

BETRIEBSANLEITUNG

Bagger

Buch Nr. GM1CD-EN3-1

ZX 70

Serien-Nr 060001 und folgende

ZX 70LC

Serien-Nr 060001 und folgende

ZX 80SB

Serien-Nr 060001 und folgende

ZX 80SBLC

Serien-Nr 060001 und folgende

ZX 85US

Serien-Nr 040001 und folgende

The right side of the page features a vertical black bar. Inside this bar, the word "HITACHI" is written vertically in large, white, sans-serif capital letters. Above the letters, there is a small, rectangular inset image showing a silhouette of an excavator working on a rocky terrain under a cloudy sky.

BRÄNDE VERHÜTEN

Achten Sie auf Öllecks:

- Austretender Kraftstoff, Hydrauliköl und Schmiermittel bedeuten Brandgefahr.
 - Achten Sie auf Öllecks aufgrund fehlender oder lockerer Schellen, abgeknickter oder scheuernder Schläuche und Leitungen, Schäden am Ölkühler oder loser Schrauben am Ölkühlerflansch.
 - Befestigen bzw. ersetzen Sie lose, beschädigte und fehlende Schellen, Leitungen, Schläuche und Befestigungsschrauben, und beseitigen Sie Schäden am Ölkühler.
 - Hochdruckleitungen nicht biegen oder schlagen.
 - Setzen Sie nie verbogene, geknickte oder beschädigte Leitungen oder Schläuche ein.



SA-019

Achten Sie auf Kurzschlüsse:

- Kurzschlüsse können einen Brand auslösen.
 - Reinigen und befestigen Sie alle elektrischen Anschlüsse.
 - Kontrollieren Sie die Maschine vor Schichtbeginn bzw. nach acht (8) bis zehn (10) Betriebsstunden auf lose, geknickte, verhärtete oder durchgescheuerte Kabel und Drähte.
 - Kontrollieren Sie die Maschine vor Schichtbeginn bzw. nach acht (8) bis zehn (10) Betriebsstunden auf fehlende oder beschädigte Klemmenkappen.
 - Nehmen Sie eine Maschine mit fehlerhafter Elektrik NICHT IN BETRIEB.

Entfernen Sie entzündliche Materialien:

- Verschütteter Kraftstoff, Öl, Frostschutzmittel, Scheibenwaschflüssigkeit, Abfall, Fett, Fremdkörper, Ansammlungen von Kohlenstaub und andere brennbare Materialien können Feuer fangen.
 - Verhindern Sie dies, indem Sie die Maschine täglich kontrollieren, reinigen und brennbare Stoffe entfernen.

Überprüfen Sie das Zündschloss:

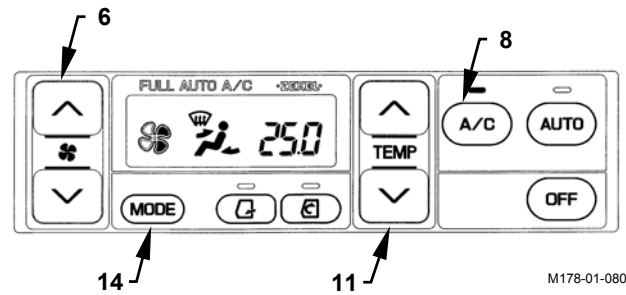
- Nach dem Ausbruch eines Feuers wird die Ausbreitung des Feuers beschleunigt und die Brandbekämpfung behindert, wenn der Motor nicht abgestellt werden kann. Kontrollieren Sie die Funktion des Zündschlosses täglich vor Beginn der Arbeiten:
 1. Starten Sie den Motor, und lassen Sie den Motor im langsamen Leerlauf laufen.
 2. Drehen Sie den Zündschlüssel in die Stellung AUS. Der Motor muss stehen bleiben.
- Nehmen Sie die Arbeit nicht auf, wenn Sie Auffälligkeiten feststellen. Lassen Sie die Störung zuerst reparieren.

FAHRERSTAND

Oben kühler, unten wärmer

Durch die weiter oben angeordneten Luftauslässe soll kühlere, durch die Auslässe im Fußraum wärmere Luft eintreten.

1. Den Gebläseschalter (6) drücken und die Gebläsestufe einstellen.
2. Den MODUS-Schalter (14) betätigen, bis das Symbol  in der LCD angezeigt wird, und betätigen Sie den Schalter der Klimaanlage (8) (die Kontrollleuchte leuchtet auf).



M178-01-080

Die Temperatur in der Kabine über den Temperaturschalter (11) regeln.

FAHREN DER MASCHINE

LENKEN DER MASCHINE MIT DEN HEBELN

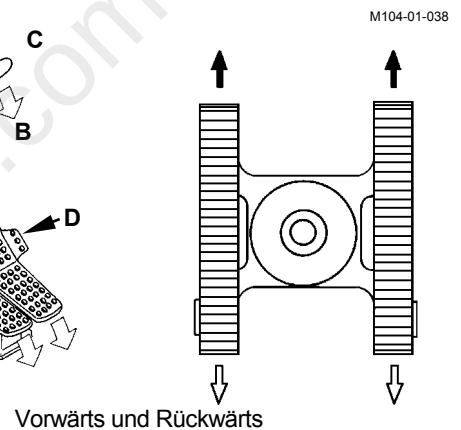
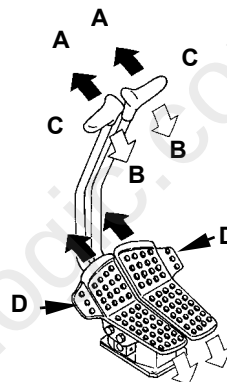
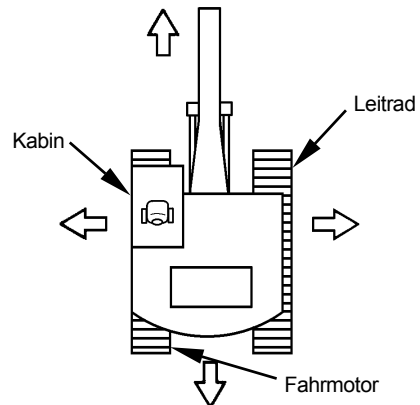


VORSICHT: In der normalen Fahrposition befinden sich die Leiträder vorn an der Maschine und die Fahrmotoren hinten an der Maschine. In umgekehrter Stellung, wenn sich die Fahrmotoren vorn befinden, kehren sich die Steuerfunktionen der Fahrhebel um. Kontrollieren Sie vor dem Anfahren unbedingt die Stellung der Fahrmotoren.

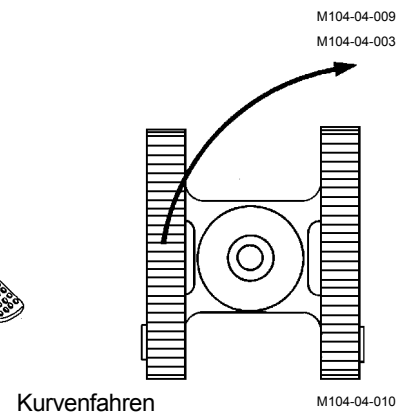
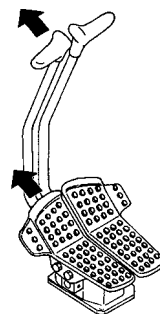
- **VORWÄRTS FAHREN**
Beide Hebel nach vorne (A) drücken.
- **RÜCKWÄRTS FAHREN**
Beide Hebel nach hinten ziehen (B).
- **NEUTRALSTELLUNG (C)**
Wenn sich beide Hebel in Neutralstellung befinden, wird die Maschine automatisch von den Fahrbremsen gestoppt bzw. gehalten.
- **NACH RECHTS FAHREN**
Linken Hebel nach vorn drücken.
- **NACH LINKS FAHREN**
Rechten Hebel nach vorn drücken.
- **DREHEN AUF DER STELLE (kleiner Lenkradius)**
Einen Hebel nach vorn drücken, den anderen Hebel nach hinten ziehen.



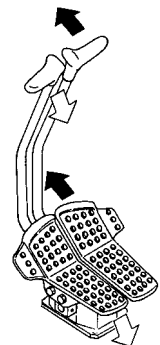
ANMERKUNG: Zum Fahren längerer Strecken die Pedallaschen (D) treten und die Füße auf den Fußstützen abstellen. Die Fahrhebel sind im Sinne einer weichen Steuerung gedämpft. Bei extrem kalter Witterung ist der Bedienwiderstand erhöht. Betätigen Sie die Hebel bei **VERRIEGELTEM** Vorsteuer-Absperrhebel mehrmals.



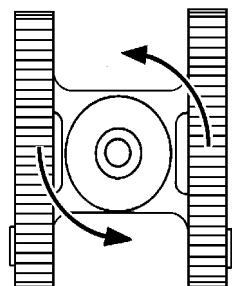
M104-01-038



M104-04-009
M104-04-003



Drehen auf der Stelle



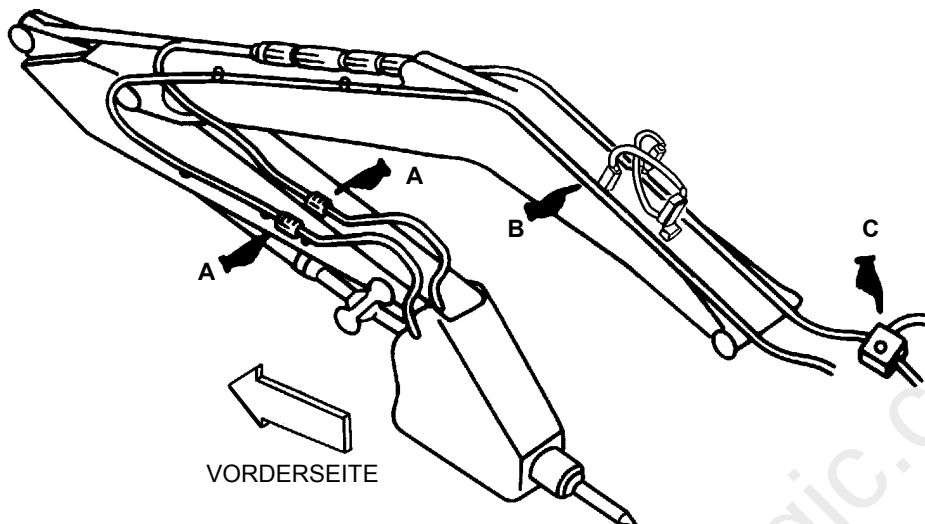
M104-04-010
M104-04-003

M104-04-011
M104-04-007

ARBEITEN MIT DER MASCHINE

LEITUNGEN FÜR HAMMER UND BRECHER

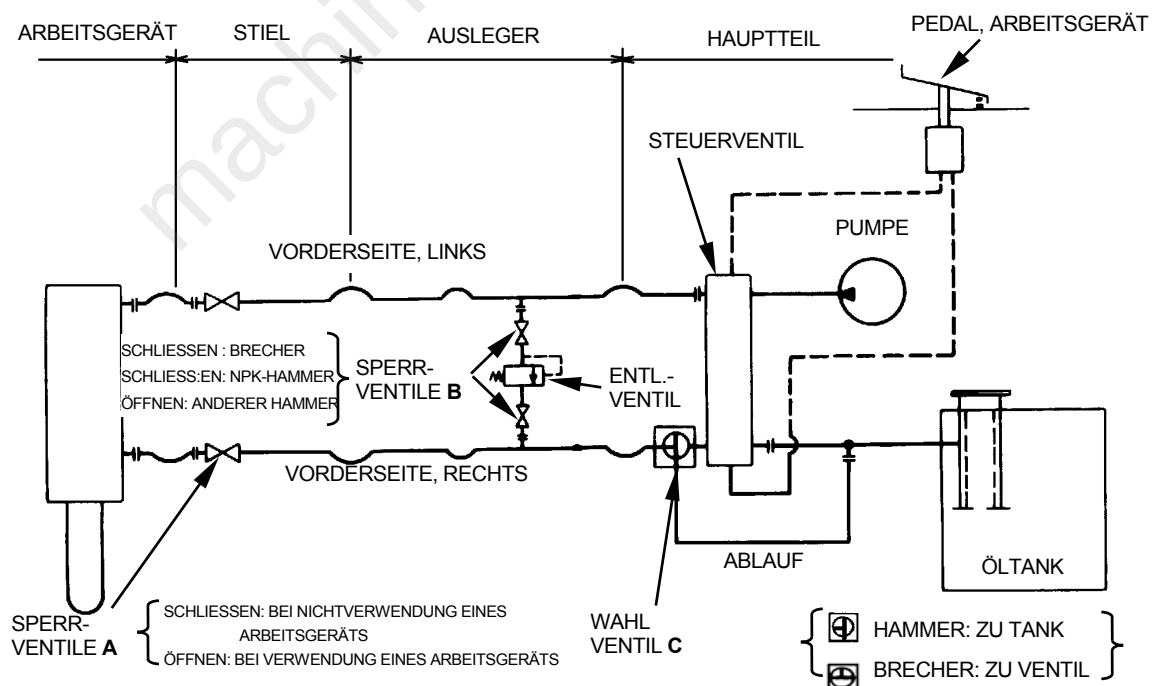
Betätigung von Sperrventilen und Wahlventil.



A, B Sperr- ventile	Schließen
	Öffnen
C Wahl- ventile	zur Nutzung des Hammers
	ZU TANK
	VORDERSEITE RÜCKSEITE
	zur Nutzung des Brechers
	ZU VENTIL
	VORDERSEITE RÜCKSEITE

M105-05-006

Sperrventile A	Sperrventile B	Sperrventile C
Schließen : Bei Nichtverwendung des Arbeitsgeräts oder wenn dieses entfernt wurde.	Schließen : Zur Nutzung des Brechers	Siehe Tabelle rechts
Öffnen : Zur Nutzung des Arbeitsgeräts	Öffnen : Zur Nutzung des Hammers	

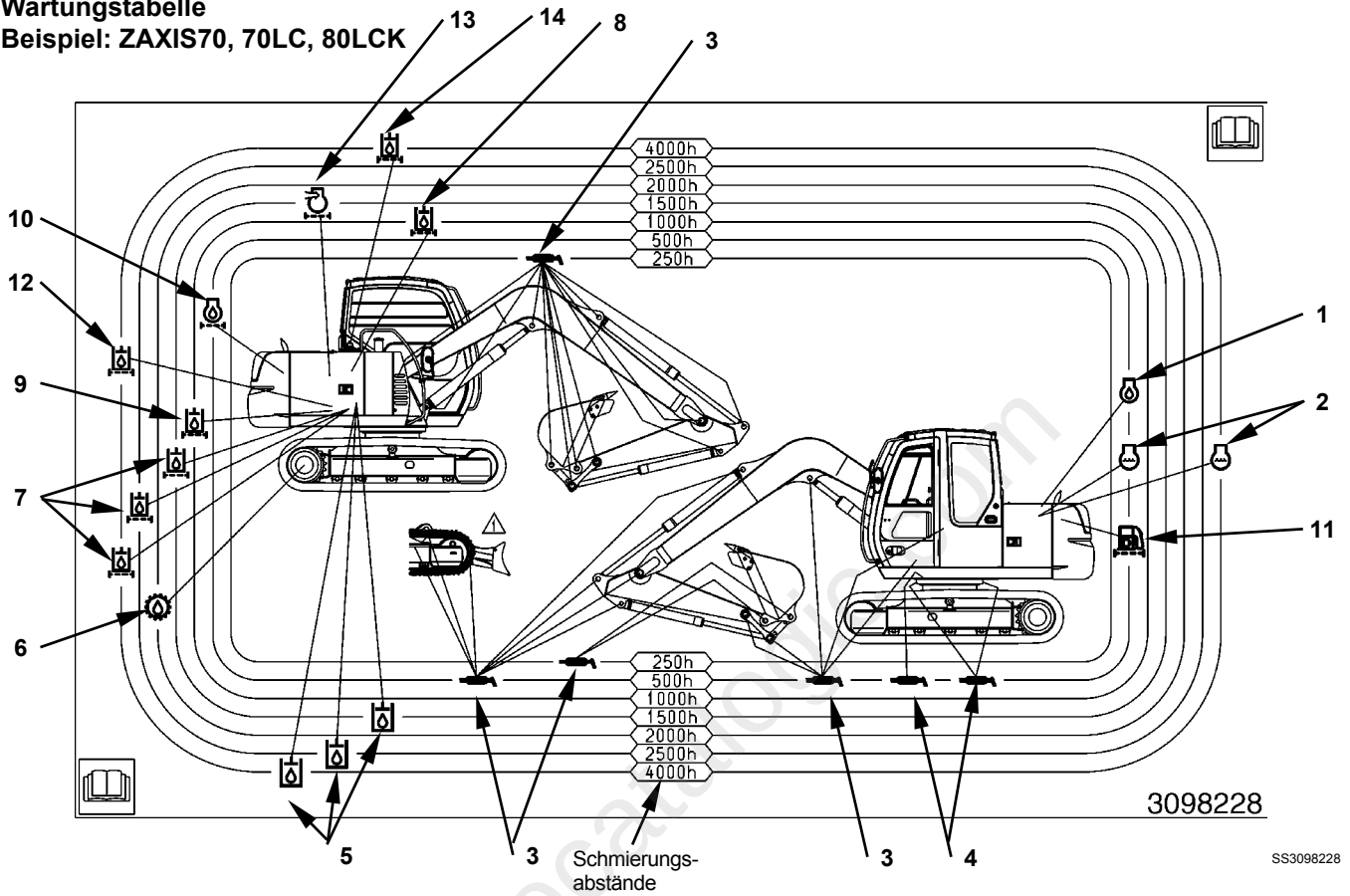


M105-05-007

WARTUNG

Wartungstabelle

Beispiel: ZAXIS70, 70LC, 80LCK



	Position	Seite		Position	Seite
1	Motoröl	7-20	8	Hydraulikölfilter (Hauptfilter)	7-32
2	Kühlmittel	7-52	9	Hydraulikölfilter (Vorsteuerfilter)	7-34
3	Fett	7-16	10	Motorölfilter	7-20
4	Fett	7-18	11	Kraftstofffilter	7-46
5	Hydrauliköl	7-27	12	Hydraulikölfilter (Schwenkeinrichtung)	7-35
6	Getriebeöl (Fahreinrichtung)	7-22	13	Luftfiltereinsatz	7-50
7	Hydraulikölfilter (Ansaugfilter)	7-29	14	Hydraulikölfilter (Entlüftungsfilter)	7-36

WARTUNG

G. KÜHLANLAGE

Kühlmittel

Den Kühler mit weichem Leitungswasser oder abgefülltem Wasser befüllen.

Rostschutzadditiv

Setzen Sie bei Verwendung eines anderen Kühlmittels dem frischen Kühlmittel 0,20 l Rostschutzadditiv zu.
Bei Verwendung von Frostschutzmittel ist kein Rostschutzadditiv erforderlich.

Frostschutzadditiv

Wenn Temperaturen unter dem Nullpunkt zu erwarten sind, befüllen Sie das Kühlsystem mit einer Mischung aus Frostschutzmittel und weichem Wasser. Als Daumenregel gilt ein Frostschutzmittelanteil von 30 % bis 60% (siehe Tabelle unten). Bei weniger als 30 % kann es zu Rosterscheinungen kommen, bei mehr als 60 % kann der Motor überhitzen.

Mischtablette für Frostschutzmittel

Außentemperatur	Misch- verhältnis	Nachfüllmenge			
		ZAXIS70, 70LC, 80SB, 80SBL, 80LCK		ZAXIS85US	
		Frostschutzmittel	Weiches Wasser	Frostschutzmittel	Weiches Wasser
°C	%	Liter	Liter	Liter	Liter
–1	30	2,9	6,6	2,8	6,4
–4	30	2,9	6,6	2,8	6,4
–7	30	2,9	6,6	2,8	6,4
–11	30	2,9	6,6	2,8	6,4
–15	35	3,3	6,2	3,2	6,0
–20	40	3,8	5,7	3,7	5,5
–25	45	4,3	5,2	4,1	5,1
–30	50	4,75	4,75	4,6	4,6



VORSICHT:

- Frostschutzmittel ist giftig und kann bei Verschlucken zu schweren Verletzungen und zum Tod führen. Führen Sie Erbrechen herbei, und suchen Sie sofort einen Arzt auf.
- Frostschutzmittel in einem gut verschlossenen und deutlich gekennzeichneten Behälter aufbewahren. Von Kindern fernhalten.
- Augen nach dem Kontakt mit Frostschutzmittel 10 bis 15 Minuten lang ausspülen und sofort einen Arzt aufsuchen.
- Bei der Lagerung und Entsorgung von Frostschutzmittel örtliche Vorschriften beachten.

LAGERUNG

INBETRIEBNAHME EINER GELAGERTEN MASCHINE



VORSICHT: Motor NUR an einem gut belüfteten Ort starten.

1. Vor dem Einlagern gefettete Zylinderstangen entfetten.
2. Generator- und Lüfterriemenspannung nachstellen.
3. Kraftstofftank befüllen und das Kraftstoffsystem entlüften. Sämtliche Füllstände kontrollieren.
4. Motor starten.
Motor vor dem Volllastbetrieb mehrere Minuten mit halber Drehzahl laufen lassen.
5. Alle Hydraulikfunktionen mehrmals hintereinander betätigen.
6. Vor dem Volllastbetrieb der Maschine alle Systeme sorgfältig überprüfen.



ANMERKUNG: Führen Sie zusätzlich folgende Schritte durch, wenn die Maschine längere Zeit stand:

- (a) Zustand sämtlicher Schläuche und Anschlüsse kontrollieren.
- (b) Motor warmlaufen lassen.
- (c) Motor abstellen.
- (d) Neue Kraftstofffilter einbauen.
Motorölfilter wechseln und Motoröl einfüllen.

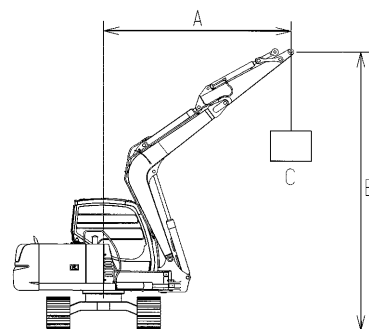
WICHTIG: Nach längerem Stillstand der Maschine können die Ölfilme an den Gleitflächen unterbrochen sein. Zur Schmierung der Gleitflächen die Hydraulikfunktionen für Fahren, Schwenken und Graben zwei- bis dreimal nacheinander betätigen.

SONDERGERÄTE UND -VORRICHTUNGEN

HUBVERMÖGEN

 **ANMERKUNG:** 1. Das Hubvermögen der Baureihe ZX entspricht max. 75 % der Kipplast, wenn die Maschine auf festem, ebenem Boden steht, oder 87 % der vollen Hydraulikleistung. (ISO 10567)

2. *Lastkapazität durch die Hydraulikleistung begrenzt



A: Lastradius
B: Traghöhe
C: Hubvermögen

M1CD-13-006

METRISCHE MASSE

ZAXIS80SB Planierschild (abgesenkt), Monoblockausleger, Stiel 1,62 m, G 450 mm

Einheit: kg

B: Trag- höhe - m	A: Lastradius										Max.		
	2m		3m		4m		5m		6m				REICHWEITE m
4											1300 *	1220	5,23
3											1270 *	1040	5,73
2					2950 *	1720					1310 *	960	5,97
1					3550 *	1630	2590 *	1200			1430 *	930	6,00
0 (Boden)			3580 *	2360	3790 *	1580	2740 *	1170			1650 *	960	5,80
-1	3840 *	3840 *	5450 *	2370	3670 *	1560	2650 *	1160			2130 *	1060	5,36
-2	5980 *	4840	4490 *	2410	3080 *	1580					2420 *	1330	4,58
-3			2240 *	2240 *							2200 *	2200 *	3,03

ZAXIS80SB Planierschild (abgesenkt), Monoblockausleger, Stiel 2,12 m, G 450 mm

Einheit: kg

B: Trag- höhe - m	A: Lastradius										Max.		
	2m		3m		4m		5m		6m				REICHW. m
4							1580 *	1330			1140 *	1040	5,80
3					1820 *	1820 *	1570 *	1300	1740 *	970	1110 *	910	6,24
2					2530 *	1740	2070 *	1250	1860 *	950	1140 *	840	6,46
1					3240 *	1630	2410 *	1200	2010 *	920	1220 *	820	6,48
0 (Boden)			3510 *	2330	3670 *	1560	2650 *	1150	2110 *	900	1370 *	840	6,31
-1	3010 *	3010 *	4920 *	2320	3730 *	1530	2700 *	1130			1630 *	910	5,91
-2	4600 *	4600 *	5120 *	2340	3410 *	1530	2410 *	1140			2190 *	1070	5,24
-3	6630 *	4820	3680 *	2400	2360 *	1580					2250 *	1540	4,08

Vollversion verfügbar

**Hitachi ZX80SB, ZX80SBLC Hydraulikbagger Betriebsanleitung
(GM1CD-EN3-1)**

Hitachi ZX80SB/ZX80SBLC Betriebsanleitung als PDF für Bedienung, Wartung und Sicherheit. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: GM1CD-EN3-1 · Seitenzahl: 311 · Dateianzahl: 1 · Sprache: Deutsch