

總碩興業股份有限公司

4 In One 多功能雕刻 / 研磨複合機

計畫執行目標

開發出一具可應用於木工雕刻、研磨雕刻、物件修整領域之「4 In One 多功能雕刻/研磨複合機」，使單一產品同時具有「低價位、高附加價值」及「高價位、高附加價值」之產品市場特性，計劃完成後並可進行後續功能之擴充，(Ex. 電動起子、拋光/打臘機、振動研磨/拋光機、小型圓鋸機、切割機...)，使之成為 7 In One 或 8 In One 之多功複合機種。

新產品簡介

本標的主要針對現有市售「雕刻機」、「研磨機」、「吊式軟軸刻磨機」……等產品加以整合，開發出一具物美、價廉、且具多功能性之優質多功複合機，且能廣為市場接受。可廣泛應用於珠寶工業、木工業、機械工業、建築業、模具工業、金屬工業、醫療器材業、美容業及 D. I. Y 手工業等。產品品質媲美業界第一品牌 DREMEL。

計畫創新重點

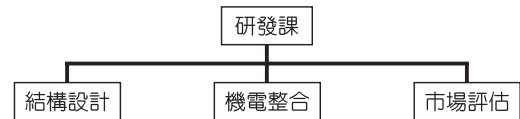
具快速更換接頭，使之可快速更換「木工雕刻接頭」、「鑽磨切削接頭」、「軟軸式鑽磨切削接頭」等多種功能之轉換接頭。

優點：

1. 使用者可依需求選擇自己適用之「功能接頭」，一台機器可適用於多種用途。
2. 減少銷售商庫存成本。

公司研究發展能量及研究發展制度之效益說明

1. 研發單位組織圖



2. 研發實績

平均每年開發一項新產品。

95年：桌上型－電熱式油壓成型壓紋裁斷機。

96年：強力型－吊掛式軟軸刻磨機。

人才培訓及運用效益

1. 透過新產品開發，得讓資淺同仁熟悉新產品開發之整體流程。
2. 透過新產品開發，得讓資深同仁了解市場需求脈動，追求進步、精益求精。
3. 透過研發過程中的相互研討，讓研發人員之設計理念更能與市場契合，符合市場需求。

產學研各界之技術移轉及合作效益說明

無技術轉移及合作。

新產品創造之技術效益及市場效益說明

本開發標的同時具有「低價位、高附加價值」及「高價位、高附加價值」之產品市場特性。如能成功開發，順利降低成本，預估將帶動手持電動工具市場中的一股新潮流，並廣為市場接受，為本公司締造年營業額上億之產值。

◆ 計畫完成後對提升我國產業水準及競爭優勢說明

1. 產品品質媲美業界第一品牌 DREMEL。
2. 大幅降低製造成本，消費者將享受到物美、價廉、多功能的優質產品。
3. 可協助於該製造商開發出體積更輕巧、品質更穩定之衍伸性產品。

◆ 案執行重要心得

1. 透過本計畫之執行，得讓新進同仁學習新產品開發之整體流程，並使之了解，成功的產品開發必需顧及成本、創新、實用及市場層面等多方面考量。
2. 深刻體會政府輔導產業升級的用心。
3. 藉由本計畫從中學習研發流程標準化的制度建立。
4. 感謝 CITD 辦公室專員及委員的辛苦安排與指導。

