



2014 TAIROS 台灣智慧自動化與機器人展 產學合作成果發表

專案 / 研究主題

應用 XXY TABLE 配合機械手臂做零件製程的改善

學校系所： 國立勤益科技大學 工業工程與管理學系

計畫主持人： 林文燦、羅興煥

合作夥伴： 騰展精密科技有限公司

計畫重點： 近幾年來由於在傳統產業與高科技產業的互相競爭，各廠商生產的設備一直在進步，但是一般在生產製程設備的生產過程之中，都需要依靠資深機械構造工程師、電控工程師和機械手臂來互相的搭配，從調整機台的參數來找出最佳的機台配合組合參數。所以必須要採取更科學更有效的方法來解決，並且要利用一些製程改善的加工方法，以達到縮短工時來快速滿足客戶的需求，目前唯一不增加人力最快速、最有效的方法便是利用自動化的生產設備來改善，並且要能搭配機械手臂的自動化加工系統來做連結，如此才能大大的節省人力來快速生產，提升工作的效率。

效益 / 特色：

1. 定位精準度與伺服參數條件有非常大的關連性。
2. 定位精度的優化可以來結合機械手臂來做零件製程的改善。
3. 可以利用機械手臂的加工來取代人力的工作。
4. 實際應用到生產的工作上，並藉可以降低人工的成本及減少對於人力的依賴性減少。
5. 生產線因人力不足所產生的瓶頸，來提升對產業的競爭力及獲力的能力。以提高工廠的生產效率與產品的品質驗證。

教授專長： 品質管制、生產管制，電子商務，E。曾任職於榮富公司及伸興公司擔任部門經理，負責品質管理、生產管理、企劃經營、電腦化管理等相關之工作。



(圖 1)



(圖 2)