

威得客國際股份有限公司

PET 瓶胚之取出.冷卻.移載專用機械手

計畫目標

本計畫目標開發的產品是【PET 瓶胚之取出.冷卻.移載專用機械手】，並藉此建立 PET 瓶胚模外冷卻技術，與提高相關產業結合應用的能力。

執行成果

本計畫所開發的 PET 瓶胚專用機械手具有【冷卻】功能在台灣是首創。可與國內射出機及模具廠商搭配成為一完整的整廠設備，不但可以替代進口設備提昇 PET 產業及自動化設備產業的國際競爭力，更能提昇本公司研發人員的質與量並創造可觀的產值。目前開發的產品已獲得客戶採購 2 台，並已有其他客戶.經銷商及周邊相關產業業務報價及購買的資訊進行中，本計畫的開發執行成果豐碩。

新產品簡介

【PET 瓶胚之取出.冷卻.移載專用機械手】，載板

模穴數 144 穴，具有模外冷卻功能，可降低模製循環時間增加產量降低生產成本。

技術合作單位及合作內容

本開發計畫由本公司自行研發，沒有技術移轉合作單位。

成果應用領域

本計畫所開發的 PET 瓶胚專用機械手模外冷卻功能在台灣是首創，未來也可應用在一般的射出產品上。對於國內 PET 產業不但能有替代進口高單價的設備可供選擇，也能提高售後服務的時效與降低成本，提高市場競爭力增加產業利潤；對於自動化設備產業也能增加國際市場的競爭力，並提昇產業跨業策略聯盟的條件與結合應用的能力。

專案執行績效說明

本計畫執行不但提昇研發人員質與量，並在專案執

行中透過種子人員與研發設計人員的相互交流設計的理念,製造的技術與功能運用，建立技術傳承與紮根。本計畫開發PET瓶胚模外冷卻的技術，機械手加上冷卻功能在國內是首創。不但縮短模製時間,降低生產成本與設備成本回收時間，更提高市場競爭力與增加產值與利潤。

專案執行重要心得

本計畫開發過程中對於PET瓶胚冷卻技術有更深入的了解，也學習到如何決定取出公差的範圍，並因為與射出機,模具廠商的搭配，更加了解週邊產業的技術與運用的方式，都有助於本公司在未來開發新的自動化設備時建立研發的基礎。

並在專案執行過程中學習建立完整的研發紀錄簿繕寫方式與架構，以維護本公司智慧財產，保障個人發明權益及累積工業技術。

