

弘煜機械有限公司

實驗室雙螺桿押出機主機系列化與副機之產品設計

公司小檔案

- 成立日期：民國 79 年 8 月 10 日
- 負責人：陳美川
- 資本額：新台幣 40,000 千元
- 員工人數：26 人



計畫緣起

弘煜機械公司目前除了提供同向雙螺桿押出機，供應塑膠合金、補強、反應、脫水及濃縮粒之製造等，同時也提供各式相關週邊設備，也同步供應業界複合材料製造經驗及客戶的整廠建造規劃，並不單販售製造機械，也同步提供生產線之整建規劃；有鑑於此，希望藉由此次協助傳統產業技術開發計畫，導入專業設計公司的協助，讓客戶清楚明瞭公司的所有產品識別與整體性。

新產品簡介

藉由實驗機台的新開發，跳脫以往製造傳統工廠量產用機台的思維，轉而進入實驗室用之高科技生化等相關實驗產業之用途，付與機械製造之新的安全外型與公司整體系列之產品識別與提升相關高利潤之獲利目標。【如下圖】



計畫創新重點

將大型量產機台的製造模式，改變成為實驗室機台的精巧樣式，提供更安全的外觀與強烈的產品識別，藉此引申公司其他相關主機與副機，都能有統一鮮明的產品識別，營造公司品牌的再提升，向臺灣精品的目標邁進。

研發成果及衍生效益

藉由轉向針對實驗室所開發的儀器設備，來開創新的商機市場需求，並提昇公司的開發思維，在原有工具機的領域中，能起帶頭作用，開創出新的機械應用領域，為投入開發塑膠相關材料之外的押出技術；更希望藉由專業設計顧問公司的協助導入，一並規劃整體公司形象與技術應用多元化，進而加深公司產品的識別性與認知度為目標，強化市場上的品牌知名度與產品識別統一性，也更加能進一步提高產品價值與市場利潤，再開創新的機械應用市場領域，排除競爭對手的低價攻勢與狹隘應用，將可以使公司開創另一片天。

量化效益

計畫中的實驗室機台（PSM20A）安全外觀設計與產品識別應用示範一部，進而協助公司內部開發人員延伸應用至其他舊有系列機種數台（PSM30、PSM72A、PSM92A、PSM50 等），並同步應用至其他副機（附屬設備 PSF、PSL、PSC 或其他系列等）後，再進而整合出系列規範，製作產品識別規範手冊，以利將來生產依據。

1. 增加產值 5,000 千元。
2. 產出新產品或服務共 1 項。
3. 衍生商品或服務數共 1 項。
4. 投入研發費用 500 千元。
5. 促成投資額 1,000 千元。
6. 降低成本 1,000 千元。
7. 增加就業人數 2 人。
8. 發明專利共 1-2 件。
9. 新型、新式樣專利共 1 件。

專案執行重要心得



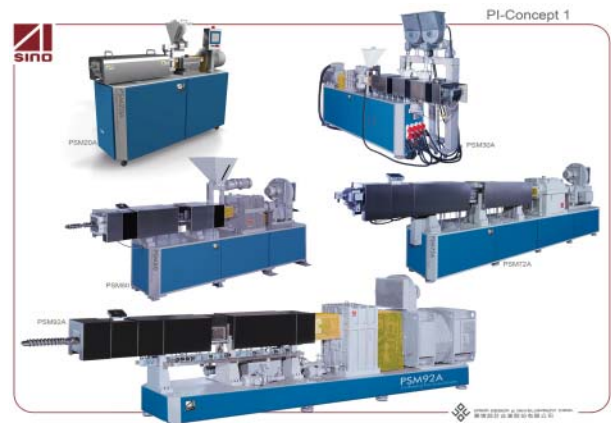
PSM20A 雙螺桿壓出實驗機台安全外觀設計成果



主機微電腦控制器設計成果



PSM72A 雙螺桿壓出機安全外觀設計成果



主機系列之安全外觀設計圖示



PSQ45 水中切粒機安全外觀設計成果



副機系列之安全外觀設計圖示

