

全自動斜盤式雙華司套合機開發計畫

振太機械企業股份有限公司



公司簡介



成立時間：民國78年4月10日

計畫聯絡人：黃淑琪

主要產品：振動送料機、扣件定量輸送機、螺絲組合機、篩選機等扣件相關設備

網址：<http://www.jenntai.com.tw/>

本公司以技術為先導，專業生產自動化振動送料機，並且不斷改良研發機台至今已成為緊固件設備行業最大之振動盤製造商。

計畫緣起

本國現有整體工業技術基礎相較於中國仍有相當大的競爭優勢，業者需努力升級轉型，生產高技術性產品，以區隔市場。

計畫創新重點

本計畫將使螺桿工件能同時順暢穿伸於兩片華司（彈簧華司及平華司）環孔內的機台，完成後再連結搓牙機，將螺桿搓製螺紋後把兩片華司自動套於螺頭內，俾利扣件鎖合。主要機構包括快速調整自動送料機構、套合、安全扭力限制器等機構、平華司、彈簧華司等引導裝置、套入篩選機構及電腦介面操控系統等。



▲彈簧華司滑入料底座

計畫介紹

本專案具足夠創新特性，僅需一台螺絲華司組合機，即可完成多種規格20-150mm螺絲及6-20mm華司，足以使螺絲華司業者降低機構、土地空間、人力等成本，降低機器損壞率，對於業界來說是相當大的突破，甚至超越國外的技術。

市場效益

此機具可將扣件高價化，首年可增加營業額720萬元，往後每年可增加30%以上。另此機型國內並無生產，扣件業者購買意願高，國內外市場成長潛力大。另提供創新自動化組合設備給現有客戶試用並舉行發表會、增加設計研發人員，積極參加國內外展示、廣收意見，以求功能精進改善。

成果效益

國內相關製造業將因本計畫成功而提升廠內相關設備，並於可增加產能的情況下，帶動相關上游製造產業及下游的服務業積極拓展，估計第一年可增加就業人口5人以上，第二年起可再成長30%以上。



▲平墊撐座後段軌道

創新/研發心得

此創新機型由我司專業機械設計工程師設計開發，且技術層次高，此設備可抵市面上二台設備以上的功用效能，用最少的材料資源創造更高的使用效能，兼顧節能減碳的環保概念，市場開拓發展潛力雄厚。



▲研發團體合照