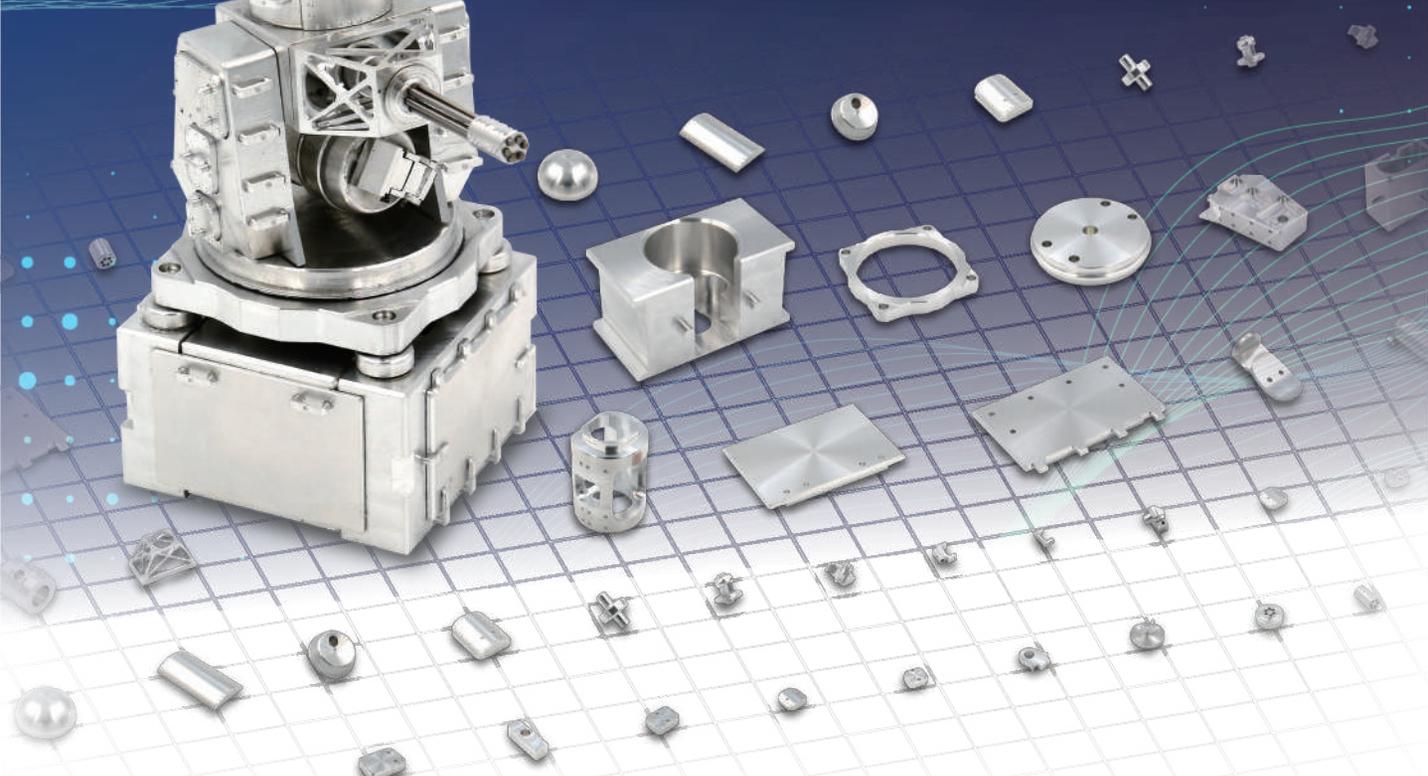


# 龍翔企業社

## 精工製造的車銑之路



### 車銑複合打造方陣快砲精品模型

龍翔企業社是位於彰化的金屬零件加工廠，吳老闆更是一位模型愛好者，他製作的方陣快砲模型被媒體報導，更被網友讚嘆為神作、巧奪天工！吳老闆說，方陣快砲模型是在沒有任何尺寸圖面與實際樣品量測之下，僅憑Google搜尋實際照片，累積無數次的失敗與砍掉重練，以航太鋁合金材料，經過車削、銑削複合加工完成。

這個模型背後隱藏了吳老闆許多心力與過去無數次的練功，也面臨了「少量多樣生產如何有競爭力」這個大多製造業者共同的挑戰。吳老闆說「市場如戰場，每件物品都不一樣，成本，能力，臨場反應，腦筋靈活才是重點。」而在設備選擇上，龍翔企業社採購了東台TD-2000Y複合式車削中心機來對應JOB SHOP極為彈性的生產型態。

東台TD的三軸是正交設計，定位精度高！Y軸行程有±51mm，並搭配了16刀位動力刀塔，能輕鬆實現車銑複合加工，等於是一台車床與一台含第四軸的小型加工中心的組合！16刀位代表能承製更複雜的工件，不須頻繁拆刀、校刀，以快砲模型為例，16把刀約可滿足30種零件加工需求，且TD的結構剛性優異，三軸更是採用90度正交結構設計，用起來更得心應手。

此外，吳老闆為了更靈活的運用車銑複合機，也為TD-2000Y搭配了棒材自動送料機，透過素材的共用性來創造可彈性適用的加工物種類，另外編程上不需透過CAD/CAM軟體應用，只要使用設備內建簡單易學的對話式機能來做編程應用，即可在線上進行快速程式編輯與模擬驗證，進而同時確保加工的正確性與節省調整測試的時間。



### 達人觀點

- 三軸正交設計，非一般虛擬Y軸，定位精度高。
- Y軸大行程(±51mm)，等同帶四軸小立加。
- 16刀位動力刀塔，加工彈性高，減少拆、校刀。
- 對話式編程，易上手，不需CAD/CAM。

