

## 光隆精工動態

### 精實管理成果發表



光隆精工獲得經濟部工業局主辦之「第1屆精工獎加工競賽暨精實推動計畫」精實計劃第一名的肯定

精實管理，又稱精實生產 (Lean Manufacturing)，主張減少生產過程中的無益浪費，以持續改善降低企業營運成本，同時為客戶創造價值。

光隆精工以「持續改善」落實品質政策，從現場、現物與現實的「三現」去探究根源提出對策。舉例來說，在提高生產效率的目標下，我們以「平準化」的思維運用在加工時間上，調整工程順序達到均衡效果。另外也應用「一個流」的思維在上下料作業，減少搬運上的浪費。透過前述加工與包裝的改善，我們很高興在上個月獲得經濟部工業局主辦之「第1屆精工獎加工競賽暨精實推動計畫」精實計劃第一名的肯定，將秉持持續改善的精神落實於營運各層面，提升整體競爭力。

## 資訊特快車

### 機械手臂對勞動力的改善



運用機械手臂，改善現場勞動力

近年因全球產業變遷，面臨人口出現高齡化與少子化等勞動人口結構變化，工廠缺工將成為常態。因應新常態，歐美各國出現工業4.0、先進製造夥伴計畫等升級製造業的計畫。身處金屬加工業的我們，也必須做出不同的作為以改善現況。

以光隆精工兩年前打造的車用零組件智慧自動化產線為例，原有的產線流程從取鑄件毛胚、機加工到尺寸量測等步驟均需要人工處理，每日生產需有4人的勞動力需求。在導入機械手臂與自動量測設備後，每日生產改為2人即可達標，且每日生產效率提升26%。運用機械手臂的成果，讓現場的勞動力需求得到改善，同時也提升生產效率，是我們數位轉型的實績之一。

## 產業消息

### 俄烏衝突對產業的影響



金屬原料因俄烏戰爭價格飛漲

"Nickel is one of several commodities, including oil and other metals such as aluminum, that have rocketed in price since Russia invaded Ukraine. The metal is used in steel-making and increasingly in electric vehicle batteries."  
Nickel Prices Sent on Wild Ride by Russia-Ukraine War

自俄烏戰爭以來，引發各國對俄羅斯的經濟制裁，並禁止購買俄羅斯的商品。俄羅斯境內富含各種原物料資源，在戰爭爆發後，原物料供應情形受到衝擊，尤其各類金屬如鎳、鋁、鈦等價格達到空前新高，對汽車製造業、半導體、國防航太等產業都將造成影響。

光隆精工在精密加工產業，與金屬供應高度相關，面對當今不穩定情勢，我們積極與客戶和供應商協調穩定供應，並從製程優化著手如下：

1. 與協力廠商攜手合作，從材料成型進行優化，減少加工預留量，進而降低生產成本。從產品設計到生產出貨，我們能提供周全的一站式解決方案。
2. 深度應用統計製程管制 (SPC)，穩定製程趨勢並控制成品品質，降低不良品產出，以減少資源浪費。

在原物料供應不穩定的情勢下，我們從製程裡的成型與管制著手，減少資源消耗，將客戶面對的衝擊降至最低。