

Betriebsanleitung

ZAXIS

210LC-5B

Typ H15LD

250LC-5B

Typ H15LD

Typ H18LD

290LC-5B

Typ H18LD

350LC-5B

Typ H18LD

Typ H20LD

Extralange Arbeitseinrichtung

Seriennummer

ZX210LC-5B	300001 und folgende
ZX250LC-5B	030001 und folgende
ZX290LC-5B	040001 und folgende
ZX350LC-5B	070001 und folgende

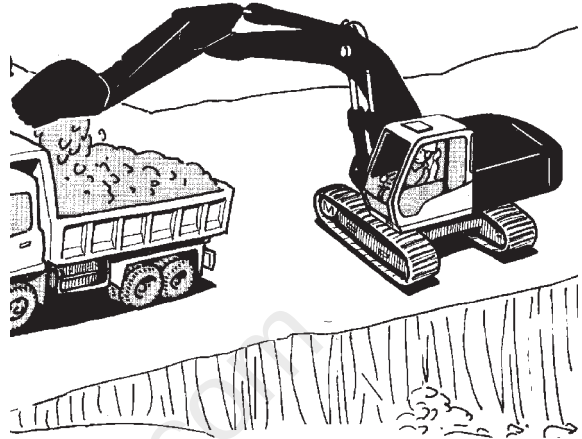
MEMO

MOTOR STARTEN UND ABSTELLEN

Baustelle vor Arbeitsbeginn erkunden

WARNUNG:

- Sorgen Sie für ein sicheres Arbeitsumfeld, um das Stürzen oder Verschütten der Maschine zu verhindern.
- Stellen Sie sicher, dass die Baustelle tragfähig genug für die Maschine ist. Stellen Sie die Maschine bei der Arbeit an Baugruben oder Straßenböschungen mit den Ketten im rechten Winkel zum Abhang. Die Fahrmotoren sind hinten, so dass die Maschine im Fall eines Wegbrechens des Böschungsrandes noch wegfahren kann.
- Wenn Arbeiten am Fuß eines Steilhangs oder eines hohen Damms erforderlich sind, untersuchen Sie zuerst das Gebiet, und überzeugen Sie sich davon, dass keine Einsturzgefahr des Hangs bzw. Damms besteht. Führen Sie keine Arbeiten in dem Bereich aus, wenn diesbezüglich die geringste Gefahr besteht.
- Weicher Boden kann nachgeben und die Maschine umstürzen lassen. Verstärken Sie den Grund gegebenenfalls mit großen Stahlplatten, die mehr als ausreichende Tragfähigkeit für die Maschine besitzen.
- Denken Sie daran, dass bei der Arbeit in abschüssigem oder schwierigem Gelände stets das Risiko besteht, dass die Maschine umkippt. Verhüten Sie, dass die Maschine umstürzt. Beachten Sie bei Arbeiten in schwierigem Gelände und an Gefällen: Die Maschine immer auf festem, ebenem Grund bedienen.
- Beim Schwenken an einem Gefälle den Löffel circa 200 bis 300 mm über dem Boden halten, damit der Löffel (Arbeitseinrichtung) umgehend auf den Boden gesenkt und der Maschinenbetrieb angehalten werden können.



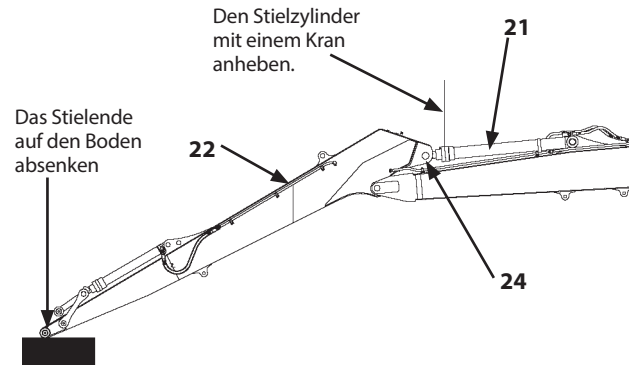
M104-05-016

DEMONTAGE • MONTAGE

5. Das Stielende (22) langsam auf den Boden absenken.
6. Öffnungen am Stiel (21) und am Stielzylinder durch Ausfahren/Einfahren des Stielzylinders miteinander ausrichten. Ausgleichsscheiben und Stifte (24) anbringen und Haltebolzen montieren.

Anzugsdrehmoment:

Modell	Typ	Anzugsdrehmoment
ZX210LC-5B	H15LD	550 N·m (55 kgf·m)
ZX250LC-5B	H15LD	400 N·m (40 kgf·m)
ZX250LC-5B	H18LD	170 N·m (17 kgf·m)
ZX290LC-5B		
ZX350LC-5B	H18LD	400 N·m (40 kgf·m)
	H20LD	



M1T1-SL1-001

ANMERKUNG: Die Stiftbefestigungsmethode ist unterschiedlich für Typ H18LD von ZX250LC-5B und ZX290LC-5B.

WICHTIG: Wenn die Ausgleichsscheiben nicht angebracht werden, entsteht links und rechts Spiel, was die Stifte und Löcher beschädigen kann.

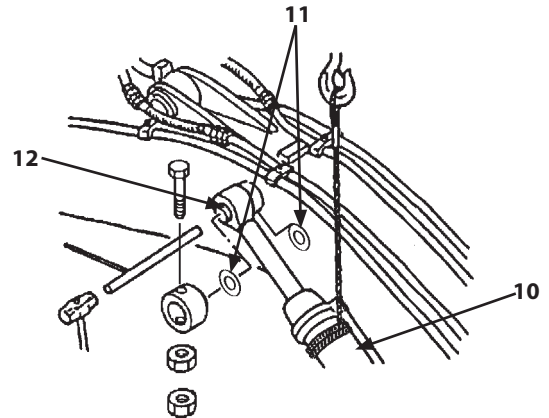
DEMONTAGE • MONTAGE

⚠ VORSICHT: Bei der Arbeit mit einem Hammer können Metallsplitter fliegen und Verletzungen verursachen. Tragen Sie Sicherheitsbrille, Schutzhelm und andere gebotene persönliche Schutzausrüstung.

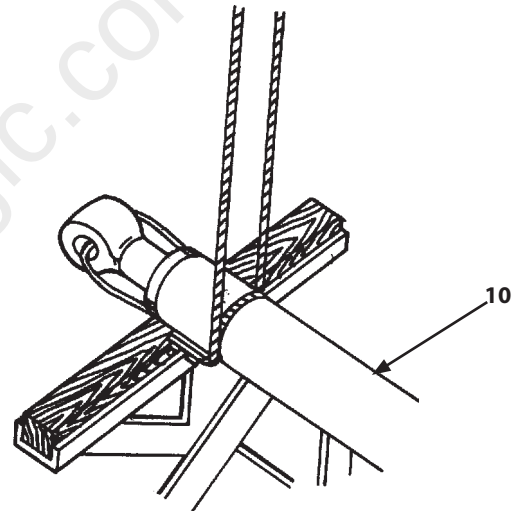
4. Stift (12) in die Stellung drücken, wo Anlaufscheibe (11) mit einer Stange und einem Hammer entfernt werden kann. Die Anlaufscheibe (11) ausbauen.

✎ ANMERKUNG: Wenn sich der Stift (12) nur schwer ausbauen lässt, den Motor starten und den Ausleger-Steuerhebel betätigen. Den Auslegerzylinder (10) betätigen, um die Löcher vom Kolbenstangen-Endbolzen (12) miteinander auszurichten.

5. Das Ende des Auslegerzylinderrohrs (10) auf eine 1 m hohe Werkbank setzen. Den Motor starten. Den Ausleger-Steuerhebel betätigen, um den Auslegerzylinder (10) voll einzuziehen. Kolbenstangenloch mit Draht am Rohr festbinden, um den Auslegerzylinder am Ausfahren zu hindern.
6. Motor abstellen. Den Auslegerzylinder (10) demontieren.
7. Genauso den Auslegerzylinder (10) auf der anderen Seite demontieren.



W178-04-01-004



W554-02-03-007

Ordnungsgemäße Wartung und Inspektion

Machen Sie sich mit der ordnungsgemäßen Wartung Ihrer Maschine vertraut. Halten Sie sich an die in diesem Handbuch beschriebenen Verfahren für die Wartung und Inspektion.

Inspizieren Sie die Maschine täglich vor dem Start:

- Bedienelemente und Instrumente kontrollieren.
- Kühlmittel-, Kraftstoff- und Ölstand kontrollieren.
- Leitungen und Schläuche auf Undichtigkeiten, Knicke, Scheuerstellen oder andere Schäden kontrollieren.
- Um die Maschine herumgehen und den allgemeinen Eindruck, Geräusche, Wärmeentwicklung usw. kontrollieren.
- Kontrollieren, ob Teile fehlen oder locker sind.



SA-005

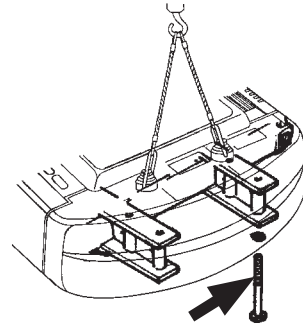
Eventuell festgestellte Mängel vor Inbetriebnahme der Maschine beseitigen bzw. Kontakt zu einem autorisierten Händlerbetrieb aufnehmen.

WICHTIG:

- **Nur die empfohlenen Kraftstoffe und Schmierstoffe verwenden.**
- **Nur Originalteile von Hitachi verwenden. Bei Nichtbeachtung besteht die Gefahr schwerer Personen- und Maschinenschäden.**
- **Der Einsatz anderer als der empfohlenen Kraftstoffe, Schmiermittel und Original-Hitachi-Ersatzteile führt zum Erlöschen der Hitachi-Produktgewährleistung.**
- **In keinem Fall Einstellungen an der Motorregelung oder am Entlastungsventil der Hydraulikanlage vornehmen.**
- **Elektrische Bauteile vor Wasser und Dampf schützen.**
- **Elektrische Bauteile wie Hauptsteuerung, Sensoren usw. nicht zerlegen.**
- **In keinem Fall Einstellungen an Teilen der Kraftstoffanlage oder der Hydraulikanlage vornehmen.**
- **Minderwertiger Kraftstoff oder mit Entwässerungs- und anderen Kraftstoffzusätzen, Benzin, Kerosin oder Alkohol versetzter Kraftstoff vermindert die Leistungsfähigkeit der Kraftstofffilter und verschmutzt die Einspritzdüsen. Außerdem wird der Motor nachteilig betroffen.**
- **Verwenden Sie original Hitachi-Hochleistungsfilter.**

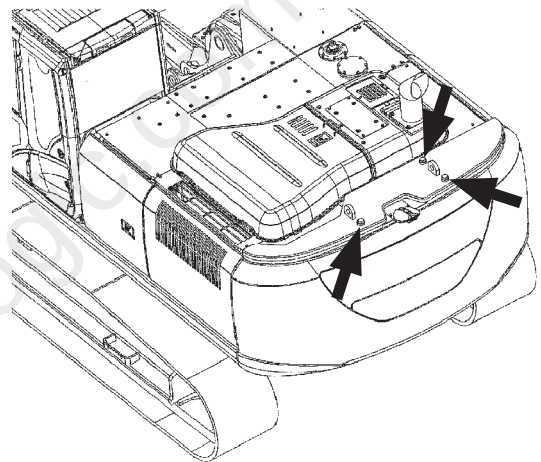
WARTUNG

1. Befestigungsschraube Gegengewicht



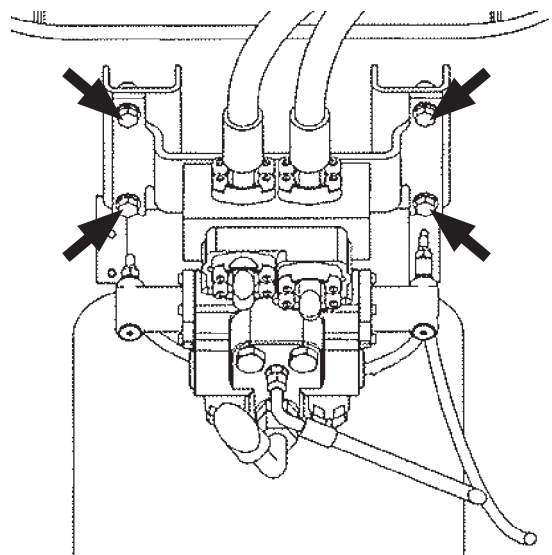
W178-02-02-003

2. Befestigungsschraube für zusätzliches Gegengewicht



MDCA-SL1-018

3. Befestigungsschrauben für Überdruckventil (Schwenken)



MDCA-SL1-044

TECHNISCHE DATEN

Löffeltypen und Anwendungen

ZX350LC-5B

WICHTIG:

- Beim Graben auf sehr festem Untergrund mit angebauter extralanger Arbeitseinrichtung kann die Arbeitseinrichtung Schaden nehmen.
- Die extralange Arbeitseinrichtung zum Graben in weichem Boden einsetzen. Bauen Sie für allgemeine Grabarbeiten die Standard-Arbeitseinrichtung an.
- Wenn ein breiterer Löffel als oben angegeben verwendet wird, kann es dazu führen, dass sich das vordere Anbaugerät verdreht und Teile beschädigt.
- Stellen Sie beim Betrieb der Maschine sicher, dass das Gesamtgewicht von Löffel und geladenem Material das maximal zulässige Belastungsgewicht der Maschine nicht überschreitet.
Das maximal zulässige Gewicht wird von Hitachi-Normen vorgegeben. Wenn die Gesamtlast diesen Wert überschreitet, kann die Maschine umstürzen oder die Arbeitseinrichtung beschädigt werden. Wählen Sie einen Löffel, der über die Kapazität und das Gewicht mit dem maximal zulässigen Belastungsgewicht verfügt.

Verwenden Sie einen Löffel in einer der in der nachstehenden Tabelle aufgeführten Kombinationen, wenn die extralange Arbeitseinrichtung angebaut ist. Wenn ein Massen-Grablöffel oder ein Extreme-Service-Grablöffel verwendet wird, der nicht in der Tabelle aufgeführt ist, ist die Stabilität der Maschine nicht gesichert. Es können erhebliche Kräfte auf den Maschinenkörper, das vordere Anbaugerät und die Zylinder einwirken, die letztendlich zu Maschinenschäden führen. Verwenden Sie ausschließlich eine in der nachstehenden Tabelle aufgeführte Löffel-/Stielkombination.

Löffel	Löffelinhalt (m³)		Löffelbreite (mm)	Modell	
	ZX350LC-5B				
	Gehäuft	CECE	Ohne Seitenzahn	H18LD	H20LD
Tieflöffel	0,52	0,45	790	*●	*○
	0,60	0,55	925	●	□
	0,70	0,60	1005	●	□
	0,82	0,70	1140	●	□
Abziehschild für Böschungen	–	1600	1700	◇	◇
Maximalgewicht (kg)				1960	1360

* Standardlöffel

- : Bei leichten Aushubarbeiten (Graben und Beladevorgänge mit nasser, loser Erde, Sand, Schlamm, und so weiter) sollte die Schüttdichte standardmäßig weniger als 1800 kg/m³ betragen
- : Für leichte Aushubarbeiten (Graben und Verladen von trockener, lockerer Erde, Sand, Schlamm usw. mit einer Bodendichte von durchschnittlich weniger als 1600 kg/m³.)
- : Verladen von trockener, lockerer Erde und Sand mit einer Bodendichte von durchschnittlich weniger als 1100 kg/m³.)
- ◇ : Abziehen von Böschungen
- × : Nicht zutreffend (nicht gewährleistet)

Vollversion verfügbar

**Hitachi ZX290LC-5B, ZX350LC-5B Hydraulikbagger Extralange
Arbeitsausrüstung Betriebsanleitung (DEMDCA-SL2-2)**

Hitachi ZX290LC-5B und ZX350LC-5B Betriebsanleitung als PDF mit Bedienung,
Wartung und Sicherheit. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: DEMDCA-SL2-2 · Seitenzahl: 134 · Dateianzahl: 1 · Sprache: Deutsch