

Technisches Handbuch

Fehlersuche

ZW

180-5B

180PL-5B

Radlader

Das Wartungshandbuch umfasst folgende separate Bände:

Technisches Handbuch (Funktionsprinzip)	: Ausgabenr. TONDB-DE
Technisches Handbuch (Fehlersuche)	: Ausgabenr. TTNDB-DE
Werkstatthandbuch (nur auf Englisch)	: Ausgabenr. WNDB-EN

KAPITEL 4 LEISTUNGSTESTS

Abschnitt 5 Komponentenprüfung

Feststellbremsdruck

Übersicht:

1. Den Freigabedruck der Feststellbremse im Feststellbremsen-Freigabekreis messen.

Vorbereitung:

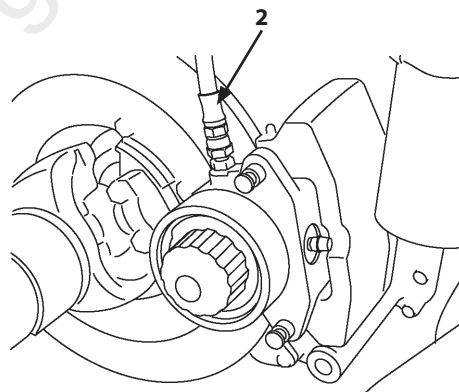
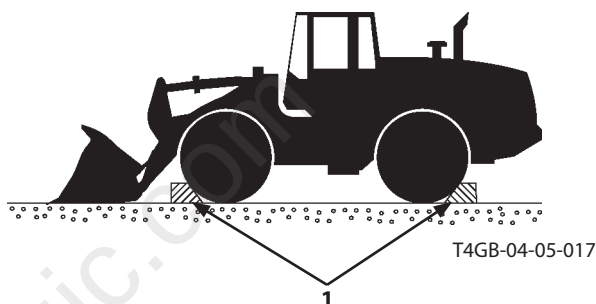
! VORSICHT: Zur Absicherung der Maschine die Vorder- und Hinterräder mit Blöcken (1) verkeilen. Ausreichend Sicherheitsabstand zur Maschine einhalten.

1. Den Motor abstellen.
2. Das Entlüftungsventil auf der Oberseite des Hydrauliköltanks zur Entlüftung betätigen.
3. Den Bremsschlauch (2) von der Feststellbremsenseite lösen. Ein Manometer an das gelöste Schlauchende anschließen.

 : 19 mm

WICHTIG: Ist die Feststellbremscheibe mit Hydrauliköl kontaminiert, resultiert eine verminderte Feststellbremswirkung. Daher Hydrauliköl von der Feststellbremscheibe entfernen.

4. Den Motor anlassen. Sicherstellen, dass am Manometeranschluss keine Ölleckage besteht.
5. Die Hydrauliköltemperatur bei 50 ± 5 °C halten.



KAPITEL 5 FEHLERSUCHE

Abschnitt 5 Fehlersuche A

Kommunikationsmodul-Störungscodeliste

Störungscode	Störung	Ursache	Abhilfe
114100-2	Kommunikationsmodul: EEPROM abnormal	Interner Speicher des Satelliten-Kommunikationsmoduls (Option) ist abnormal.	Controller (Satelliten-Kommunikationsmodul) austauschen.
114101-2	Kommunikationsmodul: IB/OB-Warteschlange abnormal	Interner Speicher des Satelliten-Kommunikationsmoduls (Option) ist abnormal.	Controller (Satelliten-Kommunikationsmodul) austauschen.
114102-2	Kommunikationsmodul: Lokale Rückmeldungsschleife abnormal	Störung beim Test der Satellitenkommunikation erfasst	Die Kommunikationsantenne auf Satellitenempfang prüfen.
114103-2	Kommunikationsmodul: Kein Satellit gefunden	Verbindung zu Satellit kann nicht hergestellt werden.	Die Kommunikationsantenne auf Satellitenempfang prüfen.
114104-2	Kommunikationsmodul: Remote-Rückkopplungsschleife, Fehler 1	Störung bei Kommunikationstest zwischen Satellit und Basisstation	Controller (Satelliten-Kommunikationsmodul) austauschen.
114105-2	Kommunikationsmodul: Remote-Rückkopplungsschleife, Fehler 2	Störung bei Kommunikationstest zwischen Satellit und Basisstation	Controller (Satelliten-Kommunikationsmodul) austauschen.
114106-2	Kommunikationsmodul: Sende-/Empfangsdaten nicht synchron	Sende-/Empfangsdaten bei Satellitenkommunikation stimmen nicht überein.	Controller (Satelliten-Kommunikationsmodul) austauschen.

KAPITEL 5 FEHLERSUCHE

Abschnitt 6 Fehlersuche B

Störungssymptom	F-3	F-4
Teile	Starke Drift des Arbeitsgeräts.	Starker Stoß bei Schaufelvorkippen nach Stoppen von Hubrahmenhub oder -absenkung.
MC		
Informations-Controller		
Monitor		
Hubrahmen-Winkelsensor		
Vorsteuerpumpe		
Bremskreis-Füllventil		
Verteilerventil		
Vorsteuerventil	●	○
Rücklaufdrossel		●
Drucksensor (Hubzylinder-Hubkreis)		○
Steuerschieber (Steuerventil)	●	●
Lastrückschlagventil (Steuerventil)	●	
Zylinder	●	
Hauptpumpe		
Anmerkung	Bei gestopptem Motor	

KAPITEL 5 FEHLERSUCHE

Abschnitt 6 Fehlersuche B

F-2 Einige Hydraulikzylinder arbeiten nicht oder zu langsam.

Überlastventil-Ansprechdruck	Sollwert (MPa)	Anmerkung
Hubrahmenhub	34,3 ^{+1,0} ₋₀	
Löffel	30,4 ^{+1,0} ₋₀	

Vorbereitung

- Wenn andere Hydraulikkomponenten (Bremsen) normal arbeiten, kann die Vorsteuerpumpe (Primärvorsteuerdruck) als einwandfrei erachtet werden.

Vorgehensweise	Fehlersuchplan	Bedingung	Bewertung	Ursache
1	Sekundärvorsteuerdruck messen	Simultane Betätigung von Ladeschaufel-Rückkippkreis/-Vorkippkreis und Hubzylinder-Hub-/Absenkkreis	Die Messwerte sind nicht im Sollbereich (Normalwert: 3,4 bis 4,2 MPa)	Vorsteuerventil defekt
2	Überlastventile, deren Ansprechdruck identisch ist, miteinander vertauschen	-	Störungssymptom kehrt sich um	Überlastventil defekt
3	-	-	Prüfung oben ergibt keine Mängel	Steuerschieber im Steuerventil klemmt oder Hydraulikzylinder (Dichtungssatz) defekt

Vollversion verfügbar

**Hitachi ZW180-5B, ZW180PL-5B Radlader Technisches Handbuch
(Fehlersuche) (TTNDB-DE-01)**

Hitachi ZW180-5B und ZW180PL-5B, technisches Handbuch Fehlersuche als PDF
mit Leistungstests und Diagnose. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: TTNDB-DE-01 · Seitenzahl: 476 · Dateianzahl: 2 · Sprache: Deutsch