

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「生產」職能範疇

名稱	運用切割/打磨鑽石的技术
編號	108953L3
應用範圍	此能力單元適用於從事珠寶首飾製造機構之鑽石切割/打磨部門。這能力應用需具備判斷能力。從業員能夠瞭解鑽石及石胚的特性，經縝密分析及評估後，掌握操作鑽石切割/打磨工具及器材，對鑽石原材料進行切割及琢磨，以達致最佳的切割角度/比例和完美瓣面，顯現最閃爍的光澤效果。
級別	3
學分	6
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解鑽石切割/打磨加工的原理</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 瞭解鑽石琢型的形狀及規格 <ul style="list-style-type: none"> ○ 單瓣琢型 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 尖點琢型 ▪ 桌面琢型 ○ 圓明亮琢型 ○ 花式琢型 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 橢圓琢型 ▪ 馬眼琢型 ▪ 梨型琢型 ▪ 心型琢型 ▪ 公主琢型 ▪ 輻射琢型 ▪ 祖母綠琢型 ▪ 坐墊形琢型 ○ 現代鑽石琢型 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 花系列琢型 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 火玫瑰琢型 ▪ 向日葵琢型 ▪ 金盞花琢型 ▪ 百日菊琢型 ▪ 大麗花琢型 ▪ 弗蘭德斯琢型 ▪ 百合花琢型 ▪ 幸運之星琢型 ▪ 比特琢型(“八心八箭”) ● 瞭解鑽石刻面研磨的角度及比例 ● 考慮鑽石石胚的特徵、設計其琢型 <ul style="list-style-type: none"> ○ 形狀 ○ 解理 ○ 顏色 ○ 克拉(卡)(寶石重量單位) ● 瞭解與鑽石切割/打磨相關的新科技知識

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「生產」職能範疇

	<p>2. 掌握並運用鑽石切割/打磨技術</p> <ul style="list-style-type: none">● 掌握鑽石切割/打磨步驟及其技術<ul style="list-style-type: none">○ 設計原石<ul style="list-style-type: none">▪ 晶形完美鑽石的設計▪ 晶形畸變鑽田的設計▪ 含包裹體鑽石的設計▪ 顏色不勻鑽石的設計○ 標記<ul style="list-style-type: none">▪ 開窗▪ 劃線○ 分割原石<ul style="list-style-type: none">▪ 劈開▪ 鋸開▪ 激光切割○ 粗磨沖坯○ 拋磨○ 拋光● 掌握修改/修補鑽石瓣面技巧 <p>3. 專業精神</p> <ul style="list-style-type: none">● 能夠遵循機構的要求、實務守則和安全指引下，以專業態度，正確及安全地運用各種相關工具及器材，進行切割/打磨鑽石
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">● 能夠掌握鑽石石胚的特質，運用切割/打磨及拋光技術，把鑽石的原材料進行打磨及拋光，以符合琢型規格的標準，增強鑽石內部反光及折射；及● 在切割/打磨鑽石時，能夠顧及石材的質量、顏色、紋理、光學特性，從而達致最佳的切割角度/比例和完美瓣面，顯現最閃爍的光澤效果。
備註	<p>此能力單元是參照21世紀高等教育珠寶首飾類專業規劃教材《寶石加工工藝學》，中國地質大學出版社撰寫。</p>