

適用範囲			最大荷重 t			0.9~2	1.5~2	0.9~2	1.5~2
型式			FB09H~18-12 FB20A-12	FB15G~20G-12	FB09M~18M-12 FB20M-12	FB15HB~ 20HB-12			
区分	検査箇所	適用項目 ※測定条件、方法	単位	検査基準値					
原 動 機 (モーター)	モーター	ブラシ寸法	ドライブモーター	基準値	mm	—	—	—	—
			許容限度	mm	—	—	—	—	
			ポンプモーター	基準値	mm	—	—	—	—
			許容限度	mm	—	—	—	—	
		パワーステモーター	基準値	mm	—	—	—	—	
			許容限度	mm	—	—	—	—	
			ブラシのバネ力基準値	ドライブモーター	N (kgf)	—	—	—	—
				ポンプモーター	N (kgf)	—	—	—	—
	パワーステモーター	N (kgf)		—	—	—	—		
	バッテリー	各電そのの電圧 (充電後)	V	2以上	2以上	2以上	2以上		
	速度制御装置	走行用モーターの最大電流値	A	337~372	337~372	337~372	337~372		
		荷役用モーターの最大電流値 (リリーフ時)	A	363~402	363~402	363~402	363~402		
	充電装置	電圧検出リレーの作動電圧	V	マイコン制御	マイコン制御	マイコン制御	マイコン制御		
	ヒューズ	走行・荷役主回路用	A	400	400	400	400		
		走行主回路用	A	—	—	—	—		
		荷役主回路用	A	—	—	—	—		
		パワーステ回路用	A	—	—	—	80		
		充電器一次側 (サーマルリセット値)	A	19(バッテリー容量330~402A) 26(バッテリー容量470~565A) 13.5(バッテリー容量600~725A)	19(バッテリー容量330~402A) 26(バッテリー容量470~565A) 13.5(バッテリー容量600~725A)	19(バッテリー容量330~402A) 26(バッテリー容量470~565A) 13.5(バッテリー容量600~725A)	—		
		充電器二次側	A	—	—	—	80 (電源コントローラ)		
		制御 (操作) 回路用	A	10	10	10	10		
電装品回路用		A	15	15	15	15			
走行装置	タイヤ空気圧	フロント	シングル	kPa (kgf/cm ²)	1000 (10) (2.0t除く)	1000 (10) (2.0t除く)	1000 (10) (2.0t除く)	1000 (10) (2.0t除く)	
		ダブル	kPa (kgf/cm ²)	—	—	—	—		
	リヤ	kPa (kgf/cm ²)	1000 (10) (2.0t除く)	1000 (10) (2.0t除く)	1000 (10) (2.0t除く)	1000 (10) (2.0t除く)			
	クリップボルト、ハブボルト、ナットの締付けトルク	フロントハブナット	Nm (kgf-m)	157~245 (16~25)	157~245 (16~25)	157~245 (16~25)	157~245 (16~25)		
		リヤハブナット	Nm (kgf-m)	157~245 (16~25)	157~245 (16~25)	157~245 (16~25)	157~245 (16~25)		
		ドライブシャフト取付ボルト	Nm (kgf-m)	—	—	—	—		
	リム合せボルト	フロント	Nm (kgf-m)	—	—	—	—		
		リヤ	Nm (kgf-m)	157~245 (16~25)	157~245 (16~25)	157~245 (16~25)	157~245 (16~25)		

2.0~2.5	2.0~2.5	3.0	2.5			
FB20HB-11 FB25HB-11	FB20, 25-12	FB30-12	FE25-1			
検査基準値						
—	—	—	—			
—	—	—	—			
—	—	—	—			
22以上	—	—	—			
—	—	—	—			
13以上	—	—	—			
—	—	—	—			
7.84 (0.8) 以上	—	—	—			
4.9~11.8 (0.5~1.2)	—	—	—			
2以上	2以上	2以上	2以上			
674~746	432~529	572~700	572~700			
340以上	280~342	394~482	280~342			
マイコン制御	マイコン制御	マイコン制御	マイコン制御			
—	—	—	—			
325	275	350	275			
225	225	350	225			
40	—	—	—			
—	26.4±5%(バッテリー容量350~360A) 33±5%(バッテリー容量470A)	33±5%(バッテリー容量470A) 42±5%(バッテリー容量545A)	—			
80 (電源コントローラ)	200	200	200			
10	2, 3, 15, 30	2, 3, 15, 30	2, 3, 15, 30			
15	4	4	4			
900 (9.0)	900 (9.0)	800 (8.0)	900 (9.0)			
—	700 (7.0)	700 (7.0)	700 (7.0)			
900 (9.0)	1000 (10)	625 (6.25)	1000 (10)			
196~245 (20~25)	245~309 (25.0~31.5)	294~490 (30~50)	245~309 (25.0~31.5)			
196~245 (20~25)	157~245 (16~25)	157~245 (16~25)	157~245 (16~25)			
—	59~74 (6~7.5)	59~74 (6~7.5)	59~74 (6~7.5)			
—	196~294 (20~30)	—	196~294 (20~30)			
157~196 (16~20)	157~196 (16~20)	—	157~196 (16~20)			

適用範囲		最大荷重 t		0.9~2		1.5~2		0.9~2		1.5~2		
		型式		FB09H~18-12 FB20A-12		FB15G~20G-12		FB09M~18M-12 FB20M-12		FB15HB~ 20HB-12		
区分	検査箇所	適用項目 ※測定条件、方法	単位	検査基準値								
走行装置	リヤアックスル	センターピン	基準値	mm	—	—	—	—	—	—	—	
			許容限度	mm	—	—	—	—	—	—	—	
		センターピンブシュ	許容限度	mm	—	—	—	—	—	—	—	
		スラストすき間	許容限度	mm	—	—	—	—	—	—	—	
操縦装置	ハンドル	回転方向の遊び	mm	30~60	30~60	30~60	30~60	30~60	30~60	30~60	30~60	
		キャンバ	deg	—	—	—	—	—	—	—	—	
	かじ取り車輪	旋回半径	mm	(0.9t~1.5t) 1750±5% (1.75t) 1785±5% (2.0t) 1850±5%	(1.5t~1.8t) 1930±5% (2.0t) 1970±5%	(0.9t~1.25t) 1390±5% (1.5t) 1530±5% (1.75t) 1590±5% (2.0t) 1690±5%	(1.5t) 1750±5% (1.75t) 1785±5% (2.0t) 1850±5%	(1.5t) 1750±5% (1.75t) 1785±5% (2.0t) 1850±5%	(1.5t) 1750±5% (1.75t) 1785±5% (2.0t) 1850±5%	(1.5t) 1750±5% (1.75t) 1785±5% (2.0t) 1850±5%	(1.5t) 1750±5% (1.75t) 1785±5% (2.0t) 1850±5%	
			左右差 mm	±100	±100	±100	±100	±100	±100	±100	±100	±100
パワステアリング装置	リリーフセット圧	MPa (kg/cm ²)	12.3 (125)	12.3 (125)	12.3 (125)	12.3 (125)	12.3 (125)	12.3 (125)	12.3 (125)	12.3 (125)		
制動装置	ブレーキペダル	ブレーキペダルの遊び	mm	0~4	0~4	0~4	0~4	0~4	0~4	0~4	0~4	
		ペダルと床板とのすき間 (踏み込み時)	mm	60以上	60以上	60以上	60以上	60以上	60以上	60以上	60以上	
		フットブレーキ制動能力	無負荷	m以下	5	5	5	5	5	5	5	5
			負荷	m以下	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	駐車ブレーキ	レバー操作力	N (kgf)	98~147 (10~15)	98~147 (10~15)	98~147 (10~15)	98~147 (10~15)	98~147 (10~15)	98~147 (10~15)	98~147 (10~15)	98~147 (10~15)	
		駐車ブレーキ制動能力	負荷 停止勾配%	20	20	20	20	20	20	20	20	
			無負荷 停止勾配%	15	15	15	15	15	15	15	15	
	ブレーキドラム及びブレーキ湿式ブレーキ	ドラムとライニングのすき間	mm	—	—	—	—	—	—	—	—	
			基準内径	mm	—	—	—	—	—	—	—	
		修正限度	mm	—	—	—	—	—	—	—	—	
基準厚さ			mm	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
ブレーキライニング	許容限度	mm	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5		
	バックプレート	バックプレートの締付けトルク	Nm (kgf-m)	—	—	—	—	—	—	—		
荷役装置	フォーク	厚さ	基準厚さ	mm	(0.9t~1.0t) 31 (1.35t~1.75t) 35 (2.0t) 36	(1.5t~1.75t) 35 (2.0t) 36	(0.9t~1.0t) 31 (1.35t~1.5t) 30 (1.75t) 33 (2.0t) 32.5	(1.5t~1.75t) 35 (2.0t) 36	(0.9t~1.0t) 31 (1.35t~1.5t) 30 (1.75t) 33 (2.0t) 32.5	(1.5t~1.75t) 35 (2.0t) 36	(1.5t~1.75t) 35 (2.0t) 36	
			摩擦	許容限度	mm	(0.9t~1.0t) 26 (1.35t~1.5t) 30 (1.75t) 33 (2.0t) 32.5	(1.5t) 30 (1.75t) 33 (2.0t) 32.5	(0.9t~1.0t) 26 (1.35t~1.5t) 30 (1.75t) 33 (2.0t) 32.5	(1.5t) 30 (1.75t) 33 (2.0t) 32.5	(0.9t~1.0t) 26 (1.35t~1.5t) 30 (1.75t) 33 (2.0t) 32.5	(1.5t) 30 (1.75t) 33 (2.0t) 32.5	
		先端の開き	許容限度	mm	35	35	35	35	35	35	35	35
		先端の高さの差	許容限	mm	15	15	15	15	15	15	15	15
	チェーン	長さ	基準値	mm/リンク数	(0.9t~1.75t) 270.0/17 (2t) 323.9/17	(1.5t~1.75t) 270.0/17 (2t) 323.9/17	(0.9t~1.75t) 270.0/17 (2t) 323.9/17	(1.5t~1.75t) 270.0/17 (2t) 323.9/17	(0.9t~1.75t) 270.0/17 (2t) 323.9/17	(1.5t~1.75t) 270.0/17 (2t) 323.9/17	(1.5t~1.75t) 270.0/17 (2t) 323.9/17	
			伸び	許容限度	%	2	2	2	2	2	2	2

2.0~2.5	2.0~2.5	3.0	2.5			
FB20HB-11 FB25HB-11	FB20, 25-12	FB30-12	FE25-1			
検査基準値						
50	50	50	50			
49.5	49.5	49.5	49.5			
50.7	50.7	50.7	50.7			
0.1以内	0.5以内	0.5以内	0.5以内			
30~60	10~30	10~30	10~30			
1.5	0	0	0			
(2.0t) 1980±5% (2.5t) 2000±5%	2014~2226	2185~2415	2014~2226			
±100	—	—	—			
(EPS)	13.2 (135)	13.2 (135)	13.2 (135)			
2~6	0~4	0~4	0~4			
79以上	32~52	32~52	80~84			
5	5(制動初速度 20km/h)	5(制動初速度 20km/h)	5(制動初速度 20km/h)			
2.5	2.5(制動初速度 10km/h)	2.5(制動初速度 10km/h)	2.5(制動初速度 10km/h)			
196~145 (20~25)	147~196 (15~20)	196~245 (20~25)	147~196 (15~20)			
20	20	20	20			
15	15	15	15			
—	—	—	—			
279.5	279.5	317.5	279.4			
281.4	281.4	319.5	281.4			
—	—	—	—			
—	—	—	—			
157~196 (16~20)	157~196 (16~20)	157~196 (16~20)	157~196 (16~20)			
(2.0t) 36 (2.5t) 40	40	45	40			
(2.0t) 33 (2.5t) 36.5	36	39.5	36			
35	35	35	36			
15	15	15	15			
323.9/17	323.9/17	539/17(ローラ)	323.9/17			
2	2	2	2			

コマツ

適用範囲		最大荷重 t		0.9~2	1.5~2	0.9~2	1.5~2
		型式		FB09H~18-12 FB20A-12	FB15G~20G-12	FB09M~18M-12 FB20M-12	FB15HB~ 20HB-12
区分	検査箇所	適用項目 ※測定条件、方法	単位	検査基準値			
油圧装置	自然降下	内マストの自然降下量	mm/分	30以内/15	30以内/15	30以内/15	30以内/15
	自然前傾	テイルトシリンダーロッドの伸び量	mm/分	23以内/15	23以内/15	23以内/15	23以内/15
	操作弁リリーフ圧	リフト	MPa (kgf/cm ²)	17.1~18.1 (174~185)	17.1~18.1 (174~185)	17.1~18.1 (174~185)	17.1~18.1 (174~185)
		テイルト	MPa (kgf/cm ²)	17.1~18.1 (174~185)	17.1~18.1 (174~185)	17.1~18.1 (174~185)	17.1~18.1 (174~185)
給油脂	給油脂及び油の交換	油圧装置	月又は時間	6か月又は1200H	6か月又は1200H	6か月又は1200H	6か月又は1200H
		トランスミッション、ディファレンシャル、終減速、ステアリング	月又は時間	6か月又は1200H	6か月又は1200H	6か月又は1200H	6か月又は1200H
		ブレーキ	月又は時間	6か月又は1200H	6か月又は1200H	6か月又は1200H	6か月又は1200H

バッテリー式

2.0~2.5	2.0~2.5	3.0	2.5				
FB20HB-11 FB25HB-11	FB20, 25-12	FB30-12	FE25-1				
検査基準値							
30以内/15	30以内/15	30以内/15	30以内/15				
23以内/15	26以内/15	26以内/15	26以内/15				
17.1~18.1 (174~185)	18.1~18.6 (185~190)	18.1~18.6 (185~190)	18.1~18.6 (185~190)				
17.1~18.1 (174~185)	18.1~18.6 (185~190)	18.1~18.6 (185~190)	18.1~18.6 (185~190)				
6か月又は1200H	6か月又は1200H	6か月又は1200H	6か月又は1200H				
6か月又は1200H	6か月又は1200H	6か月又は1200H	6か月又は1200H				
6か月又は1200H	6か月又は1200H	6か月又は1200H	6か月又は1200H				