

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「生產」職能範疇

名稱	掌握刻面寶石切割/打磨技術
編號	108946L2
應用範圍	此能力單元適用於從事珠寶首飾製造機構之刻面寶石切割/打磨部門。這能力的應用於掌握操作各種相關的工具及器材，在督導下，進行基本精確切割/打磨刻面寶石。
級別	2
學分	6
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 瞭解刻面寶石切割/打磨基本器材操作及工業安全</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 瞭解刻面寶石的基本光學及物理特性 ● 瞭解刻面寶石的一般形狀，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 圓形全瓣 ○ 橢圓形 ○ 橢尖形(馬眼形) ○ 梨形(水滴形) ○ 正/長方形 ○ 梯方形 ○ 八邊形 ○ 剪形 ○ 混合形 ● 瞭解切割/打磨刻面寶石的工業安全 <ul style="list-style-type: none"> ○ 呼吸系統的保護 ○ 矽肺病的成因和預防 ○ 注意工序及工作環境中的潛在危險 ○ 適當地和清晰地制定及列明安全守則 ● 瞭解切割/打磨刻面寶石工具/器材之功用、操作及其操作安全，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 精密鑽石切割機 ○ 石腰打邊機 ○ 寶石粗/細磨盤(研磨機) ○ 拋光盤 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 錫盤 ▪ 錫/鉛合金盤 ▪ 鋁合金盤 ▪ 樹脂盤 ▪ 柏油盤 ○ 八角手刻面研磨刀架 ○ 粘棒(夾嘴)/粘接架(柄腳) ● 瞭解切割/打磨刻面寶石的各個基本步驟，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 分割 ○ 標記 ○ 執模 ○ 上杆

珠寶業 《能力標準說明》 能力單元

「生產」職能範疇

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 預型 ○ 刻面切割及拋光(出水) <ul style="list-style-type: none"> ▪ 冠部刻面琢磨 ▪ 冠部刻面拋光 ▪ 寶石反向粘結 ▪ 拆膠清洗寶石 ▪ 亭部刻面琢磨 ▪ 亭部刻面拋光 ▪ 拆膠清洗寶石 <p>2. 掌握刻面寶石切割/打磨技術</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 掌握刻面寶石切割/打磨基本器材的使用方法 ● 掌握各類別拋光方法及物料應用，包括： <ul style="list-style-type: none"> ○ 拋光劑 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 鑽粉研磨膏 ▪ 紅寶粉 ▪ 氧化錫粉 ▪ 氧化鉻粉 ▪ 氧化鐵粉 ▪ 氧化鋅粉 ○ 拋光油 <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的工具及器材，進行切割/打磨刻面寶石。
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"> ● 能夠安全地運用各種切割/打磨寶石工具及器材，並在督導下，能夠掌握基本技巧，從而切割/打磨一般形狀的刻面寶石。
備註	<p>此能力單元是參照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>