

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

FAHRERSTAND

SCHLIESSEN DES OBEREN FRONTFENSTERS

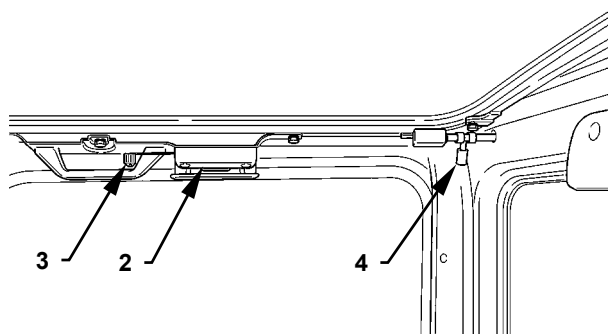


VORSICHT: Vermeiden Sie Verletzungen beim Schließen des Fensters. Das obere Frontfenster schließt mit Wucht. Schließen Sie das Fenster nur im Fahrersitz sitzend. Fenster langsam herunterziehen.

1. Fenster durch Herausziehen des Sicherungsstifts (4) entriegeln.
2. Den Hebel (3) drücken, um die selbsttätige Verriegelung (2) zu lösen, und das Fenster etwas vorschieben.
3. Das Fenster langsam herunterziehen, bis es in die selbsttätige Verriegelung (2) einrastet.



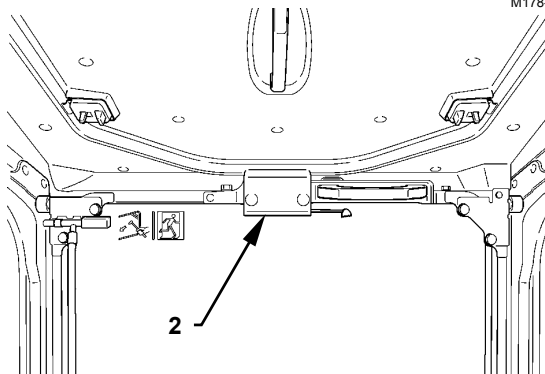
ANMERKUNG: Wischer und Waschanlage sind nur einsatzbereit, wenn das obere Frontfenster komplett geschlossen ist.



M178-01-060



M178-01-083



M178-01-059

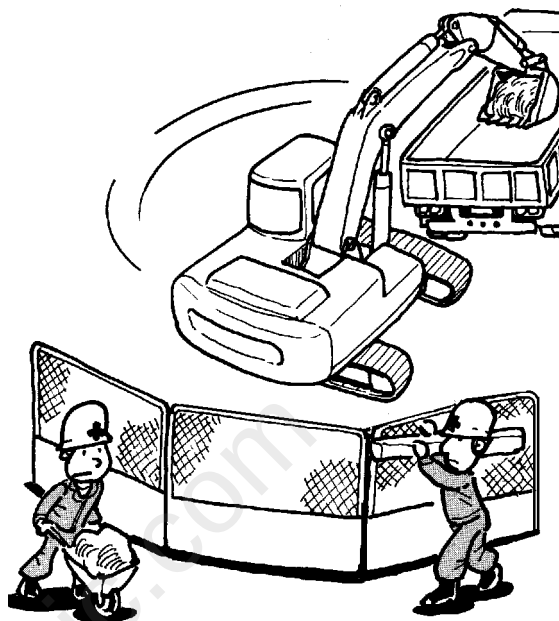
ARBEITEN MIT DER MASCHINE

VORSICHTSMASSNAHMEN BEIM BETRIEB



VORSICHT: Untersuchen Sie vor Beginn des Betriebs das Baustellengelände.

- Bringen Sie bei Arbeiten auf Baustellen, bei denen mit Steinschlag zu rechnen ist, ein Kabinenschutzdach an.
- Verstärken Sie den Boden zuvor ausreichend, wenn auf weichem Boden gearbeitet werden muss.
- Achten Sie darauf, beim Betrieb der Maschine enganliegende Kleidung und angemessene Schutzausrüstung (Schutzhelm etc.) zu tragen.
- Gewähren Sie Personen keinen Zutritt zu dem Bereich, in dem die Maschine bewegt wird und arbeitet.
Achten Sie bei der Arbeit stets auf die Umgebung und insbesondere in beengten Bereichen darauf, nicht mit dem Aufbau anzustoßen.
- Schwenken Sie beim Beladen eines LKWs den Löffel über die Rückseite des LKWs auf die Ladefläche. Schwenken Sie den Löffel keinesfalls über die Kabine oder Personen.



M104-05-015

WARTUNG

Anzugsmomente

Schrauben- durchm.	Schlüssel- weite	Sechskant- schlüssel	  M552-07-091		  M552-07-090 Innensechskantschraube		  M157-07-225	
			N·m	(kgf·m)	N·m	(kgf·m)	N·m	(kgf·m)
M8	13	6	30	(3,1)	20	(2,0)	10	(1,0)
M10	17	8	65	(6,6)	50	(5,1)	20	(2,0)
M12	19	10	110	(11,0)	90	(9,2)	35	(3,6)
M14	22	12	180	(18,5)	140	(14,0)	55	(5,6)
M16	24	14	270	(27,5)	210	(21,5)	80	(8,2)
M18	27	14	400	(41,0)	300	(30,5)	120	(12,0)
M20	30	17	550	(56,0)	400	(41,0)	170	(17,0)
M22	32	17	750	(76,5)	550	(56,0)	220	(22,5)
M24	36	19	950	(97,0)	700	(71,5)	280	(28,5)
M27	41	19	1400	(143)	1050	(107)	400	(41,0)
M30	46	22	1950	(200)	1450	(148)	550	(56,0)
M33	50	24	2600	(265)	1950	(200)	750	(76,5)
M36	55	27	3200	(325)	2450	(250)	950	(97,0)



VORSICHT: Wenden Sie sich an einen autorisierten Händlerbetrieb, wenn die Befestigungsschrauben des Gegengewichts locker sind.

WICHTIG: Nur saubere Schrauben und Mutter einsetzen.
Schrauben und Muttern schmieren (z. B. mit in Spindelöl gelöstem Zinkweiss), um den Reibungskoeffizienten zu stabilisieren.



ANMERKUNG: Die Anzugsmomente sind in N·m angegeben.
Mit einem 1 m langen Schlüssel, der mit einer Kraft von 120 N gedreht wird, wird zum Beispiel das folgende Drehmoment erzeugt:

$$1 \text{ m} \times 120 \text{ N} = 120 \text{ N} \cdot \text{m}$$

Dasselbe Drehmoment soll mit einem 0,25 m langen Schlüssel erzeugt werden:

$$0,25 \text{ m} \times \boxed{} \text{ N} = 120 \text{ N} \cdot \text{m}$$

Erforderliche Kraft:

$$120 \text{ N} \cdot \text{m} \div 0,25 \text{ m} = 480 \text{ N}$$

SONDERGERÄTE UND -VORRICHTUNGEN

KETTEN UND ANWENDUNGSBEREICHE (NASSBAGGERLÖFFEL)

Modell	ZX200, 210		ZX200LC, 210LC	
Kettenbreite	600 mm Stegkette	800 mm Stegkette	600 mm Stegkette	800 mm Stegkette
Einsatz	Normaler Untergrund	Weicher Untergrund	Normaler Untergrund	Weicher Untergrund
Betriebsgewicht kg	19100	19800	19600	20300
Gewicht der Grundmaschine kg	15100	15800	15600	16300
Kabinenhöhe mm	2950	2950	2950	2950
Mindestboden- freiheit mm	*450	*450	*450	*450
Länge des Unterwagens mm	4170	4170	4460	4460
Breite des Unterwagens mm	2800	3000	2990	3190
Bodendruck	43 kPa (0,44 kgf/cm ²)	33 kPa (0,34 kgf/cm ²)	40 kPa (0,41 kgf/cm ²)	31 kPa (0,32 kgf/cm ²)

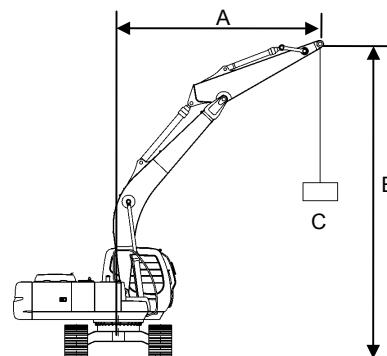
Modell	ZX210H		ZX210LCH	
Kettenbreite	600 mm Stegkette	800 mm Stegkette	600 mm Stegkette	800 mm Stegkette
Einsatz	Normaler Untergrund	Weicher Untergrund	Normaler Untergrund	Weicher Untergrund
Betriebsgewicht kg	19800	20400	20300	20900
Gewicht der Grundmaschine kg	15800	16400	16300	16900
Kabinenhöhe mm	2950	2950	2950	2950
Mindestboden- freiheit mm	*450	*450	*450	*450
Länge des Unterwagens mm	4170	4170	4460	4460
Breite des Unterwagens mm	2800	3000	2990	3190
Bodendruck	44 kPa (0,45 kgf/cm ²)	34 kPa (0,35 kgf/cm ²)	42 kPa (0,43 kgf/cm ²)	32 kPa (0,33 kgf/cm ²)

-  **ANMERKUNG:**
- Die Angaben über das Arbeitsgerät beziehen sich auf einen PCSA 0,4 m³-Löffel.
 - Die 800 mm Stegkette ist nicht für steinigen oder felsigen Boden geeignet.
 - * Ohne 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.



M1G6-13-013

A: Lastradius
B: Traghöhe
C: Hubvermögen

METRISCHE MASSE

ZAXIS210N Monoblock-Ausleger, Stiel 2,91 m, G 500 mm

Einheit: kg

B: Trag- höhe m	A: Lastradius																Max.		
	1m		2m		3m		4m		5m		6m		7m		8m				REICH- W. m
																			
7											4340 *	4340 *					4230 *	3890	6,56
6											4360 *	4360 *	4460 *	3500			4060 *	3280	7,27
5											4630 *	4420	4530 *	3470			4000 *	2910	7,78
4							6460 *	6460 *	5580 *	5580 *	5080 *	4300	4780 *	3400	4520	2750	4020 *	2670	8,14
3							8080 *	7370	6490 *	5370	5630 *	4150	5110 *	3310	4470	2700	4100 *	2520	8,35
2							9620 *	6930	7400 *	5130	6200 *	4000	5370	3220	4410	2650	4070	2440	8,45
1							10690 *	6640	8160 *	4930	6610	3860	5280	3130	4350	2600	4050	2420	8,42
0 (Boden)					4640 *	4640 *	11220 *	6490	8540	4800	6500	3770	5210	3070	4310	2560	4120	2450	8,26
-1			4340 *	4340 *	7330 *	7330 *	11330 *	6440	8450	4730	6430	3710	5160	3030			4310	2560	7,98
-2			7430 *	7430 *	10530 *	10070	11110 *	6450	8440	4710	6410	3690	5160	3030			4660	2750	7,56
-3			10710 *	10710 *	13540 *	10190	10550 *	6510	8480	4750	6440	3720					5250	3100	6,96
-4			14840 *	14840 *	12090 *	10370	9540 *	6630	7700 *	4830	6150 *	3810					5930 *	3720	6,13
-5							7760 *	6830									5990 *	5070	4,97

ZAXIS210N Monoblock-Ausleger, Stiel 3,51 m, G 500 mm

Einheit: kg

B: Trag- höhe m	A: Lastradius																Max.		
	1m		2m		3m		4m		5m		6m		7m		8m				REICH- W. m
																			
7													3940 *	3570			3360 *	3350	7,25
6													3900 *	3570			3240 *	2890	7,89
5											4080 *	4080 *	4050 *	3520	4090 *	2810	3200 *	2600	8,36
4									4880 *	4880 *	4540 *	4360	4340 *	3440	4230 *	2770	3220 *	2400	8,69
3					9460 *	9460 *	6990 *	6990 *	5810 *	5480	5130 *	4200	4700 *	3330	4450 *	2710	3280 *	2270	8,90
2					6870 *	6870 *	8640 *	7110	6780 *	5200	5750 *	4030	5110 *	3230	4410	2640	3400 *	2200	8,98
1					4940 *	4940 *	9970 *	6730	7650 *	4970	6330 *	3870	5280	3130	4340	2580	3580 *	2180	8,96
0 (Boden)					5710 *	5710 *	10800 *	6490	8300 *	4790	6490	3750	5190	3040	4280	2530	3730	2200	8,81
-1	3610 *	3610 *	4560 *	4560 *	7390 *	7390 *	11190 *	6380	8420	4690	6400	3670	5120	2990	4240	2490	3870	2280	8,55
-2	5620 *	5620 *	6750 *	6750 *	9670 *	9670 *	11200 *	6350	8360	4640	6350	3630	5090	2960	4240	2490	4130	2430	8,15
-3	7720 *	7720 *	9220 *	9220 *	12640 *	9960	10880 *	6370	8370	4640	6350	3630	5100	2970			4570	2680	7,60
-4			12250 *	12250 *	13170 *	10120	10170 *	6460	8160 *	4700	6410	3680					5320	3110	6,86
-5			15620 *	15620 *	11390 *	10350	8900 *	6610	7100 *	4820							5730 *	3930	5,85

Vollversion verfügbar

Hitachi ZX250, ZX250LC Hydraulikbagger Betriebsanleitung (GM1G6-EN5-1)

Hitachi ZX250/ZX250LC Betriebsanleitung als PDF mit Bedienung, Wartung und Sicherheit. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

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