



金冠群全自動脫油機 為扣件工廠綠色進化按下加速鍵

著作權所有：惠達雜誌 / 撰文：曾柏勳

綠色扣件製程，指名「金冠群」

以「回收再利用、節能、減碳、環保」為企業形象與事業路線，金冠群正透過每年的創新研發，引領台灣扣件業走向綠色新紀元。總經理吳祥先生除了成立上冠品公司在線材與螺絲製造領域中累積數十年經驗，並新推出高強度耐腐不銹鋼螺絲之外，因想協助台灣扣件製程加速綠色轉型，另成立了金冠群公司，推出能為台灣以及全球扣件產線降低碳排放與污染的創新產品，近年儼然成為幫助扣件業者因應CBAM潮流的強大夥伴，更獲得國內以及越南、泰國等多國扣件大廠指定採購！

金冠群先前以全自動排渣分離回收機一炮而紅，該機藉由油與渣兩者之間比重的差異利用快速離心力分離出雜質，產出含油量低於30%的廢渣，可大幅減少工業廢棄物的產生，已廣被扣件業者採用。現在，金冠群再推出能以最高效率回收再利用油的新品。

新推出全台首創 「全自動脫油機」 可回收油再利用最環保！

吳總經理早在20年前就有「自動化扣件脫油」的構想，當時市場接受度不高，如今有了全球環保意識高漲的推波助瀾，金冠群獨家脫油機的問世獲得市場高度期待。吳總經理強調，金冠群可為客戶做完整的產線評估與規劃，提供客製化的脫油機安裝服務與全面的解決方案。

此機可協助在鍛造螺絲後立即進行脫油並將油回收，讓螺絲、螺帽在鍛造後保持乾淨。如此一來，油與鐵屑都不會被帶到下一個製程，避免混料。吳總經理說，以往的作法是先大量鍛造螺絲、螺帽，然後才在下一個程序集中化脫油，但此時扣件上附著的油已經冷卻而不易進行人工脫除，因此效益不會比使用脫油機自動化即時處理來得更好。「金冠群脫油機是即時處理剛被鍛造的扣件，這時油還是熱的，脫除速度會非常快，不需靠人工就能做到，而且此機還可同步分離掉鐵屑，讓扣件在乾淨狀態往下進行搓牙或攻牙。終極的效益是確保每項製程用油的乾淨度！」

省油率多達30%！循環利用減碳排！

一般業界估計，在整套螺絲製程中若沒有將油回收再利用，會於每一桶有3至5公斤的油一同被帶入到熱處理作業中被燃燒掉，這是蠻大的損失、浪費與污染。再說了，附著在扣件上的油之重量也會被熱處理廠計費，增加成本。對此，金冠群脫油機採全自動作業，將油回收在機內後直接再利用，可以節省高達兩到三成的用油，還能省人力、工時，最重要的是幫助扣件企業降低碳排量。「此機讓油不會滴到地上弄髒工作環境，可留在工廠內循環利用，也不會排放到廠外。此外，操作員拿起脫油後的工件時不會有油膩感。品保與採樣人員在機旁也可立刻對乾淨的工件做品質檢查，此機也可銜接自動化品檢產線。」

金冠群產品將申請碳排認證

吳總經理已參與經濟部產業發展署製造業轉型推動計畫，透過商創研究中心進行產品碳排量合作。他規劃將脫油機以及排渣分離回收機都申請ISO 14067碳足跡認證，對CBAM的正式上路做足準備。

下一步研發重心：油水分離技術

繼推出「雜質分離」與「油回收」技術後，未來將推出的技術是利用低溫真空將油和水分開。分離出的水將可符合政府規定的排放與環保要求，而分離出的油也可再利用，這套程序也是全自動化。此技術也是吳總經理十年前就有的構想，持續不斷研發與進化。隨著環保意識達到史上的高點，金冠群油水分離機已快完成研發，將成為脫油機之後第三個推動扣件製程綠化的最佳利器！■

