



扣件產業回顧與展望

文 / Shervin Shahidi Hamedani

工業扣件的展望

全球工業扣件銷售預計在2016年上升至829億美元，且在2018年前將以6.12%的年複合成長率成長。許多國家衰退後的復甦及耐用財的成長決定了全球扣件銷量。在眾多產業中，汽車生產因受已開發國家銷售反彈的激勵，預計將以更快的速度成長，這也會加速扣件銷售。汽車代工生產是工業扣件最大市場之一，且該市場至2016年前，以價值來看，成長會最明顯。此外，產能加速和固定投資花費會導致機械扣件需求增加。不過，來自其他替代接合技術(例如黏著劑)的競爭在某些市場領域中將拖累扣件銷售的成長。

亞太區是成長最快速的市場，主要由中國、台灣和印度主導。全球高度開發國家(也就是美國、西歐和日本)的工業扣件需求在2006年至2011年的增長表現都比開發中的工業國慢了许多，且多數已開發國家的銷售增長速度在2016年前將持續低於平均。因為這些區域的耐用財生產已相當成熟，對扣件供應商來說成長機會較少。不過，汽車生產的復甦以及蕭條期之後的建築花費將讓扣件市場進步速度更快。



進步快速且劇烈的亞太區！

亞太區(所謂的APAC)在2011至2016年間將出現最快速的需求增長，每年平均7.4%。無庸置疑地，亞太區儘管受限於2006至2011年間經濟風暴後低迷的成長率，然而堅強中國市場的加速擴張仍將持續以快速腳步往前邁進。規模比中國小的印度市場需求增加也將強化該區域收入，因為印度銷量在2016年前將會以最快速度爬升。如前所述之耐用財的持續攀升，以及對新改良的基礎建設零部件有持續需求的亞太國家製造活動將刺激工業扣件需求的大幅增長。該區其他國家的扣件銷售目前是呈現穩健的趨勢。

ASIA PACIFIC



扣件產業的競爭策略

儘管成長強勢，該市場仍有許多額外潛力。與其他製造產業類似，扣件產業競爭相當激烈，且對當地、本國和全球經濟皆可產生非常大的影響。一般來說，製造業面對挑戰和競爭已經不是一天兩天的事。要在該產業存活和與他人競爭需要全新和現代化的策略。工業扣件價格的增加是目前製造商和賣家面對的主要挑戰之一。青銅、聚碳酸酯、鑄鐵、不銹鋼和合金等原物料價格上漲的因素導致工業扣件價格上升。新的策略讓產業內競爭者可以與對手競爭，並同時專注在其具競爭力的優勢上。具贏面的策略莫基於永續性的競爭優勢。有許多競爭優勢可以支持製造商能在未來的產業內具備競爭力。

相似但不一樣

產業相關扣件的開發是全球工業扣件改革的關鍵趨勢之一。工業扣件供應商彼此之間的強力對抗，孕育出全新具更多特色及有更好性能表現的扣件產品。甚至，隨著科技發展日益精進，許多供應商也正在開發可提升效率的產業用扣件。例如，扣件製造商也在生產具備更高強度和更好防腐蝕表現的合金扣件與可扳轉的螺帽。這些扣件也有良好的溫變耐受性，這在航太國防領域相當重要。另一項特定產業用的扣件產品則是預計可以增加塑膠接合應用運作效率的自鉚和防鬆扣件。

優異品質

如前述，差異性策略已經廣泛應用於各產業。工業扣件市場的成長受許多因素影響，其中開發優異品質的末端產品需求就是最重要的因素之一。提供優異品質給客戶這檔事並非說發生就能發生。品質是買家持續在個別領域堅持努力並設定出方向後的必然結果。使用具優異品質的高精密工業扣件強化了末端產品的強度，使其更具可靠性。這幫助降低維修成本，但會增加生產成本。

低成本安裝

追求低成本是現今扣件產業發展的主要趨勢之一。製造商致力於將具有省時特色的新扣件樣式引進市場。不需預鑽孔的扣件以及多功能整合的墊片就是這種低安裝成本扣件的例子。

客戶和包商顯然地在尋找可以幫助他們節省時間和作業成本的扣件。在許多建築樣式中，扣件的使用已經越加快速簡便，但在某些國家的沿海地區，建築法規要求使用結構基樁，扣件的使用已經變得越來越有難度。在颶風侵襲導致災害後，許多沿海社區也增加了基樁上所需栓合件的數目。

螺栓在基樁建築上已經使用數十年，用以確保結構接合妥善。說起來很簡單，但對使用者來說這些栓合件要安裝在該領域很有難度。而且接合處若越有難度，就越有可能無法正確安裝，許多基樁接點的兩側都有縱樑或橫樑。

這些狀況使得方案解決的需求大增。製造商應要能設計出具備新特色的產品，以協助客戶以較低成本去更快和更安全達成困難的任務，例如只需幾分幾秒鐘就能安裝好的扣件。這有助省下數小時的勞力成本，也可讓在高空作業的安裝者作業時更快更安全。

結論

扣件製造大廠透過提供基本項目以外的品質、運送和技術支援來獲得額外的利潤。這些市場領導者運用團隊的技術行銷能力，並透過提供創新的緊固和組合產品方案來實現市場對產品服務的期待。

在這樣高度競爭的市場環境下，完整的客戶滿意度是成功關鍵要素之一。這也是市場上關鍵的廠商應該積極去尋找的部份。單有忠實客戶群是不夠的，除非製造商對其需求有完整的了解。

參考文獻

- 2014-2018 全球工業扣件市場 (Global Industrial Fastener Market 2014-2018)
- 下一波扣件創新，建築類產品 (The Next Wave of Fastener Innovation, Building-Products)
- Freedonia全球工業扣件報告

