

崇淮雷雕精密又貼心

圖、文◎洪駿達

位在彰化縣和美鎮的崇淮，十多年前靠著生產自行車零配件起家，五年前改弦易轍，轉戰雷射雕刻市場，除了負責許多知名自行車品牌與廠商的 logo、序號等各式圖樣雕刻之外，也跨足機汽車、電子市場等領域，成績斐然。

雷雕便利優勢多

自行車架上的花紋、logo 或序號之製造方式有二：一為鋼板印刷，透過鋼板在車架上壓印出各色圖樣，然而此法卻有長期摩擦而脫落、受限於原物料形狀等缺點。第二種方式則是雷射雕刻，利用雷射光的高溫能量而讓原物料融化，進而達到雕刻甚至切斷的效果；除非物體本身毀壞，否則雷射雕刻出來的圖樣可保永不抹滅。且精細程度可達到在 5 公厘範圍內雕出 1,000 個字，非一般印刷可比。

除了上述優點之外，崇淮雷雕更可透過機械的「四軸同動」設計，在任何造型的原料上加工。負責人楊一鋒解釋道，所謂四軸同動指的是眾所週知的 X、Y、Z 軸三維空間，再加上 R 軸仰角概念，讓原物料在四軸上按電腦程式旋轉作動，同

時利用雷射光頭射出雷射光做雕刻，達到鋼板印刷做不到的效果。

而在材質選擇部分，雷雕的適用範圍也相當廣泛，舉凡常見的鋼鐵、鋁等金屬，以及皮革、塑膠、壓克力等非金屬都能雷雕；更可經由雷射光參數值的不同設定，做出不一樣的雷雕顏色，惟非金屬部份尚無法辦到，目前仍在研發中。

儀器多&交件快

楊一鋒表示，崇淮除了有雷雕應具備的一切優點之外，更擁有 9 台用途各異的自動送料機械，例如加長型雷雕儀器，最長可供 4-5 公尺的原物料使用；可 360 度旋轉的雷雕儀器，雕刻時各個面向都不遺漏。自動送料同時也可以節省人力支出，降低成本之餘更縮短交貨時間，如以 5,000-10,000 件的數量來說，都可在隔天出貨。

當客戶提出想要的圖樣設計之後，崇淮便會依照原物料造型和圖樣的不同，另行製造出相對應的模具，以便於夾持、定位原物料，此一成本皆由崇淮自行吸收；楊一鋒強調，為客戶著想的貼心服務，才是做生意長長久久的不二法門。⊙



▲此台雷雕儀器可供3公尺的原物料使用。



◀可360度旋轉的雷雕儀器，各個層面都能雕出花樣。