

Technisches Handbuch

Fehlersuche

ZX

870-5B

870LC-5B

870H-5B

870LCH-5B

870R-5B

870LCR-5B

Hydraulischer Bagger

Das Wartungshandbuch umfasst folgende separate Bände

Technisches Handbuch (Funktionsprinzip)

: Ausgabenr. TOJBC-DE

Technisches Handbuch (Fehlersuche)

: Ausgabenr. TTJBC-DE

Werkstatthandbuch (nur auf Englisch)

: Ausgabenr. WJBC-EN

Motorhandbuch (nur auf Englisch)

: Ausgabenr. ETJBA-EN, EWJBA-EN

KAPITEL 4 LEISTUNGSTESTS

Abschnitt 2 Sollwerte

Posten	Bezugswert	Messwert				Anmerkungen
		Erster	Zweiter	Dritter	Durchschnitt	
PUMP 1 REGULATOR PRESSURE * (Reglerdruck, Pumpe 1) (MPa)						
Steuerhebel in Neutralstellung	1,05					
Auslegerhub	1,72					Bei Entlastung
Auslegerabsenkung	-					
Stieleinzug	1,81					Bei Entlastung
Stielvorschub	1,81					Bei Entlastung
Löffelvorschub	1,81					Bei Entlastung
Löffeleinzug	1,81					Bei Entlastung
Simultane Betätigung von Auslegerhub + Stieleinzug + Löffeleinzug	1,81					Bei Entlastung
PUMP 2 REGULATOR PRESSURE * (Reglerdruck, Pumpe 2) (MPa)						
Steuerhebel in Neutralstellung	1,05					
Auslegerhub	1,72					Bei Entlastung
Auslegerabsenkung	-					
Stieleinzug	1,81					Bei Entlastung
Stielvorschub	1,81					Bei Entlastung
Löffelvorschub	1,05					Bei Entlastung
Löffeleinzug	1,81					Bei Entlastung
Simultane Betätigung von Auslegerhub + Stieleinzug + Löffeleinzug	1,81					Bei Entlastung

KAPITEL 5 FEHLERSUCHE

Abschnitt 5 Fehlersuche A

Betriebsstatus (aktuell)				Anmerkung
A	B	C	D	
	☐			Q-Leistungsbegrenzung erfolgt, da Filterregenerierung stoppt.
	☐			Q-Leistungsbegrenzung erfolgt, da Filterregenerierung stoppt.
☐				
☐				
			☐	
☐				Batterie u. U. entladen
	☐			Q-Leistungsbegrenzung erfolgt, da Filterregenerierung stoppt.
	☐			Q-Leistungsbegrenzung erfolgt, da Filterregenerierung stoppt.
	☐			Q-Leistungsbegrenzung erfolgt, da Filterregenerierung stoppt.
		☐		Obwohl Filterregeneration stoppt, erfolgt keine Q-Leistungsbegrenzung, da die Leistung zu stark reduziert ist.
		☐		Obwohl Filterregeneration stoppt, erfolgt keine Q-Leistungsbegrenzung, da die Leistung zu stark reduziert ist.
		☐		Obwohl Filterregeneration stoppt, erfolgt keine Q-Leistungsbegrenzung, da die Leistung zu stark reduziert ist.
		☐		Obwohl Filterregeneration stoppt, erfolgt keine Q-Leistungsbegrenzung, da die Leistung zu stark reduziert ist.
	☐			
	☐			Q-Leistungsbegrenzung erfolgt, da Filterregenerierung stoppt.
	☐			Q-Leistungsbegrenzung erfolgt, da Filterregenerierung stoppt.
	☐			Q-Leistungsbegrenzung erfolgt, da Filterregenerierung stoppt.
	☐			Q-Leistungsbegrenzung erfolgt, da Filterregenerierung stoppt.
☐				

Betriebsstatus

A: Aushub möglich.

B: Maschine kann mit angehobenem Ausleger fahren (Richtungsänderung nicht möglich).

C: Nur Motor läuft (Fahren und Arbeitsgerätbetrieb sind auch bei leichter Last nicht möglich).

D: Motor kann nicht angelassen/gestoppt werden.

KAPITEL 5 FEHLERSUCHE

Abschnitt 6 Fehlersuche B

Teile	Drucksensor (Auslegerhub)	Drucksensor (Auslegerabsenkung)	Drucksensor (Stieleinzug)
Posten			
Funktion	Überwacht Auslegerhub-Vorsteuerdruck	Überwacht Auslegerabsenkungs-Vorsteuerdruck	Überwacht Stieleinzug-Vorsteuerdruck
Störungssymptome in der Steuerung	MC empfängt keine Signale.	MC empfängt keine Signale.	MC empfängt keine Signale.
Störungssymptome beim Maschinenbetrieb	Motordrehzahl erhöht sich bei Aushubbetrieb nicht ordnungsgemäß. Stieleinzug ist bei simultaner Betätigung von Stieleinzug und Auslegerhub zu langsam. Leistung ist bei separater Betätigung des Auslegerhubs unzureichend. Auslegerhubgeschwindigkeit bei kombinierter Betätigung von Schwenken, Stieleinzug und Auslegerhub zu langsam.	Motordrehzahl erhöht sich bei Aushubbetrieb nicht ordnungsgemäß. Auslegerabsenkgeschwindigkeit bei simultaner Betätigung von Schwenkwerk, Stieleinzug und Auslegerabsenkung zu niedrig.	Motordrehzahl erhöht sich bei Aushubbetrieb nicht ordnungsgemäß. Stieleinzug ist bei simultaner Betätigung von Stieleinzug und Auslegerhub zu langsam. Stieleinzug ist beim Arbeitsgerätrückzug zu langsam. Leistung ist bei separater Betätigung des Auslegerhubs unzureichend. Sondergerät und Auslegerhub sind bei kombinierter Betätigung von Stieleinzug, Auslegerhub und Sondergerät langsam.
Bewertung anhand von Störungs-codes	11302	11998	11303
Zu überwachender Parameter	MC: Auslegerhub-Vorsteuerdruck	MC: Bm Lower Pilot Pressure (Vorsteuerdruck, Auslegerabsenkung)	MC: Stieleinzug-Vorsteuerdruck
Bewertung über Prüfkabelbaum	-	-	-
Hinweis	Durch gegenseitiges Vertauschen von Drucksensoren lässt sich schnell prüfen, ob der Defekt durch den Sensor oder einen verstopften Anschluss verursacht wird.	Durch gegenseitiges Vertauschen von Drucksensoren lässt sich schnell prüfen, ob der Defekt durch den Sensor oder einen verstopften Anschluss verursacht wird.	Durch gegenseitiges Vertauschen von Drucksensoren lässt sich schnell prüfen, ob der Defekt durch den Sensor oder einen verstopften Anschluss verursacht wird.
Beschreibung der Steuerung (Kapitel über Funktionsprinzip im Technischen Handbuch)	T2-2	T2-2	T2-2

Vollversion verfügbar

Hitachi ZX870H-5B, ZX870LCH-5B Hydraulikbagger Technisches Handbuch (Fehlersuche) (TTJBC-DE-00)

Hitachi ZX870H-5B und ZX870LCH-5B, technisches Handbuch Fehlersuche mit Diagnose und Leistungstests als PDF. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: TTJBC-DE-00 · Seitenzahl: 526 · Dateianzahl: 2 · Sprache: Deutsch