

xTool F2

AI視覺高速雙管雷射雕刻機

手提好攜帶、好快速、好上課，跑班授課與活動擺攤神器

不用靠窗排風水冷、不用大空間與大電壓，讓創客教育走出實驗室

相機預覽作品定位，中文應用軟體，雷雕效果所見即所得

作品馬上做、學生簡單用、小額採購輕鬆過，經費友善的最佳選擇

優耐美創客 銷售服務用心，創意雷雕教學 課程導入安心

安全木工與雷射雕刻領導廠商跨界合作，打造雙亮點旗艦創客教室



適用材料	木板、密集板 實木、軟木墊	不透明、深色 雙色壓克力	皮革、布料 毛氈、帆布	紙張、紙板 橡膠、竹片	板岩 石材	不鏽鋼、鈦合金、銅、黃銅 陽極氧化鋁、鋁、電鍍金屬
雕刻	✓	✓	✓	✓	✓	慢速淺層雕刻、高速單色打標
切割	多次15mm	多次12mm	✓	✓		☆ 作品型態豐富

最大工作區域	一般模式 115*115*120mm	選購旋轉套件 直徑120mm	☆ 袖珍作品專家
最大工作速度	6000mm/s	傳統雷雕機的10倍以上速度	☆ 雕切快速完成
雷射瓦數波長	15W藍光雷射 445±15nm	5W紅光雷射 1064±5nm	☆ 功率強而有力
雷射光斑尺寸	15W藍光雷射 0.06*0.08mm	5W紅光雷射 0.03*0.03mm	☆ 微米精雕工藝
定位運動精度	定位 0.1mm 運動精度 0.00199mm	相機測距 0.1mm	☆ 視覺精準定位
鏡頭數量功能	自動對焦智慧相機、5000萬畫素單鏡頭即時定位預覽		☆ 一鍵自動對焦
機台重量體積	4.6公斤、175*237*334mm	面積比A4紙小三成	☆ 極致輕巧便攜
機台安全設計	開蓋即停之雷射防護罩、緊急停止按鈕、移動與火焰偵測		☆ 多重安全防護
支援檔案格式	SVG、DXF、JPG、JPEG、PNG、BMP、TIF、PSD、PDF、AI		☆ 格式支援廣泛
機台保固年限	優耐美創客為xTool教育市場指定經銷商，一年完美售後保固服務		☆ 用心放心安心
獨家加值服務	提供教學材料包、教師研習活動、學生創客營隊、教育訓練課程支援		☆ 有服務有課程



CO₂ 雷射機設備擴充最佳解 xTool F2 打造雙亮點校園創客空間

針對學校CO₂雷射機常見「加工耗時、材質受限、維護昂貴」的三大教學痛點

優耐美創客推薦導入xTool F2建構出「雙亮點」校園創客中心

CO₂雷射機負責大型結構厚切，xTool F2專攻極速精雕與金屬打標

兩者各司其職、精準分流，藉此打破跨域媒材加工限制，全面釋放教學現場的作品產能

完美互補材質處理能力，拓展作品廣度深度

CO₂雷射機在厚木板切割與透明壓克力處理上具備絕對優勢，但xTool F2雷射機則完美補足了傳統CO₂雷射機難以處理的特殊材質領域。

xTool F2雷射機的5W紅光雷射能在金屬上打標或在塑膠外殼上刻出清晰圖案而不破壞結構；15W藍光雷射具備極細光斑，處理皮革與紙材時能將焦邊降至最低，完美呈現高精細度的雕花與刻字作品。

終結排隊等待噩夢，快速提升優質作品產出

以往CO₂雷射機製作全班學生的作品時，經常耗費老師的下班與課餘時間。xTool F2雷射機搭載微型振鏡片，高速精準打出雷射，光源移動速度最高可達傳統機台的十倍以上，分秒間即可完成一件作品。

搭配專屬軟體與相機預覽定位功能，只需拖曳圖案並按下開始按鈕，將原本需要幾天消化的班級作品，縮短到半天輕鬆完成，節省師生等待時間。

零管線、免水冷，降低行政管理的維護負擔

傳統CO₂雷射管極度仰賴水冷散熱且易隨時間衰退，衍生的維護成本極高。xTool F2雷射機採用先進固態雷射技術，免去繁瑣的光路校正與水冷設備。

導入xTool F2雷射機無須破壞教室牆面安裝大型排風管，只要一個普通電源插座與一張桌子，立刻打造符合工安標準、無毒低氣味的環保創客空間，大幅降低維護預算，讓設備管理變得前所未有的輕鬆。

兼具校園活動與跨領域教學的行動創客中心

xTool F2雷射機體積輕巧且隨插即用，徹底打破傳統雷射機的空間限制。直覺的操作介面，適合美術、語文等非資訊教師輕鬆推動跨域課程；嚴密的安全與防呆機制，更能放心交由受過訓練的學生自行操作。

從教室跑班、校慶園遊會戶外擺攤，到快速客製貴賓蒞臨學校時的紀念品，xTool F2雷射機能將創客能量延伸至教室外，成為展現學校特色的最佳利器。

xTool F2 專屬選購配件：第三代旋轉套件組

快拆式磁吸設計，穩固抓握大小物件

適用圓柱體、圓環體、球體與不規則柱體造型加工



優質、耐用、美學的創客產品，與您一同在教育的頂峰相見

以上產品規格如有修改，恕不另行通知。更多產品資訊請至優耐美創客官網查詢

UNIMAT
MAKER

優耐美創客有限公司
www.Unimat.com.tw

專線・Line ID：0939270883
電郵・Maker@unimat.com.tw
地址・235新北市中和區中山路三段120之10號8樓AE105

★歡迎加Line快速回覆
統編：90439707

