

高貫穿性雙割尖尾螺絲及檢測技術研發計畫 舜倡發企業股份有限公司

公司簡介

成立時間：73年11月

計畫聯絡人：王國龍

主要產品：各類材質的螺絲，如：汽車螺絲、六角螺絲、高拉力螺絲、三角牙螺絲，以及客戶依圖面而指定的特殊螺絲製品等。

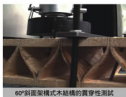
公司網址：<http://www.scffastener.com/>



舜倡發公司以開拓高精密高附加價值扣件產品市場為宗旨，生產各種螺絲為主，而建築螺絲為主力產品。由於本公司在歐洲市場，以OEM的方式接單生產，嚴格要求螺絲螺帽扣件產品檢測，使產品符合歐盟產品的等級標準。同時，本公司仍不斷創新研發，希望能讓所有顧客滿意本公司之產品。

計畫創新重點

高貫穿性的雙割尖尾螺絲其特性為不需先鑽導引孔，且具有高連續切削性。遇到斜面時仍有良好的切削效果，螺絲不會順斜面產生彎曲變形，可減少大量工序及施力而提升使用者的工作效率。



計畫介紹

為了設計出能符合歐盟建築產品要求及符合架構式木架構使用的螺絲，本公司著手研發可應用於複合材料的產品，高貫穿性的雙割尖尾螺絲，其可減少螺絲後段因鑽入時產生的摩擦力，而達到高貫穿性，並減少尖尾段的雙割具連續切削性而使遇到斜面時仍有良好的切削效果，使螺絲不會順斜面產生彎曲變形。

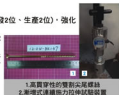
此外，為降低生產者檢測成本，本計畫同時研發的漸增式連續施力拉伸試驗裝置，其可以附加設備的方式用於一般拉伸試驗機，以漸增方式連續施力進行拉拔、拉穿、彎曲等檢測，並可以此開發如寸動式的油壓缸等需精密控制頂出行程的裝置的市場。

市場效益

- 本計畫完成建置的漸增式連續施力拉伸試驗裝置，符合EN14566的拉拔、拉穿、彎曲行為的檢測的要求，可自行進行檢測，不需委外，可降低檢測成本120萬元/年以上。
- 開發完成高貫穿性雙割尖尾螺絲的技術後，可使公司輪胎的市場年產量增加2%以上，大約200噸，若以平均單價NT75元/Kg，則可增加150萬元之產值。

成果效益

- 本計畫研發期間，新增加4位人員(研發2位、生產2位)，強化本公司團隊。
- 本計畫促使公司新增廠房或設備投資2件，金額約500萬元。
- 本計畫產品剛上市即協助訂單爭取1件，產值約金額50萬元。後續預計仍有訂單3件，金額約1000萬元。
- 本計畫產品已獲得專利1件。



創新/研發心得



公司一直以來秉持著誠實信用的經營理念，以及專注致力研發創新，提供更好的服務與產品給廣大的客戶，相信在全體員工的努力之下，能夠業績蒸蒸日上，達成永續經營，開創一個更美好的就業環境。