

豊田自動織機

ディーゼル式

適用範囲		最大荷重 t		1.5~1.75	2~2.5	3	3.5	
		型式 (フレームナンバー)		02-8FD15, 18 (70011~)	02-8FD20, 25 (70011~)	02-8FD30 (70011~)	02-8FDJ35 (70011~)	
区分	検査箇所	適用項目	※測定条件、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	1ZS:850±10			
			無負荷最高回転数	min ⁻¹	1ZS:2425±35	1ZS:2500±35		
		弁すき間	吸気弁	mm	1ZS:-(自動調整)			
			排気弁	mm	1ZS:-(自動調整)			
		圧縮圧力(基準値)	MPa/min ⁻¹ (kgf/cm ²)	1ZS:2.5(25.5)				
		圧縮圧力(限度)	MPa/min ⁻¹ (kgf/cm ²)	1ZS:2.0(20.4)				
	冷却装置	ファン駆動ベルトの張り	たねみ量 mm	1ZS:9~10				
		※ベルト押しつけ	N (kgf)	1ZS:98(10)				
	燃料装置	ノズルの噴射開始圧力	MPa (kgf/cm ²)	1ZS:-(コモンレール)				
		ノズルの噴射時期	BTDC°	1ZS:-(コモンレール)				
動力伝置	クラッチ	クラッチペダルの遊び	mm	-				
	トルコン及びトランスミッション	インテングペダルの遊び	mm	1~3				
走行装置	タイヤ空気圧	フロント	シングル	kPa (kgf/cm ²)	700 (7.0)		850 (8.5)	
			ダブル	kPa (kgf/cm ²)	700 (7.0)		700 (7.0)	
		リヤ	kPa (kgf/cm ²)	800 (8.0)	700 (7.0)	775 (7.75)	900 (9.0)	
	ハブナット	フロント	シングル	Nm (kgf-m)	合わせリムS: 118~196(12~20) サイドリングS,D: 177~392(18~40)			
			ダブル	Nm (kgf-m)	S, D: 177~392 (18~40)	S, D: 294~588 (30~60)	S, D: 294~588 (30~60)	
		リヤ	合せリム	Nm (kgf-m)	89~157 (9~16)	118~196 (12~20)	-	-
			サイドリングリム	Nm (kgf-m)	89~157 (9~16)	177~392 (18~40)	118~196 (12~20)	118~196 (12~20)
	リム合せボルト	ドライブシャフト取付ボルト又はナット	Nm (kgf-m)	69~98 (7~10)	69~98 (7~10)	107~140 (11~14)	107~140 (11~14)	
		フロント	Nm (kgf-m)	49~69 (5~7)	118~176 (12~18)	-	-	
		リヤ	Nm (kgf-m)	30~44 (3~4.5)	49~69 (5~7)	49~69 (5~7)	49~69 (5~7)	
リヤアクスル	センターピン	基準値	mm	50				
		許容限度	mm	49.5				
	センターピンブシュ	許容限度	mm	52.0				
		スラストすき間	許容限度	mm	1.0			
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	1.5				
		旋回半径	mm	1.5t :1990±150 1.75t :2010±150	2t :2200±150 2.5t :2280±150	2430±150	2490±150	
パワステアリング装置	リリーフセット圧	MPa (kgf/cm ²)	7.2~7.7 (73~79)	7.8~8.3 (80~85)	7.8~8.3 (80~85)	8.1~8.6 (83~88)		

3.5	4	4.5	5	6	7	8	
8FD35	8FD40	8FD45	8FD50	8FD60	8FD70	8FD80	
検査基準値							
1KD:750±30							
1KD:2350±35				1KD:2600±35			
1KD:0.20~0.30(冷間時)							
1KD:0.35~0.45(冷間時)							
1KD:2.5(25.5)							
1KD:2.0(20.4)							
1KD:インジケータマーク所定範囲内(テンションナーによる自動張調整式)							
-							
1KD:-(コモンレール)							
1KD:-(コモンレール)							
-							
0~2							
850 (8.5)		800 (8.0)		-			
700 (7.0)		700 (7.0)		700 (7.0)	800 (8.0)		
700 (7.0)	850 (8.5)	12PR :850(8.5) 14PR:1000(10.0)	1000 (10.0)	700 (7.0)	800 (8.0)	1000 (10.0)	
S, D: 294~588 (30~60)	S, D: 294~588 (30~60)	S, D: 294~588 (30~60)	S, D: 294~588 (30~60)	D294~588 (30~60)	D294~588 (30~60)	D294~588 (30~60)	
177~392 (18~40)	-	177~392 (18~40)	-	-	-	-	
177~392 (18~40)	177~392 (18~40)	177~392 (18~40)	177~392 (18~40)	D294~588 (30~60)	D294~588 (30~60)	D294~588 (30~60)	
107~140 (11~14)				-			
-	-	-	-	-	-	-	
118~176 (12~18)	-	118~176 (12~18)	-	-	-	-	
65				前側:80、後側:65			
64.5				前側:79.5、後側:64.5			
67.0				前側:82.0、後側:67.0			
1.0							
20~50							
0							
2610±200	2660±200	2750±200	2810±200	3230±300	3280±300	3320±300	
11.8~12.3 (120~125)			11.3~11.8 (115~120)				

適用範囲		最大荷重 t		1.5~1.75	2~2.5	3	3.5	
		型式 (フレームナンバー)		02-8FD15, 18 (70011~)	02-8FD20, 25 (70011~)	02-8FD30 (70011~)	02-8FDJ35 (70011~)	
区分	検査箇所	適用項目 ※測定条件、方法	単位	検査基準値				
制 動 装 置	ブレーキペダル	ブレーキペダルの遊び	mm	14~19				
		ペダルと床板のすき間 (踏込み時)	mm	30以上(ペダル上面)				
		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	レバー操作力 又はペダル操作力	N (kgf)	# 185~225(19~23)				
		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			
	ブレーキドラム 及びブレーキ シュー	ドラムとライニングのすき間	mm	-				
		ブレーキドラム	基準内径	mm	254	310	310	317.5
			修正限度	mm	256	312	312	319.5
ブレーキ ライニング		基準厚さ	mm	4.9	7.0	7.0	5.6	
		許容限度	mm	1.0	2.0	2.0	1.0	
バックプレート	バックプレートの締付け トルク	Nm (kgf-m)	137~210 (14~21)					
荷 役 装 置	フォーク	厚さ	基準厚さ	mm	35	2t :38 2.5t :42	45	50
		摩耗	許容限度	mm	1.5t :30 1.75t :32	2t :32 2.5t :35	39	39
		先端の開き	許容限度	mm	20	2t :20 2.5t :30	30	
		先端の高さの差	許容限度	mm	10	2t :10 2.5t :12	12	
	チェーン	長さ	基準値	mm/リンク数	238/15 (リーフ)	248/13 (リーフ)	279/11 (リーフ)	
		伸び	許容限度	%	3			
	自然降下	内マストの自然降下量	mm/分	45mm以下/15分				
		自然前傾	テイルシリンダーロッドの伸び量	mm/分	15mm以下/15分	20mm以下/15分	25mm以下/15分	
操作弁 リリース圧	リフト	Mpa (kgf/cm ²)	17.7~19.4 (182~199)	18.7~20.4 (191~208)				
	テイルト	Mpa (kgf/cm ²)	11.8~13.5 (120~137)	14.7~16.4 (150~167)				
給 油 脂	給油脂及び 油の交換	エンジン	月又は時間	指定グレードオイル(API CF以上):500H、 指定外グレードオイル:1ヵ月又は200H				
		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、終減速	月又は時間	6ヵ月又は1200H				
ブレーキ	月又は時間	12ヵ月又は2400H						

注) #: トルコン車のペダル操作力

3.5	4	4.5	5	6	7	8	
8FD35	8FD40	8FD45	8FD50	8FD60	8FD70	8FD80	
検査基準値							
3~7							
95以上(ペダル上面)							
5							
2.5							
226~265 (23~27)		275~315 (28~32)		226~265 (23~27)		275~315 (28~32)	
20							
15							
-							
317.5							
319.5							
10							
ライニング固定ピン上端から1.0							
228~342 (23~35)				300~400 (31~41)			
50	55	55	63	63	68	68	
42	45	48	49	54	58	59	
30							
12							
279/11 (リーフ)	279/11 (リーフ)	286/9 (リーフ)	286/9 (リーフ)	286/9 (リーフ)	286/9 (リーフ)	267/7 (リーフ)	
3							
45mm以下/15分							
25mm以下/15分							
18.1~19.8 (185~202)				20.9~22.6 (213~230)			
指定グレードオイル(API CF以上):500H、指定外グレードオイル:1ヵ月又は200H							
6ヵ月又は1200H							
6ヵ月又は1200H							
6ヵ月又は1200H							
-							