

日立建機

適用範囲		モデル名		ZW20	ZW30	ZW40	ZW50	ZW80
区分	検査箇所	検査項目(条件)	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						
		ハイアイドルリング	min ⁻¹	2600～2735	2350～2450	2350～2450	2400±50	2350±50
		ローアイドルリング	min ⁻¹	1050～1200	900～1000	900～1000	950±50	1100±50
		(冷却水温)	(°C)	(50以上)	(50以上)	(50以上)	50以上	50以上
		(作動油温)	(°C)	(50±5)	(50±5)	(50±5)	(50±5)	(50±5)
		弁すき間						
		吸気弁 スキ間	mm	0.145～0.185	0.18～0.22	0.18～0.22	0.18～0.122	0.13～0.17
		排気弁 スキ間	mm	0.145～0.185	0.18～0.22	0.18～0.22	0.18～0.122	0.13～0.17
		(測定条件)		(冷間時)	(冷間時)	(冷間時)	(冷間時)	(冷間時)
		圧縮圧力又は 気筒間圧縮圧力差 (冷却水温) (回転速度)	MPa Kg/cm ² (°C) (min ⁻¹)	2.8～3.2 29～33 (暖機後) (250)	2.9～3.2 30～33 (暖機後) (250～270)	2.9～3.2 30～33 (暖機後) (250～270)	2.9～3.2 30～33 (暖機後) (250～270)	3.92 400 (暖機後) (250)
走行装置	燃料装置	噴射ノズルの 燃料噴射開始圧力	MPa kg/cm ²	13.8～14.7 140～150	18.6 190	18.6 190	18.6 190	18.6～19.6 190～200
		ファン駆動ベルトの張り [押つけ力]	mm [kg]	10 [10]	7～9 [6～7]	7～9 [6～7]	7～9 [10]	7～9 [10]
	タイヤ空気圧	フロントホイール	KPa kg/cm ²	200 2.0	215 2.19	235 2.40	235 2.40	240 2.4
		リヤホイール	KPa kg/cm ²	200 2.0	215 2.19	235 2.40	235 2.40	240 2.4
	ホイールナット及びボルトの締付けトルク	フロントホイール	N・m kg・m	273～300 27.8～30.6	375～412 38.3～42.1	375～412 38.3～42.1	375～412 38.3～42.1	494～604 50.4～61.6
		リヤホイール	N・m kg・m	273～300 27.8～30.6	375～412 38.3～42.1	375～412 38.3～42.1	375～412 38.3～42.1	494～604 50.4～61.6
	ハンドル	回転方向の遊び	mm	20～40	20～40	20～40	20～40	20～40
		アーテキュレート機構	度	42	41	41	41	40
	パワーステアリング装置	リリーフセット圧	MPa kg/cm ²	17.2 175	17.2 175	17.2 175	17.2 175	23.6±0.5 240±5
制動装置	走行ブレーキ	ペダルの遊び	mm	10	10	10	10	10
		踏み残り代	mm	160	160	160	160	115
		制動能力 [制動初速度]	m以内 km/h	5 [15]	5 [15]	5 [15]	5 [15]	5 [15]
	駐車ブレーキ	停止可能勾配 [負荷状態]		1/5 [無]	1/5 [無]	1/5 [無]	1/5 [無]	1/5 [無]

ZW90	ZW100	ZW120	ZW140	ZW150				
検査基準値								
2550±50 1100±50 50以上 (50±5)	2230±50 930±25 (50以上) (50±10)	2230±50 930±25 (50以上) (50±10)	2310±25 900±25 (50℃以上) (50±5)	2310±25 900±25 (50℃以上) (50±5)				
0.13～0.17 0.13～0.17 (冷間時)	0.23～0.27 0.23～0.27 (冷間時)	0.23～0.27 0.23～0.27 (冷間時)	0.254 0.508 (冷間時)	0.254 0.508 (冷間時)				
3.92 400 (暖機後) (250)	3.09～3.29 31.5～33.5 (暖機後) (200)	3.09～3.29 31.5～33.5 (暖機後) (200)	— — — —	— — — —				
18.6～19.6 190～200	コモンレール	コモンレール	コモンレール	コモンレール				
7～9 [10]	10 [10]	10 [10]	8～12 [10]	8～12 [10]				
240 2.4	235 2.4	216 2.2	350 3.6	325 3.31				
240 2.4	235 2.4	216 2.2	350 3.6	325 3.31				
494～604 50.4～61.6	890 89	890 89	890 91	890 91				
494～604 50.4～61.6	890 89	890 89	89 91	89 91				
20～40	5～15	5～15	5～15	5～15				
40	40	40	40	40				
23.6±0.5 240±5	17.2 175	17.2 175	19.6 200	19.6 200				
10	0～5	0～5	0～5	0～5				
105	—	—	—	—				
5 [15]	5 (20)	5 (20)	14 [35]	14 [35]				
1/5 [無]	1/5 [無]	1/5 [無]	1/5 [無]	1/5 [無]				

日立建機

適用範囲		モデル名		ZW20	ZW30	ZW40	ZW50	ZW80
区分	検査箇所	検査項目 (条件)	単位	検査基準値				
制動装置	走式ブレーキ (湿式)	ドラムとライニングすき間	mm	—	—	—	—	—
		ドラムの内径	mm	—	—	—	—	—
		ライニングの厚さ	mm	—	—	—	—	—
		バックプレート締付けトルク	N・m kg・m	—	—	—	—	—
	ディスクブレーキ (湿式)	ディスクの厚さ	mm	2.1～2.25	2.1～2.25	2.1～2.25	2.25	1.2～2.6
		パッドの厚さ (使用せず)	mm	—	—	—	—	—
	ドラムブレーキ (湿式)	ドラムとライニングすき間	mm	—	—	—	—	—
	ディスクブレーキ (湿式)	ディスクの厚さ	mm	2.1～2.25 (走行ブレーキ兼用)	2.1～2.25 (走行ブレーキ兼用)	2.1～2.25 (走行ブレーキ兼用)	2.25 (走行ブレーキ兼用)	1.2～2.25 (走行ブレーキ兼用)
動作装置	シリンダの自然降下量	ブーム [バケットへの負荷] [作 動 油 温]	mm/min [有無] (℃)	6/5 [無] (50±5)	3/5 [無] (50±5)	3/5 [無] (50±5)	3/5 [無] (50±5)	8/5 [無] (50±5)
		バケット [バケットへの負荷] [作 動 油 温]	mm/min [有無] (℃)	11/5 [無] (50±10)	—	—	—/5 [無] (50±5)	8/5 [無] (50±5)
	作業機速度	ブーム上げ [バケットへの負荷] [作 動 油 温]	sec [有無] (℃)	4.6±0.5 [無] (50±5)	5.0±0.4 [無] (50±5)	5.0±0.4 [無] (50±5)	5.0±0.4 [無] (50±5)	5.0±0.5 [無] (50±5)
		バケット伸し [バケットへの負荷] [作 動 油 温]	sec [有無] (℃)	1.0±0.3 [無] (50±5)	1.0±0.3 [無] (50±5)	1.0±0.3 [無] (50±5)	1.0±0.3 [無] (50±5)	1.0±0.3 [無] (50±5)
		バケット縮め [バケットへの負荷] [作 動 油 温]	sec [有無] (℃)	1.3±0.3 [無] (50±5)	1.5±0.3 [無] (50±5)	1.5±0.3 [無] (50±5)	1.5±0.3 [無] (50±5)	1.3±0.3 [無] (50±5)
油圧装置	油 圧 回 路	主回路設定圧力 [作 動 油 温]	MPa kg/cm ² (℃)	20.6±1.0 210±10 (50±5)	20.6±1.0 210±10 (50±5)	20.6±1.0 210±10 (50±5)	20.6±1.0 210±10 (50±5)	20.6±0.5 210±5 (50±5)
備考								

★印：新車基準値を表す。

ZW90	ZW100	ZW120	ZW140	ZW150				
検査基準値								
—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—				
4.3	6.2	6.2	基準 7.2 使用限界 6.2	基準 7.2 使用限界 6.2				
—	—	—	—	—				
—	—	—	—	—				
4.3 (走行ブレーキ兼用)	2.47	2.47	基準 2.5 使用限界 2.2	基準 2.5 使用限界 2.2				
8/5 [無] (50±5)	15/5 [無] (50±10)	15/5 [無] (50±10)	45/5 [無] (50±5)	45/5 [無] (50±5)				
8/5 [無] (50±5)	10/5 [無] (50±10)	10/5 [無] (50±10)	15/5 [無] (50±5)	15/5 [無] (50±5)				
5.0±0.5 [無] (50±5)	5.0±0.3 [無] (50±10)	5.0±0.3 [無] (50±10)	6.0±0.3 [無] (50±5)	6.7±0.3 [無] (50±5)				
1.0±0.3 [無] (50±5)	1.5±0.3 [無] (50±10)	1.8±0.3 [無] (50±10)	1.3±0.3 [無] (50±5)	1.4±0.3 [無] (50±5)				
1.3±0.3 [無] (50±5)	1.0±0.3 [無] (50±10)	1.2±0.3 [無] (50±10)	— [無] —	— [無] —				
20.6±0.5 210±5 (50±5)	20.6 210 (50±10)	20.6 210 (50±10)	20.6 210 (50±10)	20.6 210 (50±10)				