

職能單元代碼	MEM5R1038v3
職能單元名稱	檢修柴油燃料噴射系統
職類別	製造 / 設備安裝維護
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、 檢查、拆解柴油燃料噴射系統元件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依維修技術資料的步驟及工具要求，拆解柴油噴射系統元件。 2. 檢修燃油車輛前，進行洩壓以預防燃料噴濺或洩漏。 3. 完成柴油燃料噴射系統元件拆解及管路防塵包覆。 4. 將元件清潔就緒以備檢查。 5. 查閱柴油燃油噴射系統測試的檢查步驟及規格值。 6. 量測感知器、作動器等元件是否需要檢修或更換，並進行檢查紀錄。 <p>二、 測試柴油燃料噴射系統並分析結果</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依維修技術資料及診斷結果，執行柴油燃料系統測試。 2. 安裝柴油燃料噴射系統於測試台，確認管路、線材是否安裝妥當。 3. 依技術資料標準數值，進行各種測試要求並記錄結果。 4. 評估測試報告，作出維修建議並紀錄。 <p>三、 檢修及終檢測試柴油燃料噴射系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依維修技術資料及工具要求，量測元件並依照標準規範及誤差值進行對照。 2. 完成所需更換元件及修理包。 3. 依維修技術資料檢修步驟，完成柴油燃料噴射系統元件檢修及更換。 4. 進行最終檢驗測試，確保柴油燃料噴射系統是否達到預期，並記錄測試結果。 5. 安裝柴油燃料噴射系統，並檢查有無滲漏，確保運作正常。 6. 完成檢修文件與相關數據紀錄。

工作產出	<ul style="list-style-type: none"> • 測試紀錄 • 測試紀錄 • 檢修紀錄
職能內涵 (K=knowledge知識)	<ul style="list-style-type: none"> • 查詢紀錄與召回專案 • 燃油噴射原理與修護概論 • 液壓與氣壓工作原理 • 維修技術資料 • 基本量測與壓力測試 • 故障判斷與檢修流程 • 維修核對與終檢流程 • 職業安全衛生相關規則 • 工作安全守則作業規則 • 品質管理與性能測試 • 維修工時與零件查詢 • 工作場域機具維護規則 • 基本電學與儀器操作
職能內涵 (S=skills技能)	<ul style="list-style-type: none"> • 估時估價報價能力 • 軟體操作應用能力 • 數學概念計算能力 • 檢修紀錄文書能力 • 故障排除邏輯能力 • 零件檢驗比對能力 • 維修更換技術能力 • 品質控制終檢能力 • 維修資料閱讀能力 • 危機預防通報能力 • 工作協調社交能力 • 電腦儀器診斷能力 • 廢料處理作業能力 • 機具維護調校能力
說明與補充事項	無