

Technisches Handbuch

ZAXIS

16

18

25

Bagger

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

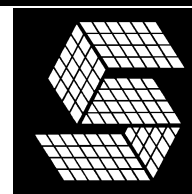
Technisches Handbuch

Buch Nr. T1LN-G-01

Werkstatthandbuch (Werkstatthandbuch nur in Englisch)

Buch Nr. T1LN-E-01

KAPITEL 1 ALLGEMEINES



INHALT

Abschnitt 1 Technische Daten

Technische Daten.....	T1-1-1
Arbeitsreichweiten.....	T1-1-3

Abschnitt 2 Anordnung der Komponenten

Anordnung der Hauptkomponenten	T1-2-1
Elektrik	T1-2-2
Anordnung der elektrischen Komponenten (Relais)	T1-2-3
Anordnung der elektrischen Komponenten (Anzeigen und Schalter)	T1-2-4

Abschnitt 3 Technische Daten der Komponenten

Motor (ZAXIS16, 18)	T1-3-1
Motor (ZAXIS25)	T1-3-4
Nebenaggregate des Motors.....	T1-3-7
Hydraulik	T1-3-8
Filter	T1-3-12
Elektrische Bauteile.....	T1-3-13

ALLGEMEINES / Technische Daten der Komponenten

SCHWENKWERK

ZAXIS25

Typ Einstufiges Untersetzungs-Planetengetriebe
Untersetzungsverhältnis 9,9

SCHWENKMOTOR

Modell	ZAXIS16, 18 2PC16C1613-C integrierter V2N-Typ	ZAXIS25 MSG-27P-10E
Typ	Ringmotor	Schrägscheiben-Axialkolbenmotor mit festem Hubvolumen

SCHWENKVENTIL

Typ	ZAXIS16, 18 ohne Kompensationsventil Ventiltyp	ZAXIS25 ←
Entlastungsdruck	12,3 MPa (125 kp/cm ²) bei 10 l/min	18,6 MPa (190 kp/cm ²) bei 14 l/min

SCHWENKWERK-FESTSTELLBREMSE

ZAXIS16, 18, 25

Typ Einscheibenbremse im Ölbad (Dauerbremse)
Entlastungsdruck (max. Weg) Unter 3,9 MPa (39,8 kp/cm²)

ARBEITSWEISE DER KOMPONENTEN / Pumpengruppe

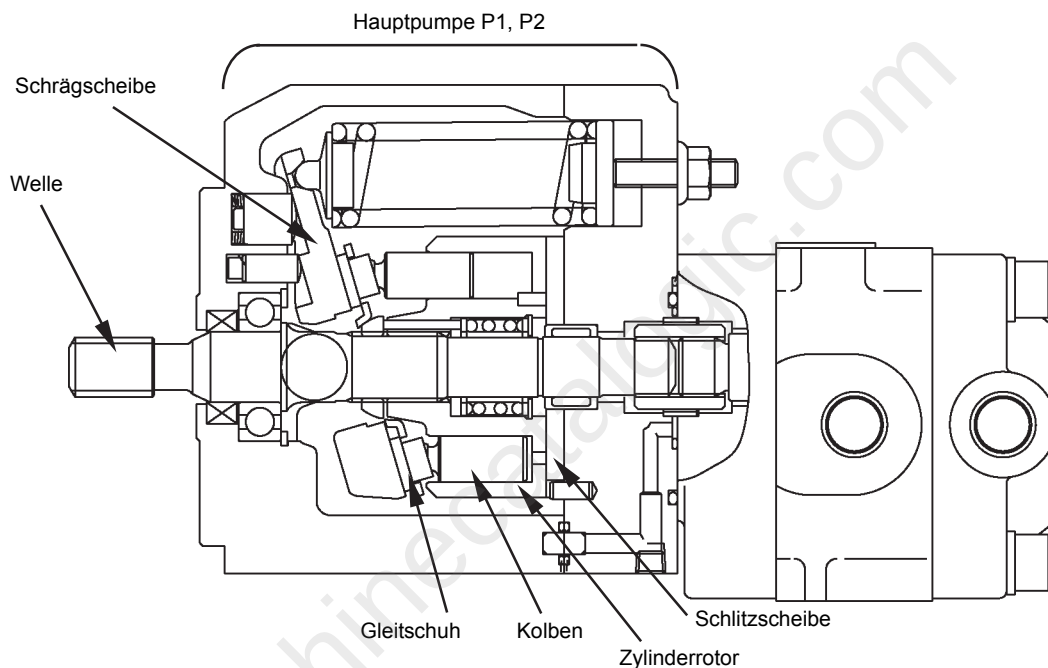
HAUPTPUMPE P1, P2

Die Hauptpumpen P1 und P2 versorgen den Hauptkreis mit hydraulischem Druck.

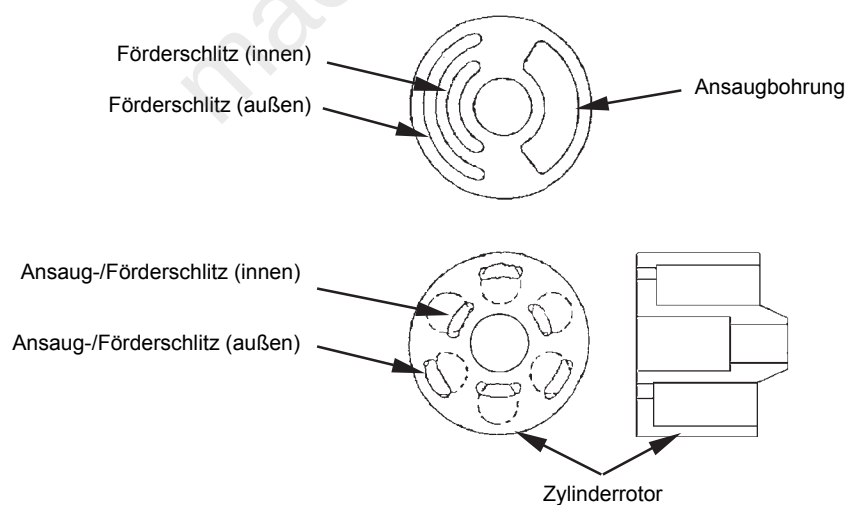
Die Pumpenwelle ist mit dem Zylinderrotor verzahnt, in dessen Bohrungen die Axialkolben sitzen. Der Motor treibt diese Welle direkt an, wodurch der Zylinderrotor mit den Kolben gedreht wird. Die Kolben gleiten dabei auf der Schrägscheibenfläche entlang und bewegen sich aufgrund des Anstellwinkels der Schrägscheibe im Zylinderrotor hin und her.

Im Zylinderrotor sind Ansaug-/Förderschlitze abwechselnd innen und außen angeordnet. Daneben gibt es Förderschlitze auf beiden Seiten (innen und außen) der Schlitzscheibe, so dass eine Pumpe die Funktion von zwei Pumpen mit gleichem Hubvolumen übernehmen kann.

ZAXIS16, 18



T577-03-01-001



T577-03-01-002

MAGNETVENTIL

Die Maschine ist mit einem Magnetventil mit zwei Schiebern und einem Planierschild/Spurverstellkreis-Wählmagnetventil ausgestattet.

Magnetventil mit zwei Schiebern

Das Magnetventil mit zwei Schiebern besteht aus zwei Arten von Magnetventilen

- Vorsteuerkreis-Sperrmagnetventil
- Fahrmodus-Magnetventil

Das Magnetventil mit zwei Schiebern ist mit einem Vorsteuerdruck-Entlastungsventil versehen, das ein Ansteigen des Vorsteuerkreisdrucks bis über den Schwellenwert verhindert.

Planierschild/Spurverstellkreis-Wählmagnetventil

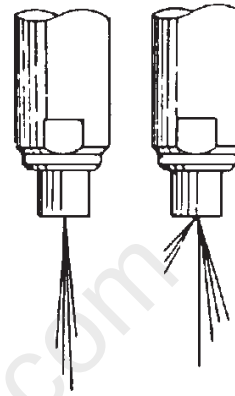
Der EIN/AUS-Schaltzustand des Magnetventils bestimmt, ob der Arbeitsdruck vom Steuerventil am Planierschildzylinder oder am Spurverstellzylinder anliegt.

3. Dichtigkeit
Den Druck ein wenig unter dem Einspritzdruck halten. Im Bereich der Düsenspitze auf auslaufenden Kraftstoff prüfen.

Bewertung

1. Soll-Einspritzdruck:
Siehe T4-5 Sollwerte.
2. Einspritzstrahlform
 - Keine sichtbare grobe Verteilung.
 - Keine Strahlstreuung zur Seite.
 - Gleichförmige Einspritzwinkel links und rechts.
 - Feiner Sprühnebel und intermittierende Einspritzung in der Anfangsphase.
 - Kein Nachtropfen nach dem Einspritzvorgang.
 - Korrekter Einspritzwinkel.
3. Dichtigkeit
 - Keine Kraftstofflecks.

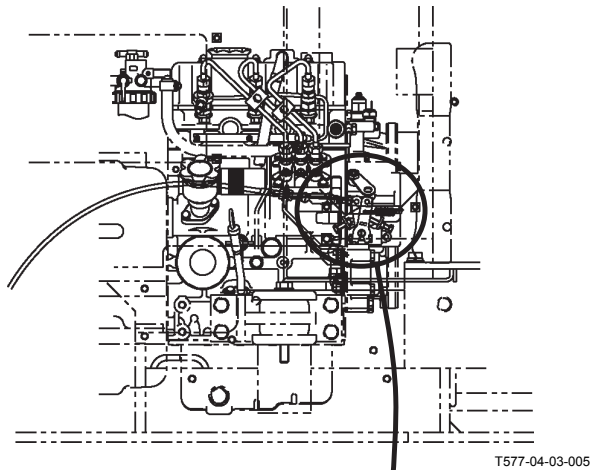
Normal Abnormal



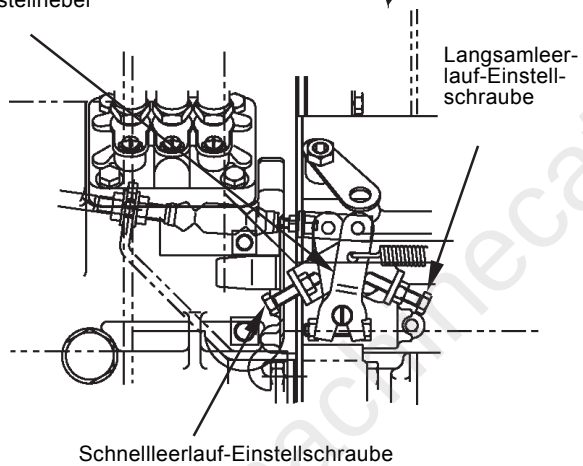
T523-06-02-001

BETRIEBSLEISTUNGSTESTS / Einstellung

Verstellhebel:



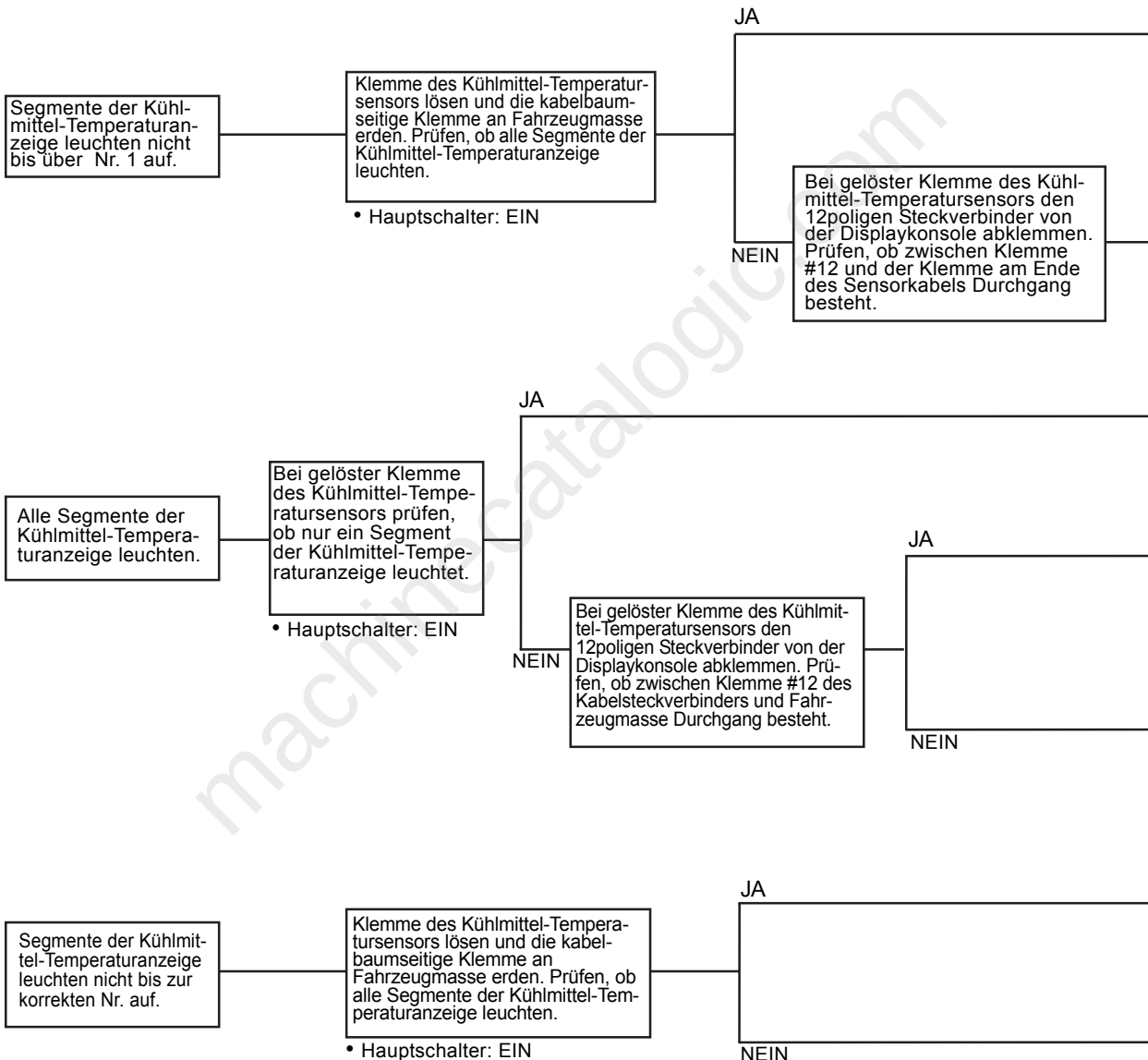
Verstellhebel



DEFEKT DER KÜHLMITTEL-TEMPERATURANZEIGE

 **HINWEIS:** Der hier beschriebene Fehlersuchvorgang betrifft lediglich eine Störung der Kühlmittel-Temperaturanzeige. Bei einer Störung der Temperaturwarnanzeige siehe T5-3-8.

- Vor der Fehlersuche unbedingt die Kabelanschlüsse überprüfen.



Vollversion verfügbar

Hitachi ZX25 Hydraulikbagger Technisches Handbuch (T1LN-G-01)

Hitachi ZX25 Technisches Handbuch für Hydraulikbagger, Systeme, Prüfungen und Fehlersuche als PDF. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

<https://machinecatalogic.com/hitachi-zx25-hydraulikbagger-technisches-handbuch-t1ln-g-01/>

Buch-Nr.: T1LN-G-01 · Seitenzahl: 255 · Dateianzahl: 1 · Sprache: Deutsch