

## 慶鴻機電展現第一 品牌的創新力

特別展出全國首創由線性馬達驅動的六軸PCD鋸片放電加工機，解決傳統研磨機高消耗痛點！



隨著國際疫情解封，國內外工具機業者熱血沸騰齊聚台北國際工具機展（TIMTOS），台灣放電加工機業龍頭廠商慶鴻機電於展示多款高精密模具與零件加工設備，包含可實現自動化且具高效節能的「DX4030L線馬驅動高速放電加工機」及榮獲台灣精品金質獎的「RV智能化線性馬達線切割機」、「高精密磁浮雷射切割機—PL6880」等機台，高度展現第一品牌的創新實力。

慶鴻創新能量亮眼，此次特別展出全國首創、台灣第一台由線性馬達驅動的六軸PCD鋸片放電加工機CPE T6，以放電方式取代傳統砂輪研磨，針對超硬材質有更高的加工效率與表面品質，解決傳統研磨機高消耗之苦，而且CPE T6採六軸同步驅動並搭配線上量測，在加工PCD鋸片時不需移動以及重新校正鋸片，可即時依序進行多角度加工，減少搬運與校正工時、提高成品精度，大幅提升加工的便利性與效益。

因應全球淨零碳排發展趨勢，慶鴻特別重視節能高效，致力打造綠色工具機，開發新一代放電電源系統，較傳統放電迴路可節電60%，線切割機系列產品搭配變頻式冷卻系統，可將溫度控制在 $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 以內，除提供高效能的冷卻能力外，亦減少用電與熱源產生。

其中，高階雕模放電機—DX4030L，搭載全新的EDM3.0放電迴路，於石墨電極的放電加工或超硬合金材料加工有著大幅精進的速度與超低電極消耗率。

慶鴻機電是國內少數可自行設計開發及製造控制器的公司，全新推出以Linux為核心的GenOS作業系統，具有即時多工的特性，可滿足高性能的多軸同步運動控制需求，且系統嚴謹穩定、易於資訊安全維護，並可全面支援OPC UA Server的整合應用，利於實現大數據收集、設備聯網，以及機台資訊整合。

亦可搭配慶鴻研發之「iConnected資訊管理中心」，可即時查看機台加工履歷、保養通知、稼動率分析等，以加速實現智慧產線。

慶鴻機電為專業的模具與零件加工設備製造及服務提供者，致力成為非傳統加工技術解決方案的世界級領導品牌；除了業界所熟知的線切割機、放電加工機外，亦推出高精密、高CP值的雷射切割機。

慶鴻機電擁有48年精密加工設備製造者的經驗，成功打造適用於精密零組件加工之高精密磁浮雷射切割機，而此次展覽的「高精密磁浮雷射切割機—PL系列」搭載光纖雷射源與精密雷射切割頭以及快速反應的高度控制系統，確保厚度1mm以內複雜形狀加工精度可達10um內，應用領域涵蓋半導體業、電子，以及航太與醫療等產業。

以自有品牌CHMER行銷全球的慶鴻機電，重視MIT品牌形象與實用價值，此次展出設計主打歐洲市場的全新三機一體線切割機—UA432L，搭載新一代Linux作業系統，注入美學並符合人因工程的設計，讓操作者有超乎預期的完美體驗，亦推出高剛性結構的高精密線馬驅動線切割機HQ430L，節距精度可達 $2\mu\text{m}$ ，直接挑戰日系高階品牌。

歡迎至南港展覽館參觀，共享盛會，慶鴻攤位：南港一館4樓M0810。

2023 TIMTOS 特刊

3月6日-11日 台北國際工具機展

高速智能放電機篇

中華民國112年3月6日 星期一

工商時報



https://ctee.com.tw

3

## 慶鴻機電 展現第一品牌的創新力

特別展出全國首創由線性馬達驅動的六軸PCD鋸片放電加工機，解決傳統研磨機高消耗痛點

文/蔡榮昌

隨著國際疫情解封，國內外工具機業者熱血沸騰齊聚台北國際工具機展(TIMTOS)，台灣放電加工機業龍頭廠商慶鴻機電於展示多款高精密模具與零件加工設備，包含可實現自動化且具高效節能的「DI4030L線馬驅動高速放電加工機」及榮獲台灣精品金質獎的「RV智能化線性馬達線切割機」、「高精密磁浮雷射切割機-PL6880」等機台，高度展現第一品牌的創新實力。

慶鴻創新能量亮眼，此次特別展出全國首創、台灣第一台由線性馬達驅動的六軸PCD鋸片放電加工機CPE T6，以放電方式取代傳統砂輪研磨，針對超硬材質有更高

其中，高階離模放電機-DI4030L，搭載全新的EDM3.0放電迴路，於石墨電極的放電加工或超硬合金材料加工有著大幅精進的速度與超低電極消耗率。

慶鴻機電是國內少數可自行設計開發及製造控制器的公司，全新推出以Linux為核心的GenOS作業系統，具有即時多工的特性，可滿足高性能的多軸同步運動控制需求，且系統嚴謹穩定、易於資訊安全維護，並可全面支援OPC UA Server的整合應用，利於實現大數據收集、設備聯網，以及機台資訊整合。

亦可搭配慶鴻研發之「iConnected資訊管理中心」，可即時查看機台加工履歷

→慶鴻機電重視MIT品牌形象與實用價值，創新研發UA432L三機一體線馬驅動線切割機。圖/業者提供

，應用領域涵蓋半導體業、電子，以及航太與醫療等產業。

以自有品牌CHMER行銷全球的慶鴻機電，重視MIT品牌形象與實用價值，此次展出設計主打歐洲市場的全新三機一體線切割機-UA432L，搭載新一代Linux作業系統，注入美學並符合人體工程學的設計，讓操作者有超乎預期的完美體驗，亦推出高剛性結構的高精密線馬驅動線切割機HQ430L，節距精度



可達2 $\mu$ m，直接挑戰日系高階品牌。歡迎至南港展覽館參觀，共享盛會，慶鴻攤位：南港一館4樓M0810。

→慶鴻創新能量亮眼，於此次TIMTOS展出台灣第一台由線性馬達驅動的六軸PCD鋸片放電加工機。圖/業者提供



的研... 研... 研...