

Technisches Handbuch

Fehlersuche

ZX

170W-5B

Radbagger

Das Wartungshandbuch umfasst folgende separate Bände:

Technisches Handbuch (Funktionsprinzip)	: Ausgabenr. TOLBA-DE
Technisches Handbuch (Fehlersuche)	: Ausgabenr. TTLBA-DE
Werkstatthandbuch (nur auf Englisch)	: Ausgabenr. WLBA-EN
Motorhandbuch (nur auf Englisch)	: Ausgabenr. ETDCA-EN, EWDCA-EN

KAPITEL 4 LEISTUNGSTESTS

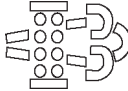
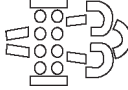
Abschnitt 2 Sollwerte

Posten	Bezugswert	Messwert				Anmerkungen
		1.	2.	3.	Durchschnitt	
Common Rail Pressure DP (MPa) (Verteilerrohrdruck (Differenzialdruck) (MPa))						
ohne Last	0					
Bei Entlastung des Stielrückzugskreises	0					
Supply Pump Inlet Press (kPa) (Hochdruck-Förderpumpe, Einlassdruck (kPa))						
ohne Last	4					
Bei Entlastung des Stielrückzugskreises	4					
Engine Oil Pressure (kPa) (Motoröldruck (kPa))						
ohne Last	420					
Bei Entlastung des Stielrückzugskreises	460					
Battery Voltage (V) (Batteriespannung (V))	28,9					
EGR-Ventilhub 1 (%)						
ohne Last	1					
Bei Entlastung des Stielrückzugskreises	18					
ITH Opening Amount (%) (Ansaugtrakt-Schließklappenöffnung (%))						
ohne Last	100					
Bei Entlastung des Stielrückzugskreises	100					
Actual Turbo Opening Amt (%) (Akt. Turbolader-Wirkungsgrad (%))						
ohne Last	47					
Bei Entlastung des Stielrückzugskreises	66					

KAPITEL 5 FEHLERSUCHE

Abschnitt 2 Monitor

Alarmliste

Symbol	Alarm	Diagnosedisplay	Abhilfe
 MDAA-01-025	Rußpartikelfilteralarm (Blinken) (Rot)	Muffler Filter Is Abnormal. (Rußpartikelfilter ist abnormal.) Immediately Position The Machine In The Park Position And Stop The Engine. (Maschine sofort anhalten, Feststellbremse anziehen und Motor abstellen.) Contact Your Nearest Authorized Dealer. (Den nächsten Vertragshändler kontaktieren.)	Siehe Fehlersuche A.
 MDAA-01-026	* Rußpartikelfilter-Regenerationsanfrage (Blinken) (Gelb)	Immediately Muffler Filter Regeneration Is Required. (Eine sofortige Rußpartikelfilter-Regeneration ist erforderlich.) If Not, The Muffler Filter May Be Damaged. (Falls nicht, wird der Rußpartikelfilter beschädigt.) Move The Pilot Shut-Off Lever To The LOCK Position, Run The Engine At Slow Idle Speed, And Set The Muffler Filter Switch To The Regeneration Position. (Vorsteuerkreis-Absperrhebel auf LOCK (Verriegelungsstellung) stellen, den Motor im Langsamleerlauf drehen lassen und Rußpartikelfilter-Regenerationsschalter auf Regenerationsposition stellen.)	Fehlersuchplan auf dem Monitor befolgen.
 MDAA-01-026	* Rußpartikelfilter-Regenerationsanfrage (Aufleuchten) (Gelb)	Muffler Filter Regeneration Is Required. (Rußpartikelfilter-Regeneration ist erforderlich.) Move The Pilot Shut-Off Lever To The LOCK Position, Run The Engine At Slow Idle Speed, And Set The Muffler Filter Switch To The Regeneration Position. (Vorsteuerkreis-Absperrhebel auf LOCK (Verriegelungsstellung) stellen, den Motor im Langsamleerlauf drehen lassen und Rußpartikelfilter-Regenerationsschalter auf Regenerationsposition stellen.)	Fehlersuchplan auf dem Monitor befolgen.
 MDAA-01-027	* Rußpartikelfilter-Regenerationsalarm (Aufleuchten) (Gelb)	Regeneration Operation Is Inhibited. (Regeneration wird unterbunden.) Move Machine To A Safe Location. (Den Maschine an einem sicheren Ort anhalten.) (Manually Perform Regeneration.) Manuelle Rußpartikelfilter-Regenerierung durchführen.	Fehlersuchplan auf dem Monitor befolgen.
 MDAA-01-027	* Rußpartikelfilter-Regenerationssperre- alarm (Aufleuchten) (Gelb)	Regeneration Operation Is Inhibited. (Regeneration wird unterbunden.) Cannot Auto Regeneration. (Automatische Regeneration nicht möglich.)	Fehlersuchplan auf dem Monitor befolgen.
 M183-01-075	Motorölstandwarnung	(Check Engine Oil Level And Add Oil If Required.) Motorölstand kontrollieren und Öl nachfüllen, falls erforderlich.	Fehlersuchplan auf dem Monitor befolgen.
 MDAA-01-067	Temperaturwarnung	Coolant Temperature Is Abnormally High. (Kühlmitteltemperatur ist abnormal hoch.) Stop Operation. (Betrieb stoppen.) (Run The Engine At Slow Idle To Cool Coolant Temperature.) Motor im Langsamleerlauf drehen lassen, um Kühlmitteltemperatur abzusenken.	Siehe Fehlersuche A.
 MDAA-01-069	Motorstörungsalarm	Engine Or Accessory Are Abnormal. (Motor oder Nebenaggregate abnormal!) Contact Your Nearest Authorized Dealer. (Den nächsten Vertragshändler kontaktieren.)	Siehe Fehlersuche im Motorhandbuch.

 **HINWEIS:** *: Diese Alarmmeldungen werden nicht im Fenster Issued Warning Record (Warnmeldungsbericht) angezeigt.

KAPITEL 5 FEHLERSUCHE

Abschnitt 5 Fehlersuche A

Störungscode	Störung	Ursache	Störungssymptome beim Maschinenbetrieb.	Abhilfe
11403-2	Rückstrom des Magnetventils SC im 4-Wegesteuerventil abnormal	Magnetventil-Ausgangsstrom: 140 mA oder mehr, Rückstrom im Schaltkreis: Mehr als 920 mA oder weniger als 70 mA; beide werden simultan erfasst.	Stielgeschwindigkeit erhöht sich.	Kabelbaum prüfen.
11403-3	Rückstrom des Magnetventils SC im 4-Wegesteuerventil zu hoch	Strom: mehr als 920 mA	Stielgeschwindigkeit vermindert sich. Zylinderstocken tritt bei simultaner Betätigung auf.	Kabelbaum prüfen.
11403-4	Rückstrom des Magnetventils SC im 4-Wegesteuerventil zu niedrig	Strom: weniger als 70 mA	Stielgeschwindigkeit erhöht sich.	Kabelbaum prüfen.
11404-2	Rückstrom des Magnetventils SG im 4-Wegesteuerventil abnormal	Magnetventil-Ausgangsstrom: 140 mA oder mehr, Rückstrom im Schaltkreis: Mehr als 920 mA oder weniger als 70 mA; beide werden simultan erfasst.	Druckerhöhung unmöglich	Kabelbaum prüfen.
11404-3	Rückstrom des Magnetventils SG im 4-Wegesteuerventil zu hoch	Strom: mehr als 920 mA	Druck steigt stetig an.	Kabelbaum prüfen.
11404-4	Rückstrom des Magnetventils SG im 4-Wegesteuerventil zu niedrig	Strom: weniger als 70 mA	Druckerhöhung unmöglich	Kabelbaum prüfen.

KAPITEL 5 FEHLERSUCHE

Abschnitt 5 Fehlersuche A

MC1-Störungscode 11006, 11007, 11009

Störungscode 13002, 13003, 13005 des Monitor-Controllers (Überwachung)

Vorbereitung

- Zuerst Kabelanschlüsse prüfen.
- CAN0-Kabelbaum zwischen den Controllern prüfen.
(Siehe Prüfung von CAN0-Kabelbaum auf T5-5-75 bis 80.)

Störungscode	Störung	Fehlersuchplan	Ursache
11006-2	ECM-Kommunikationsfehler	Prüfung auf Durchgang (Unterbrechung)	Unterbrechung im Kabelbaum.
		Prüfung auf Unterbrechung (Kurzschluss)	Kurzschluss im Kabelbaum
11007-2	Kommunikationsfehler 1 (CAN0) des Monitor-Controllers (Information)	Prüfung auf Durchgang (Unterbrechung)	Unterbrechung im Kabelbaum.
		Prüfung auf Unterbrechung (Kurzschluss)	Kurzschluss im Kabelbaum
11009-2	Kommunikationsfehler 1 (CAN0) des Monitor-Controllers (Überwachung)	Prüfung auf Durchgang (Unterbrechung)	Unterbrechung im Kabelbaum.
		Prüfung auf Unterbrechung (Kurzschluss)	Kurzschluss im Kabelbaum
13002-2	ECM-Kommunikationsfehler	Prüfung auf Durchgang (Unterbrechung)	Unterbrechung im Kabelbaum.
		Prüfung auf Unterbrechung (Kurzschluss)	Kurzschluss im Kabelbaum
13003-2	MC1-Kommunikationsfehler	Prüfung auf Durchgang (Unterbrechung)	Unterbrechung im Kabelbaum.
		Prüfung auf Unterbrechung (Kurzschluss)	Kurzschluss im Kabelbaum
13005-2	Kommunikationsfehler 1 des Monitor-Controllers (Information)	Prüfung auf Durchgang (Unterbrechung)	Unterbrechung im Kabelbaum.
		Prüfung auf Unterbrechung (Kurzschluss)	Kurzschluss im Kabelbaum

KAPITEL 5 FEHLERSUCHE

Abschnitt 6 Fehlersuche B

Störungssymptom	F-8	F-9	F-10	F-11
Teile	Bei Auslegerabsenkung oder Stielvorschub spricht Ausleger bzw. Stiel erst nach leichtem Durchsacken an.	Starke Drift des Arbeitsgeräts.	Auslegerabsenkung über Grund ist bei kombinierter Betätigung schneller als andere Funktionen.	Maschine kann nicht angehoben werden.
MC1				
Magnetventil SG des 4-Wegesteuerventils				
Magnetventil SC des 4-Wegesteuerventils				
Förderdrucksensor, Pumpe 1				
Förderdrucksensor, Pumpe 2				
Drucksensor (Schwenkkreis)				
Drucksensor (Auslegerhub)				
Drucksensor (Stielrückzug)				
Power-Aushubschalter				
Steuerschieber		●		
Hauptentlastungsventil				
Überlastventil		●		
Lastrückschlagventil	●			
Auslegerdruck-Regenerationsventil				○
Stielerdruck-Regenerationsventil				
Löffeldruck-Regenerationsventil				
Volumenstrom-Steuerventil, Ausleger			●	●
Volumenstrom-Steuerventil, Stielkreis 1				
Volumenstrom-Steuerventil, Stielkreis 2				
Volumenstrom-Steuerventil, Löffelkreis				
Förderstrom-Sperrventil für Auslegerabsenkung			●	●
Auslegerzylinder-Antidriftventil	●	●		
Stielzylinder-Antidriftventil	●	●		
Notventil		○		
Dämpfungsventil (Signalsteuerventil)				
Wechselventil (Signalsteuerventil)				
Steuerschieber des Löffelförderstrom-Steuerventils (Signalsteuerventil)				
Steuerschieber des Förderstrom-Steuerventils, Stiel 1 (Signalsteuerventil)		●		
Vorsteuerventil				
Zylinder	●	●		
Anmerkung				

Vollversion verfügbar

**Hitachi ZX170W-5B Radbagger Technisches Handbuch (Fehlersuche)
(TTLBA-DE-00)**

Hitachi ZX170W-5B Fehlersuch-Handbuch als PDF mit Leistungstests und Diagnoseverfahren. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: TTLBA-DE-00 · Seitenzahl: 668 · Dateianzahl: 2 · Sprache: Deutsch