

**製造科技業 《能力標準說明》 能力單元**

「產品製造」職能範疇

名稱	機械式表面處理
編號	106420L3
應用範圍	此能力單元適用於從事金屬產品製造企業之生產部。具此能力者，瞭解機械式表面處理的知識，從而進行機械式表面處理及解決生產問題。
級別	3
學分	3 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解機械式表面處理工藝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 了解各種機械式表面處理的原理及應用，例如研磨、拋光、雷射等</li> <li>● 了解常見的機械式表面處理的缺陷及成因，包括拋光後厚度偏差、變形、黑點、崩邊角等</li> <li>● 了解影響機械式表面處理的因素，例如物料的選擇、加工時間、參數設定，以及輔助工具的使用等</li> <li>● 了解機械式表面處理的相關設備之種類、構造、工作原理、規格、應用和操作方法</li> <li>● 了解各種機械式表面處理的方法及技巧</li> </ul> <p>2. 進行機械式表面處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能判斷產品是否適合機械式表面處理及加工</li> <li>● 能根據圖紙及工藝要求，選擇並獨立操作合適的機械式表面處理的設備及輔助工具</li> <li>● 能進行機械式表面處理，並於機械式表面處理完成後，核對產品的外觀、尺寸、幾何形狀及大小，確保產品</li> <li>● 能及運作不受機械式表面處理的影響</li> <li>● 能審視機械式表面處理的生產效益</li> <li>● 能辨別及系統化分析產品機械式表面處理常見的品質問題，並進行改善</li> <li>● 能對常用之金屬機械式表面處理設備及磨具進行簡單之調整、保養及維修</li> <li>● 能對機械式表面處理所產生的粉塵進行回收，保持車間環境清潔</li> </ul> <p>3. 機械式表面處理的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 遵照機械式表面處理的安全指引和相關守則，並依照工藝、產品規格及生產效益要求進行機械式表面處理</li> </ul>
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 能根據圖紙及工藝要求，進行機械式表面處理，並解決生產問題</li> <li>● 能獨立操作機械式表面處理的設備及輔助工具，並作出簡單之日常維護</li> </ul>
備註	