

# 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

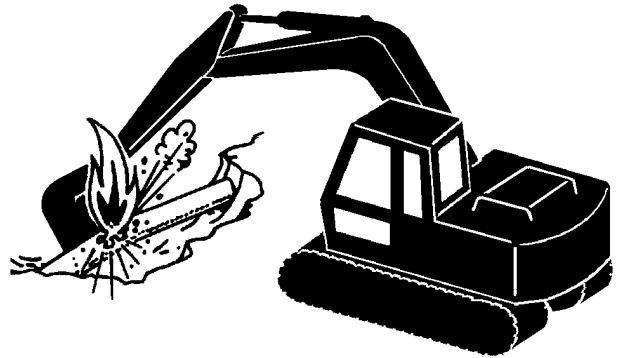


**HITACHI**

# SICHERHEIT

## VORSICHTIG GRABEN

- Das versehentliche Durchtrennen von unterirdischen Kabeln oder Gasleitungen kann zu Explosionen oder Bränden und infolgedessen zu schweren und tödlichen Verletzungen führen.
- Informieren Sie sich vor dem Graben über die Lage von Strom-, Gas- und Wasserleitungen.
- Halten Sie den gesetzlich vorgeschriebenen Mindestabstand zu Strom-, Gas- und Wasserleitungen ein.
- Blicken Sie nicht in die offenen Enden eines versehentlich durchtrennten Glasfaserkabels. Es kann zu schweren Augenverletzungen kommen.
- Kontaktieren Sie, soweit verfügbar, Ihre örtliche "Grabarbeiten-Hotline", oder wenden Sie sich direkt an die Versorgungsbetriebe, damit alle unterirdischen Leitungen markiert werden.



SA-382

027-E01A-0382

## VORSICHT BEIM BETRIEB

- Bei einem Zusammenstoß des Arbeitsgeräts oder eines anderen Maschinenteils mit einem Hindernis in der Höhe (z. B. einer Brücke) kommt es zu Schäden an dem betreffenden Hindernis, an der Maschine und unter Umständen auch zu Verletzungen.
- Achten Sie darauf, mit dem Ausleger oder Stiel nicht oben anzustoßen.



028-E01A-0389

SA-389

## STROMLEITUNGEN MEIDEN

- Schwere oder tödliche Verletzungen können die Folge sein, wenn die Maschine bzw. das Arbeitsgerät nicht in sicherer Entfernung von elektrischen Oberleitungen gehalten wird.
- Unterschreiten Sie mit einem Teil der Maschine oder der Last NIE einen Sicherheitsabstand zu Hochleitungen von 3 Metern zuzüglich der doppelten Länge des Leitungsisolators.
- Prüfen und beachten Sie örtliche Vorschriften.
- Bei feuchtem Boden ist der Bereich, in dem eine Person von einem elektrischen Schlag getroffen werden kann, größer. Halten Sie Personen aus der Umgebung fern.



SA-381

029-E01A-0381

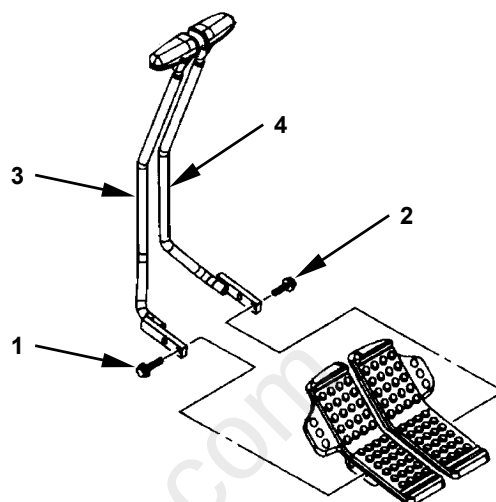
## WARTUNG

5

### Fahrhebel ausbauen

Die Fahrhebel können bei Bedarf abgebaut werden.

1. Maschine auf einer ebenen Fläche abstellen.
2. Den Löffel auf den Boden absenken.
3. Schalter Auto-Drehzahlabsenkung (A/I-Schalter) ausschalten.
4. Zündschlüssel in die Stellung AUS drehen und den Zündschlüssel abziehen.
5. Den Vorsteuer-Absperrhebel in die VERRIEGELTE Stellung ziehen.
6. Die Schrauben (1) und (2) entfernen, um die Hebel (3) und (4) aus den Verankerungen zu lösen.



 **ANMERKUNG:** Schlüsselweite 17 mm  
Anzugsmoment 50 N·m (5,1 kgf·m)

M178-07-077

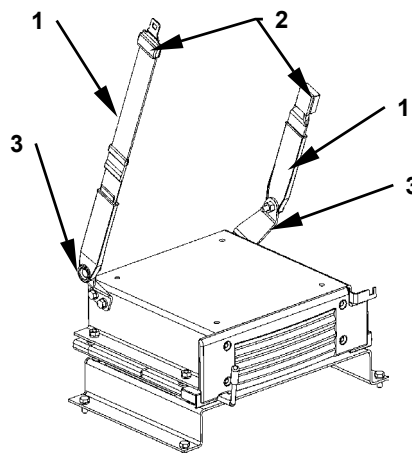
6

### Sicherheitsgurt überprüfen und austauschen Überprüfen --- täglich Austauschen --- alle 3 Jahre

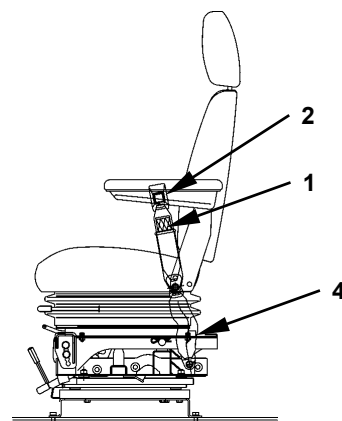
Achten Sie stets auf den einwandfreien Zustand des Sicherheitsgurts und ersetzen Sie den Gurt bei Bedarf, um die ordnungsgemäße Funktion zu gewährleisten.

Kontrollieren Sie vor Inbetriebnahme der Maschine Sicherheitsgurt, (1) Verschluss (2), Gurtbefestigung (3) und Haltegurt (4) sorgfältig. Beschädigte oder verschlissene Teile umgehend ersetzen. Die Maschine nie ohne funktionstüchtigen Sicherheitsgurt bedienen.

Es wird empfohlen, den Sicherheitsgurt unabhängig von seinem Aussehen nach jeweils drei Jahren zu erneuern.



M175-07-031

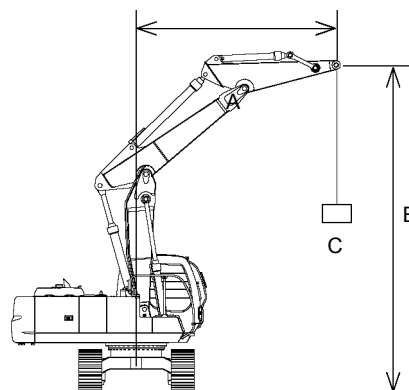


M1G6-07-016

# 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

ZAXIS130 Planierschild (abgesenkt), 2-teiliger Ausleger, Stiel 2,10 m, G 500 mm

Einheit: kg

| B:<br>Trag-<br>höhe<br>m | A; Lastradius                                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | Max.         |      |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|
|                          | 2m                                                                                |                                                                                   | 3m                                                                                |                                                                                   | 4m                                                                                |                                                                                   | 5m                                                                                |                                                                                   | 6m                                                                                |                                                                                     | REICHW.<br>m |      |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |      |
| 7                        | 5450 *                                                                            | 5450 *                                                                            | 5620 *                                                                            | 5620 *                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 4570 *       | 4350 |
| 6                        | 4240 *                                                                            | 4240 *                                                                            | 4820 *                                                                            | 4820 *                                                                            | 4860 *                                                                            | 4670                                                                              | 3870 *                                                                            | 3120                                                                              |                                                                                   |                                                                                     | 3570 *       | 2820 |
| 5                        | 3760 *                                                                            | 3760 *                                                                            | 4820 *                                                                            | 4820 *                                                                            | 4900 *                                                                            | 4660                                                                              | 4710 *                                                                            | 3280                                                                              |                                                                                   |                                                                                     | 3130 *       | 2240 |
| 4                        | 5290 *                                                                            | 5290 *                                                                            | 5730 *                                                                            | 5730 *                                                                            | 5500 *                                                                            | 4570                                                                              | 4830 *                                                                            | 3290                                                                              | 4010 *                                                                            | 2370                                                                                | 2840         | 1940 |
| 3                        | 9360 *                                                                            | 9360 *                                                                            | 8220 *                                                                            | 6880                                                                              | 6340 *                                                                            | 4480 *                                                                            | 5120 *                                                                            | 3220                                                                              | 4080 *                                                                            | 2370                                                                                | 2610         | 1780 |
| 2                        |                                                                                   |                                                                                   | 8580 *                                                                            | 6710                                                                              | 6550 *                                                                            | 4330                                                                              | 5170 *                                                                            | 3100                                                                              | 4210 *                                                                            | 2330                                                                                | 2500         | 1700 |
| 1                        |                                                                                   |                                                                                   | 8740 *                                                                            | 6270                                                                              | 6490 *                                                                            | 4110                                                                              | 5120 *                                                                            | 2990                                                                              | 4180 *                                                                            | 2270                                                                                | 2480         | 1690 |
| 0 (Boden)                | 5310 *                                                                            | 5310 *                                                                            | 8820 *                                                                            | 6020                                                                              | 6480 *                                                                            | 3950                                                                              | 5090 *                                                                            | 2890                                                                              | 4080 *                                                                            | 2210                                                                                | 2560         | 1740 |
| -1                       | 8290 *                                                                            | 8290 *                                                                            | 8730 *                                                                            | 5910                                                                              | 6480 *                                                                            | 3850                                                                              | 5090 *                                                                            | 2830                                                                              | 3670 *                                                                            | 2170                                                                                | 2380 *       | 1870 |
| -2                       | 11490 *                                                                           | 11490 *                                                                           | 8140 *                                                                            | 5900                                                                              | 6120 *                                                                            | 3830                                                                              | 4510 *                                                                            | 2800                                                                              |                                                                                   |                                                                                     | 2360 *       | 2110 |
| -3                       | 9420 *                                                                            | 9420 *                                                                            | 6820 *                                                                            | 5980                                                                              | 4810 *                                                                            | 3880                                                                              |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | 3020 *       | 2860 |

ZAXIS130 Planierschild (abgesenkt), 2-teiliger Ausleger, Stiel 2,52 m, G 500 mm

Einheit: kg

| B:<br>Trag-<br>höhe<br>m | A; Lastradius                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | Max.         |        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
|                          | 2m                                                                                  |                                                                                     | 3m                                                                                  |                                                                                     | 4m                                                                                  |                                                                                     | 5m                                                                                  |                                                                                     | 6m                                                                                  |                                                                                       | 7m                                                                                    |                                                                                       | REICHW.<br>m |        |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |
| 7                        | 4280 *                                                                              | 4280 *                                                                              | 4360 *                                                                              | 4360 *                                                                              | 4410 *                                                                              | 4410 *                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 3400 *       | 3400 * |
| 6                        | 3250 *                                                                              | 3250 *                                                                              | 3890 *                                                                              | 3890 *                                                                              | 3980 *                                                                              | 3980 *                                                                              | 4010 *                                                                              | 3270                                                                                |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 2830 *       | 2600   |
| 5                        | 2740 *                                                                              | 2740 *                                                                              | 3750 *                                                                              | 3750 *                                                                              | 4060 *                                                                              | 4060 *                                                                              | 4010 *                                                                              | 3330                                                                                | 3630 *                                                                              | 2390                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       | 2540 *       | 2140   |
| 4                        | 3360 *                                                                              | 3360 *                                                                              | 4390 *                                                                              | 4390 *                                                                              | 4510 *                                                                              | 4510 *                                                                              | 4370 *                                                                              | 3350                                                                                | 3810 *                                                                              | 2430                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       | 2390 *       | 1890   |
| 3                        | 9480 *                                                                              | 9480 *                                                                              | 7810 *                                                                              | 6930                                                                                | 5880 *                                                                              | 4470                                                                                | 4880 *                                                                              | 3260                                                                                | 3910 *                                                                              | 2410                                                                                  | 2880 *                                                                                | 1790                                                                                  | 2310 *       | 1750   |
| 2                        | 10130 *                                                                             | 10130 *                                                                             | 8480 *                                                                              | 6660                                                                                | 6450 *                                                                              | 4400                                                                                | 5110 *                                                                              | 3130                                                                                | 4070 *                                                                              | 2360                                                                                  | 3340 *                                                                                | 1780                                                                                  | 2290 *       | 1680   |
| 1                        | 4990 *                                                                              | 4990 *                                                                              | 8670 *                                                                              | 6390                                                                                | 6470 *                                                                              | 4150                                                                                | 5090 *                                                                              | 3000                                                                                | 4160 *                                                                              | 2290                                                                                  | 3330 *                                                                                | 1750                                                                                  | 2320 *       | 1670   |
| 0 (Boden)                | 5890 *                                                                              | 5890 *                                                                              | 8750 *                                                                              | 6060                                                                                | 6420 *                                                                              | 3960                                                                                | 5060 *                                                                              | 2890                                                                                | 4100 *                                                                              | 2220                                                                                  | 2920 *                                                                                | 1730                                                                                  | 2410 *       | 1710   |
| -1                       | 7890 *                                                                              | 7890 *                                                                              | 8770 *                                                                              | 5890                                                                                | 6440 *                                                                              | 3840                                                                                | 5070 *                                                                              | 2810                                                                                | 3950 *                                                                              | 2160                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       | 2330 *       | 1820   |
| -2                       | 10570 *                                                                             | 10570 *                                                                             | 8430 *                                                                              | 5840                                                                                | 6280 *                                                                              | 3780                                                                                | 4870 *                                                                              | 2770                                                                                | 3140 *                                                                              | 2130                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       | 2070 *       | 2020   |
| -3                       | 10590 *                                                                             | 10590 *                                                                             | 7460 *                                                                              | 5880                                                                                | 5540 *                                                                              | 3800                                                                                | 3540 *                                                                              | 2770                                                                                |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 2510 *       | 2510 * |
| -4                       |                                                                                     |                                                                                     | 5150 *                                                                              | 5150 *                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 4440 *       | 4440 * |

ZAXIS130 Planierschild (abgesenkt), 2-teiliger Ausleger, Stiel 3,01 m, G 500 mm

Einheit: kg

| B:<br>Trag-<br>höhe<br>m | A; Lastradius                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | Max.         |        |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
|                          | 2m                                                                                  |                                                                                     | 3m                                                                                  |                                                                                     | 4m                                                                                  |                                                                                     | 5m                                                                                  |                                                                                     | 6m                                                                                  |                                                                                       | 7m                                                                                    |                                                                                       | REICHW.<br>m |        |
|                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |              |        |
| 7                        |                                                                                     |                                                                                     | 3530 *                                                                              | 3530 *                                                                              | 3600 *                                                                              | 3600 *                                                                              | 3470 *                                                                              | 3220                                                                                |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 2770 *       | 2770 * |
| 6                        |                                                                                     |                                                                                     | 2980 *                                                                              | 2980 *                                                                              | 3330 *                                                                              | 3330 *                                                                              | 3350 *                                                                              | 3330                                                                                | 3060 *                                                                              | 2410                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       | 2390 *       | 2200   |
| 5                        |                                                                                     |                                                                                     | 2730 *                                                                              | 2730 *                                                                              | 3330 *                                                                              | 3330 *                                                                              | 3370 *                                                                              | 3370 *                                                                              | 3320 *                                                                              | 2490                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       | 2180 *       | 1870   |
| 4                        | 1850 *                                                                              | 1850 *                                                                              | 3040 *                                                                              | 3040 *                                                                              | 3590 *                                                                              | 3590 *                                                                              | 3620 *                                                                              | 3320                                                                                | 3490 *                                                                              | 2490                                                                                  | 2990 *                                                                                | 1850                                                                                  | 2060 *       | 1680   |
| 3                        | 4130 *                                                                              | 4130 *                                                                              | 4480 *                                                                              | 4480 *                                                                              | 4450 *                                                                              | 4450 *                                                                              | 4190 *                                                                              | 3320                                                                                | 3740 *                                                                              | 2470                                                                                  | 3150 *                                                                                | 1850                                                                                  | 2000 *       | 1560   |
| 2                        | 9900 *                                                                              | 9900 *                                                                              | 7970 *                                                                              | 6770                                                                                | 6260 *                                                                              | 4350                                                                                | 4980 *                                                                              | 3190                                                                                | 3900 *                                                                              | 2390                                                                                  | 3220 *                                                                                | 1830                                                                                  | 1980 *       | 1510   |
| 1                        | 7370 *                                                                              | 7370 *                                                                              | 8640 *                                                                              | 6570                                                                                | 6450 *                                                                              | 4230                                                                                | 5070 *                                                                              | 3040                                                                                | 4080 *                                                                              | 2310                                                                                  | 3290 *                                                                                | 1780                                                                                  | 2010 *       | 1500   |
| 0 (Boden)                | 6270 *                                                                              | 6270 *                                                                              | 8690 *                                                                              | 6150                                                                                | 6380 *                                                                              | 4000                                                                                | 5020 *                                                                              | 2900                                                                                | 4090 *                                                                              | 2230                                                                                  | 3320 *                                                                                | 1730                                                                                  | 2070 *       | 1530   |
| -1                       | 7420 *                                                                              | 7420 *                                                                              | 8700 *                                                                              | 5900                                                                                | 6370 *                                                                              | 3840                                                                                | 4990 *                                                                              | 2800                                                                                | 4090 *                                                                              | 2160                                                                                  | 3010 *                                                                                | 1700                                                                                  | 2190 *       | 1610   |
| -2                       | 9390 *                                                                              | 9390 *                                                                              | 8620 *                                                                              | 5790                                                                                | 6360 *                                                                              | 3750                                                                                | 4980 *                                                                              | 2740                                                                                | 3790 *                                                                              | 2120                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       | 1830 *       | 1760   |
| -3                       | 11670 *                                                                             | 11670 *                                                                             | 7990 *                                                                              | 5790                                                                                | 5950 *                                                                              | 3740                                                                                | 4500 *                                                                              | 2730                                                                                | 2410 *                                                                              | 2110                                                                                  |                                                                                       |                                                                                       | 2150 *       | 2080   |
| -4                       | 9360 *                                                                              | 9360 *                                                                              | 6540 *                                                                              | 5890                                                                                | 4540 *                                                                              | 3800                                                                                |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |                                                                                       | 2900 *       | 2900 * |

# Vollversion verfügbar

## Hitachi ZX280LC, ZX350LC Hydraulikbagger Betriebsanleitung (GM1G6-EN5-1)

Hitachi ZX280LC und ZX350LC Betriebsanleitung als PDF für Bedienung, Wartung und Sicherheit. Sofort als PDF herunterladen.

**VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN**

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