

# 非鐵扣件市場概論

文/ Shervin Shahidi Hamedani

扣件市場的原物料這塊可分成金屬和塑膠兩個分支。金屬價格上漲和其他應用產業(包括建築和機械)需求增加預期都會影響扣件原物料的供應。此外,尤其是汽車產業中所使用的金屬扣件漸漸被塑膠和橡膠扣件所取代預期也會阻礙金屬工業扣件市場的成長。不過,金屬類產品可提供重荷應用時無可取代的抗衝擊能力,預期也會限制取代品本身可產生的威脅。

來自汽車和航太產業對具成本效益、輕量和抗腐蝕扣件的增加需求預期會促進塑膠類產品未來更快速的成長。塑膠扣件市場預期在2025年會達到56.4億美元,2020年至2025年間的年複合成長率為6.1%。不過,金屬類別目前主導工業扣件市場(市佔率約為90%),且因為其傑出的機械強度和抗力特性在工業機械和建築領域創造龐大需求。

在塑膠扣件樣式部分,拉釘和押入式扣夾近幾年因為主要應用在汽車、海事、太空、油氣和電子領域在塑膠扣件市場的市佔率最高。

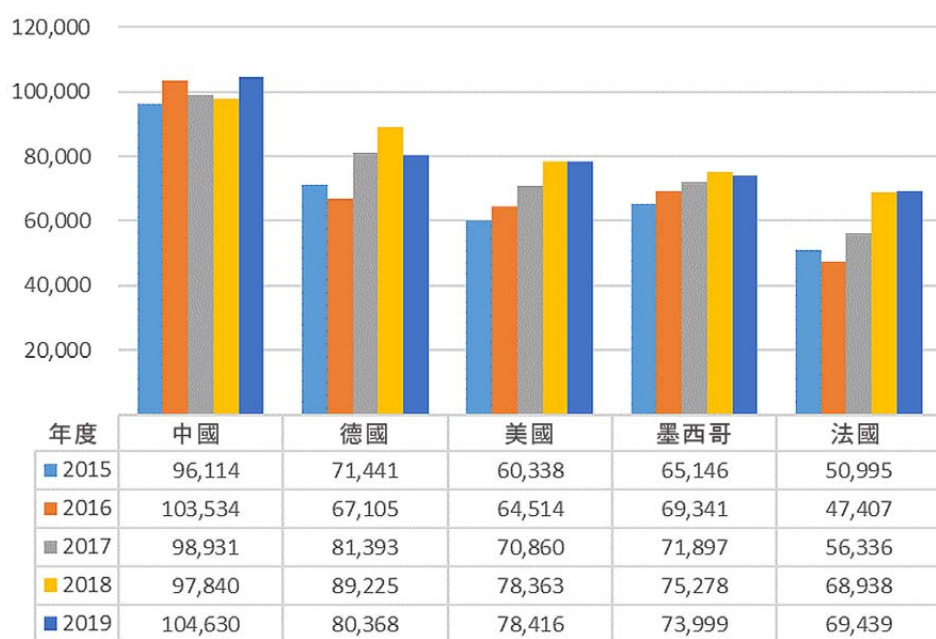
亞太地區在塑膠扣件市場市佔率約38%,其次為北美和歐洲。印度和中國工業化和都市化的成長預期會在電子和汽車等末端用戶產業激發出需求和歡迎程度。這些領域將可以擴大塑膠扣件在該區域的市場。越來越多亞太區願意購買不貴但輕量化車輛的客戶也對市場的成長產生正向貢獻。

塑膠扣件是使用聚醯胺纖維、尼龍、乙縮醛、聚氯乙烯等各式原物料所生產。聚醯胺纖維是最常見的塑膠扣件,以高強度和高抗摩擦能力擁有最高市佔率。例如,各家汽車製造廠就在其車輛上使用聚醯胺纖維。此外,聚醯胺纖維塑膠扣件因為相較於其他金屬扣件具有强度高但

質量輕的優勢所以開始打入航空器內裝扣件市場。不過,在航太產業,鋁扣件因為具備較鋼更高的強度、輕量和優異的抗腐蝕和熱能等優勢,所以仍是最受製造商歡迎的選擇。

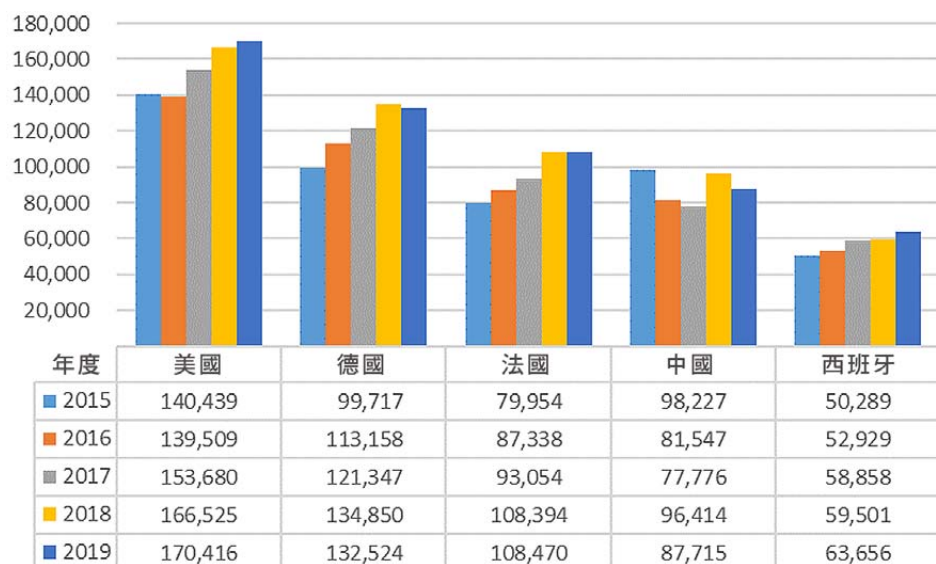
鋁扣件是其快速成長中市場所支持最著名的非鐵扣件。2019年鋁扣件的全球總進出口值約為20億美元。中國、德國、美國、墨西哥和法國是全球市場中鋁扣件前五大出口目的國。有趣的是,美國、德國、法國和中國也是全球市場鋁扣件的主要製造商和出口商。下表顯示過去五年鋁扣件市場主要的進出口商。

(單位:千美元)



鋁扣件進口值(依國別)

(單位:千美元)



### 鋁扣件出口值(依國別)

鋁、鈦和塑膠是崛起中可做為傳統全金屬扣件的替代材料。非鐵扣件的應用跟使用於汽車和航太產業所使用的輕量化特色更加有關。例如，航太鈦扣件市場預期在2020-2024年間會成長7.7721億美元，年複合成長率達6%。在產業自動化、動態控制和機器人領域的投資增加也大幅影響非鐵扣件市場的穩定成長。

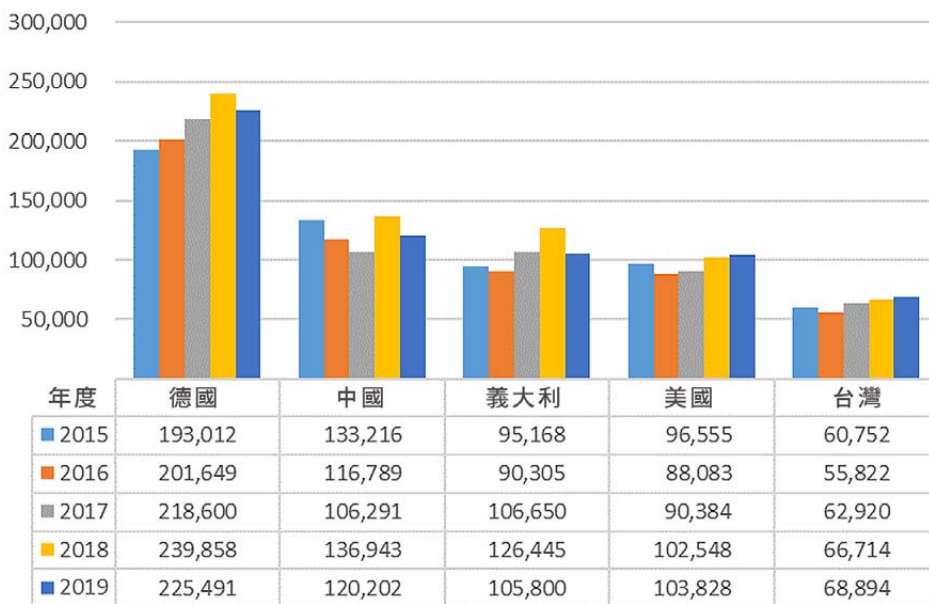
如同所提到的，多數扣件因為需要強大的機械性能所以是由鋼製成。不鏽鋼扣件主要使用於要求包括高拉力強度、抗溫和抗腐蝕的應用。

另一種很多產業也經常使用的非鐵扣件是銅扣件。在多數與水有關的應用，也就是因條件改變材料需要暴露在更嚴苛和高腐蝕的環境下，就必須使用銅扣件。高拉力強度讓銅扣件成為海事應用中完美的選擇。

2019年銅扣件在全球的總進口值約為12億美元，而扣件出口達到10.4億美元。在這個市場中，去年德國、中國、義大利、美國和台灣佔了最高的出口值比例。下圖顯示過去五年從前五大出口商所出口至全球的銅扣件總值。

### 銅扣件出口值(依國別)

(單位:千美元)



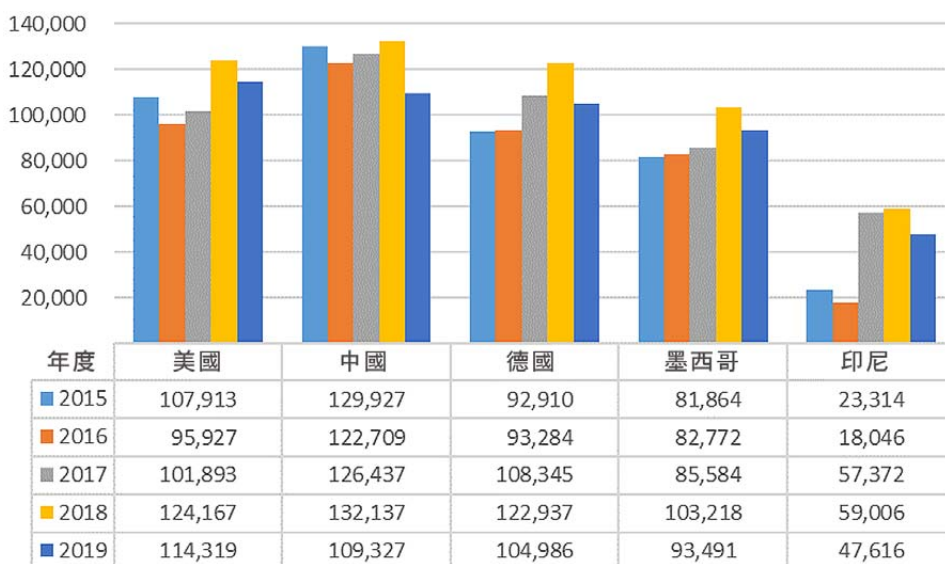
另一方面，美國、中國、德國、墨西哥和印尼在去年是主要的銅扣件出口目的國。左圖顯示過去五年鋁扣件市場的主要進出口商。

台灣是整個主要銅扣件出口國名單中唯一一個在2019年銅扣件出口值約為6900萬美元但銅扣件進口值只有約270萬美元的國家。德國、美國和中國等其他主要出口國本身也是主要的進口國。

未來，汽車、航太、海事、電子/電氣將會繼續成為非鐵扣件的主要末端用戶。雖然不鏽鋼是使用於生產內螺紋扣件最常使用的材料，產業內部的領導產業將會更關注在與使用原料來改善耐用度、強度和抗溫/抗壓能力的研究發展計劃。因此，我們以後將可聽到更多關於使用於扣件產業新材料的資訊。

### 銅扣件進口值(依國別)

(單位:千美元)



資料來源::

Plastic Fasteners Market - Industry Analysis, Market Size, Share, Trends, Application Analysis, Growth and Forecast 2020 - 2025, by Industry ARC

Industrial Fasteners Market Size, Share & Trends Analysis Report By Raw Material, By Product By Application, And Segment Forecasts, 2019 - 2025, by Grand View Research

Trade statistics for international business development, ITC

