

職能單元代碼	MEM4R1034v3
職能單元名稱	檢修氣壓煞車系統與元件
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、拆解氣壓煞車系統並分析結果</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依維修技術資料及工具要求，車輛頂起前確認支撐桿、墊塊是否穩固。</li> <li>2. 查閱維修技術資料，進行煞車系統檢測。</li> <li>3. 評估感知器、控制器、作動器等元件是否需要檢修或更換，並進行檢查紀錄。</li> <li>4. 拆解系統前，洩放儲存的氣壓及注意來令片殘留粉塵，必要時完成清潔，預防拆解過程造成危害。</li> <li>5. 完成煞車系統元件拆解及管路防塵包覆。</li> <li>6. 完成所有元件的拆解，將元件清潔就緒以備檢修。</li> </ol> <p>二、 檢修氣壓煞車系統</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依維修技術資料的步驟及工具要求，進行維修前檢查。</li> <li>2. 完成所需更換的元件及修理包。</li> <li>3. 依檢修步驟完成氣壓煞車系統元件清潔、潤滑、調校、塗膠及鎖緊扭力的資料查閱。</li> <li>4. 完成煞車系統元件檢修及更換。</li> <li>5. 確認煞車來令片及接觸面有無油汙，完成所有元件清潔及組裝。</li> </ol> <p>三、 終檢及測試氣壓煞車系統</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依維修技術資料及工具要求，測試氣壓有無滲漏。</li> <li>2. 依技術資料標準數值，進行各種調整以符合測試要求。</li> <li>3. 進行系統測試，過程中仔細觀察元件的性能確保達到預期結果。</li> <li>4. 進行最終檢驗，確保系統各元件能正常運作。</li> <li>5. 完成測試文件與相關數據紀錄。</li> </ol>
工作產出	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 測試紀錄</li> </ul>
職能內涵	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 查詢紀錄與召回專案</li> </ul>

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