



# 上冠品 革命性扣件線材 有望取代不鏽鋼 及Bi-Metal扣件

文/惠達副總編輯 張剛豪



聯絡人: 吳祥總經理 Email: [hsiang@bqw.com.tw](mailto:hsiang@bqw.com.tw)

上冠品有限公司專營高品質球化和直抽線材加工生產，多年來產品不僅持續外銷海外市場，更有高達8成比例的產品供應給國內多家扣件廠使用。在吳祥總經理所帶領團隊強大的研發能力為後盾下，近期又成功與國外鋼廠客戶合作開發出具產業革命性的創新線材產品，並在多國申請專利中。使用其打製出來的扣件成品，有望能完全取代傳統線材所製成的不鏽鋼和Bi-Metal複合材質螺絲，應用上甚至具備更多優勢。

## ✔ 耗時8年研發 同時具機械性質可熱處理、高防鏽特性

針對在高鹽高濕或溫差大等環境(像是: 風電、太陽能、船舶...等)的緊固需求，因注重高防鏽力及機械性質，傳統偏好用不鏽鋼或Bi-Metal扣件。但不鏽鋼難以熱處理硬化，只能使用冷作加工進行，製程上侷限較多。而Bi-Metal材質雖然結合了碳鋼和不鏽鋼的優勢，但是異材接合的工序不易，需要更高的加工技術，不僅會讓製程更加耗能，成品不良率也居高不下，並不符合環保和碳中和的未來趨勢。上冠品投入鉅資和設備開發出的合金鋼線材可說是當前線材業的創舉，且更加符合市場追求環保節能且成品效能更優異的需求。

吳總表示:「海濱太陽能板的不鏽鋼扣件常不到1-2個月就有鏽斑，但目前幾家客戶嘗試使用我們新線材打出的扣件做鹽霧試驗時已能達3,000小時以上的水準。加上本身已具機械性質可熱處理，省去採用為了解決不鏽鋼無法熱處理而須採用工序繁複Bi-Metal的問題。在這人力短缺、製造成本大幅提高的時代，可以直接採用一般製程「一體成形」更高品質性能扣件的線材將成為絕佳替代方案。」

## ✔ 輕量化、適合高扭力鎖固 安全性高

具機械工程背景的吳總對研發創新有高度熱情和行動力，過去也曾參與複合異材質連接技術研究，這一兩年積極投入螺絲機械性質條件、鹽霧試驗和鍛造等研究同時與業界朋友技術交流，希望幫客戶和產業創造出具革命性的產品，進而催生出此款線材。除耐腐蝕、可機械加工助客戶縮短交期等特色外，其輕量化和高扭力也是相當值得一提的亮點。常用不鏽鋼扣件因機械性質不大，組裝時需要較大尺寸產品，但這款新線材打出的螺絲因具機械性質可用較小尺寸組裝，鑽孔面積小鑽速更快。加上高扭力性質，不會有用Bi-Metal高速鎖固時接合易脆斷的問題，在一些有危險性的鎖固環境中可保障使用者安全。

## ✔ 爭取客戶認同 為客戶畫一個夢

今年是上冠品新線材的重點市場開發期，也期盼客戶使用這項技術成熟的產品後能為自己創造更高的品牌價值。吳總從15歲半工半讀至今已30多年，過程中透過敏銳觀察、創造力和持續學習培養邏輯思考的態度，為自己和公司寫下許多值得驕傲的歷史，像是開發濾油機(金冠群)、投資路竹廠和泰國公司、取得成大EMBA碩士。(「當然還有本身所信仰鐵府千歲冥冥之中帶給強大信心、心靈寄託和正面積極的處事態度」，吳總如此說道!)

吳總表示:「我很享受創造的過程，尤其在這個人力短缺、各項成本皆高漲的年代，幫客戶做突破，讓自己、員工和產業環境更好，同時又對社會有所貢獻，才能造就現階段的上冠品。未來我也努力思考如何為事業再做更好的整合規畫，持續創造。因為時代變化很快，不做改變勢必被未來淘汰。」

