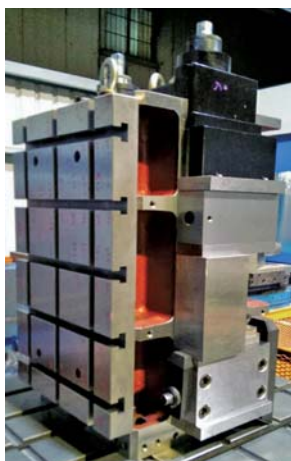


元駿企業股份有限公司

架構於泛用型多功能基座之高性能虎鉗夾具組開發計畫



經營理念

提供卓越的服務

計畫緣起

1. 目前現況：基座單一用途 使用範圍受限

目前市面上所採用的基座，在設計上存在單一用途，使用缺乏彈性，購置成本高使基座的使用範圍受限，且所搭配的虎鉗在機構及性能上亦存在若干不完美設計。



公司小檔案

成立日期：1980年6月9日

負責人：李明燕

資本額：800萬元

員工人數：30人

2. 問題解決：多元用途基座 效率高商機大

因此若能開發一部多元用途的基座，將可提供使用者工作效率高、操作便利、功能完整、價格低廉的服務品質，進而創造一項專業化、高性能化之優質產品，以提升競爭力，國內相關業者亦可因此爭取更多商譽與商機。

計畫創新重點

本產品創新技術包括架構於泛用型多功能基座之高性能虎鉗夾具組機構整合設計、泛用型多功能基座設計、專屬雙夾座增壓虎鉗活動顎夾前進夾緊用工件尺寸差異補償裝置設計、專屬雙夾座增壓虎鉗倍力增壓機構設計、專屬雙夾座增壓虎鉗之夾持力設定裝置設計、專屬雙夾座增壓虎鉗活動顎夾鬆開後退用自動定位裝置設計、專屬雙夾座增壓虎鉗雙夾座變換單夾座用固定裝置設計、專屬單夾座增壓虎鉗倍力增壓機構設計、向量式防止上浮機構設計、專屬非方形平整工件夾持用虎鉗設計等。

研發成果及衍生效益

| 年份 \ 預估產值 | 增加產值 (仟元) | 估算公式 (預估售出數量 × 售價) |
|-----------|--------------|-------------------------|
| 2014 年 | 640 萬元 | 40 組 × 16 萬元 = 640 萬元 |
| 2015 年 | 1600 萬元 | 100 組 × 16 萬元 = 1600 萬元 |
| 2016 年 | 2880 萬元 | 180 組 × 16 萬元 = 2880 萬元 |
| 合計 | 5120 萬元 | |

專案執行重要心得

1. 撰寫研究紀錄簿以紀錄相關研究成果

一般研發人員有新的設計想法，常常沒有紀錄起來，時間一久常常就忘記。而且沒有紀錄，其它人就無法參考或由此可發展出更好的方式，且在公司有專利訴訟時無法提供有效之證據。因此，此次專案執行要求需要填寫研究紀錄簿，可說對公司有極大幫助。

2. 專案執行需控制相關進度

一般專案執行中最大的問題就是進度的延誤及超出預算，本次專案執行中，因有足夠之人力及其它相關單位的配合，所以均能按照排定的進度進行，對公司來說可說是一次寶貴的經驗。

3. 須注意業界發展情況

專案進行中除了必須了解業界是否有其它產品上市之外，並須加強蒐集、了解相關專利資訊，並著重外形及功能之根本

創新性，確實迴避國外廠商之相關專利。

4. 提升研發設計能力是相當重要的

為了專案的順利進行，提升研發人員的研發設計能力，公司必須採取一些相關措施。

5. 突破了技術瓶頸

本產品屬於較困難的技術，經過本公司對研發人員進行機械設計及繪圖、機電整合設計原理之培訓，強化人員在機電整合設計及機構設計之技術能量，終能突破技術瓶頸，完成研發任務。

新產品簡介

本專案擬研發之產品項目為「架構於泛用型多功能基座之高性能虎鉗夾具組」，廣泛應用於一般模具加工業、銑床加工業、切削中心機加工業、金屬加工業、非金屬加工業等以臥式銑床進行銑切加工工件之夾持作業。

