

整備基準値一覧表_エンジン式フォークリフト(ディーゼル)_J08E-Tコモンレールエンジン_4FD100～240系

			最大荷重t		10	11.5	12	13.5	15	16	15	18	20	23	24	28		
			型式(フレームナンバー)		4FD100	4FD115	4FD120	4FD135	4FDK150	4FDK160	4FD150	4FD180	4FD200	4FD230	4FD240	4FD280		
区分	検査箇所		適用項目 ※測定条件及び方法		単位		検 査 基 準 値											
エンジン	エンジン本体	エンジン回転速度	アイドル	min ⁻¹	J08E-T:750±25													
			無負荷最高回転数	min ⁻¹	J08E-T:2500±50													
		弁すき間	吸気弁	mm	J08E-T:0.30(冷間時)													
			排気弁	mm	J08E-T:0.45(冷間時)													
		圧縮圧力(基準値)		MPa/min ⁻¹ (kgf/cm ²)	J08E-T:3.5～3.8(35～38)													
		圧縮圧力(限度)		MPa/min ⁻¹ (kgf/cm ²)	J08E-T:2.8(28)													
		油量		L	14													
	冷却装置	ファン駆動ベルトの張り		たわみ量mm	10～15													
		※ベルト押し付け力		N(kgf)	※10kgfで押す													
	燃料装置	ノズルの噴射開始圧力		Mpa(kgf/cm ²)	—(コモンレール)													
		※ノズルの噴射時期		BTDC°	※検査記録表に数値を記入する項目です													
動力伝達装置	トルコン及びトランスミッション	インチングペダルの遊び		mm	0													
		ストール回転数		rpm	1950±100						2050±50				2000±50			
		油量		L	30						38				62			
	プロペラシャフト	締め付けトルク		Nm(kgf-m)	127～147(13.0～15.0)													
	ディファレンシャル	油量	L	18						23.5				23				
	プラネタリギヤ	+	L	1.7						3.5				8				
走行装置	タイヤ空気圧	フロント		kPa(kgf/cm ²)	700(7.0)			675(6.75)	775(7.75)	700(7.0)	700(7.0)	825(8.25)	775(7.75)	900(9.00)		880(9.00)		
		リヤ		kPa(kgf/cm ²)	700(7.0)			675(6.75)	775(7.75)	700(7.0)	700(7.0)	825(8.25)	775(7.75)	900(9.00)		880(9.00)		
	ハブナット	フロント		Nm(kgf-m)	280.0～440.0(28.6～44.8)						237.0～272.0(24.2～28.8)							
		リヤ		Nm(kgf-m)	167.0～255.0(17.1～26.0)						490.0～588.0(50.0～60.0)							
	リヤハブ	起動力	基準値	N(kgf)	49～88(5.0～9.0)						127～245(13～25)				136～343(14～35)			
	リヤアクスル	センターピン	基準値	mm	80			90			120							
			許容限度	mm	79.8			89.8			119.8							
		センターピンプッシュ	基準値	mm	80			90			120							
			許容限度	mm	82.0			92.0			122							
	スラストすき間		許容限度	mm	0～0.6													
操縦装置	ハンドル	回転方向の遊び		mm	20～50													
	かじ取り車輪	キャンバ		deg	0													
		旋回半径		mm	4000			4300		4450	4950		5000	5200	5900	6750		
	パワーステアリング装置	リリーフセット圧		MPa(kgf/cm ²)	15.7(160)													
制動装置	ブレーキペダル	ブレーキペダルの遊び		mm	0													
		フットブレーキ制動能力	無負荷	m以下	5													
			負 荷	m以下	2.5													
	駐車ブレーキ	ライニングの厚さ	基準値	mm	5.45													
			限度値	mm	3.1													
		パーキングブレーキドラム内径		基準値	254													
				限度値	256													
		駐車ブレーキ制動能力	無負荷	停止勾配%	20													
			負 荷	停止勾配%	15													
		ドラムとライニングのすき間		mm	0.10～0.25													
		ドラム締め付けトルク		基準値	N(kgf)	66～80(6.7～8.2)												
	湿式多板ディスクブレーキ	ブレーキディスク	許容限度	mm	4.87												フロント2 リヤ2	
		ステーションナリーディスク	許容限度	mm	4.25						4.44						—	
ブレーキ作動油		L	0.50						0.3×4(1.2)						1			
ブレーキ冷却油		L	18						40						—			

整備基準値一覧表_エンジン式フォークリフト(ディーゼル)_J08E-Tコモンレールエンジン_4FD100~240系

		最大荷重t			10	11. 5	12	13. 5	15	16	15	18	20	23	24	28	
		型式(フレームナンバー)			4FD100	4FD115	4FD120	4FD135	4FDK150	4FDK160	4FD150	4FD180	4FD200	4FD230	4FD240	4FD280	
区分	検査箇所	適用項目 ※測定条件及び方法		単位	検 査 基 準 値												
荷役装置	フォーク	厚さ	基準厚さ	mm	75	80		90		90	95	100	100	105	—		
		摩耗	許容限度	mm	66	69	70	74	79	77	81	89	93	96	103	—	
		先端の開き	許容限度	mm	—												—
		先端の高さの差	許容限度	mm	15						25			25			15
	チェーン	長さ	基 準 値	mm/リンク数	44. 45/7(リンク)				50. 80/6(リンク)						63. 50/6(リンク)		44. 45/7(リンク)
		伸び	許容限度	%	3												
油圧装置	自然降下	内マストの自然降下量		mm/分	90mm以下/15分												
油圧装置	自然前傾	ティルトシリンダーロッドの伸び量		mm/分	25mm以下/15分											30mm以下/15分	
	操作弁リリーフ圧	リ フ ト・ティルト		MPa (kgf/cm ²)	20. 6(210. 1)						18. 1(184. 6)		20. 6(210. 1)			18. 6	
		パイロット		MPa (kgf/cm ²)	2. 9(29. 6)												
		作動油	油量		L	146		155		250			360				
給油脂	給油脂及び油の交換	エンジン		月又は時間	API分類CD級 トヨタ純正ディーゼラックスS-3 SAE30(寒冷時)SAE20 トヨタ純正ディーゼルオイルニューススペシャルⅡ SAEW-30 日野純正ブルーリボンビッグエクストラ												
		油圧装置		月又は時間	6ヵ月又は1200H												
		トルコン		月又は時間	6ヵ月又は1200H												
		トランスミッション、ディファレンシャル及び終減速		月又は時間	6ヵ月又は1200H												
		ブレーキ		月又は時間	6ヵ月又は1200H												