

豊田自動織機

ガソリン式

適用範囲		最大荷重 t		0.7	0.9	1~1.35	1.5~1.75
		型式		3FG7(60011~)	3FG9(60011~)	8FG(L)10~14	8FG(L)15~18
		適用号機		3FGL7(20011~)	3FGL9(20011~)		
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	WG972 : 1150~1200		4Y(電子制御) : 750±30
			無負荷最高回転数	min ⁻¹	WG972 : 3100~3300		小特:2370±35 小特以外:2570±35
		弁すき間	吸気弁	mm	WG972 : 0.145~0.185(冷間時)		0 (自動調整式)
			排気弁	mm	WG972 : 0.145~0.185(冷間時)		0 (自動調整式)
		圧縮圧力(基準値)	MPa/min-1 (kgf/cm2)	WG972 : 1.27(13.0)		1.23(12.5)	
		圧縮圧力(限度)	MPa/min-1 (kgf/cm2)	WG972 : 0.88(9.0)		0.88(9.0)	
	冷却装置	ファン駆動ベルトの張り(たわみ量)	mm	WG972 : 9~13		8~13	
		※ベルト押し付け力	N(kgf)	WG972 : 98(10)		98 (10)	
	点火装置	点火時期(基準値)	BTDC /min ⁻¹	WG972 : 21° /無負荷最高回転時		7/74° /#	
	連動装置	クラッチ	クラッチペダルの遊び	mm	20~25		1~5
トコノ及びトランスミッション		インチャングペダルの遊び	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)		700(7.0)
			ダブル	kPa (kgf/cm ²)	700(7.0)		700(7.0)
		リヤ	kPa (kgf/cm ²)	700(7.0)		800(8.0)	
	ハブナット	フロント	シングル	Nm (kgf-m)	S, D88~157 (9~16)		118~196 (12~20)
			ダブル	Nm (kgf-m)	88~157 (9~16)		177~392 (18~40)
		リヤ	合せリム	Nm (kgf-m)	-		89~157 (9~16)
			サイドリングリム	Nm (kgf-m)	39~59 (4~6)		89~157 (9~16)
	リム合せボルト	フロント	Nm (kgf-m)	29~44 (3.0~4.5)		69~98 (7~10)	
		リヤ	Nm (kgf-m)	29~44 (3.0~4.5)		49~69 (5~7)	
	リヤアクスル	センターピン	基準値	mm	30		30~44 (3~4.5)
許容限度			mm	29.5		49.5	
センターヒンブッシュ		許容限度	mm	31.0		52	
		スラストすき間	許容限度	mm	0.5以下		1.0
操縦装置	ハンドル	回転方向の遊び	mm	25~50			
	かじ取り車輪	キャンバ	deg	2			
		旋回半径	mm	1550±150	1600±150	1.1t:1910±150 1.35t:1920±150	1.5t:1990±150 1.75t:2010±150
	パワーステアリング装置	リリーフセット圧	MPa (kgf/cm ²)	6.9~7.4 (70~75)		7.5~8.0 (76~82)	

2.0~2.5	2.0~3.0	2.75~3.0	3.5	3.5	4.0	4.5	5.0
8FG(L)20~25	8FGK20~30	8FG28~30	8FGJ35	8FG35	8FG40	8FG45	8FG50
検査基準値							
4Y(電子制御) : 750±30				1FS(電子制御) : 750±30			
小特: 2370±35 (8FGL30 M/T: 2570±35) 小特以外: 2570±35				1FS(電子制御) : 2350±35			
0 (自動調整式)				0.11~0.21(冷間時)			
0 (自動調整式)				0.25~0.35(冷間時)			
1.23(12.5)				1.55(15.8)			
0.88(9.0)				1.10(11.2)			
8~13				8~13			
98(10)				98(10)			
7/74° /#				ガソリン(1FS) : 5°		LPG(1FS) : 10°	
1~5				-			
1~3				0~2			
700(7.0)	900(9.0)	700(7.0)	850(8.5)	850(8.5)		800(8.0)	
700(7.0)	-	700(7.0)	700(7.0)	700(7.0)			
700(7.0)	2~2.5t:750(7.5) 3t:1000(10.0)	775(7.75)	900(9.0)	700(7.0)	850(8.5)	12PR:850(8.5) 14PR:1000(10.0)	1000(10.0)
S, D: 177~392 (18~40)	2~2.5t S:177~392 (18~40) 3t S:118~196 (12~20)	S, D: 294~588 (30~60)		S, D:294~588 (30~60)			
177~392 (18~40)	-	177~392 (18~40)	-	177~392 (18~40)			
118~196(12~20)	-	177~392(18~40)		107~140(11~14)			
69~98(7~10)	-	107~140(11~13)	-				
118~176(12~18)	-	-	118~176□2~18)	-	118~176□2~18)	-	-
49~69(5~7)	2~2.5t: 79~118 (8~12)	49~69(5~7)		65			
49.5				64.5			
52				67.0			
1.0				1.0			
20~50							
1.5				0			
2t:2200±150 2.5t:2280±150	2t:2040±150 2.5t:2090±150 3t:2130±1500	2.75t:2400±150 3t:2430±150	3.5t:2490±150	2610±200	2660±200	2750±200	2810±200
8.1~8.6 (83~88)			8.4~8.9 (86~91)	11.8~12.3 (120~125)			11.3~11.8 (115~120)

豊田自動織機

ガソリン式

適用範囲		最大荷重 t		0.7		0.9		1~1.35		1.5~1.75		
		型式		3FG7 (60011~)		3FG9 (60011~)		8FG (L) 10~14		8FG (L) 15~18		
		適用号機		3FGL7 (20011~)		3FGL9 (20011~)						
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	4~9				1~5			
		ペダルと床板のすき間(踏込み時)		mm	40以上				90以上			
		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《ペダル操作力》		N(kgf)	3~5ノッチ/245N(25kgf)				175~215 (18~22)			
		駐車ブレーキ制動能力	無負荷	停止勾配%	20				15			
			負荷	停止勾配%	15				20			
		ドラムとライニングのすき間		mm	-				0.25~0.50			
	ブレーキドラム及びブレーキシュー	ブレーキドラム	基準内径	mm	203.2				254			
			修正限度	mm	205				256			
		ブレーキライニング	基準厚さ	mm	4.0				4.9			
			許容限度	mm	1.0				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)	88~118 (9~12)				137~210 (14~21)			
	湿式ディスクブレーキ	ブレーキディスク	基準厚さ	mm	-							
			許容限度	mm	-							
荷役装置	フォーク	厚さ	基準厚さ	mm	30	30	1t : 30 1.35t : 35	35				
		摩耗	許容限度	mm	24	27	1t : 25 1.35t : 29	1.5t : 30 1.75t : 33				
		先端の開き	許容限度	mm	20				20			
		先端の高さの差	許容限度	mm	10				10			
	チェーン	長さ	基準値	mm/リンク数	238/15(ロー)				238/15(リーフ)			
伸び		許容限度	%	3								
油圧装置	自然降下	内マスタの自然降下量		mm/分	90mm以下/15分				45mm以下/15分			
		自然前傾	テイルシリンダ・ロッドの伸び量	mm/分	18mm以下/15分				15mm以下/15分			
	操作弁リリーフ圧	リフト	MPa (kgf/cm ²)	10.8~12.5 (110~128)				17.7~19.4 (182~199)				
		テイルト	MPa (kgf/cm ²)					11.8~13.5 (120~137)				
給油脂	給油脂及び油の交換	エンジン	月又は時間	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、デフレンシャル、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								

2.0~2.5		2.0~3.0		2.75~3.0		3.5		3.5		4.0		4.5		5.0	
8FG (L) 20~25		8FGK20~30		8FG28~30		8FGJ35		8FG35		8FG40		8FG45		8FG50	
検査基準値															
1~5								3~7							
90以上								95以上(ペダル上面)							
5								5							
2.5								2.5							
175~215 (18~22)				225~265 (23~27)				226~265 (23~27)				275~315 (28~32)			
15								20							
20								15							
0.25~0.50								-							
310				317.5				317.5				319.5			
312				319.5				319.5				319.5			
7.0				5.6				10				10			
2.0				1.0				ライニング固定ピン上端から1.0							
137~210 (14~21)								228~342 (23~35)							
-								-							
-								-							
2t : 38 2.5t : 42		2t : 38, 2.5t : 42		45		50		55		63		63		63	
2t : 32 2.5t : 35		2t : 32, 2.5t : 35		2.75t : 37 3t : 39		39		42		45		48		49	
20		2t : 20, 2.5~3t : 30		30		30		30		30		30		30	
10		2t : 10, 2.5~3t : 12		12		12		12		12		12		12	
248/13(1-7)		2~2.5t:248/13(1-7) 3t:279/11(1-7)		279/11(リーフ)		279/11(リーフ)		279/11(リーフ)		279/11(リーフ)		286/9(リーフ)		286/9(リーフ)	
3								3							
45mm以下/15分								45mm以下/15分							
2~2.5t: 20mm以下/15分				2.75~J3.5t: 25mm以下/15分				25mm以下/15分				25mm以下/15分			
18.7~20.4 (191~208)								18.1~19.8(185~202)							
14.7~16.4 (150~167)								18.1~19.8(185~202)							
1ヵ月又は200H								指定グレードオイル(AOI SN以上):500H / その他(指定外使用時):1ヵ月又は200H							
6ヵ月又は1200H								6ヵ月又は1200H							
6ヵ月又は1200H								6ヵ月又は1200H							
6ヵ月又は1200H								6ヵ月又は1200H							
12ヵ月又は2400H								-							