

Technisches Handbuch

Fehlersuche

ZX85US-5A

Hydraulischer Bagger

Das Wartungshandbuch umfasst folgende separate Bände

Technisches Handbuch (Funktionsprinzip)	: Ausgabenr. TODEB-DE
Technisches Handbuch (Fehlersuche)	: Ausgabenr. TTDEB-DE
Werkstatthandbuch (nur auf Englisch)	: Ausgabenr. WDEB-EN
Motorhandbuch (nur auf Englisch)	: Ausgabenr. ETADB-EN, EWADB-EN

Teile in der Nähe von unter Druck stehenden Flüssigkeitsleitungen nicht erhitzen

- Beim Erhitzen von Teilen in der Nähe von unter Druck stehenden Flüssigkeitsleitungen kann ein entflammbarer Sprühnebel entstehen, der schwere Verbrennungen verursachen kann (auch Umstehende sind dieser Gefahr ausgesetzt).
- Teile in der Nähe von Leitungen mit unter Druck stehenden Flüssigkeiten oder im Bereich von anderen entflammbaren Materialien nicht durch Schweißen bzw. Löten oder mit einem Schweißbrenner erhitzen.
- Druckleitungen können platzen, wenn Hitze bis über den eigentlichen Beflammungsbereich abgestrahlt wird. Vor Schweiß- oder Lötarbeiten u. dgl. feuerbeständige Platten vor Schläuchen und anderen hitzeempfindlichen Teilen um den Arbeitsbereich anbringen, um sie vor Hitze zu schützen.



SA-030

Leitungen mit entflammbaren Flüssigkeiten nicht erhitzen

- Keine geplatzten oder gebrochenen Leitungen oder Rohre schweißen, die entflammbare Flüssigkeiten enthalten.
- Die Teile vor dem Schweißen oder Brennschneiden mit nicht brennbarem Lösungsmittel säubern.

Vorsichtsmaßnahmen für Handhabung von Druckspeichern und Gasdruckdämpfern

Druckspeicher und Gasdruckdämpfer enthalten unter hohem Druck stehenden Stickstoff. Eine unsachgemäße Handhabung kann zu Explosion führen, wodurch schwere Verletzungen oder Tod resultieren können.

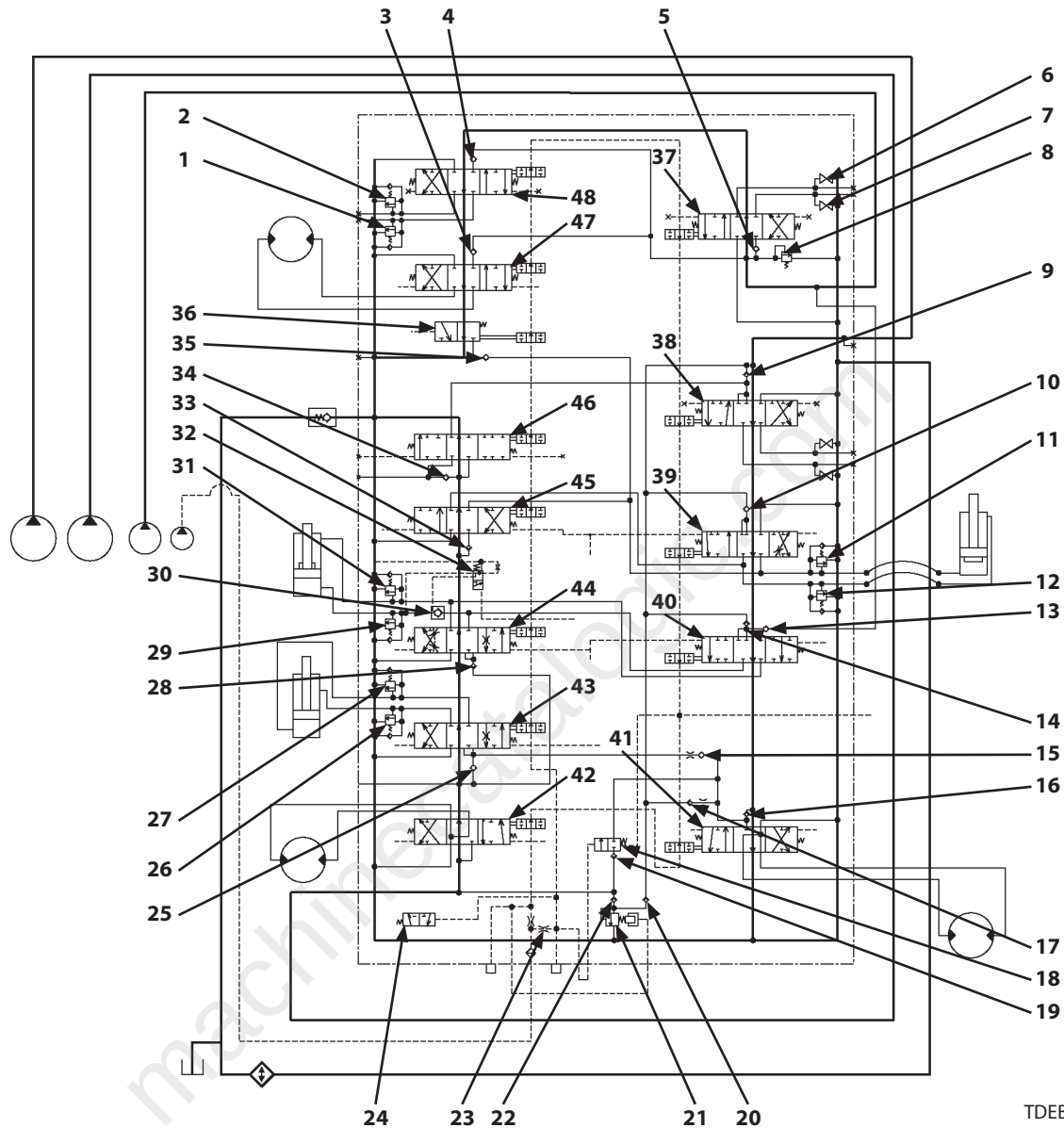
Folgende Vorschrift unbedingt befolgen: Die Einheit nicht zerlegen!

- Die Einheiten von offenen Flammen und Feuer fernhalten.
- Keinesfalls anbohren oder mit einem Schneidbrenner auftrennen.
- Die Einheit vor Stoß, Schlag und Wegrollen schützen.
- Vor Entsorgen der Einheit, den Gasdruck in ihrem Inneren abbauen. Dazu einen Hitachi-Vertragshändler kontaktieren.

KAPITEL 5 FEHLERSUCHE

Abschnitt 4 Anordnung der Komponenten

Komponenten im Steuerventil



TDEB-03-03-001

- | | | | |
|--|---|---|--|
| 1- Überlastventil (Planierschild) (Option) | 13- Summierkreis-Rückschlagventil (Auslegerhub) | 25- Lastrückschlagventil (Löffelkreis) | 35- Rückschlagventil (Volumenstrom-Summierkreis, Stielrückzug) |
| 2- Überlastventil (Planierschild) (Option) | 14- Lastrückschlagventil (Auslegerkreis 2) | 26- Überlastventil (Löffelzylinder: Kolbenstangenseite) | 36- Volumenstrom-Summierventil, Stielrückzug |
| 3- Lastrückschlagventil (Schwenkwerk) | 15- Summierkreis-Rückschlagventil (Löffelzylinder) | 27- Überlastventil (Löffelzylinder: Bodenkammerseite) | 37- Steuerschieber, Zusatzkreis 2 |
| 4- Lastrückschlagventil (Planierschildkreis) | 16- Lastrückschlagventil (Fahrmotor rechts) | 28- Lastrückschlagventil (Auslegerkreis 1) | 38- Steuerschieber, Zusatzkreis 1 |
| 5- Lastrückschlagventil (Zusatzkreis 2) | 17- Summierkreis-Rückschlagventil (Fahrwerk) | 29- Überlastventil (Auslegerzylinder: Bodenkammerseite) | 39- Steuerschieber, Stielkreis 1 |
| 6- Überlastventil (Zusatzkreis 2) (Option) | 18- Volumenstrom-Summierventil (Förderstrom-Summierkreis) | 30- Auslegerzylinder-Antidriftventil (Rückschlagventil) | 40- Steuerschieber, Auslegerkreis 2 |
| 7- Überlastventil (Zusatzkreis 2) (Option) | 19- Rückschlagventil (Hauptentlastungskreis) | 31- Überlastventil (Auslegerzylinder: Kolbenstangenseite) | 41- Fahrmotor-Steuerschieber (rechts) |
| 8- Hauptentlastungsventil (Hauptpumpe 3) | 20- Rückschlagventil (Hauptentlastungskreis) | 32- Auslegerzylinder-Antidriftventil (Wahlventil) | 42- Fahrmotor-Steuerschieber (links) |
| 9- Lastrückschlagventil (Zusatzkreis 1) | 21- Hauptentlastungsventil (Pumpe 1, 2) | 33- Lastrückschlagventil (Stielkreis 2) | 43- Löffelkreis-Steuerschieber |
| 10- Lastrückschlagventil (Stielkreis 1) | 22- Rückschlagventil (Hauptentlastungskreis) | 34- Rückschlagventil (Volumenstrom-Summierkreis, Zusatzkreis) | 44- Steuerschieber, Auslegerkreis 1 |
| 11- Überlastventil (Stielzylinder: Bodenkammerseite) | 23- Drosselbohrung | | 45- Steuerschieber, Stielkreis 2 |
| 12- Überlastventil (Stielzylinder: Kolbenstangenseite) | 24- Wahlventil der Schwenkwerk-Feststellbremse | | 46- Zusatzkreis-Volumenstromsummierventil |
| | | | 47- Schwenkwerk-Steuerschieber |
| | | | 48- Planierschild-Steuerschieber (OP) |

KAPITEL 5 FEHLERSUCHE

Abschnitt 6 Fehlersuche B

E-5 HP-Fahrmodus funktioniert nicht.

	Sollwert (min ⁻¹)	Anmerkung
Schnellleerlauf (HP-Fahrmodus)	2.030±50	Fahrwerkskreis-entlastung

- HP-Fahrmodus ist bei Einzelansteuerung des Fahrwerks nicht verfügbar.

Vorbereitung

- Die Sensoren erfassen die Bedingungen, um einen Betrieb im HP-Fahrmodus zu ermöglichen. Wenn diese Sensoren ausfallen, ist der HP-Fahrmodus nicht mehr verfügbar.
- Drucksensor (Fahrwerk) wird auch zur Steuerung im HP-Fahrmodus verwendet. Falls der Drucksensor (Fahrwerk) ausfällt, sind jedoch noch andere Funktionen betroffen.
- Siehe SYSTEM/Steuersystem/HP-Fahrmodussteuerung
- Zuerst die Kabelanschlüsse prüfen.

Vorgang	Fehlersuchplan	Bedingung	Bewertung	Ursache
1	Gangwahlschalter überwachen.	Gangwahlschalter: Schnellgang	LO wird angezeigt	Gangwahlschalter defekt oder Unterbrechung im Kabelbaum zwischen Gangwahlschalter und MC
2	-	-	Prüfung oben ergibt keine Mängel.	MC defekt

- Fahrwerk ist auf Schnellgang geschaltet, obwohl Gangwahlschalter nicht auf SCHNELLGANG gestellt ist.

Vorbereitung

- Drucksensor (Fahrwerk) wird auch zur Steuerung im HP-Fahrmodus verwendet. Falls der Drucksensor (Fahrwerk) ausfällt, sind jedoch noch andere Funktionen betroffen.

Vorgang	Fehlersuchplan	Bedingung	Bewertung	Ursache
1	Gangwahlschalter überwachen.	Gangwahlschalter: Langsamgang	HI wird angezeigt	Kurzschluss im Kabelbaum zwischen MC und Gangwahlschalter
2	-	-	Prüfung oben ergibt keine Mängel.	MC defekt

Vollversion verfügbar

Hitachi ZX85US-5A Hydraulikbagger Technisches Handbuch (Fehlersuche) (TTDEB-DE-00)

Hitachi ZX85US-5A Technisches Handbuch Fehlersuche als PDF mit
Leistungstests und Diagnose. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: TTDEB-DE-00 · Seitenzahl: 388 · Dateianzahl: 2 · Sprache: Deutsch