汽車業《 能力標準說明 》能力單元

「汽車維修服務」職能範疇

名稱	檢查及維修鋁合金車身
編號	111713L3
應用範圍	於車身維修工場，從業員能夠掌握汽車製造商維修手冊指示，職安健及環保要求，安全地檢查和維修鋁合金車身，在工序完成後，進行基本的組件檢查及填寫有關工作記錄。
級別	3
學分	3 *(僅供參考)*
能力	表現要求 1. 應具知識 (維修鋁合金車身的知識) • 掌握適用於車身材料的鋁合金特性，包括與鋼材的比較及鐵份子對鋁合金的傷害 • 掌握鋁合金板的各類接合方法、物料及工具 • 瞭解一般用於氣體金屬極電弧焊接的鋁合金焊絲分類、規格及標準 • 瞭解對鋁合金施工的工序 • 明白香港道路/車輛安全，及環保相關條例的要求 2. 應有表現 (執行鋁合金車身的維修及檢查) • 參考汽車製造商維修手冊的指示、職安健及環保要求、手工電弧焊接工作的安全與健康工作守則，執行鋁合金車身的維修工序，例如： ◦ 使用黏合劑進行黏接 ◦ 使用鉚釘進行鉚接 ◦ 焊接 ◦ 使用正確工具進行切割、研磨 • 在工序完成後，按照製造商規格，進行基本的組件檢查及填寫有關工作記錄，焦點在於： ◦ 異常情況 ◦ 量度數據 ◦ 重要決定
評核指引	此能力單元的綜合成效要求為受評人： • 能夠掌握汽車製造商維修手冊的指示，職安健及環保要求，手工電弧焊接工作的安全與健康工作守則，安全地執行鋁合金車身板的檢查及修補，並懂得選擇修補所需的物料及工具；及 • 能夠掌握製造商規格，進行車身版外觀尺寸及焊縫表面缺陷的檢查，並在工序完成後填寫有關工作記錄。
備註	此能力單元之學分值是假設該受評人士已擁有惰性氣體金屬電弧焊(MIG/TIG)焊接和車身結構基本知識。 (本能單元取代108711L3)