

BETRIEBSANLEITUNG

Bagger

Buch Nr. GM1G6-EN5-1

ZX 110 / 130LC / 130LCN

Serien-Nr 010570 / 062955 und folgende

ZX 160LC / 180LC / 180LCN

Serien-Nr 005060 und folgende

ZX 210 / 210N / 210LC

Serien-Nr 104640 und folgende

ZX 225USR / 225USRLC

Serien-Nr 104640 und folgende

ZX 240 / 250 / 280

Serien-Nr 010310 / 020035 und folgende

ZX 350LC / 350LCH / 370MTH

Serien-Nr 030645 und folgende



HITACHI

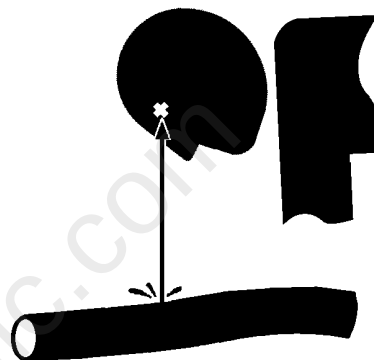
SICHERHEIT

FLÜSSIGKEITEN UNTER HOCHDRUCK MEIDEN

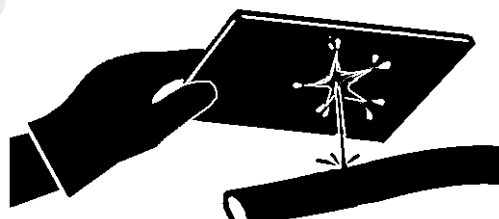
- Unter Druck stehende Flüssigkeiten wie Dieselmotorenkraftstoff oder Hydrauliköl können in die Haut oder die Augen eindringen und dort zu schweren oder tödlichen Verletzungen bzw. zum Erblinden führen.
- Vermeiden Sie diese Gefahr, indem Sie vor dem Trennen von hydraulischen und anderen Leitungen den Druck ablassen.
- Ziehen Sie alle Verbindungen dicht an, bevor Sie die jeweiligen Systeme mit Druck beaufschlagen.
- Benutzen Sie zur Lecksuche ein Stück Pappe; schützen Sie Hände und Körper vor unter hohem Druck austretenden Flüssigkeiten. Tragen Sie Augen- oder Gesichtsschutz.
- Suchen Sie nach einem Unfall sofort einen im Umgang mit solchen Verletzungen erfahrenen Arzt auf. In die Haut gespritzte Flüssigkeit muss innerhalb weniger Stunden chirurgisch entfernt werden, da sonst ein Wundbrand entsteht.



SA-031



SA-292



SA-044

507-E03A-0499

FAHRERSTAND

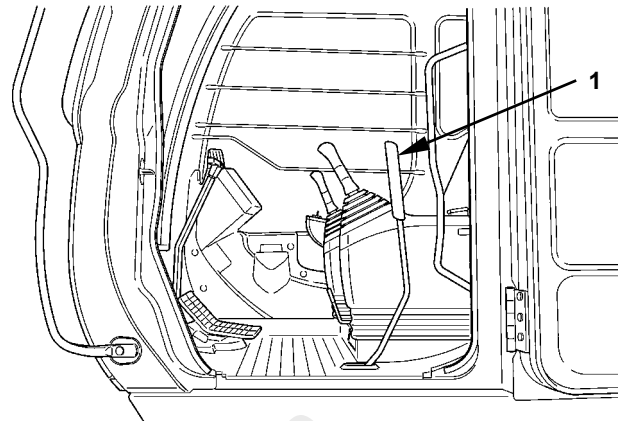
VORSTEUER-ABSPERRHEBEL

Der Vorsteuer-Absperrhebel (1) soll verhindern, dass die Maschine versehentlich in Betrieb geht, wenn der Fahrer die Maschine betritt oder verlässt.



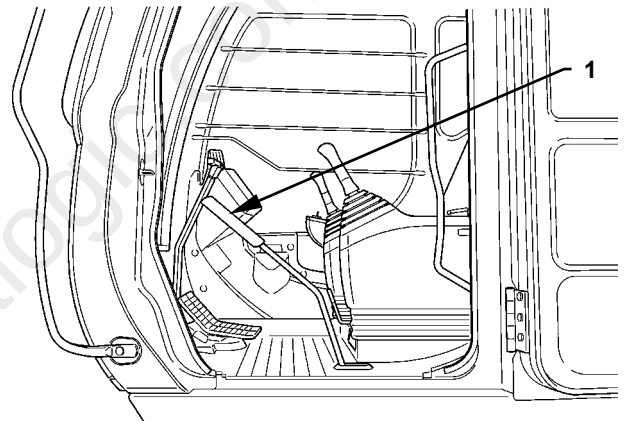
VORSICHT:

- Die Steuerung ist nur dann abgeschaltet, wenn der Absperrhebel (1) bis zum Anschlag in die **VERRIEGELTE** Stellung gebracht wird.
- Stellen Sie vor jedem Verlassen des Fahrersitzes den Motor ab, und bringen Sie den Vorsteuer-Absperrhebel nach oben in die **VERRIEGELTE** Stellung.
- Stellen Sie den Vorsteuer-Absperrhebel auch zum Transport der Maschine und am Ende eines Arbeitstags in die **VERRIEGELTE** Stellung.
- Überzeugen Sie sich vor dem Starten des Motors davon, dass der Vorsteuer-Absperrhebel in der **VERRIEGELTEN** Stellung steht.



VERRIEGELTE Stellung

M178-01-052



ENTRIEGELTE Stellung

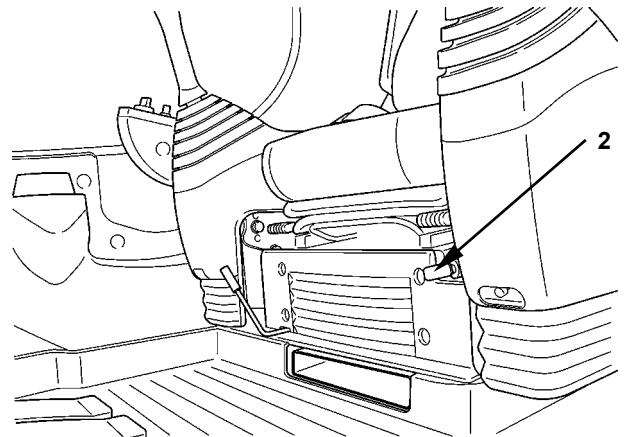
M178-01-053

MOTORABSTELLKNOPF

Sollte der Motor (aufgrund einer Fehlfunktion an der Maschine oder am Zündschloss) nicht durch Drehen des Zündschlüssels in AUS-Stellung abgestellt werden können, ziehen Sie den Motorabstellknopf (2) bis zum Anschlag heraus. Der Motor wird ausgeschaltet.



ANMERKUNG: Wenn der Knopf halb herausgezogen ist, lässt sich der Motor eventuell nicht starten oder stirbt im Betrieb ab. Achten Sie vor dem erneuten Starten des Motors darauf, dass der Knopf wieder vollständig zurückgeschoben ist.



M178-01-054

FAHREN DER MASCHINE

ABSCHLEPPEN ÜBER KURZE STRECKEN



VORSICHT: Kabel, Seile und Stricke können reißen und schwere Verletzungen verursachen. Maschine nicht mit beschädigten Ketten oder verschlissenen Seilen, Gurten oder Drahtseilen abschleppen.

Bei der Handhabung von Seilen, Gurten und Drahtseilen stets Handschuhe tragen.

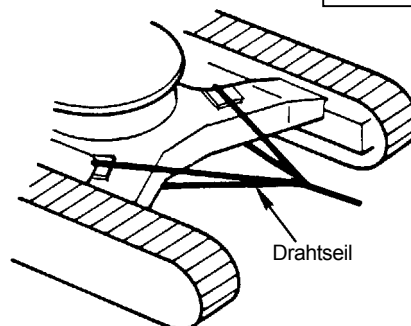
Wenn die Maschine steckenbleibt und der Motor noch funktioniert, Abschleppseile aus Draht wie in der Abbildung rechts gezeigt befestigen und die Maschine mit einer zweiten Maschine langsam auf festen Boden ziehen. Die Drahtseile an beiden Unterwagen abbildungsgemäß befestigen.

Zum Schutz der Drahtseile geeignetes Schutzmaterial zwischen Unterwagen und Drahtseilen einbringen.

WICHTIG: Verwenden Sie nicht die Lastöse am Unterwagen zum Abschleppen der Maschine.

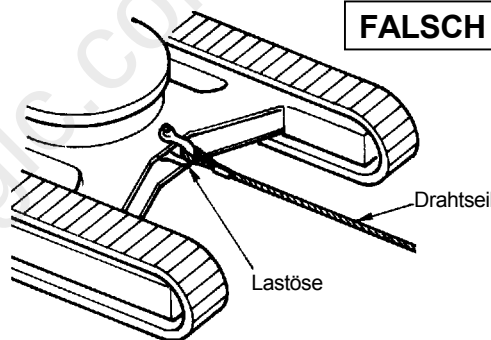
Die Lastöse dient ausschließlich zum Ziehen von leichten Gegenständen. Der vorgesehene Einsatz der Lastöse ist auf Seite 5-35 beschrieben.

RICHTIG



M104-05-010

FALSCH



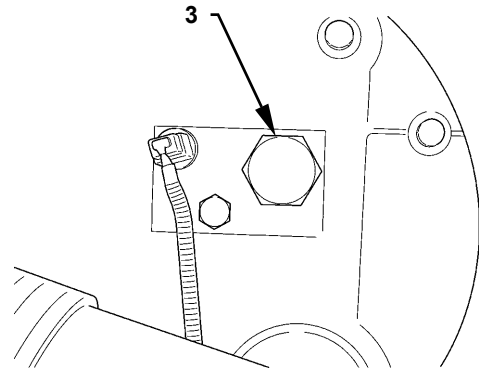
M104-05-011

WARTUNG

12. Die Ablassschraube (3) entfernen und das Öl ablaufen lassen.
13. Ansaugfilter und Stab (4) komplett herausnehmen.
14. Filter und Tankinnenraum reinigen. Gegebenenfalls einen neuen Filter verwenden und über den Stab setzen. Die Mutter mit 14,5 bis 19,5 Nm (1,5 to 2,0 kgf·m) anziehen.

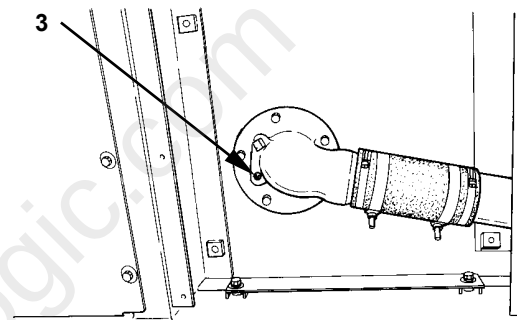
Modell	A
Klasse ZX120, 180	732 mm
Klasse ZX200, 270	746 mm
Klasse ZX225	931 mm
Klasse ZX330	702 mm

15. Ansaugfilter und Stab (4) komplett einsetzen. Darauf achten, dass der Filter vorschriftsmäßig an der Öffnung sitzt.
16. Ölfilter am Hydrauliktank wechseln (Siehe unter "Wartung alle 500 Stunden".)
17. Die Ablassschraube (3) säubern, einsetzen und festziehen.
18. Öl einfüllen, bis der Ölstand zwischen den Markierungen an der Ölstandsanzeige liegt.
19. Deckel (2) aufsetzen. Kontrollieren, dass Filter und Stab (4) korrekt sitzen. Die Schrauben mit 49 Nm (5 kgf·m) festziehen.
20. Das System entlüften, dabei dem Vorgehen auf der nächsten Seite folgen.



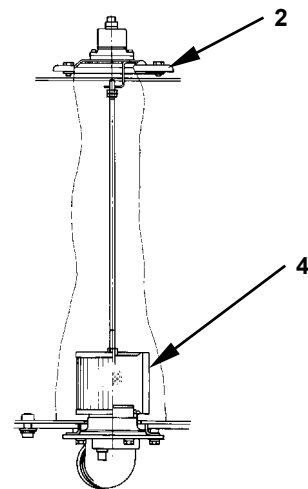
Klasse ZX120, 180, 200, 225, 270

M178-07-020

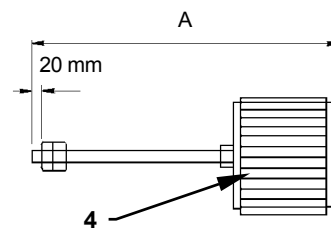


Klasse ZX330

M157-07-078



M157-07-062



M107-07-070

STÖRUNGSBESEITIGUNG

HYDRAULISCHE ANLAGE

Problem	Ursache	Maßnahme
Hydrauliköl überhitzt	Überdruckventil Öl verunreinigt Fahrmotoren Hydraulikkomponenten falsch eingestellt	Wenden Sie sich an Ihren Händler. Öl ablassen und ersetzen. Wenden Sie sich an Ihren Händler. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
Öl schäumt	Luftundichtigkeit in der Leitung vom Vorratsbehälter zur Pumpe Ölleitungen geknickt oder eingedrückt Falsches Öl Wasser im Öl Ölstand zu hoch oder zu niedrig	Undichtigkeit beseitigen, oder wenden Sie sich an Ihren Händler. Leitungen überprüfen. Vorschriftsmäßiges Öl verwenden. Öl ersetzen. Füllstand korrigieren.
Niedriger oder fehlender Öldruck	Falsches Öl Hydraulikkomponenten falsch eingestellt Kein Öl im System Zylinderdichtpackungen verschlissen Überdruckventil	Vorschriftsmäßiges Öl verwenden. Wenden Sie sich an Ihren Händler. Mit vorschriftsmäßigem Öl befüllen. Wenden Sie sich an Ihren Händler. Wenden Sie sich an Ihren Händler.
Hydraulikfunktionen ausgefallen (Geräusch von den Pumpen)	Hydraulikpumpe Solldruck des Hauptentlastungsventils am Steuerventil zu niedrig Zu wenig Hydrauliköl Ansaugleitung bzw. -schlauch beschädigt Ansaugfilter verstopft Luftansaugung am Ölanschluss	Wenden Sie sich an Ihren Händler. Öl nachfüllen. Wenden Sie sich an Ihren Händler. Reinigen.
Hydraulikzylinder arbeiten, können aber keine Last heben	Hydraulikpumpe verschlissen Ansprechdruck des Haupt-Überdruckventils zu niedrig Hydraulikölstand niedrig Saugsieb zugesetzt Leck in der Ansaugleitung der Pumpe	Wenden Sie sich an Ihren Händler. Wenden Sie sich an Ihren Händler. Öl nachfüllen. Sieb und System reinigen. Ansaugleitung untersuchen.

TECHNISCHE DATEN

SCHALLPEGELMESSUNGEN (2000/14/EG)

LwA: Luftschallleistungspegel

LpA: Schallpegel im Fahrerstand

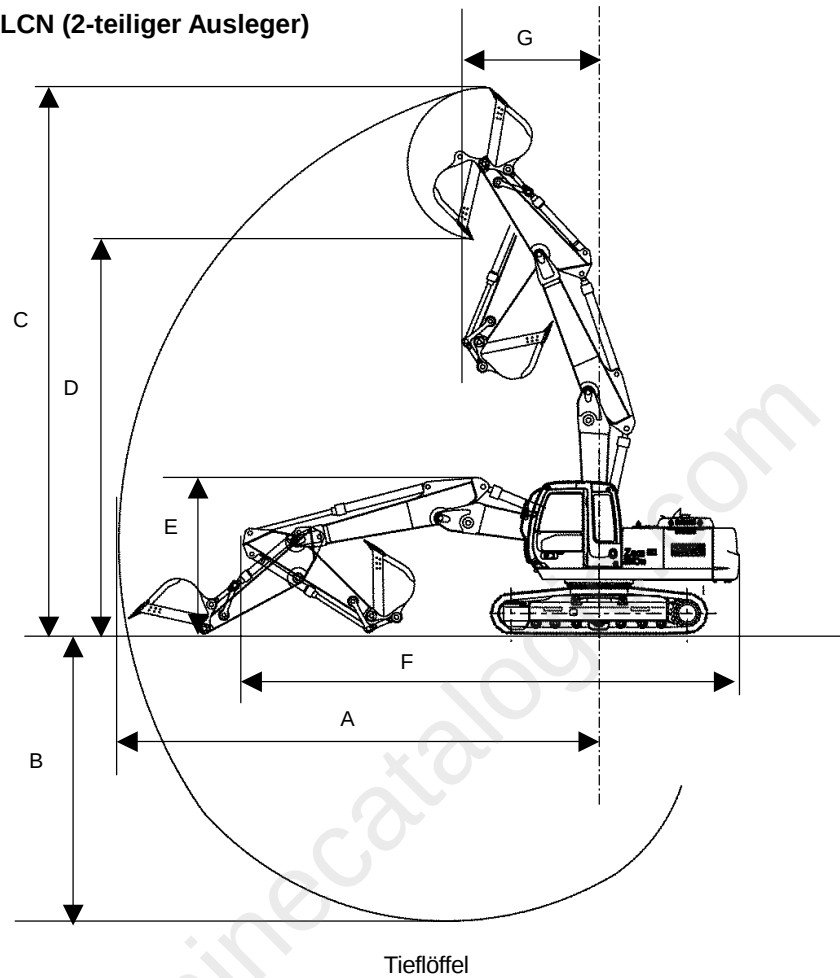
Einheit: dB(A)

	LwA	LpA
ZAXIS110, 110M	99	71
ZAXIS130	98	73
ZAXIS160LC	103	74
ZAXIS180LC, 180LCN	103	74
ZAXIS210, 210LC	102	72
ZAXIS210N, 240	103	72
ZAXIS225USR, 225USRLC	103	77
ZAXIS250, 250LC, 250LCN	103	72
ZAXIS280LC, 280LCN	105	76
ZAXIS350LC, 350LCN, 370MTH	106	75

TECHNISCHE DATEN

REICHWEITEN

ZAXIS350LC, 350LCN (2-teiliger Ausleger)



M1G6-13-012

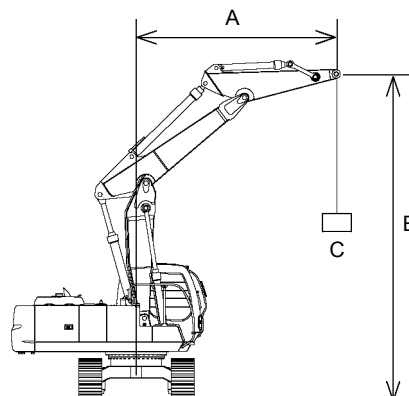
Modell		ZAXIS350LC, 350LCN, 2-teiliger Ausleger			
Position	Gerät	2,33 m Stiel	2,66 m Stiel	3,20 m Stiel	4,00 m Stiel
	Tieflöffel	Tieflöffel	Tieflöffel	Tieflöffel	Tieflöffel
	mm	mm	mm	mm	mm
A: Maximale Grabweite		10400	10680	11220	12000
*B: Maximale Grabtiefe		6030	6340	6890	7680
*C: Maximale Reichhöhe		11810	12000	12490	13140
*D: Maximale Schütthöhe		8500	8690	9170	9840
E: Transporthöhe *		3340	3340	3270	3730
F: Gesamttransportlänge		11100	11070	11030	10980
G: Kleinsten Schwenkradius		3280	3170	2880	3080

ANMERKUNG: * Inklusive Höhe des Plattenstegs.

TECHNISCHE DATEN

HUBVERMÖGEN

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



M1G6-13-018

A: Lastradius
B: Traghöhe
C: Hubvermögen

METRISCHE MASSE

ZAXIS250LCN 2-teiliger Ausleger, Stiel 2,19 m, G 600 mm

Einheit: kg

B: Trag- höhe m	A: Lastradius												Max.		
	3m		4m		5m		6m		7m		8m				REICHW. m
															
8			8240 *	8240 *	7390 *	7390 *							6770 *	6770 *	5,37
7			8240 *	8240 *	7130 *	7130 *	6450 *	6410					5820 *	5720	6,36
6	8160 *	8160 *	8780 *	8780 *	7350 *	7350 *	6390 *	6390 *	5530 *	4890			5290 *	4790	7,07
5	11920 *	11920 *	10130 *	10130 *	7930 *	7930 *	6630 *	6370	5840 *	4940			4990 *	4230	7,57
4	12240 *	12240 *	11270 *	11090	8950 *	8140	7090 *	6280 *	6020 *	4920			4830 *	3890	7,92
3	14140 *	14140 *	11950 *	10930	10220 *	7990 *	7730 *	6170	6330 *	4840	5260 *	3790	4770 *	3680	8,13
2	15800 *	15800 *	12880 *	10870	10530 *	7930 *	8500 *	6060	6710 *	4730	5570 *	3740	4800 *	3580	8,21
1	17430 *	16790	13370 *	10780	10510 *	7800	8650 *	5940	7140 *	4600	5630 *	3690	4930 *	3580	8,16
0 (Boden)	18480 *	16350	13440 *	10380	10530 *	7530	8660 *	5730	7370 *	4490			5160 *	3660	7,98
—1	18660 *	16120	13570 *	10150	10650 *	7350	8770 *	5560	7080 *	4400			5380 *	3870	7,67
—2	18550 *	16070	13690 *	10060	10630 *	7170	8300 *	5460	5760 *	4390			4900 *	4240	7,21
—3	17470 *	16220	12630 *	9990	9340 *	7100	6440 *	5470					4790 *	4790 *	6,43
—4	13220 *	13220 *	9170 *	9170 *									7030 *	7030 *	4,64

ZAXIS250LCN 2-teiliger Ausleger, Stiel 2,50 m, G 600 mm

Einheit: kg

B: Trag- höhe m	A: Lastradius												Max.		
	3m		4m		5m		6m		7m		8m				REICHW. m
															
9			8270 *	8270 *									7720 *	7720 *	4,37
8			7770 *	7770 *	6920 *	6920 *							6100 *	6100 *	5,73
7			7540 *	7540 *	6800 *	6800 *	6080 *	6080 *					5320 *	5320 *	6,67
6	6630 *	6630 *	8130 *	8130 *	7010 *	7010 *	6100 *	6100 *	5510 *	4970			4880 *	4510	7,34
5	12310 *	12310 *	9420 *	9420 *	7530 *	7530 *	6350 *	6320	5570 *	5000			4620 *	4010	7,83
4	12650 *	12650 *	11450 *	11070	8450 *	8090	6780 *	6250	5770 *	4960	4960 *	3840	4480 *	3690	8,17
3	14370 *	14370 *	12040 *	10860	9790 *	7960	7390 *	6140	6080 *	4870	5280 *	3810	4430 *	3500	8,37
2	15620 *	15620 *	12870 *	10800	10360 *	7790 *	8150 *	6210	6460 *	4740	5500 *	3740	4470 *	3400	8,44
1	17050 *	16590 *	13220 *	10830 *	10400 *	7820	8550 *	5910	6890 *	4600	5710 *	3660	4590 *	3380	8,40
0 (Boden)	18160 *	16370	13280 *	10390	10410 *	7520	8550 *	5730	7260 *	4460	5700 *	3600	4800 *	3450	8,23
—1	18440 *	16050	13390 *	10100	10490 *	7310	8650 *	5530	7190 *	4350			5150 *	3630	7,92
—2	18540 *	15940	13600 *	9970	10630 *	7120	8460 *	5400	6390 *	4310			4930 *	3950	7,47
—3	17860 *	16020	12980 *	9880	9770 *	7000	7170 *	5360					4400 *	4400 *	6,83
—4	14560 *	14560 *	10320 *	9890	7080 *	7060							5800 *	5800 *	5,39

Vollversion verfügbar

Hitachi ZX180LC, ZX180LCN Hydraulikbagger Betriebsanleitung (GM1G6-EN5-1)

Hitachi ZX180LC Betriebsanleitung als PDF für Bedienung, Sicherheit und
Wartung. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: GM1G6-EN5-1 · Seitenzahl: 940 · Dateianzahl: 2 · Sprache: Deutsch