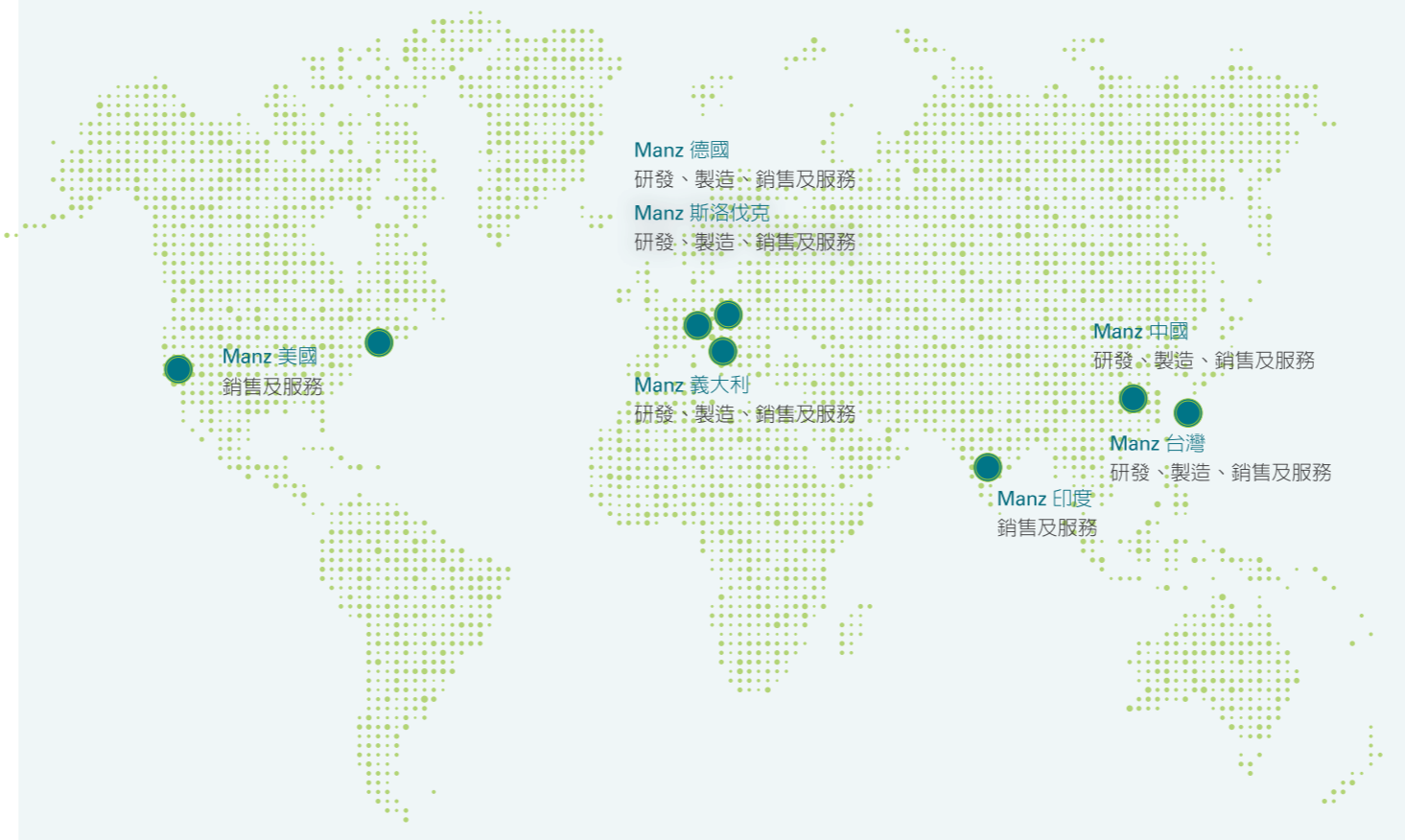
### 堅實技術經驗打造玻璃通孔關鍵製程設備，偕客戶領先市場

Manz 的玻璃通孔解決方案包括玻璃擴孔蝕刻、電鍍通孔，雙面電鍍以及玻璃清潔。透過自動化操作，我們的設備能夠提供高整合度的玻璃載板生產解決方案，實現高均勻性及高真圓度通孔，不僅提高生產效率，還能確保產品的一致性和穩定性。

擁有多年玻璃處理及化學濕製程經驗，Manz 是值得信賴的夥伴，致力於技術合作和製程設備開發。

- 高均勻性噴盤配置，達成小線寬線距
- 高精度齒輪配置，避免破片
- 吹乾後確保孔內完全乾燥
- 自動化上下料配置

## 我們的據點



Manz AG 08/2024

#### Manz AG

Steigackerstrasse 5  
72768 Reutlingen  
Phone +49 7121 9000 0

www.manz.com  
info@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  
電話 +86 512 65136050

www.manz.com  
info.cn@manz.com

#### 亞智科技股份有限公司

320021 桃園市中壢區  
中園路 168-1 號 4 樓  
電話 +886 3452 9811

www.manz.com  
info.tw@manz.com

## 高階IC載板及玻璃通孔生產設備

全方位且專業的化學濕製程設備解決方案

