

職能單元代碼	MEM4R1033v2
職能單元名稱	檢修液壓煞車系統零件
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、 準備煞車系統零件【註1】的檢修【註2】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 識別並確認工作要求的性質及範圍。 2. 在工作過程中遵守職業安全衛生要求【註3】，包含公部門主管機關的監管要求及個人防護【註4】。 3. 取得程序與資訊【註5】，如工場手冊、規格及工具。 4. 分析方法選項，選用並準備最適於工作環境要求【註6】的項目。 5. 取得檢修的技術或校驗要求，並確認和準備支援設備。 6. 遵守於緊急煞車程序之【註7】致動機構【註8】內儲能量施工的警告事項。 7. 注意在有煞車蹄片環境工作的危險並遵守預防性措施。 <p>二、 執行煞車系統零件的檢修</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 取得並理解製造商/零件供應商規格的資訊。 2. 依據製造商/零件供應商程序使用批准的方法、設備及物料【註9】進行煞車系統零件的檢修。 3. 在不損壞其它零件或系統的情形下，完成煞車系統零件與次組件的檢修。 4. 依據行業法規/準則、工作場所衛生與安全法規、法律及公司程序/政策【註10】，完成所有煞車系統零件的檢修活動。 <p>三、 執行零件的可用性測試</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依工作場所程序及製造商/零件供應商規格執行測試實施的方法。 2. 在測試過程中注意觀察零件的性能。 3. 作出零件可用性的決定。 4. 將失效的零件標示為返工。 5. 完成觀察的文件。 <p>四、 準備煞車零件供使用或儲存</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 進行檢驗以確保安全性能到位。 2. 進行最終檢驗，確保工作達到工作場所的預期結果。 3. 準備煞車零件供使用或儲存，達到工作場所的預期結果。

	4. 依工作場所程序處理作業卡。
職能內涵 (S=skills 技能)	<ul style="list-style-type: none"> 一、 充份找出並解釋製造商/零件供應商程序、工作場所政策及程序之研究及解釋技能 二、 應用所需的分析技能，來進行技術資料的鑒定和分析 三、 與客戶及團隊成員進行溝通及透過口頭<u>溝通技巧</u>將資訊和概念傳達給客戶之溝通技能 四、 以提問及主動傾聽的技能，從客戶處獲取資訊 五、 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 六、 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 七、 運用數學概念及技巧計算時間、評估公差、應用精確的測量、計算物料要求及建立品質【註11】檢查 八、 在問題及所需解決方案皆已確認的情況，以及需要批判性思考及創意方法來實現結果的條件下，以目的性的方式應用問題解決策略的能力 九、 運用與重型車輛煞車系統檢修相關技術，包含專業<u>工具和設備</u>【註12】、測量儀器、電腦技術、通訊設備，以及回報/記錄成果的工作場所技術
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<ul style="list-style-type: none"> 一、 職業安全衛生法規/要求、設備、物料及個人安全的要求 二、 煞車粉的健康危害 三、 液壓工作原理 四、 液壓煞車系統及其零件的操作原理 五、 檢修程序 六、 測試程序 七、 公司品質程序 八、 工作安排和規劃流程
評量設計參考	<ul style="list-style-type: none"> 一、 評量之關鍵面向/能力證明之證據 <ul style="list-style-type: none"> 1. 遵守安全程序及要求。 2. 與參與人員或受工作影響的人員有效溝通。 3. 選擇適用於當前情況的方法。 4. 以系統化的方式完成籌備活動。 5. 依據工作場所及製造商/零件供應商要求，實施各種煞車系統零件的檢修。

	<ol style="list-style-type: none"> 6. 解釋測試結果。 7. 在工作時間內完成工作。 8. 煞車零件的外觀/儲存符合工作場所要求。 <p>二、 評量所需情境與特定資源</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在工作場所或模擬的工作現場進行評量。 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。 3. 評量須符合法規的要求，包括國家標準。 4. 評量應提供工作場所位置或模擬的工作現場；重型車輛煞車系統相關物料；適用於重型車輛煞車系統檢修的設備、手工具及動力工具；強制性之作業要求涵蓋的活動；規格及作業指導書以進行本單元之評量。 <p>三、 評量方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 4. 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。
說明與補充事項	<p>【註1】系統零件可能包括：煞車片、總泵、煞車蹄、煞車卡鉗、煞車軟管、煞車致動器、機械裝置、液壓閥等。</p> <p>【註2】檢修方法及順序可能包括：零件零件的完全拆解、測量及評估磨損、更換、維修、零件重建或翻新使其相當於原始零件、零件裝配、效能的功能性測試和完成紀錄等。</p> <p>【註3】職業安全衛生可能包括：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、工作場所環境及安全、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>【註4】個人防護裝備可能包括：個人防護裝備為規定/法律/法規/作業規範、工作場所政策及實務所包括的項目等。</p> <p>【註5】資訊文件可能包括：口頭、書面及圖形說明、標示、工</p>

	<p>作日程/計畫/規範、工作公告、備忘錄、物質安全資料表、圖表或草圖；液壓煞車系統相關的安全工作程序；適用於汽車行業，含國家設計規範的法規/法律要求；工程師設計規範及說明；組織工作規範和要求；經授權之公司或外部人員發佈的指示及國家標準等。</p> <p>【註6】環境要求可能包括：環境要求包括但不限於廢棄物處理、噪音、粉塵及清潔管理等。</p> <p>【註7】緊急剎車程序可能包括：本單元相關的緊急程序包括但不限於設備緊急關機及停止、滅火、公司急救要求及現場疏散等。</p> <p>【註8】致動機構可能包括：致動機構包括流體操作、機械操作、動力輔助、防鎖死煞車系統及電腦系統等。</p> <p>【註9】物料可能包括：備用零件、潤滑劑及清潔物料等。</p> <p>【註10】法令/法規監管機構可能包括：國際及我國事業主管機關的管理法令、法規及作業規範等。</p> <p>【註11】品質要求可能包括：品質要求包括但不限於包含國家標準、公司內部品質政策及標準，以及企業操作及程序的法規等。</p> <p>【註12】工具和設備可能包括：工具及設備可能包括手工工具、動力工具、拆卸/調整專業工作、頂舉及支撐設備、煞車粉清除設備、測量儀器及檢修加工設備等。</p>
--	---