

# BETRIEBSANLEITUNG

## Extralanges Arbeitsgerät für Abbrucharbeiten

Modell S-HL450, Ausführung mit 3 Abschnitten, 24-26 m Höhe  
Modell S-HL450-C, Ausführung mit 3 Abschnitten, 24-26 m Höhe  
Ausschließlich für den Anbau an Hydraulikbagger

Buch Nr. GM16J-OP6-1

### **ZX 450**

Serien-Nr. des Anbaugeräts U2001 und folgende

### **ZX 450LC**

Serien-Nr. des Anbaugeräts U2001 und folgende

### **ZX 460LCH**

Serien-Nr. des Anbaugeräts U2001 und folgende

### **ZX 500LC**

Serien-Nr. des Anbaugeräts U2001 und folgende



HITACHI

# INHALT

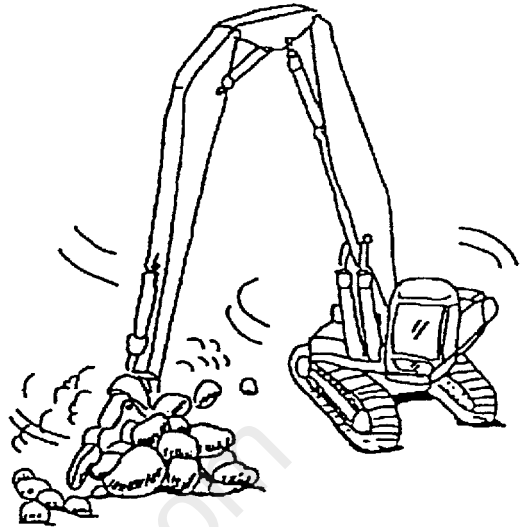
# MEMO

machinecatalogic.com

## SICHERHEIT

### KEINE PLANIERARBEITEN DURCHFÜHREN.

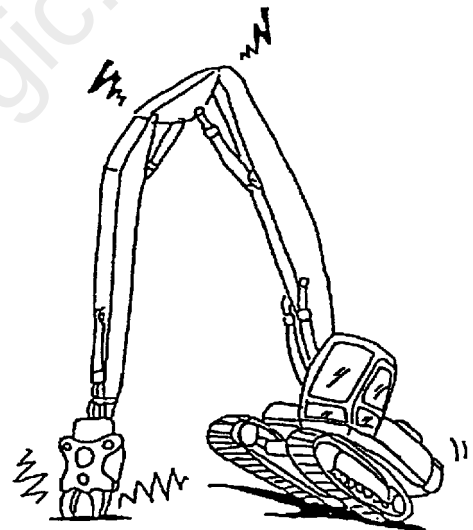
- Den Brecher nicht dazu verwenden, Abbruchmaterial und/oder Erdreich zu verteilen oder auszubreiten. Die Maschine kann umkippen und/oder es kann zu Beschädigung des Arbeitsgeräts kommen.



SA-1161

### MASCHINE NICHT HOCHSTÜTZEN.

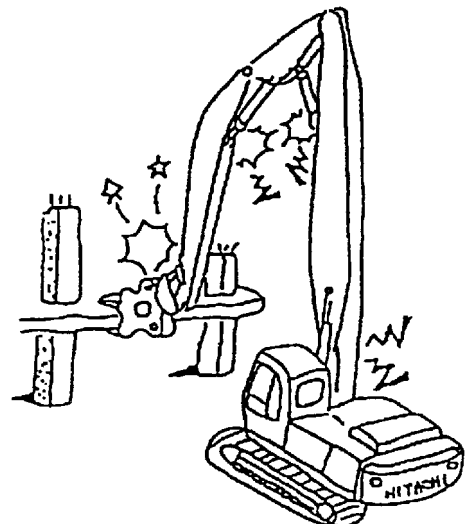
- Die Grundmaschine nicht mit dem langen Arbeitsgerät vom Boden abheben. Die Maschine kann umkippen und/oder es kann zu Beschädigung des Arbeitsgeräts kommen.



SA-1162

### RASCHE MASCHINENBEWEGUNGEN VERMEIDEN.

- Hydraulikzylinder nicht schnell zum Ende ihres Hubwegs ein- oder ausfahren. Die Maschine nicht betätigen, während jeder Hydraulikzylinder vollständig aus- oder eingefahren ist. Die Instabilität der Maschine wird zunehmen, die Maschine kann umkippen und/oder es kann zu Beschädigung der Hydraulikzylinder kommen.

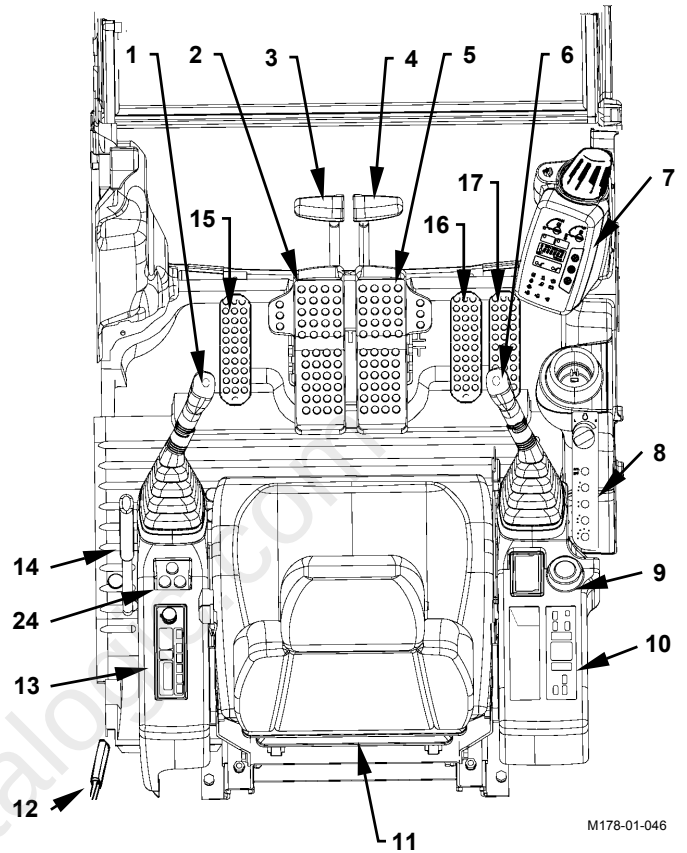


SA-1163

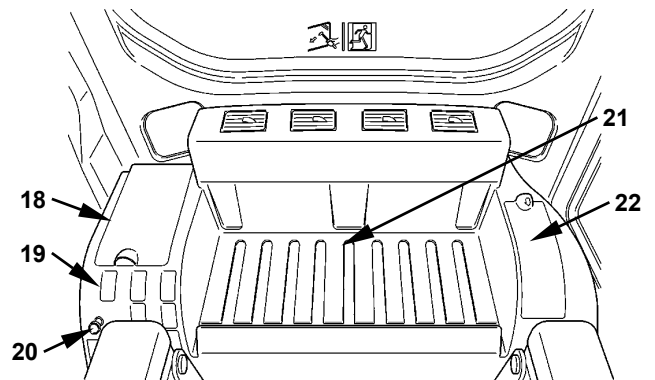
## FAHRERSTAND

### AUFBAU DER KABINE (OPTION)

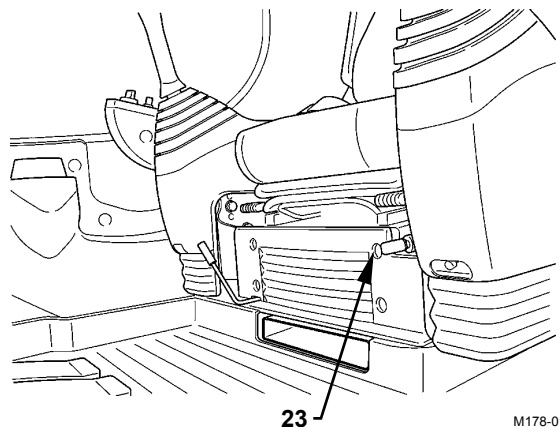
- 1- Linker Steuerhebel/Hupenschalter
- 2- Linkes Fahrpedal
- 3- Linker Fahrhebel
- 4- Rechter Fahrhebel
- 5- Rechtes Fahrpedal
- 6- Rechter Steuerhebel/Kraftverstärkerschalter
- 7- Anzeigefeld
- 8- Bedienfeld
- 9- Zündschloss
- 10- Klimaanlage
- 11- Fahrersitz
- 12- Türschloss-Entriegelungshebel
- 13- AM/FM-Radio
- 14- Vorsteuer-Absperrhebel
- 15- Brecherpedal (Öffnen)
- 16- Brecherpedal (Schließen)/Hammerpedal
- 17- Zwischenstielpedal
- 18- Handschuhkasten (Klimakasten)
- 19- Bedienfeld (enschl. Optionen)
- 20- Zigarettenanzünder
- 21- Ablage
- 22- Sicherungskasten
- 23- Griff (Motorabstellung)
- 24- Bedienfeld 2 (Option)



M178-01-046



M178-07-037



M178-01-054

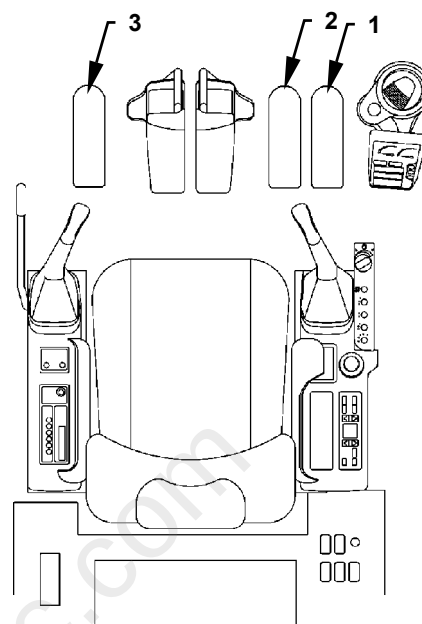
# BEDIENUNG

## STEUERPEDAL (OPTION)

**⚠ VORSICHT:** Pedalsicherung (4) für das Zwischenstielpedal (1) in die **VERRIEGELTE** Stellung bringen, wenn das Tieflöffel-Arbeitsgerät angebaut ist. Wenn das Pedal zum Öffnen/Schließen des Brechers / das Hammerpedal (2) und das Pedal zum Öffnen des Brechers (3) (Option) nicht genutzt werden, muss jedes Pedal verriegelt werden. Der Fuß darf nicht auf das Pedal gesetzt werden, außer wenn das Pedal betätigt werden soll.

### Zwischenstielpedal

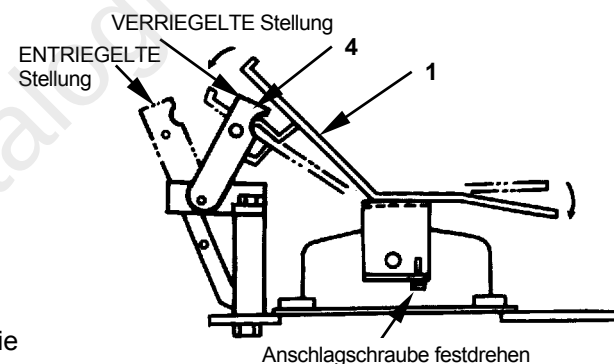
1. Pedalsicherung (4) nach vorne drücken, um sie in die **ENTRIEGELTE** Stellung zu bringen.
2. Zum Auslegen des Zwischenstiels das Pedal nach vorne drücken. Zum Einlegen des Zwischenstiels das Pedal nach hinten drücken.
3. Wird das Pedal freigegeben, wird der Zwischenstiel in seiner jeweiligen Stellung gehalten.
4. Wenn das Pedal nicht verwendet wird, die Pedalsicherung (4) in die **VERRIEGELTE** Stellung bringen.



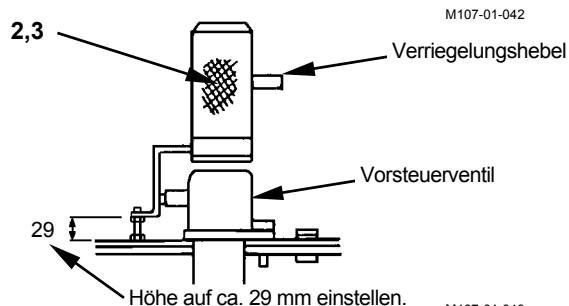
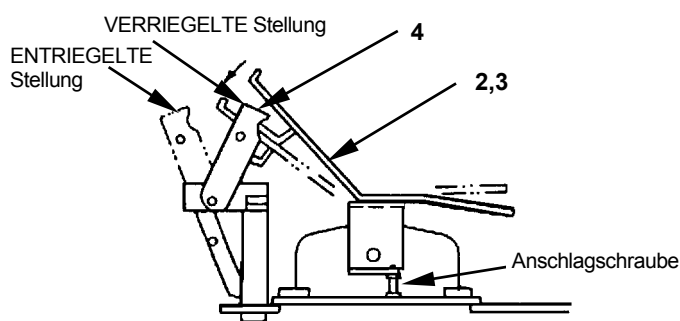
M16J-03-001

### Brecherpedal (Schließen) (2)/Hammerpedal (2) Brecherpedal (Öffnen) (3)

1. Pedalsicherung (4) nach vorne drücken, um sie in die **ENTRIEGELTE** Stellung zu bringen.
2. Zur Betätigung des Brechers / Hammers das Pedal nach vorne drücken.
3. Wird das Pedal freigegeben, stellt der Brecher / Hammer seine Arbeit ein.
4. Wenn das Pedal nicht verwendet wird, die Pedalsicherung (4) in die **VERRIEGELTE** Stellung bringen.



M107-01-018



M107-01-042

M107-01-043

## WARTUNG

### ARBEITSGERÄT FÜR DEN KOMBINIERTEN EINSATZ ALS TIEFLÖFFEL UND FÜR ABBRUCHARBEITEN

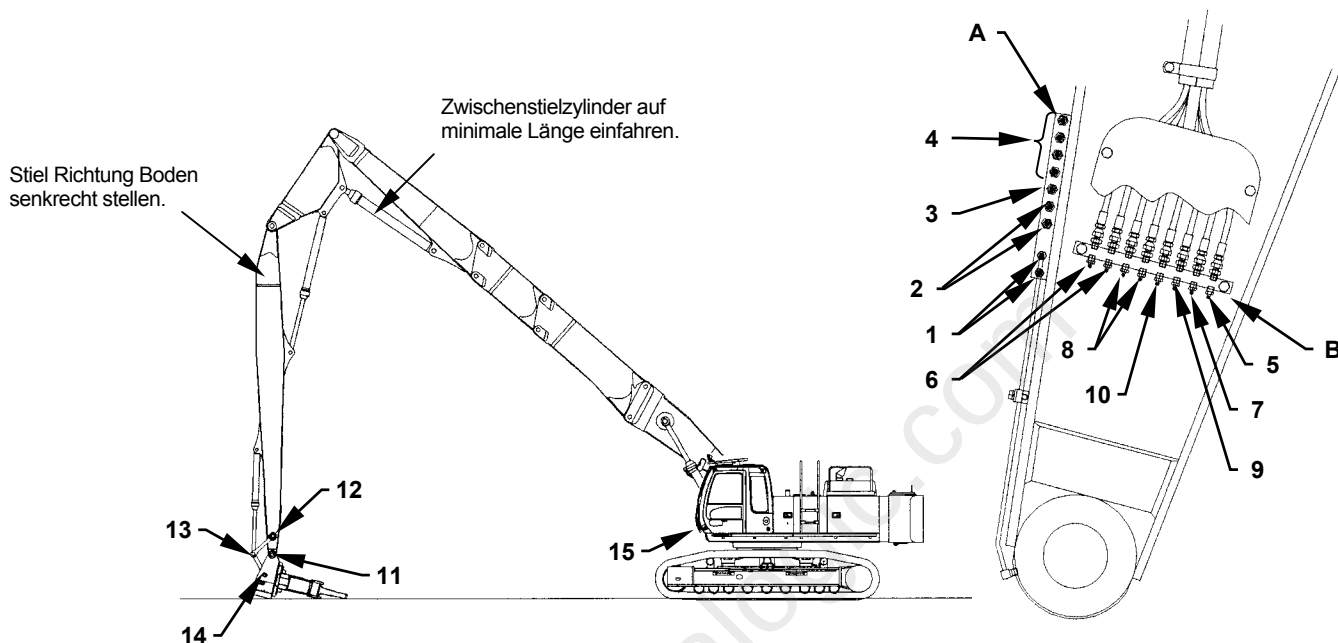


Abb. 3: Schmierung 3

M16J-05-005

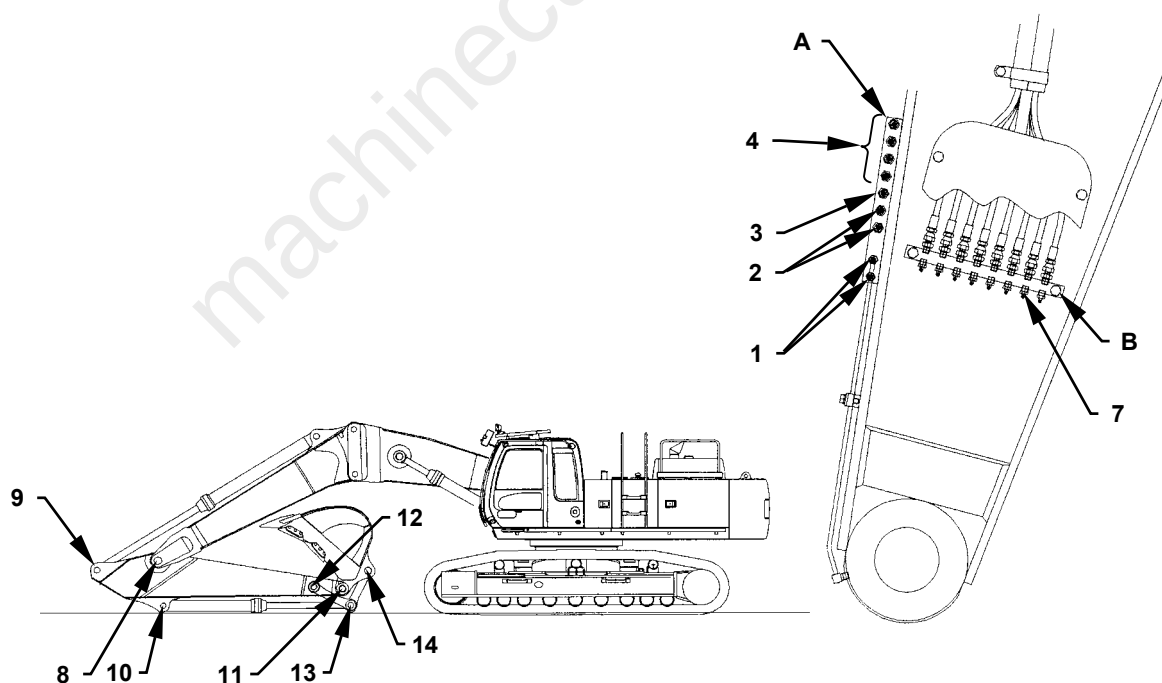


Abb. 4: Schmierung 4

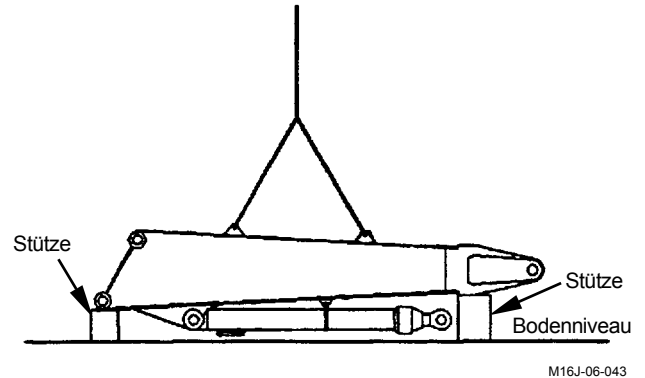
M16J-05-006

Für das Abschmieren das Arbeitsgerät wie in Abb. 3 und 4 gezeigt positionieren.

## ZUSAMMENBAU UND ZERLEGEN

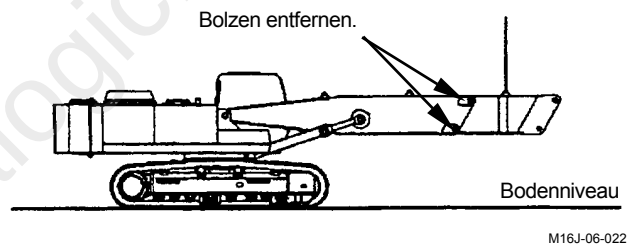
### Auslegerkopf abbauen

1. Motor anlassen. Ausleger anheben.
2. Auslegerkopf von einem Kran abhängen.  
Gewicht des Auslegerkopfes: 2450 kg
3. Während der Kran zentimeterweise bewegt wird, die Bolzen zwischen Auslegerkopf und Auslegereinsatz lösen. Daraufhin Bolzen ausbauen.
4. Auslegerkopf mit dem Kran anheben. Langsam den Auslegerkopf an eine Ablagestelle entfernt vom Zerlegebereich heben. Auslegerkopf auf Stützen so ablegen, dass die Zwischenstielzylinderstange nicht in Kontakt mit dem Boden kommt.



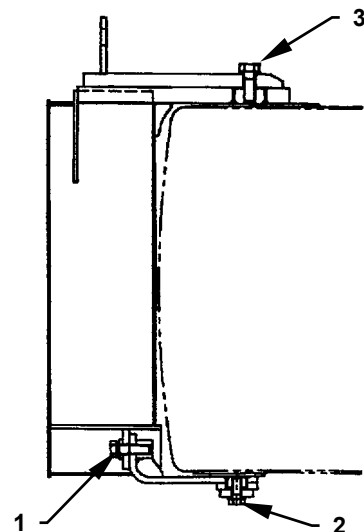
### Auslegereinsatz abbauen

1. Auslegereinsatz von einem Kran abhängen.  
Gewicht des Auslegereinsatzes: 1110 kg
2. Während der Kran zentimeterweise bewegt wird, die Bolzen zwischen Auslegereinsatz und Auslegerfuß lösen. Daraufhin Bolzen ausbauen.
3. Auslegereinsatz mit dem Kran anheben. Langsam den Auslegereinsatz an eine Ablagestelle entfernt vom Zerlegebereich heben. Auslegereinsatz sicher auf Stützen ablegen.



### Zusatz-Gegengewicht abbauen

1. Zusatz-Gegengewicht mit einem Kran aufnehmen, so dass kein Zug darauf ausgeübt wird und es nicht fallen kann, nachdem die Halteschrauben entfernt wurden.  
Zusatz-Gegengewicht 4500 kg
2. Halteschrauben (1, 2 und 3) in dieser Reihenfolge herausdrehen.
3. Vorsichtig das Zusatz-Gegengewicht vom Standard-Gegengewicht trennen. Zusatz-Gegengewicht dann auf dem Boden ablegen.
4. Gemäß Beschreibung im Abschnitt über das Lagern des Zusatz-Gegengewichts dieses lagern.



| Halte-<br>schraube | Durchmesser | Schlüssel-<br>weite | Menge | Anzugsmoment |       |
|--------------------|-------------|---------------------|-------|--------------|-------|
|                    | mm          | mm                  |       | N·m          | kgf·m |
| (1)                | 33          | 50                  | 2     | 980          | 100   |
| (2)                | 27          | 41                  | 2     | 980          | 100   |
| (3)                | 27          | 41                  | 2     | 980          | 100   |

## TECHNISCHE DATEN

### HAUPTDATEN (ARBEITSGERÄT FÜR DEN KOMBINIERTEN EINSATZ ALS TIEFLÖFFEL UND FÜR ABBRUCHARBEITEN)

#### ZAXIS 450LC



**VORSICHT:** Betrieb der Maschine jenseits der angegebenen Grenzwerte ist untersagt. Siehe Betriebsanleitung für den Hydraulikbagger ZX450 (LC) für weitere, hier nicht angegebene technische Daten.

| Arbeitsgeräteausführung                          | Langes Arbeitsgerät |            | Tieflöffel      |
|--------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------|
| Grundmaschinenmodell                             | ZX450LC             |            |                 |
| Arbeitsgerätemodell                              | S-HL450-C           |            |                 |
| Arbeitsgerätesystem                              | Drei Abschnitte     |            | Zwei Abschnitte |
| Konfiguration des Auslegers                      | Dreiteilig          | Vierteilig | Zweiteilig      |
| Betriebsgewicht kg                               | 53300               | 54700      | 49400           |
| Durchschn. Bodendruck kPa (kgf/cm <sup>2</sup> ) | 91 (0,93)           | 93 (0,95)  | 84 (0,86)       |
| Schwenkradius hinten mm                          | 3820                |            | 3770            |
| Max. einsetzbares Brechergewicht kg              | 2400                | 2100       |                 |
| Löffelinhalt m <sup>3</sup>                      | –                   | –          | 1,9             |
| Max. Stielspitzenhöhe mm                         | 24000               | 26000      | –               |
| Max. Stielspitzenreichweite mm                   | 13800               | 14350      | –               |
| Maximale Grabweite mm                            | –                   | –          | 12370           |
| Maximale Grabtiefe mm                            | –                   | –          | 7500            |
| Maximale Grabhöhe mm                             | –                   | –          | 11880           |
| Maximale Dämpfungshöhe mm                        | –                   | –          | 8800            |

 ANMERKUNG: Ohne Höhe des Plattenstegs.

#### ZAXIS 460LCH

| Arbeitsgeräteausführung                          | Langes Arbeitsgerät |            | Tieflöffel      |
|--------------------------------------------------|---------------------|------------|-----------------|
| Grundmaschinenmodell                             | ZX460LCH            |            |                 |
| Arbeitsgerätemodell                              | S-HL460-C           |            |                 |
| Arbeitsgerätesystem                              | Drei Abschnitte     |            | Zwei Abschnitte |
| Konfiguration des Auslegers                      | Dreiteilig          | Vierteilig | Zweiteilig      |
| Betriebsgewicht kg                               | 53700               | 55100      | 49800           |
| Durchschn. Bodendruck kPa (kgf/cm <sup>2</sup> ) | 92 (0,93)           | 94 (0,95)  | 85 (0,86)       |
| Schwenkradius hinten mm                          | 3860                |            | 3520            |
| Max. einsetzbares Brechergewicht kg              | 2400                | 2100       |                 |
| Löffelinhalt m <sup>3</sup>                      | –                   | –          | 1,9             |
| Max. Stielspitzenhöhe mm                         | 24000               | 26000      | –               |
| Max. Stielspitzenreichweite mm                   | 13800               | 14350      | –               |
| Maximale Grabweite mm                            | –                   | –          | 12370           |
| Maximale Grabtiefe mm                            | –                   | –          | 7500            |
| Maximale Grabhöhe mm                             | –                   | –          | 11880           |
| Maximale Dämpfungshöhe mm                        | –                   | –          | 8800            |

 ANMERKUNG: Ohne Höhe des Plattenstegs.

## Vollversion verfügbar

**Hitachi ZX460LCH, ZX500LC Hydraulikbagger Betriebsanleitung  
(GM16J-OP6-1)**

Hitachi ZX460LCH und ZX500LC Betriebsanleitung als PDF für Bedienung,  
Wartung und sicheren Baustelleneinsatz. Sofort als PDF herunterladen.

**VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN**

Buch-Nr.: GM16J-OP6-1 · Seitenzahl: 132 · Dateianzahl: 1 · Sprache: Deutsch