

Technisches Handbuch

Fehlersuche

ZX85USB-5A

Hydraulischer Bagger

Das Wartungshandbuch umfasst folgende separate Bände:

Technisches Handbuch (Funktionsprinzip)	: Ausgabenr. TODEE-DE
Technisches Handbuch (Fehlersuche)	: Ausgabenr. TTDEE-DE
Werkstatthandbuch (nur auf Englisch)	: Ausgabenr. WDEE-EN
Motorhandbuch (nur auf Englisch)	: Ausgabenr. ETADB-EN, EWADB-EN

SICHERHEIT

Reste brennbarer Stoffe beseitigen:

- Vergossener Kraftstoff und Öl sowie Abfall, Fett, Schmutz, Kohlenstaubansammlungen und andere brennbare Materialien können Brände verursachen.
- Zur Brandverhütung die Maschine täglich auf vergossene bzw. angesammelte brennbare Materialien untersuchen und diese entfernen. Teile, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind, wie Auspuffrohre und -schalldämpfer, auch vor den normalen Wartungsintervallen regelmäßig inspizieren und reinigen.
- Keinesfalls Teile, die hohen Temperaturen ausgesetzt sind, wie Auspuffrohre und -schalldämpfer mit Ölabsorptionsmitteln behandeln.
- Keinesfalls verölte Lappen aufbewahren, da sie leicht Feuer fangen können.
- Entflammbare Stoffe und Gegenstände von offenen Flammen fernhalten.
- Keinesfalls unter Druck stehende oder versiegelte Behälter in Feuer geben oder zerquetschen.
- Gitternetze können an Öffnungen des Motorraums angeordnet sein, um das Eindringen von brennbaren Materialien wie welke Blätter usw. zu verhindern. Allerdings können Stoffe, die das Gitternetz passieren, Feuer verursachen. Maschine täglich überprüfen und reinigen. Dabei brennbare Materialien sofort entfernen.

Den Hauptschalter prüfen:

- Wenn beim Ausbruch eines Feuers der Motor nicht abgestellt wird, kann dies die Brandintensität verstärken und Löschversuche erschweren.
Daher täglich vor Arbeitsbeginn die Funktion des Hauptschalters überprüfen:
 1. Den Motor anlassen und im Langsamleerlauf drehen lassen.
 2. Den Hauptschalter auf OFF drehen, um zu prüfen, ob der Motor stoppt.
- Sollte ein Mangel festgestellt werden, diesen unbedingt vor dem Betrieb der Maschine beseitigen.

Hitzeschilde überprüfen:

- Beschädigte oder fehlende Hitzeschilde können Brände verursachen.
- Vor dem Betrieb der Maschine fehlende oder beschädigte Hitzeschilde erneuern bzw. instand setzen.
- Falls Hydraulikschläuche bei geöffneter Motorabdeckung platzen oder sich lösen, kann herausspritzendes Öl auf Teilen hoher Temperatur wie z. B. Schalldämpfer gelangen und Brand verursachen. Daher stets Motorabdeckung während des Betriebs der Maschine schließen.

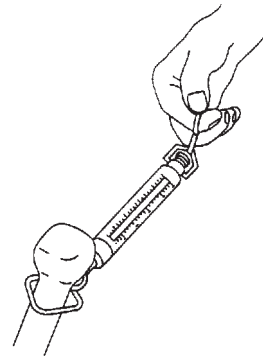
KAPITEL 4 LEISTUNGSTESTS

Abschnitt 4 Leistungstests

Steuerhebel-Betätigungskraft

Übersicht:

1. Das Hebelspiel und die Funktion aller Hebel prüfen.
2. Den maximalen Widerstand der Arbeitsgerät-Steuerhebel messen.
3. Den Widerstand in Griffmitte des jeweiligen Steuerhebels messen.



T107-06-03-003

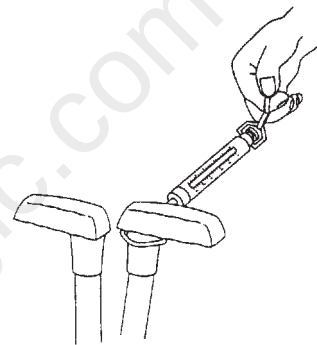
Vorbereitung:

1. Die Hydrauliköltemperatur bei 50 ± 5 °C halten.

⚠ VORSICHT: Verletzungsgefahr vermeiden! Vor der Messung sicherstellen, dass der Platz frei ist und keine Mitarbeiter in den Schwenkbereich geraten können.

Messung:

1. Die Betätigungskraft der einzelnen Steuerhebel messen.
2. Die Bedingungen unten herstellen.



T107-06-03-004

Drehzahl-regler	Leistungs-modus	Drehzahl-automatik-schalter	Betriebsart
Schnellleer-lauf	PWR	OFF	Grab-Modus

3. Am Ausleger- (Hubfunktion), Stiel- und Löffelhebel die maximale Betätigungskraft messen, sobald der entsprechende Hydraulikkreis entlastet wird.
4. Die maximale Betätigungskraft der Auslegerhebel-Senkfunktion messen, sobald der Ausleger-Senkkreis durch Aufbocken der Maschine auf tragfähigem Untergrund entlastet wird.
5. Beim Schwenkwerkhebel das Arbeitsgerät blockieren, um Überwagendrehung zu verhindern, den Schwenkhebel ziehen und seine maximale Betätigungskraft messen, sobald der Schwenkwerkkreis entlastet wird.
6. Zur Messung des Fahrhebels die entsprechende Kettenseite anheben. Die maximale Betätigungskraft des Fahrhebels messen.
7. Die Messungen dreimal wiederholen und die Durchschnittswerte errechnen.

Bewertung:

Siehe Sollwerte.

KAPITEL 5 FEHLERSUCHE

Abschnitt 3 e-Service

Posten	Details
Zeit ohne Last	Gesamtstunden der Maschine ohne Last/im Wartezustand am betreffenden Tag (Aufzeichnung anhand der vom MC gesendeten Drucksensorsignale.)
Daten der Motorbetriebsstunden-Verteilung	Verteilung der Motorbetriebsstunden über den betreffenden Tag (Aufzeichnung erfolgt nur bei länger als 5 Minuten laufendem Motor.)
Daten der Betriebsstundenverteilung mit Last	Verteilung der Betriebsstunden mit Last über den betreffenden Tag (Aufzeichnung nur bei länger als 5 Minuten anliegendem Betriebsdruck und laufendem Motor.)
Breite	Signal von GPS-Antenne.
Länge	Signal von GPS-Antenne.

 **HINWEIS:** Der Zeitraum für den täglichen Bericht erstreckt sich von 0:00 bis 23:59:59 und wird von der internen Uhr des Controllers gemessen. Wenn der Motor bis über 0:00 hinaus läuft, werden die danach erfassten Daten auf den nächsten Tag übertragen.

KAPITEL 5 FEHLERSUCHE

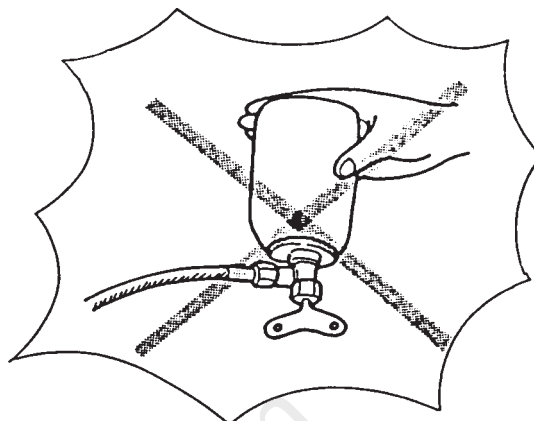
Abschnitt 7 Klimaanlage

WICHTIG:

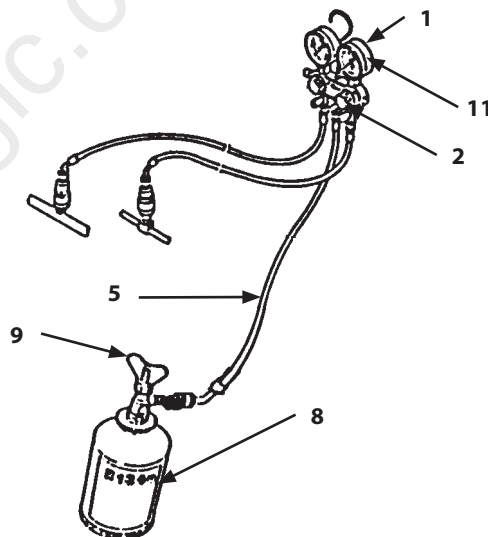
- Während des Einfüllens von Kältemittel darf der Motor nicht laufen.
- Beim Einfüllen keinesfalls den Füllzylinder kopfüber aufstellen.
- Falls der Füllzylinder während des Füllvorgangs ersetzt werden muss, unbedingt den Füllschlauch evakuieren wie in Schritt 10 erläutert.
- Den Niederdruck-Füllschlauch zuerst befüllen.

6. Den Füllschlauchanschluss (5) am Manometer (1) vollständig festziehen. Das Hochdruckventil (2) und das Ventil (9) am Kältemittel-Füllzylinder (8) öffnen. Kältemittel (R134a) einfüllen. Das Hochdruck-Füllventil (2) und das Ventil (9) am Füllzylinder (8) schließen, wenn die Hochdruckanzeige (11) des Manometers 98 kPa (1 kp/cm²) erreicht.

 **HINWEIS:** Den Füllzylinder (8) mit warmem Wasser (40°C) anwärmen, um den Füllvorgang zu unterstützen.



W115-02-10-008



W115-02-10-007

WICHTIG: Einen Gasleckprüfer für R134a verwenden.

7. Nach dem Füllen die Leitungsanschlüsse mit einem Gasleckprüfer auf Dichtigkeit prüfen.

Vollversion verfügbar

Hitachi ZX85USB-5A Hydraulikbagger Technisches Handbuch (Fehlersuche) (TTDEE-DE-00)

Hitachi ZX85USB-5A, technisches Handbuch für Fehlersuche mit Leistungstests und Diagnoseverfahren als PDF. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: TTDEE-DE-00 · Seitenzahl: 386 · Dateianzahl: 2 · Sprache: Deutsch