

## Manz 創新技術日：探索高科技設備製造的幕後工程

- 特邀來自汽車和電子行業的客戶參加創新技術日
- 三屆奧運冠軍邁克爾·格羅斯博士發表關於數位時代領導力的主題演講
- 創新是歐洲工業具備競爭力的基本支柱

【2023年10月30日，德國·羅伊特林根】2023年10月17日，Manz集團在德國總部舉辦技術日，獨家邀請約90名高階主管和產業專家。Manz創新技術日的序曲於前一晚開始，由三屆奧林匹克冠軍Dr. Michael Groß發表了令人振奮的晚宴演講。在「擁抱失控的喜悅」主題下，他生動地闡述了領導力在數字時代的演變，巧妙地吸引了觀眾的參與。

### 高科技設備製造工程產業將往何處去？

Manz創新技術日的開場發言由德國機械工程聯合會（VDMA）高級顧問Anke Uhlig主持。基於當前的宏觀經濟參數和對VDMA會員的調查，她勾畫出當前機械設備製造領域多面化的現狀，並討論了主要挑戰：數位化、脫碳、人口統計學，以及歐洲經濟與中國和美國的脫鉤。

她的結論是：對於歐洲產業，「創新是未來」與「氣候相容性發展」是增長的關鍵。

### 高科技設備製造工程的實際運用

「創新」是技術日的主軸。Manz集團提供了公司最新市場發展和創新的全面洞察：

人工智慧（AI）：位於德國·圖賓根的Manz Openfab讓嘉賓們一窺Manz高科技設備製造商的創新和未來中心。Openfab的專家團隊不僅致力於未來的鋰離子電池工廠建造，還致力於跨領域的創新主題，例如人工智慧在機械和工廠工程中的應用。Manz已將人工智慧融入到諸如smartPRODUCTIONKIT等解決方案中。然而，這只是開始：Manz的國際專家團隊正努力開發創新下一代人工智慧應用，包括語音控制、手勢控制，甚至通過神經衝動控制機械設備。與專家的討論明確表明：所有創新不是為了自身而存在，而是以提高設備的可用性、性能和品質為指導原則，從而通過提高設備的總體設備績效（OEE）為客戶提供競爭優勢。

從數位雙生到工業元宇宙：在沉浸式工廠的虛擬演示中，參與者能夠虛擬進入生產設施，深入瞭解雷射焊接等關鍵流程。類比突出了數位雙生技術的優勢：通過虛擬複製，客戶可以獲得更短、更靈活的產品開發週期，改善製造工程團隊內的協作，為專業人員提供數位培訓和技能發展，以及更高效的軟體發展。

高科技設備製造工程 —— 眼見為憑：在參觀生產設施的過程中，嘉賓們有機會近距離接觸現代製造線，包括用於自動化生產的鋰電池串接系統。在Manz的雷射應用中心進行的新型雷射源和雷射焊接系統技術測試，以及用於品質保證的專利內聯式電腦斷層掃描方法，或者在專用乾燥室進行小批量生產 —— 這些展示了Manz在機械和工廠工程領域的開創性地位。

Manz創新技術日不僅為嘉賓提供了技術見解，還提供了知識交流的機會。「與我們的客戶和合作夥伴

在 Manz 創新是技術日上的交流對我們來說非常重要。我們不僅為客戶開發，還與客戶密切合作，證實我們在創新方面走在正確的道路上。作為高科技設備製造商，創新是 Manz 的核心優勢。」 Manz 集團執行長 Martin Drasch 說道。



圖一

Michael Groß 博士發表關於數位時代領導力的主題演講。



圖二

Manz 集團的雷射應用中心：用於雷射焊接工藝的新型雷射源和系統技術。



圖三

參觀 Manz 集團位於德國 • 羅伊特林根的生產工廠。



圖四

參觀 Manz 集團位於德國 • 蒂賓根的 *Openfab*。

與我們聯繫

媒體聯絡人：

**Manz Asia**

黃筑青 Yvonne Huang

電話：03-452-9811 ext: 3399

傳真：03-452-9810

電子郵件：[yvonne.huang@manz.com](mailto:yvonne.huang@manz.com)