## 汽車維修人員職能基準

職能	基準代碼	MEM723	231-006							
職能	職能基準名稱									
(擇	(擇一填寫)		汽車維修人員							
	職類別	製造/設	備安裝維護	職類別代碼	MEM					
所屬類別	職業別	機動車輛	維修人員	職業別代碼	7231					
<b>光</b> 只 <i>门</i> J	行業別	其他服務	業/個人及家庭用品維修業	行業別代碼	S9511					
工作描	述	進行汽車	進行汽車各項系統與元件之檢查、維修及裝配等相關工作。							
基準級	基準級別									

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能		職能內涵		職能內涵
上作工物	上TF/白剉	上TF 厓山	1」荷賀元	級別		(K=knowledge 知識)		(S=skills 技能)
T1 檢修煞	T1.1 準備煞		P1.1.1 識別並確認工作要求的性質及範	4	K1	職業安全衛生法規/要	S1	充份找出並解釋製造商/元件供應
車系統元	車系統元件		圍			求、設備、物料及個人		商程序、工作場所政策及程序的研
件(重型車	的檢修		P1.1.2 在工作過程中遵守職業安全衛生			安全的要求		究及解釋技能
輌)			要求 · 包含公部門主管機關的監管		K2	煞車粉的健康危害	S2	應用所需的分析技能,來進行技術
			要求及個人防護		K3	液壓工作原理		資料的鑒定和分析
			P1.1.3 取得程序與資訊·如工場手冊、		K4	重型煞車系統及其元件	S3	以溝通技巧與客戶及團隊成員進行
			規格及工具			的操作原理,包括空壓		溝通
			P1.1.4 分析方法選項·選用並準備最適			機	S4	以提問及主動傾聽的技能・從客戶
			於工作環境的項目		K5	檢修程序		處獲取資訊
			P1.1.5 取得檢修的技術或校驗要求·並		K6	測試程序	S5	透過口頭溝通技巧,將資訊和概念
			確認和準備支援設備		K7	公司品質程序		傳達給客戶
			P1.1.6 遵守於緊急煞車致動器塊內儲能		K8	工作安排和規劃流程	S6	將規劃和組織技能運用到工作活動
			量施工的警告事項					中,包括充分利用時間和資源,排

T /h /T 3/9	工作江利	工 <i>作</i> 玄山	<b>红为北</b> 梅	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P1.1.7 注意在有煞車蹄片環境工作的危			列優先順序和監控自己的工作
			險並遵守預防性措施			S7 有效地與其它人員進行一對一或團
	T1.2 執行煞		P1.2.1 取得並理解製造商/元件供應商規			體中的良好互動 · 並作為團隊成員
	車系統元件		格的資訊			積極回應團隊和客戶以達成共同目
	的檢修		P1.2.2 依據製造商/元件供應商程序使用			標
			批准的方法、設備及物料進行煞車			S8 運用數學概念及技巧計算時間、評
			系統元件的檢修			估公差、應用精確的測量、計算物
			P1.2.3 在不引起其它元件或系統損壞的			料要求及建立品質檢查
			條件下,完成煞車系統元件/次組			S9 在問題及所需解決方案皆已確認的
			件的檢修			情況·以及需要批判性思考及創意
			P1.2.4 依據行業法規/準則、工作場所衛			方法來實現結果的條件下,以目的
			生與安全法規、法律及公司程序/			性的方式應用問題解決策略的能力
			政策 · 完成所有煞車系統元件的檢			S10 運用與重型車輛煞車系統檢修相關
			修活動			技術・包含專業工具和設備、測量
	<b>T1.3</b> 執行元	O1.3.1 測試	P1.3.1 依工作場所程序及製造商/元件供			儀器、電腦技術、通訊設備,以及
	件的可用性	紀錄	應商規格執行測試實施的方法			回報/記錄成果的工作場所技術
	測試		P1.3.2 在測試過程中注意觀察元件的性			
			能			
			P1.3.3 作出元件可用性的決定			
			P1.3.4 將失效的元件標示為返工			
			P1.3.5 完成觀察的文件			
	T1.4 準備煞		P1.4.1 進行檢驗以確保安全性能到位			
	車元件供使		P1.4.2 進行最終檢驗·確保工作達到工			

丁 <i>/</i> 广/丁3夕	工作活動	<b>工</b> <i>作</i> 玄山	<b>行为</b> 性描	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	用或儲存		作場所的預期結果			
			P1.4.3 準備煞車元件供使用或儲存·達			
			到工作場所的預期結果			
			P1.4.4 依工作場所程序處理作業卡			
T2 執行車	T2.1 執行車		P2.1.1 透過客戶簡述處理特性及過去維	5	K9 職業安全衛生法規、要	S11 充份找出並解釋製造商/元件供應
輪定位操	輪定位預檢		修記錄・獲得資訊		求、設備、物料及個人	商程序、工作場所政策及程序的研
作(輕型車			P2.1.2 識別並確認工作要求的性質及範		安全的要求	究及解釋技能
輛)			圍		K10 轉向幾何學及車輪校正	S12 應用分析技能,來進行技術資料的
			P2.1.3 取得需要的程序與資訊·如工場		的操作原理	鑒定及分析
			手冊、規格及工具		K11 車輪校正程序	S13 以溝通技巧與客戶及團隊成員進行
			P2.1.4 執行中車輛/設備測試以符合車輪		K12 故障徵狀及元件缺失之	溝通
			定位的需求		間的關係	S14 以提問及主動傾聽的技能,從客戶
			P2.1.5 依製造商/元件供應商程序及工作		K13 車架定位檢查	處獲取資訊
			場所要求,預檢車輛車輪定位		K14 車輪定位系統及其結構	S15 透過口頭溝通技巧·將資訊和概念
	T2.2 執行車	O2.2.1 車輪	P2.2.1 取得並理解正確的製造商/元件供		K15 測量工具及測試設備的	傳達給客戶
	輛車輪定位	定位紀錄	應商規格的資訊		使用	S16 將規劃和組織技能運用到工作活動
			P2.2.2 依製造商/元件供應商規格連接車		K16 手工具及特種設備的使	中・包括充分利用時間和資源・排
			輪定位測量設備及車輛		用	列優先順序和監控自己的工作
			P2.2.3 在不導致任何元件或系統損壞的		K17 預先檢查程序	S17 有效地與其它人員進行一對一或團
			條件下完成車輪定位		K18 公司品質程序	體中的良好互動,並作為團隊成員
			P2.2.4 依製造商/元件供應商規格進行校		K19 工作安排和規劃流程	積極回應團隊和客戶以達成共同目
			正調整/維修			標
			P2.2.5 依製造商/元件供應商規格及客戶			S18建立安全且有效預測及/或解決問

T /h /T 35	工作注制	<b>工</b> //- 玄山	<b>公为北</b> 梅	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			要求‧進行車輛/設備測試以確認			題及停工時間的工作流程,以系統
			調整的精確度			化開發解決方案並避免或減少二次
			P2.2.6 依據行業法規/準則、職業安全衛			複修及浪費
			生法規、法律及公司程序/政策完			S19 運用數學概念及技巧正確的計算時
			成車輪定位測定及調整			間、評估公差、應用精確的測量、
			P2.2.7 執行返工前·通知客戶所有重大			計算物料要求及建立品質檢查
			問題			S20 運用包含測量工具的使用、電腦技
			P2.2.8 完成工作場所文件並處理相關的			術、通信設備・以及結果回報/記錄
			定位結果			的工作場所技術
	T2.3 完成紀	O2.3.1 保養	P2.3.1 依工作場所要求更新保養歷史			
	錄及保養歷	紀錄	P2.3.2 進行定位前、後測量的記錄,並			
	史文件		納入客戶文件			
			P2.3.3 依工作場所程序處理作業卡			
T3 執行車	T3.1 執行車		P3.1.1 透過客戶簡述處理特性及過去維	5	K20 職業安全衛生法規/要	S21 充份找出並解釋製造商/元件供應
輪定位操	輪定位預檢		修記錄,獲得資訊		求、設備、物料及個人	商程序、工作場所政策及程序的研
作(重型車			P3.1.2 識別並確認工作要求的性質與範		安全的要求	究及解釋技能
輌)			圍		K21 轉向幾何學及車輪定位	S22 應用分析技能·來進行技術資料的
			P3.1.3 取得需要的程序與資訊·如工場		的操作原理	鑒定及分析
			手冊、規格及工具		K22 車輪定位程序	S23 以溝通技巧與客戶及團隊成員進行
			P3.1.4 執行車輛/設備測試以符合車輪定		K23 故障徵狀及元件缺失之	溝通
			位的需求		間的關係	S24 以提問及主動傾聽的技能·從客戶
			P3.1.5 依製造商/元件供應商程序及工作		K24 底盤定位檢查	處獲取資訊
			場所要求・預檢車輛車輪定位		K25 車輪定位系統及其結構	S25 透過口頭溝通技巧·將資訊和概念

T /L /T 26	ナルイチ	<i>T /L ≥</i> //	2- <del>1- 1- 1-</del>	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T3.2 執行車	O3.2.1 車輪	P3.2.1 取得並理解正確的製造商/元件供		K26 測量工具及測試設備的	傳達給客戶
	輛車輪定位	定位紀錄	應商規格的資訊		使用	S26 將規劃和組織技能運用到工作活動
			P3.2.2 依製造商/元件供應商規格連接車		K27 手工工具及專業設備的	中,包括充分利用時間和資源,排
			輪定位測量設備及車輛		使用	列優先順序和監控自己的工作
			P3.2.3 在不損壞任何元件或系統的條件		K28 預先檢查程序	S27 有效地與其它人員進行一對一或團
			下完成車輪定位		K29 公司品質程序	體中的良好互動,並作為團隊成員
			P3.2.4 依製造商/元件供應商規格及標準		K30 工作之安排和規劃流程	積極回應團隊和客戶以達成共同目
			規範執行校正調整/維修			標
			P3.2.5 依製造商/元件供應商規格及客戶			S28建立安全且有效預測及/或解決問
			要求‧進行車輛/設備測試以確認			題及停工時間的工作流程,以系統
			調整的精確度			化開發解決方案並避免或減少二次
			P3.2.6 依據行業法規/準則、職業安全衛			複修及浪費
			生法規、法律及公司程序/政策完			S29 運用數學概念及技巧正確的計算時
			成車輪定位測定及調整			間、評估公差、應用精確的測量、
			P3.2.7 完成工作場所文件並處理相關的			計算物料要求及建立品質檢查
			定位結果			S30 運用包含測量工具的使用、電腦技
	T3.3 完成紀	O3.3.1 保養	P3.3.1 依工作場所要求更新保養歷史			術、通信設備・以及結果回報/記錄
	錄及保養歷	紀錄	P3.3.2 進行定位前、後測量的記錄·並			的工作場所技術
	史文件		納入客戶文件			
			P3.3.3 依工作場所程序處理作業卡			
T4 檢修氣	T4.1 準備氣		P4.1.1 識別並確認工作要求的性質及範	4	K31 職業安全衛生法規、要	S31 充份找出並解釋製造商/元件供應
動煞車系	動煞車系統/		圍		求、設備、物料及個人	商程序、工作場所政策及程序的研
統與元件	元件的測試		P4.1.2 在工作過程中遵守職業安全衛生		安全的要求	究及解釋技能

T /h- /T 3/5	工作红色	<b>工</b> <i>作</i> 玄山	<b>公二为 +1二十</b>	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			要求 · 包含公部門主管機關的監管		K32 於氣動煞車系統作業的	S32 應用所需的分析技能·來進行技術
			要求及個人防護		危險性	資料的鑒定及分析
			P4.1.3 取得程序與資訊·如工場手冊、		K33 氣動煞車系統/元件的運	S33 以溝通技巧與客戶及團隊成員進行
			規格及工具		作原理及其之間的關係	溝通
			P4.1.4 分析方法選項·選用並準備最適		K34 保養/修理手冊的類型及	S34 應用提問及主動傾聽的技能·從客
			於工作環境的項目		設計(紙版及電子版)	戶處獲取資訊
			P4.1.5 取得氣動煞車系統測試的技術或		K35 氣動煞車系統檢驗/保養	S35 透過口頭溝通技巧,將資訊和概念
			校驗要求,並確認和準備支援設備		及修理程序	傳達給客戶
			P4.1.6 遵守關於氣動煞車系統施工的警		K36 氣動煞車系統檢修程序	S36 將規劃和組織技能運用到工作活動
			告事項		K37 公司品質程序	中,包括充分利用時間和資源,排
	T4.2 測試氣	O4.2.1 測試	P4.2.1 依工作場所程序及製造商/元件供		K38 工作安排和規劃流程	列優先順序和監控自己的工作
	動煞車系統/	紀錄	應商規格執行測試氣動煞車系統			S37 有效地與其它人員進行一對一或團
	元件並分析		的方法			體中的良好互動 · 並作為團隊成員
	結果		P4.2.2 將結果與製造商/元件供應商規格			積極回應團隊和客戶以達成共同目
			比較・以確證是否符合			標
			P4.2.3 記錄結果及其證據、支援資訊並			S38 在問題及所需解決方案皆已確認的
			作出建議			情況・以及需要批判性思考及創意
			P4.2.4 依工作場所程序·遞交報告予適			方法來實現結果的條件下,以目的
			當人員			性的方式應用問題解決策略的能力
	T4.3 準備氣		P4.3.1 在工作過程中遵守職業安全衛生			S39 運用數學概及技巧計算時間、評估
	動煞車系統/		要求·包含公部門主管機關的監管			公差、應用精確的測量、計算物料
	元件的拆卸		要求及個人防護			要求及建立品質檢查
	及檢修		P4.3.2 確定並取得需要的程序及資訊			S40 運用與氣動煞車系統檢修相關,包

工作任務	工作活動	<b>工</b> <i>作</i> 玄山	<b>行为</b> 性描	職能	職能內涵	職能內涵
上TFI士務	一 上TF泊勤	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P4.3.3 取得拆卸及檢修的技術及工具要			含測量工具的使用、電腦技術、通
			求・並確認和準備支援設備			信設備,以及結果回報/記錄的工作
	T4.4 執行氣		P4.4.1 依工作場所程序及製造商/元件供			場所技術
	動煞車系統/		應商規格·執行氣動煞車系統檢修			
	元件的檢修		及重新裝配的方法			
	及重後裝配		P4.4.2 依製造商/元件供應商規格·進行			
			檢修過程中的各種調整			
	T4.5 準備車	O4.5.1 檢修	P4.5.1 完成檢修時程文件			
	輛/設備的使	相關文件	P4.5.2 進行最終檢驗·以確保防護裝置、			
	用或儲存		安全措拖及整流罩皆到位			
			P4.5.3 進行最終檢驗·以確保工作達到			
			工作場所的預期結果			
			P4.5.4 清潔車輛/設備以供使用或儲存·			
			達到工作場所的預期結果			
			P4.5.5 依工作場所程序處理作業卡			
T5 檢修引	T5.1 準備引		P5.1.1 識別並確認須執行的作業	4	K39 二及四行程火花點火引	S41 能滿足工作場所技術及工具的運用
擎及引擎	擎檢修		P5.1.2 取得並解釋維修程序、工作場所		擎以及四行程壓縮點火	要求程度的技術技能,包括與檢修
元件(戶外			手冊及製造商資訊		引擎的結構及運作原理	戶外動力設備相關的特種工具、測
動力設備)			P5.1.3 確定並準備維修作業所需的工		K40 保養/維修手冊的類型及	量設備及電腦技術達到要求水準・
			具、設備及物料		設計(紙版及電子版)	以能確認工作要求及規範
			P5.1.4 設置工作區域		K41 檢修程序及方法	S42 與其它工作人員及客戶有效交流工
	T5.2 拆解與		P5.2.1 確定並遵守適用的職業安全衛生		K42 元件評估方法	作要求、回報工作結果及問題・以
	檢驗引擎及		要求,包括目的事業主管機關法規		K43 不同引擎的維修要求	及與具有不同生理及心理能力、來

T /h- /T 3/5	工作江利	<b>⊤</b> //->□	√= <del>\</del> += +π	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	元件		要求及個人防護需求		K44 測試和調整程序	自不同社會、文化及種族背景交流
			P5.2.2 以符合邏輯的順序拆解引擎		K45 潤滑劑類型及潤滑方法	的溝通技能
			P5.2.3 在不導致元件或系統損壞的條件		和應用	S43 研究、解釋及應用製造商/元件供應
			下完成拆解作業		K46 工具及設備的選擇、檢	商資訊、程序及規範要求的讀寫技
			P5.2.4 清潔並安裝元件以備檢驗		查及使用	能
			P5.2.5 取得並理解製造商/元件供應商規		K47 製造商及/或元件供應商	S44 正確的計算時間、評估公差、應用
			格以及維修/回收的資訊		規格及公差	精確的測量、計算物料要求及建立
			P5.2.6 測量元件並與製造商/元件供應商		K48 適用於戶外動力設備引	品質檢查水準的數學思維及技巧
			規格及公差進行比較		擎檢修的國際或我國事	S45建立安全及有效且能預期及/或解
			P5.2.7 作出每個元件之可用性及維修方		業主管機關法律、法	決問題及停機時間的工作流程.以
			法的決策		規、標準及作業規範,	及解釋測試結果及開發創意解決方
			P5.2.8 依需求採購欲更換的零件		包括職業安全衛生	案水準的問題解決技能
			P5.2.9 確定並安排第三方維修的外包工		K49 適用於戶外動力設備引	S46 與他人有效工作及合作,以優化工
			作		擎檢修的組織政策及程	作流程及產能的團隊合作技能
	T5.3 檢修與		P5.3.1 依工作場所程序及製造商/元件供		序,包括品質要求、回	
	組裝引擎及		應商規格及公差執行維修、重建或		報及記錄程序以及作業	
	引擎元件		更換作業		組織及規劃程序	
			P5.3.2 依製造商/元件供應商程序組裝引			
			擎			
			P5.3.3 依製造商/元件供應商規格測量運			
			行間隙並進行必要的調整			
			P5.3.4 於引擎施用適當的潤滑油			
			P5.3.5 在不導致元件或系統損壞的條件			

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
<b>1</b>	<b>—</b> 117/11 <i>2</i> ()	<b>1</b> 17/2 H	I J AN LIK	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			下和期限內完成組裝			
	T5.4 檢查引	O5.4.1 檢修	P5.4.1 穩固的安裝引擎以備起動			
	擎的運作	之相關文件	P5.4.2 檢查液體存量·包括潤滑及冷卻			
			液			
			P5.4.3 起動前檢查儀表及警告裝置的運			
			作			
			P5.4.4 起動引擎並運轉到操作溫度,檢			
			查有無滲漏、異常噪音及壓力			
			P5.4.5 依需要進行調整並複驗			
			P5.4.6 依需要完成工作場所文件並更新			
			客戶及保固資訊			
	T5.5 完成作		P5.5.1 密封引擎孔口以防外物進入			
	業		P5.5.2 檢驗需要的元件以確保防護裝			
			置、整流罩及安全功能正常			
			P5.5.3 依工作場所要求清潔並儲存引擎			
			P5.5.4 依工作場所程序清潔工作區域、			
			處理廢棄物並存儲工具及設備			
T6 檢修柴	T6.1 準備及		P6.1.1 識別並確認工作要求的性質及範	5	K50 職業安全衛生法規、要	S47 充份找出並解釋製造商/元件供應
油燃料噴	執行柴油燃		圍		求、設備、物料及個人	商程序、工作場所政策及程序的研
射系統	料噴射系統		P6.1.2 在工作過程中遵守職業安全衛生		安全的要求	究及解釋技能
	元件的檢修		要求,包含我國事業主管機關監管		K51 適用的柴油車輛國家環	S48 應用所需的分析技能·來進行技術
			要求及個人防護		境保護措施	資料的鑒定及分析
			P6.1.3 取得並遵守整體與該作業相關工		K52 柴油燃料測試設備的作	S49 以溝通技巧與客戶及團隊成員進行

T /h- /T 3/9	工作活動	<b>工</b> //- <b>玄</b> 川	√= <del>+</del> += + <del>π</del>	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			作的柴油車輛的國家環境保護措		業危險	溝通
			施(準則)		K53 柴油燃料系統的運作原	S50 以提問及主動傾聽的技能,從客戶
			P6.1.4 取得程序與資訊·如工場手冊、		理及其之間的關係	處獲取資訊
			規格及工具		K54 保養/維修手冊的類型及	S51 透過口頭溝通技巧·將資訊和概念
			P6.1.5 分析方法選項·選用並準備最適		設計(紙版及電子版)	傳達給客戶
			於工作環境的項目		K55 診斷程序	S52 將規劃和組織技能運用到工作活動
			P6.1.6 取得柴油燃油噴射系統測試的技		K56 校準及定相程序	中,包括充分利用時間和資源,排
			術或校驗要求·並確認和準備支援		K57 公司品質程序	列優先順序和監控自己的工作
			設備		K58 工作安排和規劃流程	S53 有效地與其它人員進行一對一或團
			P6.1.7 遵守關於柴油燃料施工的警告事			體中的良好互動·並作為團隊成員
			項			積極回應團隊和客戶以達成共同目
	T6.2 測試柴	O6.2.1 測試	P6.2.1 依工作場所程序及製造商/元件供			標
	油燃料噴射	紀錄	應商規格執行柴油燃料系統測試			S54 在問題及所需解決方案皆已確認的
	系統		的方法			情況,以及需要批判性思考及創意
			P6.2.2 將測試結果與製造商/元件供應商			方法來實現結果的條件下,以目的
			規格比較・以確證是否符合			性的方式應用問題解決策略的能力
			P6.2.3 記錄結果及其證據、支援資訊並			S55 運用數學概念及技巧計算時間、評
			作出建議			估公差、應用精確的測量、計算物
			P6.2.4 依工作場所程序·遞交報告予適			料要求及建立品質檢查
			當人員			S56 運用與柴油燃料噴射系統檢修相
	T6.3 檢修柴		P6.3.1 取得並理解製造商/元件供應商規			關・包含專業工具和設備使用、電
	油燃料噴射		格的資訊			腦化科技、通信設備,以及結果回
	系統		P6.3.2 依製造商/元件供應商規格執行柴			報/記錄的工作場所技術

T /h- /T 3/5	工作活動	工 <i>作</i> 玄山	<b>公为北</b> 梅	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			油燃料噴射系統元件的檢修			
			P6.3.3 在不導致任何元件或系統損壞的			
			條件下·完成柴油燃料噴射系統元			
			件檢修			
	T6.4 為客戶		P6.4.1 完成工作期程文件			
	及/或儲存準		P6.4.2 進行最終檢驗·確保防護裝置、			
	備車輛/系統		安全措施及整流罩皆到位			
			P6.4.3 進行最終檢驗·確保工作達到工			
			作場所的預期結果			
			P6.4.4 清潔或儲存車輛燃油系統及/或元			
			件,達到工作場所的預期結果			
			P6.4.5 依工作場所程序處理作業卡			
T7 拆解與	T7.1 準備拆		P7.1.1 使用工作場所說明來決定包含方	4	K59 職業安全衛生法規及要	<b>S57</b> 技術技能:
評估引擎	解引擎本體		法、流程及設備的工作要求		求、設備、物料及人身	■ 拆解引擎本體且不損及元件
及次組件	及次組件		P7.1.2 取得資訊·分析程序及方法並選		安全的要求,包括:	■ 使用適當的溶劑及程序清潔零
			擇拆解引擎及次組件的合適工具		■ 處理引擎本體及次組	件
			選項		件,和使用化學清潔	■ 確認可重複使用或需更換的元
			P7.1.3 檢查並準備作業所需的工具和測		劑的個人防護裝備	件
			量設備		■專業設備的正確操	■ 檢查有無異常磨損及缺陷
			P7.1.4 於整個作業過程遵守安全作業程		作,如拉拔器	■ 檢查規範的符合性
			序、職業安全衛生及環境要求		K60 手動處理技術,包括:	■ 測量指定誤差及尺寸
			P7.1.5 使用適當的升降設備擺放引擎以		■ 使用機械吊掛引擎本	■ 確定維修程序
			備拆解·避免流體溢出		體及引擎元件	S58 溝通技能:

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
上TF1工7分	上TF/白剉	上TF 厓山	1」続行作	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P7.1.6 依適用的環境約束清潔引擎本體		■ 依安全作業規範使用	■ 遵守口頭的指示
			及次組件、記錄輔助設備的位置		索具、鏈條及其它起	■ 作為團隊一份子執行工作
	T7.2 拆解引		P7.2.1 取得並理解正確的製造商或元件		動設備	S59 讀寫技能:
	擎本體及次		供應商規格的資訊		K61 拆解方法及程序,包括:	■ 瞭解品質程序
	組件		P7.2.2 依工作場所要求·在不導致元件		■ 選定的工具、技術及	■ 閱讀並遵守工作說明、規範、標
			或系統損壞的條件下,拆除、清洗		設備的選擇原因	準作業程序、圖表、表單、圖紙
			並儲存護蓋及輔助元件		■ 引擎及引擎元件拆卸	及適當的參考文件
			P7.2.3 使用批准的方法、工具及設備·		相關的危害及流體控	■ 進行與記錄測量
			在不導致元件或系統損壞的條件		制措施,包括內部管	■ 製作維修及零件要求的文件
			下拆解引擎本體及次組件,按邏輯		理	S60 運用數學概念及技術的計算技能:
			順序擺放		■ 執行預評估檢查以決	■ 評估誤差及間隙
			P7.2.4 使用適當的清潔劑清潔元件零		定元件重複使用的適	■ 應用精確的測量
			件·並符合邏輯的順序擺放以進行		宜性	■ 計算元件尺寸
			評估		■ 拆解前檢查端末浮筒	S61 問題解決技能:
	T7.3 確定維		P7.3.1 取得並理解正確的製造商及元件		的原因	■ 預防時間及物料浪費
	修程序		供應商規格的資訊		■ 清潔劑及元件清潔程	■ 規劃並訂定作業順序
			P7.3.2 依製造商及元件供應商規格·檢		序	S62 自我管理技能:
			驗、測量及測試引擎本體及次組件		■ 拉拔器、壓床及特種	■ 選擇並使用適當的設備、物料、
			元件		工具的使用及加熱來	流程及程序
			P7.3.3 在不導致元件或系統損壞的條件		拆解元件,如齒輪、	■ 遵守工作場所文件·如作業規範
			下完成檢驗、測量及測試		皮帶輪及定位銷	及操作程序
			P7.3.4 依完成的測量、測試及檢驗·評		■ 記錄活塞、連桿、主	S63 運用通訊裝置及電腦化設備的技術
			估引擎本體及次組件元件		及大端護蓋面對方	技能:

丁 <i>ル</i> 汀致	工作活動	丁 <i>作</i> 玄山	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	上TF泊勤	工作產出	1万 荷 指 惊	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P7.3.5 依工作場所政策及程序確認並回		向,可拆式配重及配	■ 搜尋並收集支援物料
			報維修要求		重軸組件位置的程序	■ 取得、查尋、下載及檢視數位圖
			P7.3.6 完成並處理工作場所文件以符合		■ 拆除扣斷連桿相關的	像
			檢驗、測量及測試結果		連桿時應注意的注意	
	T7.4 完成拆	O7.4.1 維修	P7.4.1 記錄所執行的工作		事項	
	解及評估流	相關文件	P7.4.2 進行最終檢驗·確保安全措施到		■ 拆除曲軸並確認無法	
	程		位		對齊的主軸承蓋	
			P7.4.3 依工作場所要求準備引擎本體及		■ 拆除乾式及濕式同步	
			次組件的儲存		齒套	
			P7.4.4 依工作場所程序處理工作場所文		■ 自連桿上拆除活塞	
			件		■ 拆除凸輪軸軸承及平	
					衡/惰輪軸軸承	
					■ 拆除固定油塞及油道	
					塞頭	
					■ 拆除柴油噴射泵	
					■ 拆除咬死、扭曲或斷	
					裂的元件・包括咬死	
					的螺柱及螺桿拆卸	
					K62 測量、測試及評估程	
					序,包括:	
					■ 適用於汽缸汽缸壁、	
					曲軸、活塞、齒輪、	
					凸輪從動件、凸輪	

工作任務	工作活動	工作產出	<b>行为</b> 华 <del></del>	職能	職能內涵	職能內涵
上TFI士務	工作活動	上TF煙山	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
					軸、軸承及襯套、本	
					體面、連桿分離面及	
					主軸承蓋的表面處理	
					特性及磨損型式	
					■ 裂紋測試元件	
					■ 測試合金汽缸體、活	
					塞、曲軸頸及凸輪軸	
					從動件的硬度	
					■ 軸直線度	
					■ 下列項目的錐度、橢	
					圓度及磨損:	
					■ 曲軸及凸輪軸頸	
					■ 主軸承及連桿軸	
					道	
					■ 傳統引擎本體的	
					汽缸鏜孔及配備	
					乾式同步齒套的	
					引擎本體鏜孔	
					■ 凸輪軸凸輪高度	
					■ 主軸承軸道的對齊	
					■ 連桿對齊及小端活塞	
					銷孔尺寸	
					■ 汽缸體高度	

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工作工物	上TF/凸到	上下厓山	1」為何宗	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
					■ 活塞環背隙、活塞裙	
					磨損及活塞銷與活塞	
					間的間隙	
					■ 汽缸套與汽缸本體上	
					及下部的對齊	
					■ 機油泵的可用性	
					■ 惰輪轂與軸承間的間	
					隙	
					K63 適用於引擎翻新的國家	
					標準	
T8 裝配引	T8.1 準備裝		P8.1.1 使用工作場所說明來決定包含方	3	K64 職業安全衛生法規及要	S64技術技能:
擎本體及	配引擎本體		法、流程及設備的工作要求		求、設備、物料及人身	■ 使用適當的溶劑及程序清潔零
次組件	及次組件		P8.1.2 取得資訊·分析程序及方法並選		安全的要求,包含:	件
			擇重建引擎元件的合適工具選項		■ 處理引擎本體及次組	■ 確定更換元件的尺寸及合適性
			P8.1.3 檢查並準備作業所需的工具和測		件,和使用化學清潔	■ 測量指定誤差及尺寸
			量設備		劑的個人防護裝備	■ 使用適用於引擎本體及次組件
			P8.1.4 於整個作業過程遵守安全作業程		■專業設備的正確操	裝配的工具
			序、職業安全衛生及環境要求		作,如加熱噴燈、烤	■ 執行引擎本體及次組件裝配必
			P8.1.5 取得裝配的技術資訊·確定並準		爐及壓床	要的加工操作
			備支援設備及設施		■處理凍結物質的程	S65 溝通技能:
			P8.1.6 執行引擎元件的裝配前清潔·並		序,如液態氮	■ 遵守口頭的指示
			將元件按邏輯順序排列		K65 手動處理技術,包括:	■ 作為團隊一份子執行工作
			P8.1.7 檢查更換之零件的尺寸及適用性		■ 使用機械吊掛引擎本	S66 讀寫技能:

T 1/- 1T 3/9	工作注册	丁 <i>作</i> 玄山	<b>行为</b> 共 <del></del>	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T8.2 檢查間		P8.2.1 依工作場所要求測量間隙和誤差		體及引擎元件	■ 瞭解品質程序
	隙和公差		P8.2.2 依工作場所要求·在不損及元件		■ 依安全作業規範使用	■ 閱讀並遵守工作說明、規範、標
			或系統的情況下調整間隙和誤差		索具、鏈條及其它起	準作業程序、圖表、表單、圖紙
	T8.3 裝配引		P8.3.1 依工作場所要求、製造商及元件		動設備	及適當的參考文件
	擎次組件		供應商規範、既定行業準則及適用		K66 間隙測試或加工元件調	■ 進行並記錄測量
			的國家標準·以正確且無損方式裝		整程序,包括:	■ 維修及零件要求的文件
			配引擎次組件		■ 活塞到連桿大端的對	S67 運用數學概念及技術的計算技能:
			P8.3.2 進行引擎次組件的相關測量		齊	■ 評估誤差及間隙
			P8.3.3 以不損及元件或系統的方式調整		■ 含軸承油的大端軸承	■ 依要求誤差計算元件尺寸
			引擎次組件		壓縫	S68 問題解決技能:
	T8.4 裝配引		P8.4.1 依工作場所要求、製造商及元件		■ 活塞環端隙、背隙及	■ 預防時間及物料浪費
	擎本體		供應商規範、既定行業準則及適用		側隙	■ 規劃並訂定作業順序
			的國家標準·以正確且無損方式裝		■ 含軸承油的軸承壓縫	S69 自我管理技能:
			配引擎本體		及間隙測量	■ 選擇並使用適當的設備、物料、
			P8.4.2 進行組件的測量		■ 半固定架止推軸承	流程及程序
			P8.4.3 以不損及元件或系統的方式調整		■ 經加工的凸輪軸軸承	■ 遵守工作場所文件·如作業規範
			引擎本體		及測量間隙	及操作程序
	T8.5 完成裝	O8.5.1 裝配	P8.5.1 最終檢驗須能確保工作達到工作		■ 凸輪軸及凸輪從動件	S70 運用通訊裝置及電腦設備以搜尋並
	配流程	相關文件	場所的要求		■ 凸輪軸端間隙	蒐集支援物料的技術技能
			P8.5.2 依工作場所的預期·準備引擎本		■ 曲軸端間隙	
			體的儲存		■ 齒隙	
			P8.5.3 依工作場所程序·處理工作場所		■ 油泵密封及機油收集	
			文件		管路	

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
上TFI工物	上TF/泊到	上TF 厓山	1」続作表	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
					K67 裝配流程及元件的程	
					序,包括:	
					■ 整理清潔的裝配空間	
					的方法和原因	
					■ 重新裝配前,執行元	
					件的最終清理	
					■ 固定油塞及油道塞頭	
					■ 活塞及連桿組件	
					■ 大端軸承	
					■ 活塞環對活塞	
					■ 主軸承及止推墊圈	
					■ 半固定架止推軸承	
					■ 曲軸·包括曲軸頸、	
					軸承、環及鏜孔的防	
					護措施	
					■ 完工的凸輪軸軸承	
					■ 凸輪軸及凸輪從動件	
					■ 正時齒輪	
					■ 鏈條及張緊輪	
					■ 機油泵、機油噴射器	
					及油泵收集器	
					■ 平衡軸	
					■ 裝配輔助元件・包括	

工作任務	工作活動	丁 <i>作</i> 多山	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
工TFI工伤	上TF/白到	工作產出	1」荷角东	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
					護蓋及密封、外罩、	
					柴油燃料噴射泵、機	
					油冷卻器、曲軸皮帶	
					輪、飛輪及鐘型罩	
					K68 適用於引擎翻新的國家	
					標準	
T9 裝配套	T9.1 準備搪		P9.1.1 使用工作場所說明來決定包含方	4	K69 職業安全衛生法規及要	S71 技術技能:
筒及引擎	缸		法、流程及設備的工作要求		求、設備、物料及人身	■ 選擇正確的需搪缸物料更換刀
汽缸的搪			P9.1.2 取得資訊·分析程序及方法並選		安全的要求,包括:	尖或銳利工具
缸和研磨			擇裝配套筒及引擎本體的搪缸及		■ 處理引擎汽缸體、使	■ 確定磨損及損壞的刀具
			研磨		用搪床和搪缸機・及	■ 安裝及放置刀具
			P9.1.3 檢查並準備作業所需的工具和測		使用化學清潔及潤滑	■ 設定加工參數以達到作業要求
			量設備		劑要求的個人防護設	並延長工具壽命
			P9.1.4 於整個作業過程遵守安全作業程		備	■ 使用適當及充份的夾持安裝工
			序、職業安全衛生及環境要求		■ 旋轉搪缸及研磨工具	件
			P9.1.5 執行搪缸的測量及/或校驗		相關的危害	■ 正確使用冷卻劑和潤滑劑
			P9.1.6 完成引擎汽缸體搪缸的準備工作		K70 安裝套筒的型式·包括:	■ 檢查規範的符合性
			P9.1.7 備妥搪床以安裝汽缸體或汽缸筒		■ 乾式套筒・包括:	■ 測量指定誤差及尺寸
			P9.1.8 放妥汽缸體·穩固夾持並設定限		■ 干涉配合平行套	S72 溝通技能:
			位止檔		筒	■ 遵守口頭的指示
	T9.2 進行搪		P9.2.1 以不損及元件或系統的方式執行		▶ 干涉配合凸緣套	■ 回報規範的偏差
	缸		搪缸		筒	■ 與客戶及團隊成員互動
			P9.2.2 以儀器檢查/測量汽缸以確保符合		■ 鍍鉻、加工成需要	S73 讀寫技能:

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
上旧工务	工11/0到	上仆焦山	1」荷3月1宗	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			規格的要求		尺寸的乾式凸緣	■ 閱讀和解釋常規工作指導、規
			P9.2.3 依要求的規格及研磨誤差完成搪		套筒	範、圖紙及標準作業程序
			缸操作		■ 濕式套筒,包括:	■ 識別並分析技術資訊
	T9.3 準備安		P9.3.1 選擇、檢查並準備套筒安裝所需		<ul><li>□ 凸緣</li></ul>	■ 瞭解品質程序
	裝汽缸體套		的工具及設備		■ 步進	S74 運用數學概念及技術的計算技能:
	筒		P9.3.2 確定套筒安裝的測量或校驗要		K71 套筒裝配程序,包括:	■ 計算時間
			求・並選擇需要的套筒		■ 裝配干涉套筒,包括	■ 評估誤差
			P9.3.3 完成引擎汽缸體套筒安裝的準備		將平行套筒裝入本體	■ 應用精確的測量
			工作		鏜孔	■ 計算物料要求
	T9.4 於引擎		P9.4.1 以不損及元件或系統的方式執行		■ 裝配濕式套筒	■ 建立品質檢查
	汽缸體安裝		套筒安裝		K72 搪磨機及搪床的類型、	S75 問題解決技能:
	套筒		P9.4.2 執行測量以確保符合規格要求		特性及限制,包括:	■ 找出、解釋並應用工作場所政策
			P9.4.3 依要求的規格及研磨誤差完成搪		■ 搪缸刀具的類型及等	及程序·包括製造商/元件供應商
			缸操作		級	程序
	T9.5 完成汽		P9.5.1 選擇、檢查並準備研磨所需的工		■ 搪磨石的類型及等級	■ 確認並避免規劃及日程之問題
	缸的研磨操		具及設備		■ 手持式及機器操作的	■ 預防時間及物料浪費
	作準備		P9.5.2 決定研磨的測量及/或校驗要求		研磨	■ 組織工作和規劃流程
			P9.5.3 清潔搪缸汽缸的殘留物及切屑·		K73 工具磨利方法,包括:	S76 自我管理技能:
			使用適當的清潔材料清潔元件		■ 於整個搪缸操作過程	■ 選擇並使用適當的設備、物料、
			P9.5.4 備妥搪磨機以安裝汽缸體或汽缸		維持工具的銳利度	流程及程序
			筒		■ 搪缸操作過程中工具	■ 遵守工作場所文件・如作業規範
			P9.5.5 放妥並穩固夾持汽缸·設定研磨		磨損的補償方法	及操作程序
			行程		K74 搪缸方法及程序·包括:	S77 運用通訊裝置及電腦設備以搜尋並

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
上作工物	上TF/凸到	上 TF 厓山	1」為指統	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P9.5.6 選擇搪磨石並設定速度以達到要		■決定要求的鏜孔尺	蒐集支援物料的技術技能
			求的加工及交叉線		寸・包括研磨誤差	
	T9.6 研磨汽		P9.6.1 以正確的速度及速率研磨汽缸以		■ 引擎汽缸體搪缸準備	
	缸		達到要求的加工且不得導致損及		工作,及將引擎汽缸	
			元件或系統		體置入搪床,包括治	
			P9.6.2 以儀器檢查/測量元件以確保符合		具、導軌及夾具	
			規格的要求		■ 設定搪缸刀具的正確	
			P9.6.3 依規格完成研磨作業,確保達到		直徑,鎖定搪缸刀具	
			活塞及搪缸間隙		並設定限位止檔	
	T9.7 完成套	O9.7.1 裝配	P9.7.1 徹底清潔汽缸的殘留研磨油		■ 試切削的原因	
	筒安裝、搪	相關文件	P9.7.2 執行最終檢驗·以確保完成的作		■ 針對不同物料的搪缸	
	缸及研磨流		業達到工作場所要求		刀具速度及進刀速	
	程		P9.7.3 如汽缸引擎本體需儲存,以保護		率,如 alloysil 或	
			塗層處理加工的表面以預防生 <b>銹</b>		nicolsil,以及鏜孔直	
			P9.7.4 依工作場所的預期·準備引擎汽		徑	
			缸本體的儲存		■ 設定搪缸刀具速度及	
			P9.7.5 依工作場所程序處理工作場所文		進刀速率的方法	
			件		K75 研磨方法及程序·包括:	
					■ 研磨前後進類引擎汽	
					缸體的清潔	
					■ 準備可攜或固定式搪	
					磨機・將引擎汽缸體	
					裝置機器上並設定研	

T //- /T 3⁄9	工作活動	丁 <i>作</i> 玄山	<b>行为</b> 共 <del></del>	職能	職能內涵	職能內涵
工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
					磨行程	
					■ 設定研磨速度及進刀	
					速率以完成要求的加	
					工結果	
					■ 測量汽缸斜差、失圓	
					度及缸筒	
					K76 清潔、潤滑及保護劑的	
					類型及施加・包括:	
					■ 物料適用性	
					■ 不同搪床及搪磨機速	
					度及進刀速率下潤滑	
					劑的應用	
					■ 化學清潔及潤滑劑相	
					   關的危害	
					K77 適用於引擎翻新的國家	
					標準	
T10 翻新	T10.1 準備		P10.1.1 使用工作場所說明來決定包含	5	K78 職業安全衛生要求、設	S78 技術技能:
引擎汽缸	執行汽缸蓋		方法、流程及設備的工作要求		備、物料及個人安全要	■ 選擇正確的需加工物料的更換
蓋	翻新		P10.1.2 取得資訊·分析程序及方法並選		求,包括處理汽缸蓋及	刀尖或銳利工具
			擇適用於引擎汽缸蓋翻新的合		使用特種工具的個人防	■ 確定磨損及損壞的刀具、導件及
			適工具選項		護裝備的使用,包括:	心軸
			P10.1.3 檢查並準備作業所需的工具和		■ 平面研磨機	■ 安裝及放置刀具
			測量設備		■ 汽門研磨機	■ 設定加工參數以達到作業要求

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
上1月11分	上1F/白到	上IF/生山	1」為項目示	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P10.1.4 於整個作業過程遵守安全作業		■ 汽門彈簧壓縮機	並延長工具壽命
			程序、職業安全衛生及環境要求		■ 烘箱及壓床	■ 使用適當及充份的夾持安裝工
			P10.1.5 清潔汽缸蓋		K79 拆除引擎本體汽缸蓋的	件
	T10.2 拆解		P10.2.1 自製造商及元件供應商資訊取		程序	■ 確認汽門座符合規範及工作場
	汽缸蓋		得並解讀汽缸蓋元件規格,以決		K80 拆解方法及程序	所要求
			定正確的拆解程序		K81 清潔方法及程序	■ 依指定誤差及尺寸設定並測量
			P10.2.2 使用批准的方法、工具及設備·		K82 汽缸蓋的測量、測試及	調整結果
			在不導致元件或系統損壞的條		評估程序,包括:	S79 溝通技能:
			件下拆解汽缸蓋·並以符合邏輯		■ 鋁合金汽缸蓋的硬度	■ 遵守口頭的指示
			的順序擺放		測試,以及鋁合金汽	■ 回報規範的偏差
			P10.2.3 使用適合的清潔劑清潔元件零		缸蓋的的重新硬化	■ 與客戶及團隊成員互動
			件,並按邏輯順序擺放以準備評		■ 目視檢查	S80 讀寫技能:
			估		■ 汽缸蓋裂紋測試·包	■ 閱讀和解釋常規工作指導、規
	T10.3 應用	O10.3.1 檢	P10.3.1 將汽缸蓋以壓力及/或裂紋測試		括:	範、圖紙及標準作業程序
	方法檢查/測	驗、測量及測	P10.3.2 依製造商及元件供應商規格及		■ 染料滲透測試	■ 識別並分析技術資訊
	試汽缸蓋	試紀錄	誤差檢驗、測量及測試汽缸蓋元		■ 濕式及乾式磁粉	■ 瞭解品質程序
			件		探傷	S81 運用數學思維及技術的計算技能:
			P10.3.3 在不導致元件或系統損壞的條		■ 真空測試	■ 計算時間
			件下・完成檢驗、測量及測試		■ 壓力測試	■ 評估誤差
	T10.4 翻新		P10.4.1 調整及/或加工元件以滿足製造		■ 檢驗汽門導管及汽門	■ 應用精確的測量
	元件		商及元件供應商規格		座	■ 計算物料要求
			P10.4.2 在不導致元件或系統損壞的條		K83 相關零件的測量、測試	■ 建立品質檢查
			件下·完成元件的調整及/或加工		及評估程序,包括凸輪	S82 問題解決技能:
	1		<b>然</b> 20 五 / 烟			

工作任務	工作活動	<b>工</b> <i>作</i> 玄山	<b>行为长</b> 播	職能	職能內涵	職能內涵
上TFI士務	工作活動	工作產出	行為指標	級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P10.4.3 依制定的行業準則完成作業		軸檢驗、汽門、汽門彈	■ 找出、解釋並應用工作場所政策
	T10.5 組裝		P10.5.1 在不導致元件或系統損壞的條		簧、汽門彈簧座、汽門	及程序·包括製造商/元件供應商
	汽缸蓋		件下完成汽缸蓋的組裝		簧扣件、筒夾、空隙帽、	程序
			P10.5.2 依製造商及元件供應商規格、制		搖臂、搖臂軸及推桿	■ 確認並避免規劃及日程問題
			定的行業準則及國家標準完成		K84 汽缸蓋及相關元件的修	■ 預防時間及物料浪費
			組裝		理程序,包括:	■ 組織工作和規劃流程
			P10.5.3 依據職業法規及準則、職業安全		■ 鋁合金汽缸蓋熱處理	S83 自我管理技能:
			衛生法規、工作場所程序及政策		■ 汽缸蓋矯直	■ 選擇並使用適當的設備、物料、
			執行組裝活動		■ 修理汽缸蓋的裂紋	流程及程序
	T10.6 執行		P10.6.1 依製造商及元件供應商規格、制		■ 鋁合金及鑄鐵汽缸蓋	■ 遵守工作場所文件·如作業規範
	測試及調整		定的行業準則及國家標準,完成		的焊接	及操作程序
	程序		測試及調整		■ 不同汽缸床表面加工	S84 運用通訊裝置及電腦設備以完成下
			P10.6.2 在不導致元件或系統損壞的條		的類型	列工作的技術技能:
			件下・完成測量及調整		■進行汽缸蓋表面處	■ 搜尋並收集支援物料
			P10.6.3 使用行業批准之程序及設備執		理,包括歧管面	■ 取得、查尋、下載及檢視數位圖
			行測試及調整		■ 修理汽門導管、汽門	像
	T10.7 完成	O10.7.1 工作	P10.7.1 記錄所執行的工作		座、搖臂及搖臂軸	
	汽缸蓋翻新	相關文件	P10.7.2 執行最終檢驗·以確保表面受到		■ 整修閥門整面機的汽	
			保護		門表面	
			P10.7.3 依工作場所的預期·準備引擎汽		■ 裝配噴射管及前燃燒	
			缸蓋的儲存		室	
			P10.7.4 依工作場所程序處理工作場所		■ 清潔汽缸蓋的殘留物	
			文件		及切屑	

工作任務	工作活動	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
				級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
					K85 組裝汽缸蓋的程序,包	
					括:	
					■ 重新裝配威爾斯塞頭	
					及油導塞頭、彈簧、	
					彈簧座、簧扣件、筒	
					夾空隙帽、凸輪軸、	
					搖劈齒輪、凸輪從動	
					件及相關元件	
					■ 裝配汽缸蓋到本體前	
					設定汽門正時的原因	
					■ 評估並設定搖臂形狀	
					■ 準備需安裝汽缸蓋的	
					汽缸體	
					■ 將汽缸蓋襯墊及汽缸	
					蓋裝配於引擎本體	
					■ 汽缸蓋螺桿的緊固程	
					序	
					K86 適用於引擎翻新的國家	
					標準	

## 職能內涵(A=attitude 態度)

A01 主動積極:不需他人指示或要求能自動自發做事,面臨問題立即採取行動加以解決,且為達目標願意主動承擔額外責任。

A02 自我管理:設立定義明確且實際可行的個人目標;對於及時完成任務展現高度進取、努力、承諾及負責任的行為。

## 職能內涵(A=attitude態度)

A03 謹慎細心:對於任務的執行過程,能謹慎考量及處理所有細節,精確地檢視每個程序,並持續對其保持高度關注。

A04 彈性:能夠敞開心胸,調整行為或工作方法以適應新資訊、變化的外在環境或突如其來的阻礙。

A05 應對不明狀況:當狀況不明或問題不夠具體的情況下,能在必要時採取行動,以有效釐清模糊不清的態勢,完成任務。

## 說明與補充事項

- 此項職能基準乃參考國外職能資料發展並經國內專家本土化及檢視完成。
- 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件:高中職以上汽車相關科系畢業。
- 基準更新紀錄
  - 因應 2017/05/25 公告職能基準品質認證作業規範修訂版·將原「入門水準」內容移至「說明與補充事項」/【建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件】。