

職能單元代碼	MEM4R1006v2
職能單元名稱	維修變速箱-手動(輕型車輛)
領域類別	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、 準備進行手動變速箱測試</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確定並確認工作要求的性質及範圍。</li> <li>2. 確保相關人員均知悉，並於工作過程中遵守<u>職業安全衛生要求</u>【註1】，及<u>個人防護</u>【註2】。</li> <li>3. 取得程序與資訊，如技術手冊、規格及工具。</li> <li>4. 分析方法選項，選用並準備最適於工作環境的項目。</li> <li>5. 取得手動變速箱測試的技術及校驗要求，並確認和準備支援設備。</li> <li>6. 遵守關於手動變速箱施工的警告事項。</li> </ol> <p>二、 測試手動變速箱並分析結果</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據工作場域程序、車輛製造商、零件供應商規格執行測試方法。</li> <li>2. 進行道路或模擬故障測試。</li> <li>3. 依工作場域規範與程序、車輛製造商、零件供應商規格執行測試。</li> <li>4. 確認測試結果，並對照車輛製造商與零件供應商之規格進行判斷與分析。</li> <li>5. 依工作場域程序處理報告。</li> </ol> <p>三、 準備維修手動變速箱</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在工作過程中遵守職業安全衛生要求，包含公部門主管機關的監管要求及個人防護。</li> <li>2. 確定並取得程序及資訊。</li> <li>3. 判定維修的技術及工具需求，取得並準備支援設備。</li> </ol> <p>四、 執行維修</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 依據工作場域程序及製造/零件供應商規格執行維修。</li> <li>2. 在維修過程中進行的調整，須符合製造商/零件供應商規格。</li> </ol> <p>五、 準備車輛/設備的使用或儲存</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 完成維修計畫文件。</li> <li>2. 進行道路/現場測試，以確保變速箱的運作符合製造商/零</li> </ol>

	<p>件供應商規格。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. 進行最後檢驗，以確保防護裝置、安全措施及下護板皆到位。</li> <li>4. 進行最後檢驗，以確保工作達到工作場域的預期結果。</li> <li>5. 清潔車輛/設備以供使用或儲存，達到工作場域的預期結果。依工作場域程序處理作業卡。</li> </ol>
<b>職能內涵 (S=skills 技能)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、充份找出並解釋製造商/零件供應商程序、工作場域規定及程序之研究及解釋技能</li> <li>二、應用分析技能以進行技術資料的識別及分析</li> <li>三、與客戶及團隊成員進行溝通之溝通技能</li> <li>四、以提問及主動傾聽的技能，從客戶獲取資訊</li> <li>五、透過口頭溝通技巧，將資訊和概念傳達給客戶</li> <li>六、將規劃和組織技能運用到工作活動中，包括充分利用時間和資源，排列優先順序和監控自己的工作</li> <li>七、有效地與其它人員進行一對一或團體中的良好互動，並作為團隊成員積極回應團隊和客戶以達成共同目標</li> <li>八、運用數學概念及技巧正確計算時間、評估公差、應用精確的測量、計算物料要求及建立品質檢查</li> <li>九、運用工作場域技術，包括測量工具的使用、電腦科技、通訊設備及結果呈報/記錄工具</li> </ul>
<b>職能內涵 (K=knowledge 知識)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、職業安全衛生法規/要求、設備、物料及個人安全的要求</li> <li>二、變速箱作業時的危險</li> <li>三、應用、目的及操作的確認</li> <li>四、零件的識別，包括物理、流體、氣體及熱生成</li> <li>五、保養/維修手冊的類型及設計(紙版及電子版)</li> <li>六、診斷程序</li> <li>七、維修程序</li> <li>八、公司品質程序</li> <li>九、工作安排和規劃流程</li> </ul>
<b>評量設計參考</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>一、評量之關鍵面向/能力證明之證據 <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 遵守安全程序及要求。</li> <li>2. 與參與人員或相關工作人員有效溝通。</li> <li>3. 選擇適用於當前情況的方法。</li> <li>4. 以系統化的方式完成籌備活動。</li> </ul> </li> </ul>

	<p>5. 解釋測試結果。</p> <p>6. 應用、目的及操作的確認。</p> <p>7. 依據與手動變速箱相關的合格要求，進行整體維修順序的應用。</p> <p>8. 依據工作場域及製造商/零件供應商要求進行維修。</p> <p>9. 在工作場域時限內完成各種變速箱及其相關零件的維修。</p> <p><b>二、評量所需情境與特定資源</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在工作場域或模擬的工作現場進行職能的評量。</li> <li>2. 採用標準與經授權的工作實行方法、安全要求及環境限制進行評量。</li> <li>3. 評量須符合法規的要求，包括國家標準。</li> <li>4. 評量應提供工作場域位置或模擬工作現場；手動變速箱修理相關的物料；適用於手動變速箱維修的設備、手動及電動工具；強制性之作業要求涵蓋的活動；規格及作業指導書以進行評量。</li> </ol> <p><b>三、評量方法</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 評量方法必須符合實務與基礎知識應用的一致性及準確性。</li> <li>2. 評量必須透過直接觀察、詢問基礎知識的方式進行，且必須能加強關鍵職能的整合。</li> <li>3. 評量須於專案相關條件(真實或模擬)下實施，並要求過程證據。</li> <li>4. 評量須能確證職能不僅可勝任於特定環境，亦可轉換到其它情境。</li> <li>5. 評量最好能反應在一時間段內發生的一個過程而非單一事件，以涵蓋不同的品質情況。績效證據可由客戶、團隊領導者/成員或其它適當人員在商定的認證條件下提供。</li> <li>6. 本單元的職能可以與其他相關工作角色的功能單元一起評量。</li> </ol>
<b>說明與補充事項</b>	<p><b>【註1】</b> 職業安全衛生包括：公司安全政策及程序應與職業安全衛生法令、法規、作業規範一致。其可能包括防護衣物及設備、設備及工具使用、工作場域環境及安全、物料處理、消防設備的使用、公司急救、災害控制和危險物料及物質的使用等。</p> <p><b>【註2】</b> 個人防護裝備包括：個人防護裝備為規定/法律/法規/作</p>

	業規範、工作場域政策及實務所包括的項目等。
--	-----------------------