

Technisches Handbuch

Fehlersuche

ZAXIS

850-3

850LC-3

870H-3

870LCH-3

Hydraulischer Bagger

Das Service-Handbuch setzt sich aus den folgenden drei Bänden zusammen:

Technisches Handbuch (Funktionsprinzip)

Buch Nr. TO1JB-G-00

Technisches Handbuch (Fehlersuche)

Buch Nr. TT1JB-G-00

Werkstatthandbuch (Werkstatthandbuch nur in Englisch)

Buch Nr. W1JB-E-00

LEISTUNGSTESTS / Komponentenprüfung

Messung:

1. Die Messbedingungen sind wie folgt.

Motordrehzahlregler	Leistungsmodus-schalter	A/I-Schalter (Drehzahlautomatik)	Arbeitsmodus
Schnellleerlauf	HP-Modus	AUS	Aushubmodus

2. Den Löffel-, Stiel- und Auslegerhebel langsam bis zum Anschlag betätigen, um die betreffenden Kreise zu entlasten.
3. Gleichzeitig den Druckwert ablesen.
4. Messreihenfolge: erst Löffel, dann Stiel und zuletzt Ausleger.
5. Die Messungen jeweils dreimal wiederholen und die Durchschnittswerte errechnen.

Bewertung:

1. Die Überlastventile arbeiten normal, wenn der gemessene Hauptentlastungsdruck den Vorgaben entspricht.

Siehe Sollwerte in Abschnitt T4-2.

Einstellung des Überlastventil-Ansprechdrucks

HINWEIS: Der Überlastventil-Ansprechdruck wird gewöhnlich auf einem Prüfstand eingestellt.

Die Sicherungsmutter (1) lockern und den Druck mit der Einstellschraube (2) justieren.

1. Die Sicherungsmutter (1) lösen.

 : 19 mm

2. Zur Druckeinstellung die Einstellschraube (2) drehen.

 : 6 mm

3. Die Sicherungsmutter (1) anziehen.

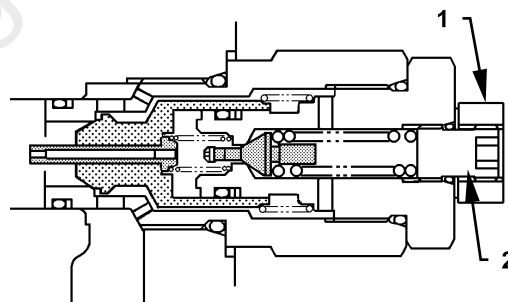
 : 19 mm

 : 31,5 Nm (3,2 kpm)

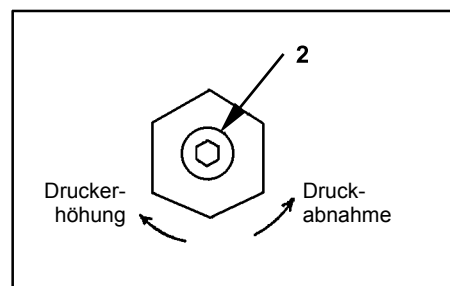
4. Den Ansprechdruck kontrollieren.

HINWEIS: Standardmäßige Druckänderung (zur Bezugnahme)

Schraubendrehung	1/4	
Druck- änderung	MPa	5,0
	(kp/cm ²)	(51)



T162-04-04-004



W107-02-05-129

STÖRUNGSBESEITIGUNG / Dr. ZX

VERSCHIEDENE EINSTELLUNGEN

Liste der verschiedenen Parameter

Posten		Einheit
Sonderfunktion	M1 (Sonderfunktion 1, Zuweisung)	nicht eingestellt Arbeitsmodus Mail Schmierautomatik
	M2 (Sonderfunktion 2, Zuweisung)	
	M3 (Sonderfunktion 3, Zuweisung)	
	M4 (Sonderfunktion 4, Zuweisung)	
	M5 (Sonderfunktion 5, Zuweisung)	
	M6 (Sonderfunktion 6, Zuweisung)	
	M7 (Sonderfunktion 7, Zuweisung)	
	M8 (Sonderfunktion 8, Zuweisung)	
	M9 (Sonderfunktion 9, Zuweisung)	
Aktivieren/Deaktivieren des Überlastalarms		Aktivieren/Deaktivieren
Einstellung des Rückwärtssichtmonitors	Aktivieren/Deaktivieren des Rückwärtssichtmonitors	Aktivieren/Deaktivieren
	Rückwärtssicht normal/vertikal spiegeln	Vertikal spiegeln/Normal
Aktivieren/Deaktivieren von Betriebseinschränkungen		Aktivieren/Deaktivieren
Aktivieren/Deaktivieren von Zeiteinstellungen		Aktivieren/Deaktivieren
Wartungseinrichtung	Zulassen/Unterbinden von Wartungseinstellungen	Aktivieren/Deaktivieren
	Aktivieren/Deaktivieren der Wartungshinweisfunktion	Aktivieren/Deaktivieren
	Ein-/Ausschalten der Wartungsanzeigen	
	Motoröl	AUS/EIN
	Motorölfilter	AUS/EIN
	Hydrauliköl	AUS/EIN
	Vorsteuerkreis-Hydraulikölfilter	AUS/EIN
	Hydrauliköl-Hauptstromfilter	AUS/EIN
	Pumpengetriebe	AUS/EIN
	Schwenklagerfett	AUS/EIN
	Fahrwerköl	AUS/EIN
	Schwenkwerköl	AUS/EIN
	Luftfilter	AUS/EIN
	Motor-/Klimaanlagenriemen	AUS/EIN
	Klimaanlagenfilter	AUS/EIN
	Kraftstofffilter	AUS/EIN
Synchronisieren der internen Betriebsstundenanzeige		-
Aktivieren/Deaktivieren der Kraftstoff-Verbrauchsanzeige		Aktivieren/Deaktivieren

STÖRUNGSBESEITIGUNG / Störungsbeseitigung A

Störungssymptome beim Maschinenbetrieb	Testfunktion mit Dr. ZX	Abhilfemaßnahme	Siehe Seite
• Kein Rückkopplungssignal für sekundären Vorsteuerdruck vom Proportionalmagnetventil, Pumpe 2 (Antwortsignal ungültig) • Pumpenlernfunktion nicht möglich	Diagnoseverfahren B erneut durchführen	• Kabelbaum prüfen • Reglerdrucksensor von Pumpe 2 austauschen	T5-6-86
• Kein Rückkopplungssignal für sekundären Vorsteuerdruck vom Proportionalmagnetventil, Pumpe 2 (Antwortsignal ungültig) • Pumpenlernfunktion nicht möglich	Diagnoseverfahren B erneut durchführen	• Kabelbaum prüfen • Reglerdrucksensor von Pumpe 2 austauschen	T5-6-86
• Geschwindigkeitserhöhung für linken Fahrmotor nicht möglich • Drehzahlautomatik spricht bei Betrieb des linken Fahrmotors nicht an. • Annullieren der Entlastungssperre bei Betrieb des linken Fahrmotors nicht möglich • Auslegerstoßreduzierung bei Betrieb des linken Fahrmotors nicht möglich. • Druckerhöhung bei Fahrt des linken Fahrmotors nicht möglich • Anzeigeauswahl des Rückwärtssicht-Monitors bei Betrieb des linken Fahrmotors nicht möglich • Fahralarm wird betätigt • Motordrehzahl niedriger als im E-Modus.	Diagnoseverfahren B erneut durchführen	• Kabelbaum prüfen	T5-6-87
• Geschwindigkeitserhöhung für linken Fahrmotor nicht möglich • Drehzahlautomatik spricht bei Betrieb des linken Fahrmotors nicht an. • Annullieren der Entlastungssperre bei Betrieb des linken Fahrmotors nicht möglich • Auslegerstoßreduzierung bei Betrieb des linken Fahrmotors nicht möglich. • Druckerhöhung bei Fahrt des linken Fahrmotors nicht möglich • Anzeigeauswahl des Rückwärtssicht-Monitors bei Betrieb des linken Fahrmotors nicht möglich • Fahralarm wird betätigt • Motordrehzahl niedriger als im E-Modus.	Diagnoseverfahren B erneut durchführen	• Kabelbaum prüfen	T5-6-87

FEHLERSUCHVERFAHREN / Störungsbeseitigung B

Auslegerförderstrom-Steuerventil	Stielförderstrom-Steuerventil	Bypass-Sperrventil (4-Wegeventil)
- Begrenzt den Ölfluss im Auslegerabsenkungskreis bei kombinierter Betätigung von Auslegerabsenkung und Stiel/Löffel, um die Arbeitsgeschwindigkeiten der anderen Hydraulikkomponenten zu erhöhen. - Falls das Steuerventil in Schließstellung klemmt, ist die Auslegerhubgeschwindigkeit niedrig. - Falls das Steuerventil in Öffnungsstellung klemmt, ist die Stielgeschwindigkeit bei kombinierter Betätigung von Auslegerabsenkung und Stiel niedrig. - Falls das Steuerventil in Öffnungsstellung klemmt, ist die Löffelgeschwindigkeit bei kombinierter Betätigung von Auslegerabsenkung und Löffel niedrig.	- Beschränkt den Ölfluss im Stieleinzugskreis bei kombinierter Betätigung von Auslegerhub und Stieleinzug, wodurch die Auslegerhubgeschwindigkeit erhöht wird. - Falls das Steuerventil in Schließstellung klemmt, ist die Stielschubgeschwindigkeit langsam. - Falls das Steuerventil in Öffnungsstellung klemmt, ist die Auslegerhubgeschwindigkeit bei kombinierter Betätigung von Auslegerhub und Stieleinzug niedrig.	- Legt hydraulischen Druck von Pumpe 1 an Zusatzkreis-Steuerschieber an, wenn dieser betätigt wird. - Falls der Steuerschieber in Öffnungsstellung klemmt, nimmt die Geschwindigkeit des Arbeitsgeräts bei Einzelbetätigung ab. - Falls der Steuerschieber in Schließstellung klemmt, schließt sich das Hauptentlastungsventil bei Neutralstellung aller Steuerhebel nicht. - Bei Neutralstellung aller Steuerhebel ist der Druck von Pumpe 1 je nach Klemmzustand des Steuerschiebers höher als der von Pumpe 2.
- Falls das Steuerventil in Schließstellung klemmt, ist die Auslegerhubgeschwindigkeit niedrig. - Falls das Steuerventil in Öffnungsstellung klemmt, ist die Stielgeschwindigkeit bei kombinierter Betätigung von Auslegerabsenkung und Stiel niedrig. - Falls das Steuerventil in Öffnungsstellung klemmt, ist die Löffelgeschwindigkeit bei kombinierter Betätigung von Auslegerabsenkung und Löffel niedrig.	- Falls das Steuerventil in Schließstellung klemmt, ist die Auslegerhubgeschwindigkeit niedrig. - Falls das Steuerventil in Öffnungsstellung klemmt, ist die Auslegerhubgeschwindigkeit bei kombinierter Betätigung von Auslegerhub und Stieleinzug niedrig.	- Falls der Steuerschieber in Öffnungsstellung klemmt, nimmt die Geschwindigkeit des Arbeitsgeräts bei Einzelbetätigung ab. - Falls der Steuerschieber in Schließstellung klemmt, schließt sich das Hauptentlastungsventil bei Neutralstellung aller Steuerhebel nicht. - Bei Neutralstellung aller Steuerhebel ist der Druck von Pumpe 1 je nach Klemmzustand des Steuerschiebers höher als der von Pumpe 2.
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
T2-1, 3-3	T2-4	T3-3

Vollversion verfügbar

Hitachi ZX870H-3, ZX870LCH-3 Hydraulikbagger Technisches Handbuch (Fehlersuche) (TT1JB-G-00)

Hitachi ZX870H-3 und ZX870LCH-3, Handbuch Fehlersuche als PDF mit Messwerten, Fehlercodes und Tests. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: TT1JB-G-00 · Seitenzahl: 588 · Dateianzahl: 1 · Sprache: Deutsch