

品固 塑膠緊固件 特殊應用新趨勢



文/惠達 吳冠廷

「永續經營、誠實可靠、創新求變」是品固企業股份有限公司不變的經營理念。為林茂生總經理於1982年所成立，至今已有超過36年的豐富經驗。品固的總部位於台灣台北，目前亞洲共有三座生產基地，台灣設廠於中壢，另外在中國東莞及蘇州也有設廠，其中東莞廠佔地面積最大為36,000平方米，蘇州廠與中壢廠規模相當，皆為12,000平方米。品固於今年底於中壢廠及東莞廠將進行大規模的重建，新廠除了面積擴張及設備升級之外，將進行系統整合並導入自動倉儲，朝向工業4.0更進一步。

東莞廠內增設有模具廠，具備最精密的各項日系工具機及優良的模具人才，可提供一條龍服務。為了確保產品品質，品固直接向國際原廠採購原料，射出端則是從原料到成品為品質做最好的把關。除了自身產業的發展，也做到身為世界公民應負的責任，東莞廠於2013年完成碳足跡輔導認證。透過具有公信力的認證機構，分別在2003年、2005年通過ISO9001及ISO14001認證，產品與原料都通過REACH、RoHS歐洲工程製程標準。取得國際認證，更值得信任。

塑膠緊固件 未來新趨勢

有別於市面上的金屬緊固件，品固致力於發展塑膠緊固件。塑膠緊固件在市面上有它存在的特殊性，因為相較於金屬緊固件，特殊塑膠緊固件具有不被「腐蝕」的特性，常應用於一些特殊設備(如:有化學物質的地方)。有些設備因金屬件會產生電感應，或是對電磁波有影響，必須使用塑膠緊固件，因此塑膠緊固件仍有一般金屬緊固件無法取代的地位。另外面對未來物聯網IOT時代的產業趨勢，利用Wifi或其他射頻設備變得越來越普遍且頻繁，對塑膠緊固件的需求會大幅提升。雖然塑膠緊固件的強度受限於本身性質，但透過加強設計，不僅強度提升，也能適用於各種不同產品。

優良內部機構件 品質與國際大廠較勁

品固的產品主要為塑膠射出緊固件，多數為，如門扣、阻尼器、線扣、PCB板間隔柱，LED燈套、塑膠螺絲鉚釘、線材固定件……等產品。另外值得一提的是，品固所生產的門扣與阻尼器，擁有相當精良的水準，其卓越的品質能夠與歐美日等大廠互相較勁。門扣與阻尼器可以用在任何需要按/開的面板上，只需輕按就能利用門扣將面板彈開，再利用阻尼器緩開或緩關，具有提升產品質感的效果。

全電式工具機增產能 品質把關更安心

面對市場上的變化，目前產業所面臨的挑戰為下單料件偏少量多樣化、客製化需求，除此產品要求越來越精細、料件的壽命週期變短，如何持續跟上客戶的需求，精準計算庫存周轉率及提供更有效率的生产，都是企業不得不去解決的課題。面對這樣的挑戰，品固也有一套因應對策，自2014年起陸續將工具機汰舊換新，目前廠內約七成的射出機台為日本全電式TOYO廠牌、FANUC CNC、西部電機(SeiBu)的WEDM和Sodick的EDM。為了減少電力損失同時增加產能，全新配置的工具機台皆為全電式，提高自動化減少對人力的需求，模具也經過嚴格的品質把關，產品品質更安心。對於環境的保護與節能減碳，品固也是不遺餘力地投入，東莞廠率先導入太陽能板，省下的碳足跡如同每年種植800棵樹，做到身為世界公民應盡的義務。

2019研發重點聚焦微小模具及綠能產業

品固2019年的研發重點為因應產品日漸輕薄短小的趨勢，品固將聚焦於研發出更小且強度不減的產品。此外將產品添加抗紫外線成分增加強度以及使用年限以利導入戶外設備，如太陽能板及通訊設備。藉由材料配方的重新組合，以增加料件的壽命、強度，同時增強設計的靈活性，來降低組裝及人工成本。