

Technisches Handbuch

Funktionsprinzip

ZAXIS

Klasse 200-3

200-3•200LC-3•210H-3•210LCH-3•210K-3•210LCK-3•210-3•210LC-3•
210LCN-3•240N-3

Klasse 225US-3

225US-3•225USLC-3

Klasse 225USR-3

225USR-3•225USRLC-3•225USRK-3•225USRLCK-3

Klasse 240-3

240-3•240LC-3•250H-3•250LC-3•250LCN-3•250LCH-3•250K-3•250LCK-3

Klasse 270-3

270-3•270LC-3•280LC-3•280LCN-3

Hydraulischer Bagger

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

Technisches Handbuch (Funktionsprinzip)

Buch Nr. TO1V1-G-01

Technisches Handbuch (Fehlersuche)

Buch Nr. TT1V1-G-01

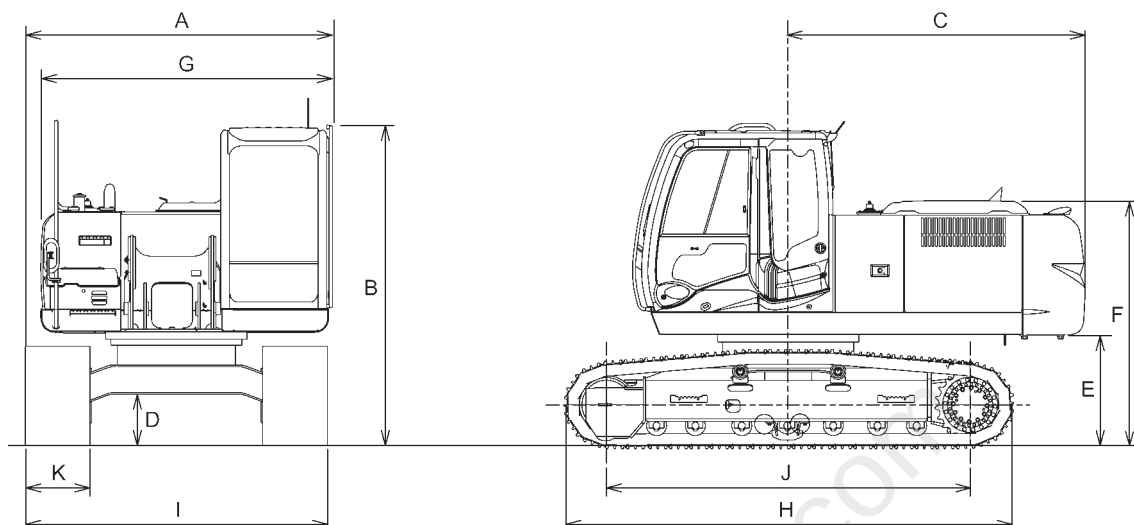
Werkstatthandbuch (Werkstatthandbuch nur in Englisch)

Buch Nr. W1V1-E-01

ALLGEMEINES / Technische Daten

TECHNISCHE DATEN

ZAXIS200-3, ZAXIS200LC-3, ZAXIS210H-3, ZAXIS210LCH-3

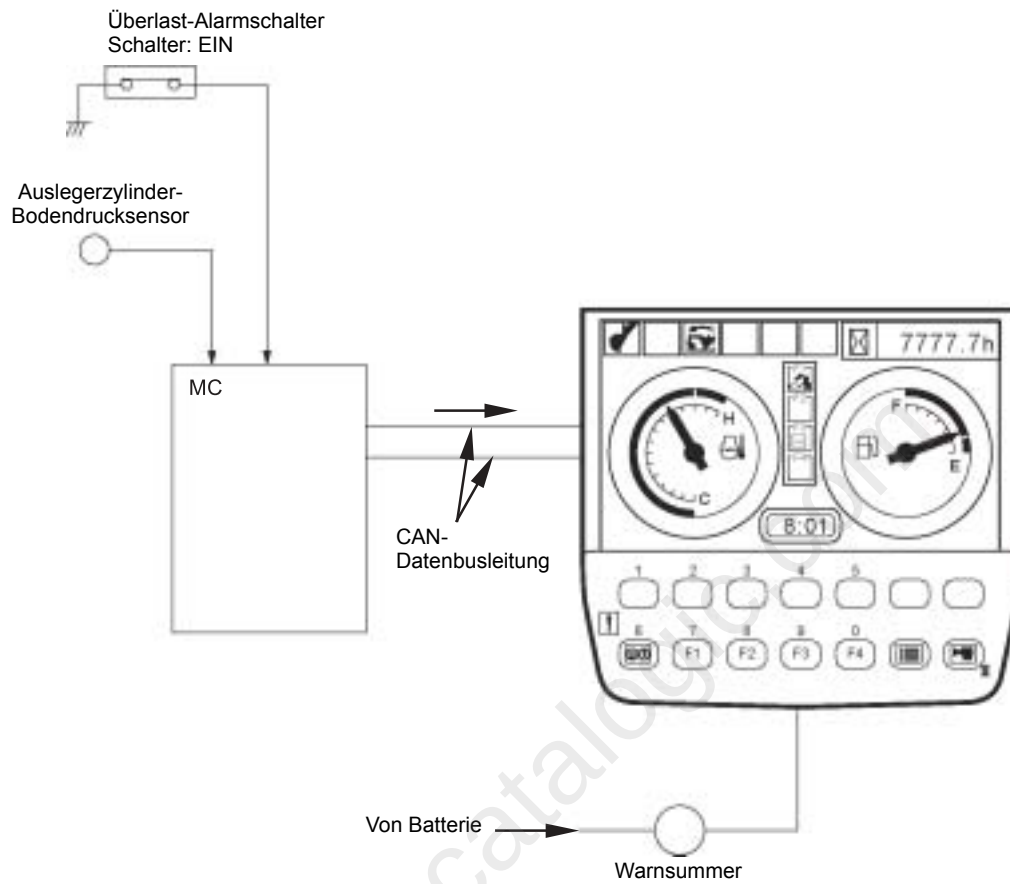


T1V1-01-01-006

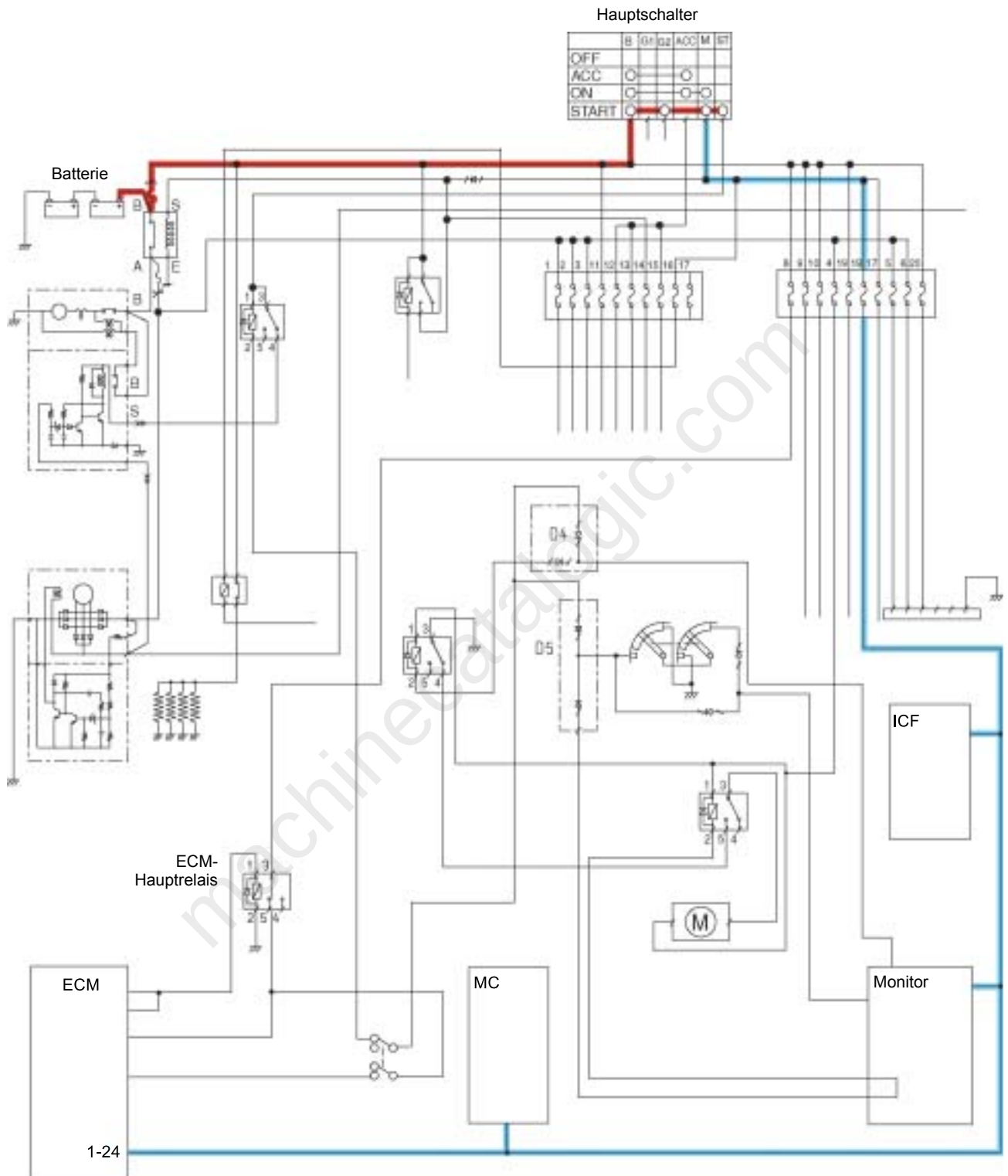
Modell	ZAXIS200-3	ZAXIS200LC-3	ZAXIS210H-3	ZAXIS210LCH-3
Arbeitsgerättyp	2,91-m-Stiel		2,91-m-H-Stiel	
Löffelinhalt (gehäuft)	PCSA 0,8 m³, CECE 0,7 m³			
Betriebsgewicht	19.800 kg	20.400 kg	21.000 kg	21.500 kg
Gewicht der Basismaschine	15.400 kg	16.000 kg	16.400 kg	16.800 kg
Motor	ISUZU AI-4HK1XYSA-02 122 kW bei 2.000 min ⁻¹ (166 PS bei 2.000 U/min)			
A: Gesamtbreite (ohne Rückspiegel)	2.860 mm	2.990	2.860	2.990
B: Kabinenhöhe	2.950 mm			
C: Heckschwenkradius	2.750 mm			
D: Mindestbodenfreiheit	* 450 mm			
E: Bodenabstand des Gegengewichts	* 1.030 mm			
F: Höhe der Motorabdeckung	* 2.270 mm			
G: Gesamtbreite des Oberwagens	2.710 mm			
H: Unterwagenlänge	4.170 mm	4.470 mm	4.170 mm	4.470 mm
I: Unterwagenbreite	2.800 mm	2.990 mm	2.800 mm	2.990 mm
J: Mittenabstand Turasrad – Leitrad	3.370 mm	3.660 mm	3.370 mm	3.660 mm
K: Breite der Kettenplatten	600 mm (Stegplatte)		600 mm (verstärkte Stegplatte)	
Bodendruck	44 kPa (0,45 kp/cm²)	42 kPa (0,43 kp/cm²)	47 kPa (0,48 kp/cm²)	44 kPa (0,45 kp/cm²)
Schwenkgeschwindigkeit	13,3 min ⁻¹ (U/min)			
Fahrgeschwindigkeit (Schnell-/Langsamgang)	5,5/3,5 km/h			
Steigvermögen	35° (tanθ = 0,70)			

 **HINWEIS:** * Die Abmessungen verstehen sich ohne Kettensteghöhe.

SYSTEM / Controller



T1V1-02-01-057



T1V1-02-05-011

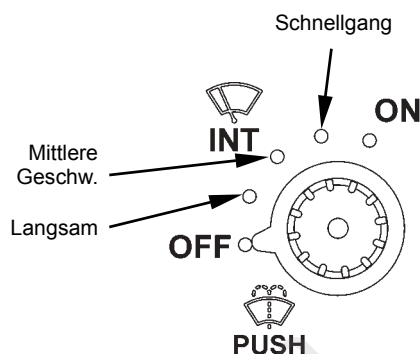
SCHEIBENWISCHER-SCHALTKREIS

Intervallbetrieb

Funktion: Der Wischer wird entsprechend den Intervalleinstellungen des Wischer-/Wascherschalters betrieben.

Arbeitsweise:

1. Der Wischer-/Wascherschalter sendet in INT.-Position Signale entsprechend den Intervalleinstellungen zum Monitor.
2. Daraufhin schließt der Monitor zu den vorgegebenen Intervallen den Massekreis und erregt so das Wischerrelais.
3. Bei erregtem Wischerrelais schließt der Massekreis des Wischermotors.
4. Dadurch aktiviert der Strom von Sicherung #2 den Wischermotor, wodurch sich die Wischer bewegen.



M178-01-016

Waschanlagenbetrieb

Funktion: Betätigt Waschanlage.

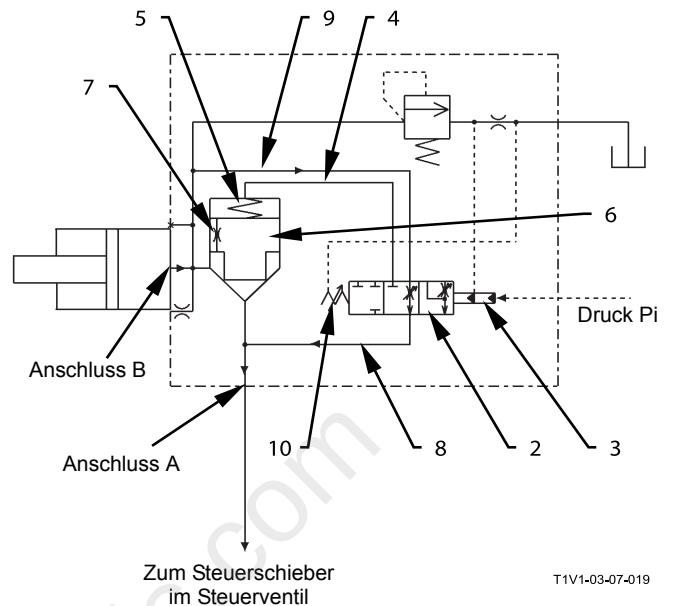
Arbeitsweise:

1. Der Monitor empfängt bei Betätigen des Wischer-/Wascherschalters entsprechende Steuersignale.
2. Daraufhin schließt der Monitor den Massekreis des Waschanlagenrelais, wodurch es anzieht.
3. Bei angezogenem Waschanlagenrelais betreibt der Strom von Sicherung #2 den Wischer und die Waschflüssigkeitsdüsen spritzen Waschflüssigkeit auf.

Position INT.	Intervallzeit
Slow (Langsam)	8 Sek.
Middle (Mittlere Geschw.)	6 Sek.
Fast (Schnell)	3 Sek.

ARBEITSWEISE DER KOMPONENTEN / Andere (Oberwagen)

- Bei Auslegerabsenkung (Steuerhebelweg: weniger als halber Hub)
 1. Bei Auslegerabsenkung wirkt der Vorsteuerdruck P_i auf den Kolben (3).
 2. Sobald der Steuerhebel zur Auslegerabsenkung mit halbem Hub betätigt wird, drückt der Kolben (3) den Steuerschieber (2) in die Öffnungsposition der Drosselbohrung (11).
 3. Das unter Druck stehende Öl wird durch den Steuerschieber (2) in der Federkammer (5) blockiert, wodurch das Kegelventil (6) nach unten gedrückt wird.
 4. Das Öl aus Anschluss B fließt über Passage C (9), die Drosselbohrung (11) und Passage B (8) zum Steuerschieber im Steuerventil und senkt so den Ausleger ab.
 5. Da das Ölflussvolumen zum Steuerschieber im Steuerventil durch die Drosselbohrung (11) verringert ist, sinkt der Ausleger langsam ab.



T1V1-03-07-019

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 2 - Steuerschieber | 7 - Drosselbohrung |
| 3 - Kolben | 8 - Passage B |
| 4 - Passage A | 9 - Passage C |
| 5 - Feder | 10 - Feder |
| 6 - Kegelventil | |

Vollversion verfügbar

Hitachi ZX225US-3, ZX225USR-3 Hydraulikbagger Technisches Handbuch (Funktionsprinzip) (TO1V1-G-01)

Hitachi ZX225US-3 Technisches Handbuch als PDF: Hydraulik, Elektrik, Antrieb und Komponenten erklärt. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: TO1V1-G-01 · Seitenzahl: 423 · Dateianzahl: 1 · Sprache: Deutsch