

慶鴻機電 高精密磁浮雷射切割機 獲第29屆台灣精品金質獎

文 ◆ 慶鴻機電工業股份有限公司

慶鴻機電以45年精密零件與模具加工設備製造優勢，創新研發「PL6880-高精密磁浮雷射切割機」，更獲第29屆台灣精品金質獎最高榮譽，展現台灣設備商高精密與智慧化之創新實力。

PL6880-高精密磁浮雷射切割機 獲第29屆台灣精品金質獎最高榮譽

慶鴻機電已蟬聯9年獲台灣精品獎、獲獎產品累計達38項，其中更有3項產品獲銀質獎、3項奪得金質獎殊榮。本屆獲得金質獎的「PL6880-高精密磁浮雷射切割機」，重視客戶加工時所期待達成的精密表現，期以高精密、高品質的MIT產品表現，提升雷射加工精細度，開創更廣泛的應用領域。



「PL6880-高精密磁浮雷射切割機」獲第29屆台灣精品金質獎，由經濟部部長王美花親自頒獎予慶鴻機電總經理王隆鴻，高度肯定MIT創新實力。

慶鴻創新研發克服現行加工設備仰賴進口難題

隨著5G時代新高機、智慧製造需求升溫，「光製造」已是工業創新的核心技術，台灣放電加工機業領導品牌的慶鴻機電，感於目前台灣精密雷射設備大都仰賴進口難題，成功跨足雷射領域、創新研發雷射加工設備，打造適用於精密零組件加工之高精密磁浮雷射切割機，應用領域涵蓋電子及航太與醫療等產業。

慶鴻因有45年發展精密放電加工及線切割機的基礎，擁有雄厚精密模具及零件加工設備製造經驗，且掌握高精密加工的關鍵技術研發及自製能力，包含：線性馬達驅動、高效率電源系統、智能化控制器等，也都將此關鍵技術搭載於專業雷射切割機上，對於精密零件切割所需之精度要求及表現有極大助益。

此次創新研發的「高精密磁浮雷射切割機-PL系列」搭配最先進的光纖雷射，專用於高反射特殊材料及複雜加工。重視電子、航太、醫療等產業之精密零件加工需求，積極滿足電子與3C(如：精細之SMT銅板、散熱片、馬達等)、航太(如：渦輪葉片過濾網)、醫療(如：高精密醫療器材、金屬產案(如：PCD刀具)...)等產業之精密零件切割及加工需求。

「高精密磁浮雷射切割機-PL系列」， 實現高精細切割

慶鴻機電重視核心關鍵技術發展，期以自製化、MIT加強台灣產品在全球的競爭力。「高精密磁浮雷射切割機-PL系列」以「創新、智慧、效益、環保」的設計理念出發，擁有多項專利，實現精密切割；採重心驅動的懸臂式結構(專利)，提升加工移動靈活度及加工精度；搭載慶鴻自行研發自製線性馬



◆ 散熱片 材 質：紅銅 厚 度：0.5mm 加工時間：3min/23s	◆ 高精密之片 材 質：鈔銀 厚 度：0.5mm 加工時間：2min/45s	◆ 電腦板 材 質：不銹鋼 厚 度：0.2mm 加工時間：72min/45s
---	---	---

產業應用與樣品實例。

達驅動(專利)，提供絕佳的運動精度、達成高效率加工；雷射加工頭部吸塵裝置(專利)重視加工安全及環保。

「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以內複雜形狀加工品質精度可達±10um。搭載慶鴻自行研發製造的智能化控制器，軟體自主，擁有多項智慧功能，包含：提供模擬加工、直覺式參數調整、人性化操作介面等，積極滿足產業之精密加工、智慧製造需求。

慶鴻機電以自有品牌CHMER行銷全球，致力成為非傳統加工技術解決方案的世界級領導品牌；除現有「線切割機、放電加工機、深孔機、高速加工機」四大類產品外，推出高精密、高CP值的雷射切割機，亦投入電化學加工設備開發，以全方位產品線邁入CHMER非傳統加工新時代。✎



慶鴻以45年精密零件與模具加工設備製造優勢，創新研發「PL6880-高精密磁浮雷射切割機」，更榮獲第29屆台灣精品金質獎最高榮譽肯定。



搭配慶鴻集團自行研發製造之控制器，重視雷射切割之結構、飛切等智慧化功能，PL系列雷射切割軟體全權擁有，追加軟體新功能容易，積極提升加工便利性。



工具機與零組件雜誌

Machine Tool & Accessory Magazine

台灣工具機暨零組件工業同業公會發行

http://www.maonline.com.tw/industry_inside.php?i=407

慶鴻機電 高精密磁浮雷射切割機 獲第 29 屆台灣精品金質獎

2021.03.12 文 ◆ 慶鴻機電工業股份有限公司

慶鴻機電以 45 年精密零件與模具加工設備製造優勢，創新研發「PL6880-高精密磁浮雷射切割機」，更獲第 29 屆台灣精品金質獎最高榮耀，展現台灣設備商高精密與智慧化之創新實力。

PL6880-高精密磁浮雷射切割機獲第 29 屆台灣精品金質獎最高榮耀

慶鴻機電已蟬聯 9 年獲台灣精品獎、獲獎產品累計達 38 項、其中更有 3 項產品獲銀質獎、3 項奪得金質獎殊榮。本屆獲得金質獎的「PL6880-高精密磁浮雷射切割機」，重視客戶加工時所期待達成的精密表現，期以高精密、高品質的 MIT 產品表現，提升雷射加工精細度，開創更廣泛的應用領域。

慶鴻創新研發克服現行加工設備仰賴進口難題

隨著 5G 時代新商機、智慧製造需求升溫，「光製造」已是工業創新的核心技術，台灣放電加工機業領導品牌的慶鴻機電，感於目前台灣精密雷射設備大都仰賴進口難題，成功跨足雷射領域、創新研發雷射加工設備，打造適用於精密零組件加工之高精密磁浮雷射切割機，應用領域涵蓋電子及航太與醫療等產業。



**「PL6880-高精密磁浮雷射切割機」獲第 29 屆台灣精品金質獎，
由經濟部部長王美花親自頒獎予慶鴻機電總經理王陳鴻，高度肯定 MIT 創新實力。**

慶鴻因有 45 年發展精密放電加工及線切割機的基礎，擁有雄厚高精密模具及零件加工設備製造經驗，且掌握高精密加工的關鍵技術研發及自製能力，包含：線性馬達驅動、高效率電源系統、智能化控制器等，也都將此關鍵技術搭載於專業雷射切割機上，對於精密零件切割所需之精度要求及表現有極大助益。

此次創新研發的「高精密磁浮雷射切割機-PL 系列」搭配最先進的光纖雷射，專用於高反射特殊材料及複雜加工。重視電子、航太、醫療等產業之精密零件加工需求，積極滿足電子與 3C(如：精細之 SMT 鋼板、散熱片、馬達等)、航太 (如：渦輪葉片過濾網)、醫療(如:高精密醫療器材)、金屬產業 (如：PCD 刀具)...等產業之精密零件切割及加工需求。

「高精密磁浮雷射切割機-PL 系列」，實現高精細切割

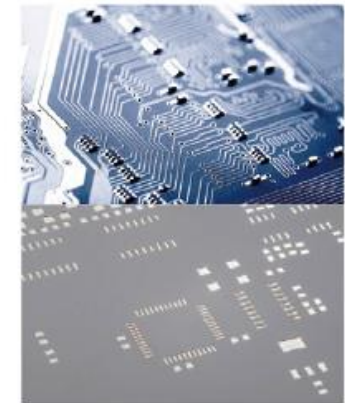
慶鴻機電重視核心關鍵技術發展，期以自製化、MIT 加強台灣產品在全球的競爭力。「高精密磁浮雷射切割機-PL 系列」以「創新、智慧、效益、環保」的設計理念出發，擁有多項專利，實現精密切割：採重心驅動的懸臂式結構(專利)，提升加工移動靈活度及加工精度；搭載慶鴻自行研發自製線性馬達驅動(專利)，提供絕佳的運動精度、達成高效率加工；雷射加工頭部吸塵裝置(專利)重視加工安全及環保。



◆ **散熱片**
材 質：紅銅
厚 度：0.8 mm
加工時間：3min20s



◆ **馬達鐵芯片**
材 質：矽鋼
厚 度：0.5mm
加工時間：1min45s



◆ **電路板**
材 質：不鏽鋼
厚 度：0.2mm
加工時間：22min43s

產業應用與樣品實例。

「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 以內複雜形狀加工品質精度可達 $\pm 10\mu\text{m}$ 。搭載慶鴻自行研發製造的智能化控制器，軟硬體自主，擁有多項智慧功能，包含：提供模擬加工、直覺式參數調整、人性化操作介面等，積極滿足產業之精密加工、智慧製造需求。

慶鴻機電以自有品牌 CHMER 行銷全球，致力成為非傳統加工技術解決方案的世界級領導品牌；除現有「線切割機、放電加工機、深孔機、高速加工機」四大類產品外，推出高精密、高 CP 值的雷射切割機，亦投入電化學加工設備開發，以全方位產品線邁入 CHMER 非傳統加工新時代。



慶鴻以45年精密零件與模具加工設備製造優勢，創新研發「PL6880-高精密磁浮雷射切割機」，更榮獲第29屆台灣精品金質獎最高榮耀肯定。



搭配慶鴻集團自行研發製造之控制器，重視雷射切割之蛙跳、飛切等智慧化功能。PL系列雷射切割軟硬體全權擁有，追加軟體新功能容易，積極提升加工便利性。