

尼龍單絲轉環繩止滑結材料創新開發計畫

大方線索工業股份有限公司



公司簡介



成立時間：民國 72 年 7 月 30 日
計畫聯絡人：戴瑞龍
主要產品：尼龍單絲繩製造、各式釣繩製造
公司網址：<http://www.ttr.com.tw>

大方線索成立於民國72年，設廠於大發工業區內，具有領先於業界的優良製繩能力及尼龍單絲抽絲製程的專業知識，尼龍單絲產品於台灣業界居於領先地位，為拓展新市場，本公司成功地開發多項適合歐洲漁場使用的產品，其中，尼龍單絲轉環繩鉗套止滑結產品已深受挪威客戶肯定。

計畫創新重點

以塑膠止滑結緊密地固定於尼龍單絲上，目前市場上未出現此產品，而且新的塑膠止滑結成本較原先鋁質的成本低，品質表現比原產品表現更好且價格具競爭力。



▲原產品尼龍單絲轉環繩鋁套止滑結 ▲新產品原型止滑結

計畫介紹

先前已開發之尼龍單絲轉環繩鉗套止滑結產品深受挪威客戶之肯定，但其加工程序較費人力及價格因素，造成客戶未能廣為接受此產品；此次開發新產品並改善製程，以超音波熔接技術將塑膠止滑結緊密地固定於尼龍單絲，取代原先成本較高之鋁套止滑結，俾使新產品價格更具競爭力，進而拓展原先未觸及的產品市場。

市場效益

新產品止滑結定位拉力測試優於傳統產品，除能保持尼龍單絲超音波熔接加工前拉力強度外，透過超音波熔接加工製程可降低成本，以價格較低的優勢可拓展因價格因素考量而未能下單的客戶，而本公司的老客戶透過新產品的導入，提升客戶對本公司產品的品牌忠誠度，每年預計以新產品取代的產值約300萬元，而此塑膠止滑結加工技術及尼龍單絲拉力品質優於同業，預計每年可爭取到新客戶定單約150萬元。

成果效益

- 開發完成5種(2.0mm、1.6mm、2.25mm、2.5mm及3.0mm模具)。
- 獲得訂單之產值迄今已經增加USD13,506約台幣41萬元。
- 預計每年可以為公司創造台幣300萬元產值。



▲ 2.0mm尼龍單絲轉環繩成品圖 ▲ 2.0mm尼龍止滑結的特寫

創新/研發心得



▲研發團隊合照

經歷此次計畫後，激勵本公司的研發能量，透過對問題不同構面的思考與討論，確立明確研發方向，讓所遺遺的問題，能夠更有效率的獲得解決，更加了解客戶之需求所在，集中資源作對的事，讓客戶對敝司的品質認同度提昇，經過尋找優良的委託研究廠商，更加落實本公司品質策略目標，以臻本公司的願景~TTR, the best line you can trust!