

創新踏板同步亮相

台萬啓動新廠 全力衝刺

圖、文◎張晉銘

臺灣已經成為全球自行車產業的製造與設計中心，因此台萬集團於過去三年採取「投資臺灣、深耕大甲」的經營策略，除了興建全新廠辦大樓，並且持續精進關鍵技術，將臺灣設定為生產少量多樣、高附加價值的生產重鎮，以及研發革命性商品的設計中心。同一時間，聘請工業設計與工業工程等領域的專業人才加入營運團隊，透過「軟硬兼施」相輔相成，期許再創業績巔峰！



▲台萬集團總裁白政忠表示，未來將會持續以臺灣為營運基地，生產少量多樣且高價值的商品。

新廠房全數落成啓用

由於新廠在既有廠房重新改建，為了不影響營運效能，因此總共分爲三個階段依序施工，台萬集團總裁白政忠表示，第一期已經於 2010 年 11 月完工，包含全球營運總部、辦公大樓和工廠，主要生產項目為高級踏板與中高級的座墊和高亮度車燈，第二期也已經在 2011 年 6 月完工，並同時增加生產中高級的座墊與踏板的設備與機械，至於第三期將於 2013 年 3 月底完工，往後將成為倉庫區與物流區，屆時所有的生產設備也都會陸續到位。

為了營造「溫暖的家」氛圍，廠房興建時並非遵循傳統模式，例如建築外觀採用奈米抗污磁磚，可隨著光線變化呈現不同的

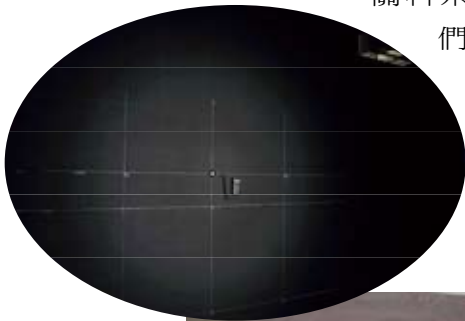
氣氛，並採用頂級衛浴及廚具與系統式室內裝潢，讓整體空間非常溫馨。

除此之外，特別設置機械性能實驗室與量測檢驗室，前者引進踏板耐磨測試機、鹽水噴霧試驗機、環境試驗機、衝擊試驗機、震動測試機、座墊疲勞試驗機、防水 IPX4 等級試驗機、萬能材料試驗機等檢驗設備，讓旗下商品不斷地精益求精，後者則是通過德國 TUV 認證，用以檢測零件料件的精密度。

除了廠房煥然一新，Marwi 亦針對補修市場重新設計包裝，令人耳目一新，同時每個商品都有專屬的 QR Code，將直接連結到該商品的網頁，總共提供荷蘭、德文、英文與西班牙文等四種語言介面，並且根據使用者所在國家變換語言。

合作力量大 創造高效率

白總裁分享道，合作是最佳的投資模式，因為一個人勢單力薄，或是有能力沒時間、有時間沒人力，所以必須借力使力共創雙贏，才可以創造高效率的投資報酬率，就像當初前往印尼投資設廠，也是採取此模式，不過談合作就像是談感情，必須找到「對的人」，如何相處得幸福快樂也是很重要的課題。除此之外，未來也希望可以進行產官學合作計劃，徵集機械工程和工業設計等相關科系的優秀學生，讓學子們充份融合學術與實務的雙重理念，培養興趣進入自行車產業。



◀ 台萬自行規劃的車燈實驗室，可以初步量測 K-Mark 的照度與光型。



▲ 樣品室的展示間為活動式櫥窗，可充份運用空間陳列商品最完美的一面。



▲ 震動測試機可以檢驗車燈支架的穩固性。

SP-1200 ISS 輕鬆更換台身

台萬行銷事業處專員賴保志介紹道，最新推出的 ISS 內轉式踏板具備多種優點，採取鋁擠型 CNC 加工，超薄型的台身僅有 9mm，表面經由陽極處理，創造豐富多變的視覺色彩，以及打造個性化風格。軸心結構擁有專利技術，裝載自潤軸承與鋼珠，台身為可更換式設計，僅需旋下 4 顆螺絲輕鬆完成，消費者可以自由搭配登山車、公路車或是卡式踏板。

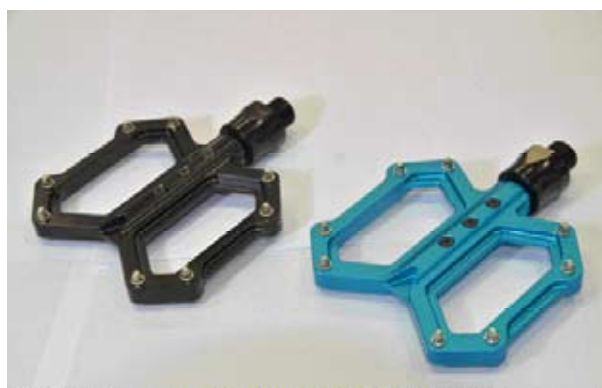
除此之外，假若一般式踏板的軸承處發生損壞，可能就無法繼續使用，因此就必須購買整組踏板；相對地，內轉式踏板的軸承與台身是分開獨立的，如果其中之一發生損壞，兩者都可以分別替換，非常簡易便利，還可以比較節省費用。未來將會朝向折疊式或快拆式設計。



▲ 防水試驗機檢測車燈的防水效能。



▲ 踏板進行耐磨測試，左右兩邊同步進行。



▲SP-1200ISS踏板的台身僅有9mm，兼具輕量化與高強度等特點，且可自由更換各種台身。



▲SP-420 Platform踏板採用高強度塑膠材質（尼龍+玻纖材質），強度並不會低於一般金屬材質，價格更具吸引力。

SP-420 Platform C/P值超高

隨著市面上的踏板越作越輕薄，市場競爭有如進入戰國時代，舉凡大平面的台身，各家無不強調又寬又厚的設計理念，但是少數款式必須透過專業技術與先進設備才能產製，例如台萬推出的 SP-420 Platform，相較於一般踏板大幅減少厚度，藉此達到輕量化目的，而且依舊維持既有的剛性與功能性，同時還能裝載超薄型反光片，符合安全騎乘的需求。在材料方面，採用高強度塑膠材質（尼龍+玻纖材質），除了顏色選擇更加多樣，強度並不會低於一般金屬材質，相較於鋁合金踏板的市場，零售價非常具有競爭力。

除了既有的高級手工座墊、通過 K-mark 的車燈與超輕薄型踏板等主力商品，Marwi 預計在今年推出高級打氣筒、人體工學握把套、碳纖維與鈦合金輪組等新系列商品，期許達到商品多元化的目標。



▲完成壓鑄階段的台身，充份展現自動化製程的高效率。



▲完成冷鍛階段的踏板軸心。



▲黏貼座墊表皮採用雷射定位，精準掌握相對位置。