銑床技術人員職能基準

版本	職能基準代碼	職能基準名稱	狀態	更新說明	發展更新日期
V2	MPM7223-010v2	銑床技術人員	最新版本	略	2024/12/15
V1	MPM7223-010v1	銑床技術人員	歷史版本	已被《MPM7223-010v2》取代	2021/11/29

職能基準代碼		MPM7223-010v2					
職能	基準名稱	職類					
(擇	一填寫)	職業	銑床技術人員				
در ها	職類別	製造 / 生產	管理	職類別代碼	MPM		
所屬類別	職業別	金屬工具機	&設定及操作人員	職業別代碼	7223		
天共 万リ	行業別	製造業/金	金屬加工用機械設備製造業	行業別代碼	C2912		
I	作描述	從事手動操作銑床機台,進行平面、端面、角度、溝槽、成形銑削等工作。					
基準級別		3					

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
土女삓貝				級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
T1加工程	T1.1工作		P1.1.1根據加工圖辨別工件形狀並決定基準面·	3	K01識圖與讀圖	S01加工圖讀圖與判讀能力
序規劃	圖判讀		識別形狀尺寸、表面織構符號與幾何公		K02銑床加工製造程序	S02加工程序規劃能力
			差。		K03夾具治具概論	S03選用或製作夾治具能力
			P1.1.2依材質及工件形狀·決定刀具及加工程		K04工作分析	
			序。			
			P1.1.3依加工圖及加工程序規劃選用適當夾治			
			具。			

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
土安백貝				級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
	T1.2切削		P1.2.1瞭解刀具、工件材質及切削特性。	3	K05金屬材料概論	S04判別工件材料能力
	材料與進		P1.2.2熟練各種材料主軸轉速及計算切削進給		K06機械加工工作便覽	S05主軸轉速及切削進給率的計
	給計算		率。		K07切削概論	算能力
					K08行業數學概論	S06機械工作便覽查閱能力
	T1.3估算		P1.3.1依據加工圖、工件材料及銑削條件估算加	3	K04工作分析	S07加工工時估算能力
	加工工時		工工時。		K07切削概論	
T2銑床加	T2.1工件		P2.1.1完成工件固定及機台的清潔工作。	3	K03夾具治具概論	S03選用或製作夾治具能力
工操作	固定與精		P2.1.2使用虎鉗或其他治具夾持工件並檢測夾持		K09職業安全衛生相關規範	S08工件、量具及機台清潔能力
	度校正		力。		K10銑床工作法	S09量具及量測儀器操作能力
			P2.1.3使用量錶及其他量具校正工件平行度、垂		K11量測與檢驗方法	S10工件夾持及尋邊校正能力
			直度等及其他部位夾持精度。			
			P2.1.4使用尋邊器設定及校正工作原點。			
	T2.2安裝		P2.2.1認識銑削刀具種類、刀具研磨及安裝.並	3	K07切削概論	S11刀具夾持與校正能力
	刀具及轉		能熟練裝配捨棄式刀具。		K08行業數學概論	S12主軸轉速調整與變換能力
	速切換		P2.2.2依照工件材質、加工表面織構符號、刀具		K10銑床工作法	
			直徑大小 及切削排屑狀況等·調整適當轉		K12機械原理	
			速。			
			P2.2.3主軸轉速遇有搭配齒輪變換時需正確變換			
			到位·避免機台損壞			
	T2.3銑床		P2.3.1熟練調整切削深度、進給率以維持適當切	3	K03夾具治具概論	S13切削進給的計算與操作能力
	切削操作		削率·並瞭解機台餘隙及進行控制等。		K07切削概論	S14銑床加工與操作能力
			P2.3.2熟練銑床的各式切削操作。		K09職業安全衛生相關規範	S15簡易故障排除與問題通報能
			P2.3.3熟練銑削時夾持治具的運用。		K10銑床工作法	カ

十無啦毒	工作任務	工作產出	行為指標	職能	職能內涵	職能內涵
主要職責				級別	(K=knowledge 知識)	(S=skills 技能)
			P2.3.4強化工件毛邊修整的處理。		K13問題分析與解決概論	S16潤滑油及切削液選用及補充
			P2.3.5排除銑削過程之異常狀況與問題解決。		K14潤滑及冷卻注意事項	
	T2.4日常	O2.4.1⊥	P2.4.1依使用手冊進行日常清潔及保養作業。	3	K09職業安全衛生相關規範	S16潤滑油及切削液選用及補充
	清潔保養	作日誌	P2.4.2完成工作日誌及定期保養紀錄。		K14潤滑及冷卻注意事項	能力
					K15清潔保養知識	S17銑床及周邊設備清潔及保養
						能力
T3工件量	T3.1工件	O3.1.1量	P3.1.1使用合適的量測工具·量測工件之內外部	3	K09職業安全衛生相關規範	S09量具及量測儀器操作能力
測及異常	量測	測紀錄表	尺寸、斜度、孔徑、及表面織構符號。		K11量測與檢驗方法	S18工件加工品質管制能力
處理			P3.1.2 使用圓弧規量測工件內外圓弧尺寸。		K16品質管理概論	
			P3.1.3使用圓棒配合游標卡尺、內外徑分厘卡·			
			檢驗工件鳩尾槽尺寸。			
			P3.1.4 完成量測記錄表,以管控工件品質。			
	T3.2異常	O3.2.1異	P3.2.1能進行簡易問題的處理及通報加工異常問	3	K09職業安全衛生相關規範	S15簡易故障排除與問題通報能
	通報與協	常問題通	題。		K12機械原理	カ
	助問題解	報紀錄	P3.2.2依指示協助進行異常通報單之問題解決或		K13問題分析與解決概論	
	決	_	處理。		K17銑床故障排除知識	

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持續學習:能夠展現自我提升的企圖心,利用且積極參與各種機會,學習任務所需的新知識與技能,並能有效應用在特定任務。

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壓力容忍:冷靜且有效地應對及處理高度緊張的情況或壓力,如緊迫的時間、不友善的人、各類突發事件及危急狀況,並能以適當的方式紓解自身壓力。

A05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)

A06應對不確定性: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。

說明與補充事項

● 建議擔任此職類/職業之學歷/經驗/或能力條件:

- 國中畢業者具一年工作經驗。
- 高中(職)機械相關科系畢業者。
- 具職業訓練機械相關科別半年以上訓練結訓者。

● 其他補充說明:

- 切削操作:如銑削平面、斜面、鑽孔、鉸孔、攻牙、溝槽、鳩尾槽、分度頭、成形銑削等銑削操作。
- 量測工具:如游標卡尺、內外徑分厘卡、內外徑量表、正弦桿、塊規、圓弧規、角度規、塞規、表面粗度比較儀、光學尺應用等。