



2018台灣國際扣件展 滙達攤位再度吸引 國內外買家目光

文/惠達副總編輯 張剛豪

兩年一度的台灣國際扣件展於今年4月10-12日再度於高雄展覽館盛大舉辦。此展為台灣唯一針對扣件產品技術和服務所舉辦的B2B展覽會，主要展出項目包括：車用扣件、航太扣件、建築扣件、機械扣件、精密儀器扣件、資通訊產品扣件、鋼材原料供應、扣件生產製造設備、扣件工具、檢測儀器等。

2018年吸引多達415家共計1,107個攤位的國內外展商齊聚一堂展出最新扣件產品、機械、技術、服務和各式扣件相關問題解決方案。今年展場中人潮最聚集的攤位莫過於滙達攤位，透過現場免費雜誌、光碟的發送，為業界相關人士提供一個完整、快速有效率的扣件相關採購資訊和建議，不少國內外買家也表示：「此展不僅可以完整取得台灣扣件供應商的資訊，透過惠達旗下發行的刊物也讓他們採購更加輕鬆！很多國內外廠商也在現場直接操作滙達線上買與賣系統，對其配對和媒合效率印象深刻。」





滙達展場特派員於會場表示：「根據主辦單位統計，2018年前十大買主來源國為中國、日本、印度、美國、德國、義大利、馬來西亞、越南、韓國和泰國。」

展會期間也同步舉辦多場活動，包括：台灣扣件產業智慧製造技術增值研討會、全球扣件高峰會、開幕歡迎晚宴、德商REYHER採購政策說明會、印度印尼扣件產業商機研討會、扣件產業海外人才媒合會和一對一採購洽談會。吸引國內外共計33,681名買主和業界專業人士參與，場面熱絡。

下一屆預計於2020年再次舉辦。







2018全球扣件高峰會

2018 GLOBAL FASTENER SUMMIT

先掌握國際趨勢及
進全球扣件業

瞬時領航

機。



與會重要貴賓

外貿協會秘書長葉明水先生



台灣螺絲公會理事長
蔡圖晉先生

2018全球扣件高峰會探討新趨勢： 汽車前景蓬勃、輕量化、 異業結合、無疆界競合

文/惠達 曾柏勳



歐洲扣件經銷協會總會長
Volker Lederer先生



英國TR Fastenings歐洲區
總經理Geoff Budd先生

台灣國際扣件展在開展第一天召開了「全球扣件高峰會」，以「立足汽配、放眼全球」為題，邀請國內外產業頂尖專家。首先由外貿協會秘書長葉明水先生和台灣螺絲公會理事長蔡圖晉先生開場致詞。有鑑於去年台灣對全球的扣件出口達到了43億美金，比前一年成長了13%，蔡理事長表示非常樂見全球扣件產業的要角在台灣齊聚一堂，為所有參與者獻上國際趨勢及產業脈動分析。

第一場主題演講是歐洲扣件經銷協會總會長Volker Lederer先生主講的「歐盟汽車產業扣件發展趨勢」。他說道，今日歐洲的組裝廠不具備倉庫，庫存直接整合在組裝產線上，庫存少數幾日內的產量。歐洲扣件經銷商更有責任確保準時和精確的扣件和C級零件供應，而供應商管理庫存模式是歐洲產業效率化的關鍵。歐洲扣件經銷大廠須具備以下能力：量大高效的自動化倉儲、庫存價值達百萬歐元、錯綜複雜的定位和揀料系統、自動包裝、每日能派送數百個棧板或箱盒的量。他們必須雇用專門的工程師設計特定用途的扣件方案。此外有越來越多扣件用戶要求產品須達到接近零檢出率。在數據情資方面，去年歐洲GDP成長2.4%，破十年以來的紀錄，今年初的經濟表現也高於預期。其中，歐洲的汽車業佔了全球車產量的兩成。歐洲在去年產出了1980萬台車，成長3%。歐盟仍是全球第二大汽車產出地，其中法國成長6.9%、義大利4.2%，但英國下降3%，西班牙降2.7%，德國降1.8%。歐洲扣件業的最大客戶是汽車業(佔30%，約35~40億歐元)，其次是建築業(20%)和航太(15%)以及鐵道。歐洲前四大扣件銷售國為德(34億歐元)、法(19億歐元)、英(15億歐元)、西班牙(11億歐元)，全歐銷售總額150億歐元。扣件經銷總額則為100億歐元。

英國TR Fastenings歐洲區總經理Geoff Budd先生在「產業升級精緻化，汽配扣件成功關鍵」的演講中提到，令他印象深刻且驚豔的是台灣扣件產業供應鏈的密集度與產業鏈上下結合度之高，還能保持提供高品質的扣件。他也注意到台灣有越來越多製造商身兼貿易商的角色，以及越來越多貿易商設有製造廠。他看好台灣扣件產業具備車用扣件供應的基礎與優勢。

Vissart總經理Eren Celikoglu先生在「國際汽配扣件市場分析」的演講中主要介紹了Prismefix協會的功能。它是一家專門從事組裝產品、螺絲和螺絲經銷的獨立公司協會，也是歐洲扣件經銷協會的創會成員之一。它的目的是



座談會

聚集法國當地數量越來越多的獨立扣件與C級零件經銷商。它的主要作用是提供溝通的角色、保衛經銷商的權利、為成員蒐集技術與法律相關的資訊。

專門負責扣件開發的賓士工程師Akramullah Aminy先生以「迎戰時代，扣件新技術」為題，解說車體輕量化與自動化組裝趨勢下的最佳解決方案。根據McKinsey的研究，輕量化材料的使用率可能在2030年提高到70%，這樣的趨勢卻在車廠實際的自動化組裝線上造成新的挑戰。複合材料的使用使得摩擦係數產生很大的差異，可能會因為鎖斷螺絲造成組裝中斷，或產生品質問題而需召回。為了降低組裝時候所造成的挑戰，他長年來研究兩種或多種材質的組合裝配、材質相同但表面狀態不同的性質差異，以及有無表面處理組合的差異。德國戴姆勒車廠特別發展出MBN10544——扣件扭力與夾緊力表現的測試規範。他解釋，螺絲與螺帽等等扣件的表面，必須符合摩擦係數規範要求，並達到耐腐蝕的功能表現。此外必須指定測試的順序並詳細說明邊界條件，以確保摩擦係數測試結果一致。

壓軸的恒耀董事長特助鄧祖漢先生在「汽車2030，立足汽配，放眼全球」的講題中講解了恒耀與台灣汽車扣件業的發展。在全球排名中，台灣的GDP表現居第22，對全球貿易量居第18，扣件產出量第5，扣件出口量第2。汽車已是扣件業在全球最大的單一應用市場。激烈的競爭促使供應商保持警惕，這也為台灣扣件製造商帶來轉型的機會。接著他點出，市場正在轉向亞洲。到2030年，北美加上歐洲的車銷量將落在4千萬台，佔全球的35%，但與2016年的3900萬台銷量比起來成長量不大。反之，2030年的亞洲與其他地區車銷量將達7500萬台，佔全球65%，遠高於2016年的4600萬台。他預測未來九成的車銷量成長會出現在亞洲，以及歐美國家以外的其他地區。另一個預測，是電動車將在2030年佔全球銷量的10%~50%，自駕車15%，共享車10%。連動5G網路技術的車將會帶來30%的營業額成長。在產業結構方面，傳統汽車產業由各級供應商(Tiers)和OEM廠組成，但如今這已演化成複雜的配置結構，供應商和OEM廠已與科技鉅子、新興車廠(如特斯拉、中國OEM廠)、新興服務商(如優步叫車、滴滴快車)合作，讓商業模式出現本質上的鉅變。他說未來的市場會與生產、組裝、物流、服務和研發一同轉向亞洲。未來的趨勢會是无疆界的競合關係，新科技會隨處出現且發展無界限。「世界正在轉變，只是變化得更快而已！」



Vissart總經理Eren Celikoglu先生



賓士工程師
Akramullah Aminy先生



恒耀董事長特助鄧祖漢先生

展商剪影

崇曜國際實業有限公司

專為國內外客戶提供各類緊固件相關設備及模具，旗下代理銷售孝東、Schwer + Kopka和AIRTECH21產品。此次在台灣國際扣件展會中首次推出智能冷鍛成型設備，不僅可快速換模、節省時間、操作方便、精度高穩定性好，並可精簡操作人力並節省空間。



三星科技股份有限公司

全球最大鋼鐵螺帽製造廠，近幾年更轉型往技術層次更高的汽車扣件發展。螺帽年產量近7.5萬噸(66億顆)，95%皆外銷，螺帽輸出量佔全球市場1/10。在螺帽之外，產品還包括墊圈、螺絲(栓)以及線材加工、機械、模具。



BRANKAMP MARPOSS

隸屬於義大利Marposs集團的Brankamp提供搓絲、行星式滾絲機、螺栓成型機和打頭機等成型技術的創新智慧加工在線監控系統。可協助客戶保護機器及模具、監控製程品質、減少停機時間、優化製程、提高生產力、降低模具廢料成本。



見華實業股份有限公司

此次特別在台灣國際扣件展主打二軸式往復式攻牙機，採電腦自動化調整，適用外型不規則螺帽加工，並採取牙距導螺紋確保螺紋精度，主推歐美等對安全規範要求相對較高的市場，並達到產能、操作速度和機台壽命的全面提升。目前機台已獲CE認證。另外也推出二軸圓形攻牙機，攻牙精度高速度快。



玫揚機械有限公司 / 旻揚機械有限公司

創新研發螺絲零件成型機械，產品90%外銷美、日、俄、印度、巴基斯坦、巴西、肯亞、塞浦路斯、韓國、東南亞及中南美洲等30多國。除已獲CE認證，也取得多項新專利。



舜昌發企業股份有限公司

主要生產各類標準和特殊螺絲扣件，並可依客戶需求客製研發或改良專屬螺絲。客戶包括國內外供應商及進出口貿易商。年產量達12,000噸，生產長度更可達1,000mm，滿足客戶全尺寸生產需求。



銓良企業股份有限公司

主要生產鑽尾螺絲、屋頂螺絲、三角牙螺絲、攻牙螺絲、水泥螺絲、木螺絲、塑膠螺絲、複合板螺絲、乾牆螺絲、機械牙螺絲、奇柏螺絲等產品，並符合IFI、ISO、DIN、JIS、ANSI、ASTM、AS、BS國際規範。月產能達700噸。本身也獲得ISO9001、CE和TAF認證。



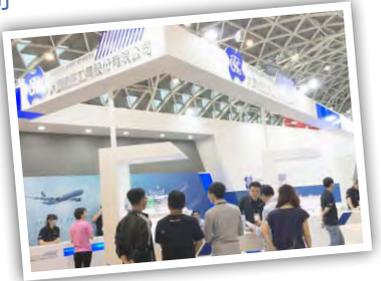
世暘工廠產業股份有限公司

擁有40年經驗的專業扣件製造商，產品主要分為螺帽、螺絲、螺栓和牙條。品項也擴大至汽車部件和其他特殊部件。



大寶精密工具股份有限公司

OSG致力於螺絲攻以及切削工具的製造銷售，並提供最適合的工具和加工法給汽車、飛機、模具等多樣化製造業客戶。目前在歐美亞皆有服務據點。



優適達科技股份有限公司

提供自動光學檢測產品。其中，TIMI遠心影像輪廓量測結合ERP、工業4.0量測大數據，採用專利三角牙量測系統，具 μ 級量測精度，瞬秒自動量測2千筆軸徑尺寸，360度全周旋轉量測，具多元幾何量測功能、一鍵執行量測腳本。



貿詮實業有限公司

長達48年專業製造含表面處理的銅、鋁、鐵、不鏽鋼車用零件五金，尺寸0.15~8mm，品質可達0ppm，可依客戶需求生產。9成外銷歐美，包括德、俄、波蘭等等，大客戶包含福斯汽車。提供生產、開模、包裝、光檢等一條龍服務。



喬邁企業股份有限公司



ISO9001:2008認證，專業供應全球代工市場工業用扣件和精密零組件。可生產材質包括低/中/高碳鋼、硼鋼、合金鋼、不鏽鋼、鋁、黃銅。也能提供經過常用表面處理和主要車廠表面處理規範的產品。

迅亞螺絲五金有限公司

提供2~150mm的不鏽鋼、中低碳、鋁、銅製的客製螺絲，可依圖產製。著重品質力與產品的開發能力。做內外銷，外銷主攻歐洲。提供生產、後加工、表面處理、包裝等一條龍製程，以及OEM與設計服務。



添福德股份有限公司

提供新世代的XIOD電鍍塗層技術，且該技術已在美國、歐盟、澳洲、紐西蘭、中國、台灣和馬來西亞等國取得專利。



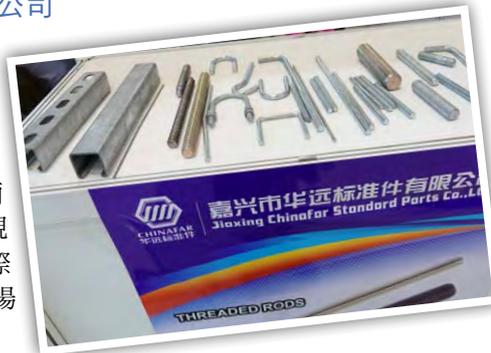
慶諺企業股份有限公司



專注供應汽車、扣件和鋼鐵加工產業用高品質工業機械和相關部件。主要外銷市場包括孟加拉、丹麥、芬蘭、德國、印度、印尼、日本、南韓、馬來西亞、荷蘭、挪威、俄羅斯、西班牙、泰國、土耳其、美國等。

嘉興市華遠標準件有限公司

生產M3~M100、2.0~4000mm、4.8/8.8/10.9/12.9級、不鏽鋼、銅、電鍍、發黑、熱鍍鋅牙條。產量大、交貨最快兩周內，平均1~1.5個月。重視價格、品質，品質合乎國際標準。希望增加在歐洲市場的曝光量與客戶量。



智品精密機械有限公司 / 茂智科技有限公司



專業開合模打頭機製造商，旗下產品已申請多國專利，也是符合CE標準的機械。智品機械有四大特色，分別為節省材料成本、較低的模具費用、可縮短二次加工時間、製造無限長度的製品。

無錫市務實五金有限公司

主要提供不鏽鋼馬車螺栓和螺套，尺寸M5~M16(冷打)，也可提供客製的M17以上至超長螺栓(熱打)。2001年成立，自2015年轉型為製造商，在2017年將產能擴大7倍，投資500萬人民幣。外銷到歐美與東南亞。正積極找尋新客戶。



瑞滬企業股份有限公司 / 震南鐵線股份有限公司



瑞滬/震南是各式扣件和鋼鐵線材的製造商和出口商。本身有自己的扣件製造廠、線材製造廠和包裝廠。鐵線和扣件的年產能分別為6萬噸和3萬噸。目前已經取得ISO9001、TAF、ISO/TS16949、ISO14001和CE等認證。

邯鄲市精工建築錨固製造有限公司

專門研發、產製、銷售建築用錨栓。產品包括套管錨栓、膨脹錨栓、化學錨栓、機械錨栓、牙條、自鑽螺絲、乾牆螺絲、夾板螺絲。銷往英國、俄羅斯、美國、澳洲、南非、印度、沙烏地阿拉伯等國。



至盈實業股份有限公司

全球主要家具用螺絲、螺栓和螺帽製造商。除生產符合DIN和IFI標準扣件外，也能針對客戶要求客製化。產品也行銷北美、東南亞、日本、歐洲、東歐、南非、中東、澳洲等地。



資岳股份有限公司

40年專業經驗主攻不鏽鋼與碳鋼製的鑽尾、複合、長尺寸螺絲與客製螺絲。尺寸M3~14、10~1000mm。供應歐美日市場，品質做到0~5ppm。為建築業提供抗熱、抗寒、符合澳洲要求的螺絲。強項：歐美日品質水準、服務即時。



一秀工業有限公司

25年專業經驗從螺絲代工轉型為機械製造。推出適合6mm以下尖尾、木螺絲的新專利「搖臂(水平)式ARC-6搓牙機」，特點：機台僅寬110公分、僅需採用1個滑輪、牙板呈一直線運動、去除2~3倍垂直分力與對滑軌的壓迫磨耗、模具壽命增加三成。積極開發美洲市場。



六曜實業股份有限公司

服務包含各式機械模具、扣件和沖壓部品，提供五金產品一條龍服務。不只是貿易商，同時也是完整解決方案提供者。



鴻印企業行

提供品質穩定且適用於螺絲、汽車零件、六角扳手的矯直機，在台灣、中國、韓國、馬來西亞、泰國取得專利。優點：長螺絲若熱處理需要人力去將它插入箱型爐，使1公斤成本達30元以上，但鴻印矯直機搭配連續爐可使成本降到10元。



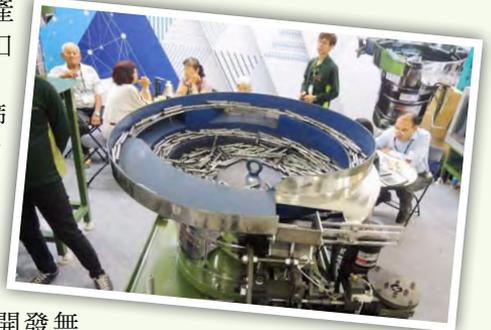
經捷科技股份有限公司

取得ISO9001、ISO/TS16949、ISO14001和ISO17025多項認證，是有冷成型和車修件需求客戶的供應夥伴。在台灣、中國、斯洛伐克和墨西哥皆有服務據點。



振太機械企業股份有限公司

旗下機械產品主要針對扣件產品的送料、上料、組合、篩選、整列和自動選向應用需求開發。為解決兩端工件不能自動選向送料的問題。最新開發無頭螺絲兩端自動選向機，可完成100%的轉向作業，且處理效率達每分鐘100支。目前已獲多家台灣螺絲大廠採用，並成功外銷德國。



嘉興捷固五金制品有限公司

專業供應鉚螺母、點焊螺釘、卡式螺母、抽芯鉚釘和相關壓鉚產品，可生產材質包括：鐵、不鏽鋼、鋁、銅。年產出：2500噸。目前也已經取得ISO/TS16949認證。

FastEn®