

恒信工業有限公司

HOMGE 高精密空油增壓虎鉗開發計畫

經營理念

深耕台灣設計研發製造、品質第一、銷售全球

計畫緣起

1. 目前現況：機械產業地位關鍵 台灣兆元產業之一

機械產業向是代表國家工業化程的指標，非但是工業之母，亦為工業強國必備的產業。台灣機械產業逐穩定成長，至2011全產值達 9,453 億元，約占台灣整體製造業11%，是政府為兆元產值的重要產業，對經濟與社會，絕對具有重要的影響。

2. 問題解決：國外無此產品 極具競爭優勢

本案創新設計產品與國外產品比較，並無同級競爭產品，主要原因是在歐洲市場人工製造成本高，本案開發的產品在國外市場售價是國外廠商無法跟進，主要因素是產品品質及人工與材料成本因素，因此，國外通常會下單給台灣方面進行製造生產，再出口國外銷售。



公司小檔案

成立日期：1981年7月17日

負責人：林溪水

資本額：1500萬元

員工人數：43人

計畫創新重點

主要採模組化空油增壓缸結構，包含一組空油增壓缸構件，包含固定座、導螺桿、推進部、儲油槽及增壓泵浦；空油增壓缸構件依組裝虎鉗的規格而選定配合的固定座與導螺桿，固定座上並鎖設固定有推進部、儲油槽及增壓幫浦，推進部與導螺桿組連接推動，而固定座則鎖固至虎鉗之一側，儲油槽連接供油至增壓泵浦，增壓泵浦透過空油轉換加壓液壓油並輸入至推進部，使推進部作動推動導螺桿推移虎鉗之夾顎倍力夾緊工作物。

研發成果及衍生效益

本計畫研發效益從公司整體營運趨勢介入發展高附加價值自動化設備，並著手於發展高附加價值製造業的具體推動做法執行，並希望能透過本計畫研發成果幫助公司成功轉型成為高附加價值產業。

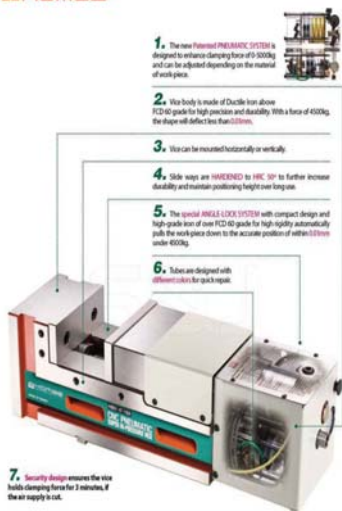
1. 高附加價值其實就是提升生產力的概念，高附加價值的意涵在於，同樣的要素投入可以得到更多的附加價值，也就是多因素生產力要增加，而以時間序列的角度來看，就是Solow的技術進步率。
2. 生產技術及自動化效率的提升：台灣雖然近年來雖已由傳統產業升級為科技業，且科技產業產值大為擴增，但從產值的成長顯示大多來自於資本的貢獻，而來自於技術進步的貢獻遠不如想像得多，顯示生產技術及效率的提升，仍相當迫切。
3. 提升附加價值的進程首重品質，接著著手於技術的提升以及差異化行銷：提升附加價值的進程首先在於回到企業經營的基本面—品質，接著著手於技術的提升以及差異化行銷，再配合全球運籌以及上下游廠商的充分合作，提升其生產力與競爭力。
4. 本計畫新產品成果衍生效益預估三年產值如下表：

年度 \ 預估產值	增加產值(萬元)	估算公式 (預估售出數量 x 售價)
2014 年	1500	500台x3萬元
2015 年	2250	750台x3萬元
2016 年	3000	1000台x2.8萬元
合計	6750	

專案執行重要心得

高科技時代的，帶的是要使產品輕小且必須多功能，傳統製造業面著考驗。輕小的產品能夠開發出，靠的是機器能夠密的執每一個步驟，某一個環節出問題，會使整個產品無法達成要求，所以必須加確的執每個步驟。

新產品簡介



Fixed height so several vices can be used together.

This vice is highly suitable for precision mould making on machining centers as well as heavy duty machining which require high clamping force with high accuracy.



高度定寸 可同時多台台組使用

適用 精密機械加工或 重切削加工，夾持力強！