

## 光隆精工動態

### 推動綠色鑄造，善盡企業社會責任

所謂「綠色鑄造」，指的是鑄造品在其生產週期中，資源消耗極少，對於生態、資源、人體健康與安全危害程度影響最小，能實現企業經濟效益且有助於社會的鑄造方式。



啟用新式中周波溶解爐，耗能減少8%，締造綠色鑄造實績

光隆精工在環安衛政策與製造過程落實永續發展，例如與協力體系共同規劃，進行中周波溶解爐的更新，運用新技術讓溶解爐的耗能較過去減少8%，我們樂見協力體系有相同的理念，並將「綠色鑄造」納入未來發展重點。在節能減碳的趨勢下，我們從源頭落實環保減少資源浪費，客戶得到綠能價值的精密加工服務，達到企業雙贏。



光隆精工與協力體系落實環保，減少資源浪費

## 資訊特快車

### 3D列印在精密加工的應用

3D列印 (3D printing)，又稱積層製造、快速成形技術，主要分為快速原形(rapid prototyping, RP) 技術與快速製造 (rapid manufacturing, RM) 技術兩大類，是近代革命性的先進製造技術。



3D列印鑄造砂模/圖: 金屬工業研究發展中心

光隆精工在產品開發階段應用3D列印技術，配合澆鑄成型產出鑄胚後，下一步進行快速機加工，最後產出快速打樣的樣品進行驗證。相較於開模具、砂模製造與修模等工序，應用3D列印可以將開發階段原有鑄造與加工工序所需的30-45天，縮短至21天內可完成，加速產品開發流程，協助客戶更快搶得市場先機，創造領先優勢。



光隆精工之快速打樣3D列印砂模

## 產業消息

### 鋁合金在汽車工業的應用趨勢上升

世界汽車行業的趨勢為低排放與輕量化，材料應用也有很明顯的變化。根據DuckerFrontier北美輕量化汽車鋁含量與展望的研究報告指出，鋁件在汽車工業應用持續增加，鋁合金零件可以用最低的成本達到最大的減重效果，每輛車的鋁含量將從2020年的459磅，上升至2026年的514磅。



鋁合金機殼

"As the new DuckerFrontier report shows, ..... Subsequently there will be large growth in the use of aluminum and advanced high strength steels, as well as some growth in magnesium, plastics, and carbon fiber composites."

對於鋁合金在汽車工業的高應用趨勢，光隆精工所提供的應用材料除了不鏽鋼和碳鋼等金屬材料外亦跨足鋁合金，可滿足各產業應用所需的特性與要求。因應未來的輕量化應用趨勢，我們擴建中的新生產基地，也將輕量化金屬生產列為重點發展項目，未來將為客戶提供所屬產業最適用的輕量化應用金屬產品。



鋁製品



EGR 外殼