

聖暉實業股份有限公司 血糖試片真空貼合機開發計畫

公司小檔案

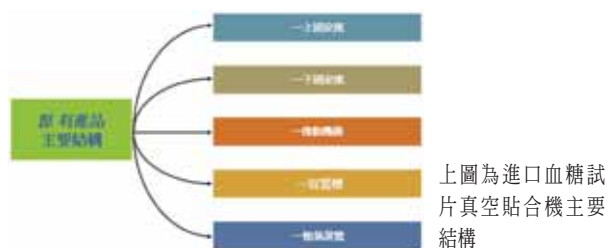
- 甲、成立日期：民國79年12月18日
- 乙、負責人：趙永壽
- 丙、資本額：1,000萬元
- 丁、員工人數：40人
- 戊、經營理念：創新 品質 技術 成長
- 己、本案合作之技轉單位：
 1. 竣銘工業有限公司
 2. 聖格雷射精機有限公司

計畫緣起

國內藥廠所使用之血糖試片真空貼合機，幾乎全是進口貨。由於近年來材料大漲，國外的血糖試片真空貼合機也大幅漲價。

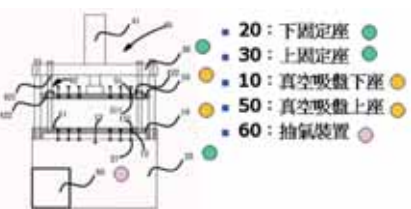
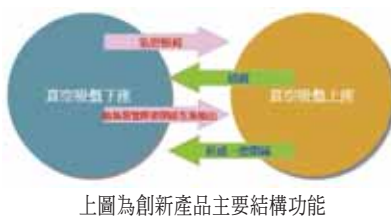
於是國內藥廠希望在國內採購血糖試片真空貼合機。

由於聖暉在業界有數十年豐富經驗，也藉此機會開拓藥廠用血糖試片真空貼合機業務。



新產品簡介

新產品簡介如下：



上圖為血糖試片真空貼合機未壓和時，剖面示意圖。

3. 抽真空時間短 節能減碳:增進效率 提升效能 降低成本
4. 整體機台穩固 結合運作穩定:迅速降低片體製作成本，延長機台壽命增進工安妥善率

研發成果及衍生效益

1. 創造營收 民國100年預估營收 90萬元/套×50 =4,500萬元
2. 創新產品成本 降低30%
3. 創新產品良率 提升30%
4. 節省電費 降低30%
5. 提升聖暉在醫療器材專業形象
本貼合機跨足醫療領域，提升聖暉在醫療器材的專業形象，有利於未來醫療相關產品的開發。
6. 提升產品的附加價值
本產品可以有不同層面的應用，提升產品的附加價值。
7. 提升研發技術層次
本計畫突破技術上的瓶頸，有效解決氣泡、皺褶及平整度的問題，提升研發技術層次。
8. 增加客戶競爭力
本產品增加客戶在新興市場的競爭力，價格上佔有絕對的優勢。

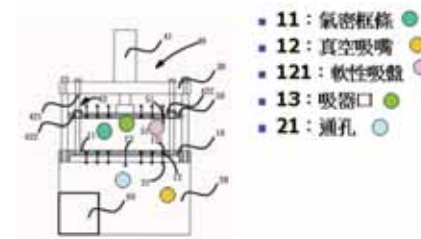
專案執行重要心得

有鑑於經營沖壓業日益艱辛，聖暉除站穩本業之外，亦積極投入產業轉型之工作。諸如：彈性生產、異業結盟、製程改善...等工作，無不積極投入已求。而申請政府獎勵之創新研發計畫亦為公司轉型工程之一環，藉由政府補助及專業老師指導，期能獲得一線未來發展的契機。

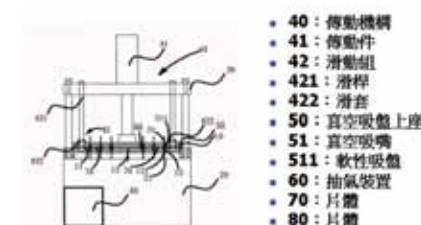
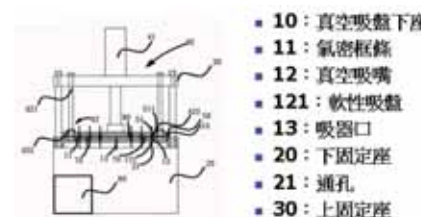
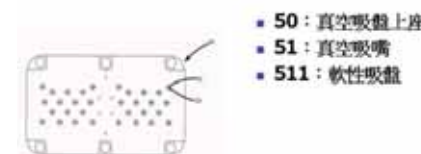
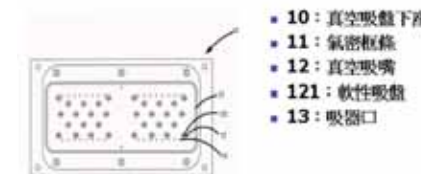
在執行本計畫時，從與客戶共同發想，到蒐集真空貼合機的相關資料，到設計並實際生產，對於從加工業起家的聖暉而言，最大的突破有二：
第一、人員觀念的改變：我們必須時時站在使用者的立場設想，而非單純的生產者導向。
第二、系統整合能力：機構是我司本業且無造成太大問題，但系統整合及問題解決過程確實是我們在這次研發過程中最重要的一課。

透過該專案，聖暉團隊於內部組成功能性小組，此一成功的專案運作經驗，亦成為公司日後面對各種型式的內外部專案或問題解決時的最佳借鏡。

聖暉以沖壓件及模具技術起家，產品包括傳統產業和電子業，執行本計畫意外發現本公司設計之真空貼合機的技術，在業界也居領導地位。希望有朝一日該產品的運用除了製藥業外，亦能稍加改變並在 TFT-LCD 產業掙得發展空間。



下方片體塗膠，將真空吸嘴所吸附之上方片體下壓，上方片體和下方片體相互黏結時，形成絕佳的黏結面。



真空吸盤上座真空吸嘴吸住上片體，真空吸盤下座真空吸嘴吸住下片體，撕開下片體之保護膜，藉由下片體上之黏膠，於血糖試片真空貼合機壓合時，上下體緊密黏合。

計畫創新重點

- 創新重點：
1. 組裝式機台 組裝簡易迅速：減少裝配時間 提升作業效率
 2. 抽真空效果佳 片體絕佳黏結：提升產品品質及良率