



# 上冠品新產品 直球解決複合螺絲痛點

## 新專利、新突破！



### 跨界鬼才 孕育高強度 耐腐不銹鋼螺絲

上冠品董事長吳祥可說是台灣製造業跨界創新的經典之一。本業是台灣線材廠的他，對於螺絲產品有旺盛的好奇學習心。他曾向扣件產業的貴人虛心請益並感動對方，貴人也支持他的發明構想，讓他學習螺絲生產技術。也正是此契機，讓他了解某些螺絲產品在生產過程中的痛點。在這一趟長達十年的「螺絲請益之旅」中，他曾經歷不被看好的時刻，但始終相信自己能為扣件業帶來良善貢獻，最終他得以孕育出革命性新專利技術，名為「可直接鑽鎖之不銹鋼螺絲成型方法」。

吳董事長發現，複合螺絲的生產須經過多道程序，與一般白鐵螺絲的生產相比，產速與產量都較慢，「無法一體成形」是他發現的痛點。他的新專利即是為了解決此痛點而生，透過此成型方法，他成功生產出上冠品的新產品——「高強度耐腐不銹鋼螺絲 [Ultra S.S. Anti-Corrosion Screw]」。

### 專利技術

### 防銹能力超越 304、316 材質 取代 Bi-metal 繁雜工序

此不鏽鋼螺絲最大特點是不需經過複合螺絲的「焊接雙材質、車修、軋牙、清洗、表面處理」等程序，可在一道工序中直接一體成形。與複合螺絲相較，高強度耐腐不銹鋼螺絲的表面硬度達 550HV，心部硬度超過 520HV，抗拉係數 173kgf/mm<sup>2</sup>，可抗腐蝕 3,000 小時以上，抗酸雨 50 次循環以上，此螺絲本身已防鏽抗腐蝕，不需做表面處理。

採用此專利的高強度耐腐不銹鋼螺絲可取代複合螺絲，其附加價值是能為客戶顯著降低生產成本、產速更快、產量更大、交期更短、節能減碳。「我可保證這款螺絲可連續使用 20 到 30 年都不生鏽。我希望將它推廣到遊艇、風電、太陽能、建築與汽車產業。在全球通膨與歐盟碳稅雙雙進逼之下，我期許這款螺絲能幫助客戶面對碳稅的挑戰能更有成本競爭力，為環保貢獻心力。」



聯絡人：吳祥董事長

Email: hsiang@bqw.com.tw

吳董事長這套技術已在台灣與歐美取得專利認證，而高強度耐腐不銹鋼螺絲也已在今年台灣國際扣件展正式亮相，並獲許多國內外買主的詢價與好評。未來潛力不容小覷。

### 三利器因應減碳時代

吳董事長長年來關注環保，先前發明「全自動排渣分離回收機」，可將產線的油渣、水渣分離。繼高強度耐腐不銹鋼螺絲誕生之後，他下一步著眼於線材製程的革命性優化，將研發把伸線、酸洗、粗抽精抽、磷酸皮膜等多道程序整合在一站內一次完成的產線，換句話說，未來他的產線可「一體成形」線材成品。此外，他早在五年前便開始做碳盤查相關準備。充滿發明家個性的他手上擁有能促進「綠色製造」的新專利、高強度耐腐不銹鋼螺絲與未來的優化製程，面對減碳時代，上冠品已蓄勢待發！■

撰文：惠達 曾柏勳

著作權所有：惠達雜誌

