

**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	鈹金非傳統及特殊加工
編號	106516L4
應用範圍	此能力單元適用於從事金屬衝壓及鈹金產品製造企業之生產部。具此能力者，瞭解非傳統及特殊鈹金加工的知識，從而進行非傳統及特殊鈹金加工及解決生產問題
級別	4
學分	3 ( 僅供參考 )
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解非傳統及特殊鈹金加工工藝</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 了解各種鈹金材料之種類、特性及應用，例如熱軋鋼板(SPHC)、冷軋鋼板(SPCC)、鍍鋅鋼板(SECC)、冷軋熱浸鍍鋅鋼板(SGCC)、低/高硬度銅、低/高硬度鋁、不銹鋼、矽鋼</li> <li>• 了解鈹金非傳統及特殊加工的原理及應用，如精密衝壓(Fine Blanking)、多工序成型(Multi-Slide Forming)、液壓成型(Hydroforming)、數控多頭衝壓及摺彎(CNC Turret Punching and Press Brake Bending)、激光切割及焊接(Laser Cutting &amp; Welding)、高壓水切割(Water Jet Cutting)等</li> <li>• 了解各種鈹金的特性，例如物理性能、化學性能、機械性能等</li> <li>• 了解各種鈹金非傳統及特殊加工常見的產品缺陷，包括燒黑、變形、彎曲回彈、邊粗糙等問題</li> <li>• 了解鈹金非傳統及特殊加工的相關設備之種類、構造、工作原理、規格、應用及操作方法</li> <li>• 了解鈹金非傳統及特殊加工的方法及技巧</li> </ul> <p>2. 進行鈹金非傳統及特加工</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 能設定各項鈹金非傳統及特殊加工的合適加工參數，例如激光強度、聚焦點、切割速度、液壓成型之水壓強等</li> <li>• 能根據圖紙及工藝要求，選擇並獨立操作合適的設備進行鈹金非傳統及特殊加工</li> <li>• 能辨別及系統化分析鈹金產品非傳統及特殊加工常見的品質問題，並進行改善</li> <li>• 能有效於鈹金非傳統及特殊加工設備上裝拆及較正工件與模具</li> <li>• 能對常用之鈹金非傳統及特殊加工設備及模具進行簡單之調整、保養及維修</li> </ul> <p>3. 鈹金非傳統及特殊加工的專業處理</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 遵照安全指引和相關守則，並依照產品規格及生產效益要求進行非傳統及特殊鈹金加工</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，進行鈹金非傳統及特殊加工，並解決生產問題</li> <li>• 能獨立操作鈹金非傳統及特殊加工的相關設備，並作出簡單之日常維護</li> </ul>
備註	