

全球 扣件生產工模具 貿易剖析

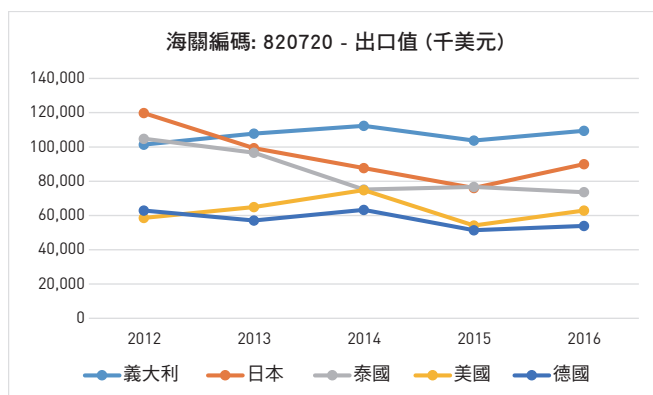
本文將探討
抽線/擠壓之可替換式模具
(海關編碼820720)、壓型/沖壓之可
替換式工模具(海關編碼820730)和攻牙/滾牙
可替換式工模具(海關編碼820740)的貿易概況。

在開始談到扣件工具和模具的市場價值和貿易統計數據前，容我稍微說明一下這類產品以及它們在扣件生產中所扮演的角色。

基本上，有兩種最常見的扣件(特別是螺絲螺帽)製造流程。其一是無切割成形(高溫和低溫)，另一個是車修加工。現代緊固技術中多數扣件是使用冷成形過程所生產。在這些製造過程中會需要使用模具，也因此模具是扣件生產中最重要的零件之一。

攻件和模具是金屬製牙工具，用以精確切割修補內外牙。攻件是用在組裝中成形母接合件(例如螺帽或內六角)，模具則是用在公接合件上(例如螺絲或螺栓)。換句話說，攻件是用以創造孔洞中的內螺紋且模具是用以製造或修補圓形線棒、螺絲或螺栓的外螺紋。這可以說明這些產品在扣件產業的重要性。

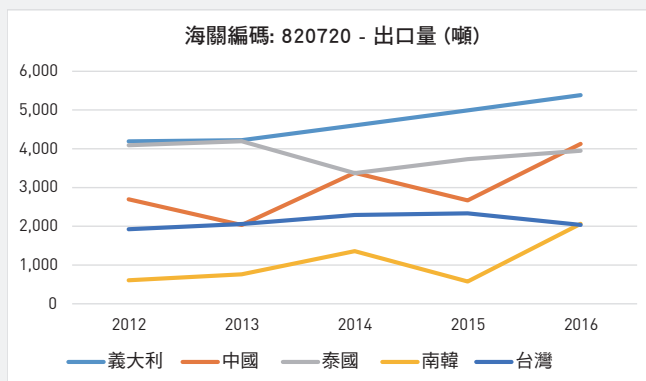
我們探討的第一類產品是海關編碼為820720的抽線和金屬擠壓成型模具。根據聯合國Comtrade資料庫數據，2016年出口抽線或金屬擠壓成型模具最多的國家為義大利(1.095億美元)、日本(9,000萬美元)、泰國(7,360萬美元)、美國(6,300萬美元)和德國(5,400萬美元)。



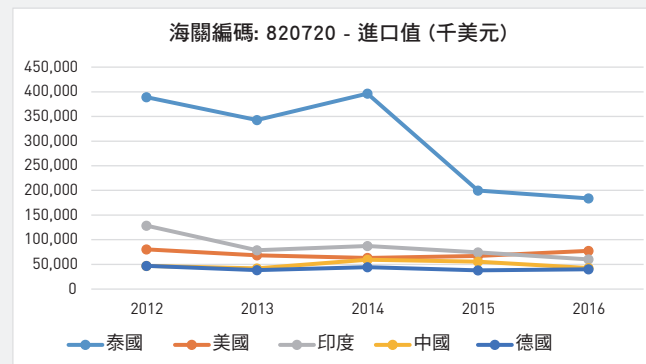
義大利的製造業是歐盟區第二大(第一為德國)和全球第六大。該國是全球第八大出口國，其與歐盟國家的往來幾乎占了其2/3的貿易量。以價值來看，歐洲約1/5的扣件是在義大利境內生產。特別是在海關編碼為820720的扣件模具生產上，過去5年，義大利已經是全球第3大出口國，其出口值並沒有很大的改變。另一方面，舉例來說，位居第2位的日本在過去幾年來在其出口值上已經出現很劇烈的變化。

文/Shervin Shahidi Hamedani

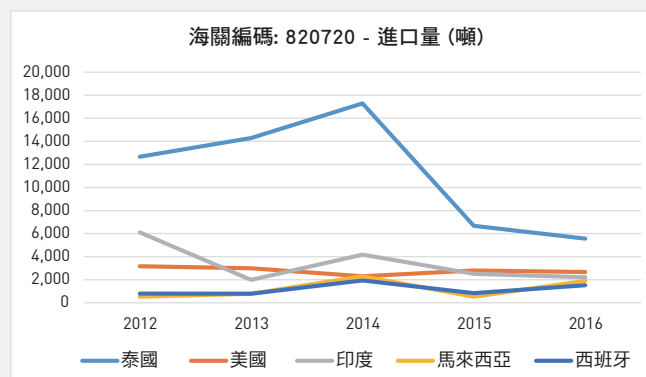
義大利的出口量在過去幾年已經有所增加，與位居第二和第三名的出口國(中國和泰國)有很顯著的差距。這顯示義大利在該市場有很強的定位，並且是公認有最高出口數據的市場領導者。



在全球扣件市場中，關於海關編碼為820720的模具進口部分，進口最多的國家為泰國(1.84億美元)、美國(7,750萬)、印度(6,020萬美元)、中國(4,270萬美元)、德國(4,000萬美元)和馬來西亞(3,410萬美元)。



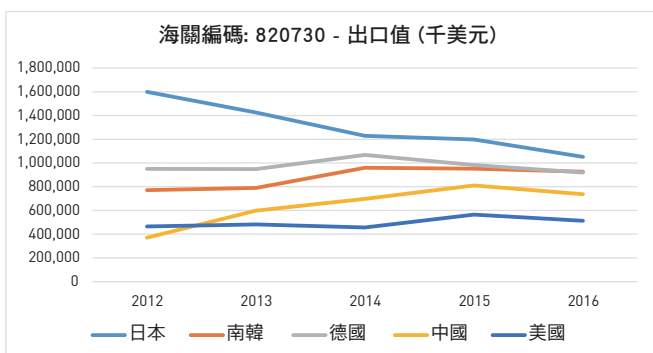
如下圖所示，主要進口這類產品的亞洲國家為泰國、印度、中國和馬來西亞，這些國家經濟成長和工業化明顯。對汽車和建築產業投資的成長正促使這些國家內部的扣件需求。它們耐用品製造產業的持續成長和對基礎設施工業部門的成長需求對他們來說是其他關鍵的市場驅動因素。



值得注意的是2016年主要產品類別8207的總出口值和總進口值大概分別為202.3億美元和198.3億美元。不過，其子項目海關編碼為820720的扣件模具，2016年進口值約8.2億美元，出口值為7.24億美元。這樣的數字只佔8207海關編碼項目中整體貿易值的5%以下。

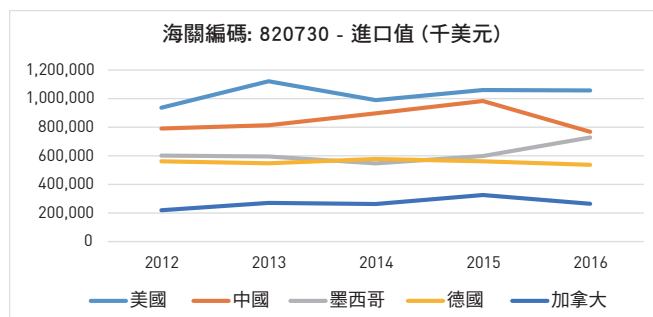
相對地，觀察海關編碼為820730的壓型/沖壓工具的貿易統計數據，我們可以發現2016年這個類別大概佔了8207海關編碼項目中整體貿易值約30%，遠比其他子項目的佔比還要高。2016年海關編碼為820730的項目總進口值約56.2億美元，出口值約62億美元。

壓型/沖壓之工模具的主要出口國是日本(10.5億美元)、南韓(9.27億美元)、德國(9.2億美元)、中國(7.37億美元)和美國(5.14億美元)。根據日本扣件協會資料，日本扣件製造商正在持續強化打造更有效率的組合製程並同時維持高品質狀態。



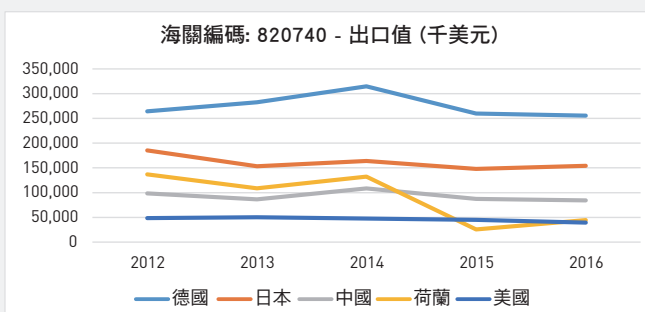
為了滿足這樣的需求，日本扣件產業開發新緊固方法和材料，以協助製造商讓他們的組裝過程更安全更有效率，這可以讓其在這產品項目出口值的表現更佳。

另一方面，**壓型/沖壓之工模具主要進口國為美國(10.6億美元)、中國(7.68億美元)、墨西哥(7.28億美元)、德國(5.37億美元)和加拿大(2.65億美元)。**2016年美國佔工業扣件市場的最高市佔。透過取得市場中半數的市佔率，該國儼然是北美和歐洲的領導市場。



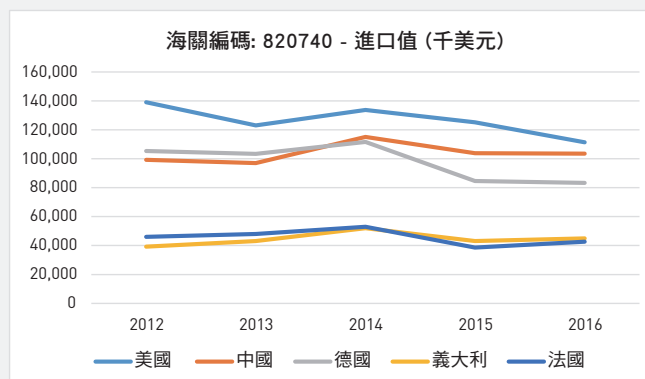
本文探討的第三類產品項目是使用於扣件攻牙和製牙且海關編碼為820740的工具。這類產品的交易值比海關編碼820730的壓型/沖壓工具的交易值都還要低很多。不過，這個數字非常接近海關編碼為820720的抽線或擠型金屬。本文末有這三大類產品項目的比較圖。

海關編碼為820740的攻牙/軋牙工具主要出口國為德國(2.556億美元)、日本(1.542億美元)、中國(8,430萬美元)、荷蘭(4,470萬美元)和美國(3,940萬美元)。

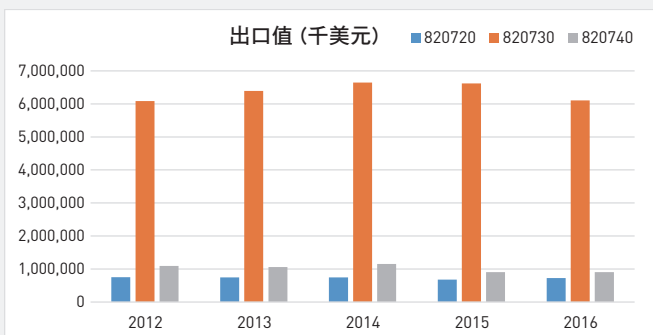
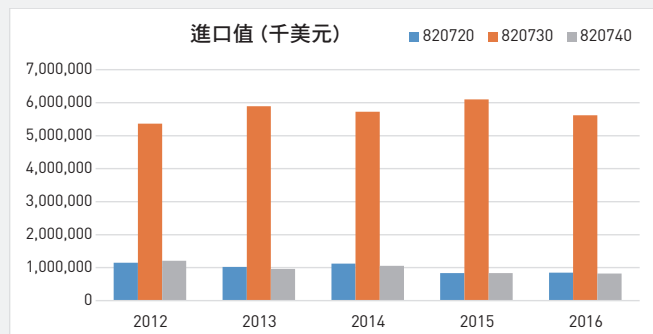


雖然工業扣件在荷蘭是稍微傳統的產業且扣件產業也不是其主要產業，在這個產品類別中，談到出口值荷蘭在過去五年被視為是前五大出口國家之一。

在攻牙/軋牙工具類別中，若談到價值方面，主要進口國為美國(1.114億美元)、中國(1.036億美元)、德國(8,330萬美元)、義大利(4,500萬美元)和法國(4,270萬美元)。



最後，我們將會透過看過去5年來的整體進出口數據來比較這三大主要產品項目。



如前面所述，海關編碼為820730類別工具的交易值和進出口量遠比其他兩個產品項目的數值還要高很多。這顯示壓型/沖壓工模具在全球扣件市場中的應用是相當廣泛的。也許，這對全球的工模具製造商在如何有效率地設定策略性目標和業務方向來說會是很棒的思考點。