

ZAXIS  
48U



**HYDRAULIKBAGGER**

- Modellcode: ZX48U-3
- Motornennleistung: 23,4 kW (31,6 PS)
- Betriebsgewicht: 4.850 - 5.010 kg
- Teflöffel: 0,14 m<sup>3</sup>



# Wegweisendes Hitachi-Design für vielseitige Einsatzzwecke

Die neue Hitachi ZAXIS-U3 Serie wurde in vielen Details überarbeitet und bietet nun dank des verstärkten Aufbaus eine höhere Verschleißfestigkeit und gestiegene Produktivität.

## Steigerung der Produktivität (Seite 4)

- Der neue Motor ist leistungsstärker und arbeitet effizienter.
- Die neue Eco-Zone optimiert die Kraftstoffeffizienz während des Betriebs.
- Ruckfreie Kombinationsfunktionen sorgen für gestiegene Produktivität.
- Das zusätzliche Gegengewicht ist bei Ausführungen mit Langausleger bzw. Sonderarbeitsgeräten\* serienmäßig vorhanden und gewährleistet eine überragende Stabilität.

\*Zusatzkreis-Verrohrung ist serienmäßig.

## Höhere Verschleißfestigkeit (Seite 5)

- Der profilverstärkte Zylinderschutz hält höheren Belastungen stand und schützt den Auslegerzylinder effektiv vor Beschädigung.
- Die Planierschildholme weisen einen kastenförmigen Querschnitt auf, die Stielzylinderaufnahme sowie die Auslegerkopfhalterung sind verstärkt.





Heckschwenkradius:  
1.060 mm

Überstand über  
die Ketten bis zu:  
80 mm

Modellcode: ZX48U-3  
Motornennleistung: 28,4 kW (38,1 PS)  
Betriebsgewicht: 4.850 - 5.010 kg  
Tieföffel: 0,14 m³

**ZAXIS**  
**48u**

## Kompakter Aufbau mit Kurzheck

Das kompakte Kurzheck-Design ermöglicht auch auf engstem Raum einen effizienten Betrieb.



### Verbesserter Fahrerkomfort (Seite 6)

- Hohe Sitzlehne (Kabine)
- Kurze Steuerhebelwege ermöglichen Dauerbetrieb ohne vorzeitige Ermüdung.

### Erhöhte Wartungsfreundlichkeit (Seite 7)

- Zentral angeordnete Kontrollpunkte für einfache tägliche Kontrollen und Wartungen.
- Geteilte Hydraulikschläuche können von Unterwagen und Rückseite des Auslegers gelöst und schnell gewechselt werden.
- Spezielle Kühllamellen an Kühler und Ölkühler verhindern das Zusetzen mit Schmutz und sind einfach zu reinigen.

### Verbesserte Sicherheit (Seite 7)

- Der Neutralstart-Mechanismus erlaubt ein Anlassen des Motors nur, wenn der Vorsteuerkreis-Absperrehebel in Verriegelungsposition steht.
- ROPS/TOPS-Kabine und Schutzdach.

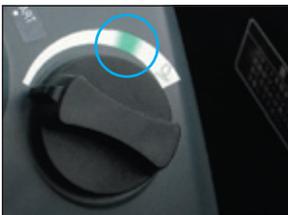
*Hinweis: Einige Bilder in dieser Broschüre zeigen eine unbemannte Maschine mit Arbeitsgerät in betriebsbereiter Position. Diese dienen jedoch ausschließlich zur Veranschaulichung und sind nicht als Beispiele für den normalen Einsatz der Maschine anzusehen.*

# Gesteigerte Produktivität

Motor und Hydrauliksystem sind Neuentwicklungen und ermöglichen eine höhere Produktivität bei niedrigerem Verbrauch. Mit der Eco-Zone wurde ein neuartiges Effizienzsystem zur Kraftstoffeinsparung hinzugefügt.



- **Der neue Motor erfüllt die Abgasrichtlinie EU Stufe III A**



Eco-Zone



Zusatzgegengewicht



Der Verbund aus neuem Motor und neuem Hydrauliksystem steigert die Leistung und Arbeitseffizienz. Durch die Eco-Zone wird der Kraftstoffverbrauch trotz gleichbleibend hoher Produktivität gesenkt.

Auch die Drehzahlautomatik trägt zu einem niedrigeren Kraftstoffverbrauch bei:

Wird der Hebel auf die Position "Neutral" gestellt, so wird der Motor vier Sekunden später automatisch auf die Leerlaufdrehzahl heruntergeschaltet. Abgase und Lärmemissionen werden dadurch reduziert.

Das Hitachi-Hochleistungs-Hydrauliksystem (HHH) ermöglicht gleichmäßige Kombinationsbewegungen des Arbeitsgeräts für eine höhere Produktivität.

Beim schnellen Fahren wird die Motordrehzahl unter hoher Last, wie z.B. beim Fahrtrichtungswechsel, automatisch gesenkt und wieder zurückgestellt, sobald sich die Last verringert. Ausserdem ist der Übergang zwischen Schnell- und Langsamgang sehr sanft.

Das zusätzliche Gegengewicht ist bei Ausführungen mit Lang- bzw. Sonderarbeitsgeräten\* serienmäßig vorhanden und bietet eine hohe Stabilität.

# Robuster Aufbau für härteste Einsätze

Die Frontausrüstung und der Planierschild bieten dank zusätzlicher Verstärkungen eine höhere Verschleißfestigkeit und Produktivität unter erschwerten Einsatzbedingungen.

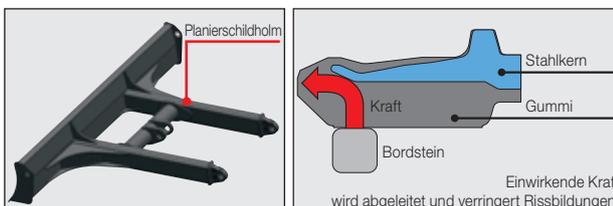


## Verstärkte Arbeitsausrüstung



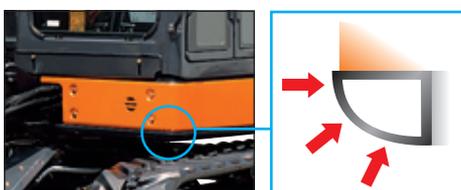
Die Auslegerzylinder-Schutzplatte weist ein Winkelprofil auf und bietet somit zusätzlichen Schutz. Außerdem sind die Stielzylinderaufnahme sowie die Auslegerkopfhalterung verstärkt.

## Verstärkter Unterwagen



Die Planierschildholme mit Kastenprofil zeichnen sich durch eine hohe Robustheit und Steifigkeit beim Planieren aus. Alle Kettenplatten sind mit Stahlkernen verstärkt. Dadurch sind die Kanten der Kettenplatten beim Überfahren von z.B. Bordsteinen wesentlich belastbarer.

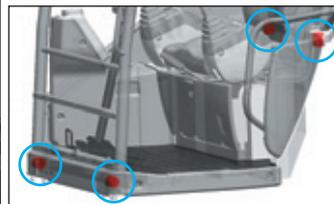
## Verstärkter Oberwagen



Das bewährte DB-Profil schützt den Rahmen wirkungsvoll vor Beschädigungen.

# Verbesserter Komfort für den Fahrer

Die hohe Sitzlehne und die Kurzhub-Steuerhebel sind in der serienmäßigen Komfortausstattung enthalten.



Stoßdämpfende Gummilager



Kurzhubhebel

Handgelenkstütze

Der Kabinenkomfort wird durch eine Vielzahl ausgeklügelter Leistungsmerkmale gesteigert: helle Innenraumfarben, hohe Sitzlehne, Kurzhub-Steuerhebel, Handgelenkstützen, Sicherheitsgurt mit Aufrollvorrichtung, Klimaanlage, UKW/MW-Radio und Sonnenblende (Schutzdachversion). Die Kabine selbst lagert auf vier in der Praxis bewährten stoßabsorbierenden Gummipuffern, die guten Komfort beim Fahren gewähren.

# Wartungsfreundlichkeit und Sicherheit

Die Designkompetenz von Hitachi zeigt sich im Detail: mühelose Kontrolle vor dem Start, verkürzte Reinigungszeit und vereinfachte tägliche Wartung.



## Vereinfachte Wartung



Geteilte Hydraulikschläuche

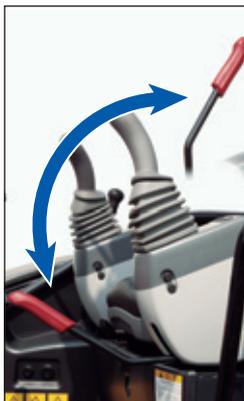


Die Motorabdeckung ist vertikal verschiebbar, damit Kontrollen und Wartungen auch auf engem Raum möglich sind.

Der Kabinenboden ist für Arbeiten unter der Kabine und im hinteren Motorbereich um bis zu 50° nach vorn kippbar. Gewellte Lamellen des Kühlers und Ölkühlers verhindern ein Zusetzen mit Staub und sind einfach zu reinigen. Die unterteilten Hydraulikschläuche können bei einem Schlauchbruch am Unterwagen und auf der Rückseite des Auslegers problemlos gelöst und ausgetauscht werden.

*Hinweis: Bei den täglichen Kontrollen muss die Kabine nicht nach vorn gekippt werden.*

## Sicherheitsmaßnahmen



Die Abbildung zeigt die ROPS/OPG-Kabine (mit Dachschutzgitter).

Ungewollte Betätigungen von Arbeitsgerät, Schwenkwerk, Fahrtrieb und Planierschild werden unterbunden, wenn der Vorsteuerkreis-Absperrhebel nach oben in die Verriegelungsposition gestellt wird. Das Neutralanlasssystem erlaubt ein Anlassen des Motors nur, wenn der Vorsteuerkreis-Absperrhebel in Verriegelungsposition steht. Ein wichtiges Plus: Schwenkwerk- und Fahrwerk-Feststellbremsen sind serienmäßig, um die Betriebssicherheit am Hang zu erhöhen. Die Weltklasse-Kabine für höchsten Fahrerschutz erfüllt die Normen ROPS und TOPS sowie OPG-Dachschutz (Klasse 1).

*ROPS: Überrollschutzstruktur  
TOPS: Kippschutzstruktur  
OPG: Fahrerschutzgitter*

# TECHNISCHE DATEN

## MOTOR

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Modell .....               | Yanmar 4TNV88  |
| Typ .....                  | 4-Takt wassergekühlt, Direkteinspritzung               |
| Anzahl der Zylinder ...    | 4  |
| Nennleistung               |  |
| ISO 9249, Netto ...        | 28,4 kW (38,1 PS) bei 2.400 min <sup>-1</sup> (U/min)  |
| EEC 80/1269, Netto ...     | 28,4 kW (38,1 PS) bei 2.400 min <sup>-1</sup> (U/min)  |
| SAE J1349, Netto...        | 28,4 kW (38,1 PS) bei 2.400 min <sup>-1</sup> (U/min)  |
| Brutto .....               | 29,5 kW (39,5 PS) bei 2.400 min <sup>-1</sup> (U/min)  |
| Maximales Drehmoment ..... | 141 Nm (14,4 kp/m) bei 1.100 min <sup>-1</sup> (U/min) |
| Hubraum .....              | 2,189 L  |
| Bohrung und Hub .....      | 88 mm x 90 mm  |
| Elektrisches System        |  |
| Spannung .....             | 12 V   |
| Batterien .....            | 72 Ah  |
| Lichtmess .....            | 55 A   |
| Anlasser .....             | 2,3 kW   |

## HYDRAULIKSYSTEM

|                      |  |
|----------------------|--|
| Hauptpumpen .....    | 1 Axialkolbenpumpe mit variabler Fördermenge |
| Maximaler Ölstrom... | 1 x 120,0 L/min                              |
| Vorsteuerpumpe ..... | 1 Zahnrad                                    |
| Maximaler Ölstrom... | 12,0 L/min                                   |
| Zusatzkreis          |  |
| Maximaler Ölstrom... | 85,0 L/min                                   |

## Hydraulikmotoren

|                   |  |
|-------------------|--|
| Fahrwerk .....    | 2 Axialkolbenmotoren mit variabler Volumenaufnahme |
| Schwenkwerk ..... | 1 Axialkolbenmotor                                 |

## Entlastungsventileinstellungen

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Arbeitsgerätkreis ..... | 24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| Schwenkkreis .....      | 18,1 MPa (185 kp/cm <sup>2</sup> )  |
| Fahrwerkskreis .....    | 24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| Vorsteuerkreis .....    | 5,9 MPa (60,2 kp/cm <sup>2</sup> )  |
| Zusatzkreis .....       | 24,5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> ) |

## Hydraulikzylinder

Die Hydraulikzylinder weisen hochfeste Kolbenstangen und Rohre auf. Eine Endlagendämpfung im Ausleger- und Stielzylinder verhindert harte Stöße am Hubende.

## Abmessungen

|                 | Anzahl | Bohrung | Stangen-<br>durchmesser | Hub    |
|-----------------|--------|---------|-------------------------|--------|
| Ausleger        | 1      | 90 mm   | 55 mm                   | 702 mm |
| Stiel           | 1      | 80 mm   | 50 mm                   | 698 mm |
| Löffel          | 1      | 70 mm   | 40 mm                   | 551 mm |
| Planierschild   | 1      | 105 mm  | 50 mm                   | 140 mm |
| Auslegerschwenk | 1      | 90 mm   | 50 mm                   | 664 mm |

## Hydraulikfilter

In den Hydraulikkreisläufen kommen hochwertige Hydraulikfilter zum Einsatz. Saugleitung mit Ansaugfilter, Rücklaufleitung mit Volldurchlaufilter.

## BEDIENUNGSELEMENTE

Vorgesteuerte Steuerhebel für alle Funktionen.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Steuerpegel für Arbeitsgerät ... | 2 |
| Fahrhebel mit Pedalen .....      | 2 |
| Planierschildhebel .....         | 1 |

## GERÄUSCHPEGEL

|  |           |
|--|-----------|
| Geräuschpegel (LwA)<br>(2000 / 14 / RECHT) ..... | 96 dB (A) |
| Geräuschpegel (LP) (ISO 6396) .....              | 78 dB (A) |

## OBERWAGEN

### Drehrahmen

Geschweißte Kastenprofilkonstruktion aus massiven Stahlplatten für extremste Belastungen. Verwindungssteifer D-Rahmen.

### Schwenkwerk

Axialkolbenmotor mit durch Hydrauliköl dauergeschmiertem Planetengetriebe. Einreihiger Kugeldrehkranz mit induktionsgehärteter Innenverzahnung. Innenverzahnung und Antriebsritzel laufen im Fettbad. Die Lamellen-Feststellbremse für das Schwenkwerk ist federbelastet und wird hydraulisch gelöst.

|                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Schwenkgeschwindigkeit ... | 9,0 min <sup>-1</sup> (U/min) |
| Schwenkarmen .....         | 8,92 kN-m (910 kp-m)          |

### Fahrerkabine

Separate, großzügig dimensionierte Komfortkabine, 960 mm Breite x 1.520 mm Höhe gemäß ISO\*-Norm. Rundumverglasung für optimale Sichtverhältnisse. Die vorderen Fenster (oben und unten) können geöffnet werden. Neigbarer Sitz.

\* International Standardization Organization

## UNTERWAGEN

### Ketten

Verstärkter, groß dimensionierter Unterwagen. Geschweißter Laufwerkrahmen in Kastenbauweise aus speziellem Werkstoff. Seitenrahmen ist mit dem Laufwerkrahmen verschweißt.

### Anzahl der Rollen und Bodenplatten pro Seite

|                   |   |
|-------------------|---|
| Stützrollen ..... | 1 |
| Laufrollen .....  | 4 |

### Fahrwerk

Separater Antrieb der Ketten über je einen drehmomentstarken 2-Stufen-Axialkolbenmotor mit Planetengetriebe erlaubt gegenläufige Drehrichtung. Die Kettenräder sind austauschbar. Die Lamellen-Feststellbremse ist federbelastet und wird hydraulisch gelöst.

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Fahrgeschwindigkeiten ... | Schnellgang: 0 bis 4,2 km/h |
|                           | Langsamgang: 0 bis 2,7 km/h |

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Max. Traktionskraft ... | 38,3 kN (3.905 kp) |
|-------------------------|--------------------|

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Steigvermögen ..... | 58 % (30 Grad) konstant |
|---------------------|-------------------------|

## GEWICHTE UND BODENDRUCK

Mit 2,68-m-Ausleger, 1,69-m-Stiel, 0,14-m<sup>3</sup>-Löffel (ISO gehäuft) und 400-mm-Gummiketten.

| Kabinentyp          | Betriebsgewicht | Bodendruck                        |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 4-Säulen-Schutzdach | 4.850 kg        | 27 kPa (0,28 kg/cm <sup>2</sup> ) |
| Kabine              | 5.010 kg        | 28 kPa (0,29 kg/cm <sup>2</sup> ) |

\* (Betriebsgewicht mit 0,14-m<sup>3</sup>-Löffel, max. Flüssigkeitsständen und +80-kg-Fahrer ISO 6016.)

## SERVICE-FÜLLMENGEN

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Kraftstofftank .....            | 70,0 L |
| Motorkühlmittel .....           | 6,5 L  |
| Motoröl .....                   | 8,6 L  |
| Fahrerantrieb (pro Seite) ..... | 0,9 L  |
| Hydrauliksystem .....           | 77,0 L |
| Hydrauliköltank .....           | 50,0 L |

## TIEFLÖFFELARBEITSAUSRÜSTUNG

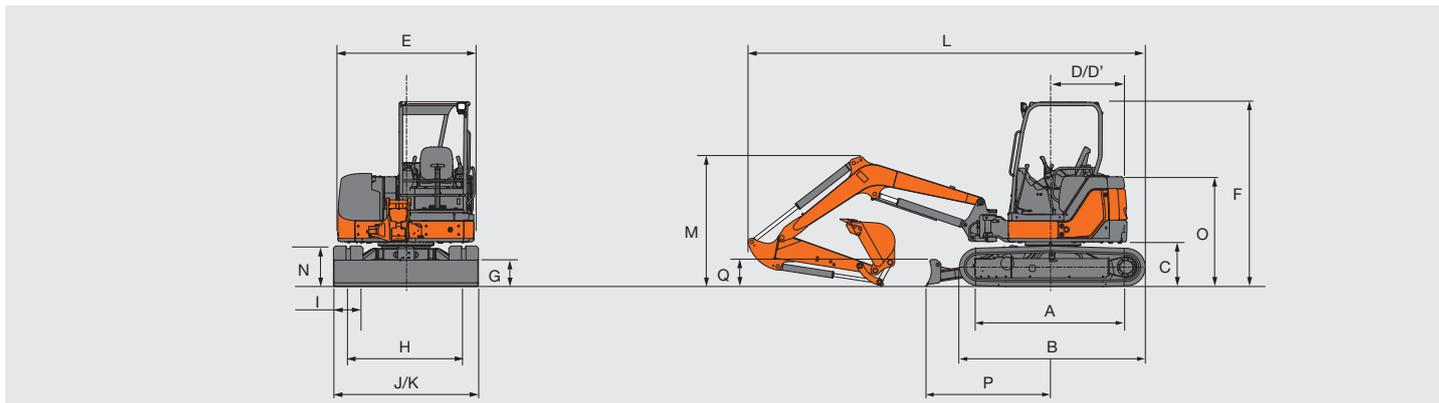
Ausleger und Stiel als Kasten-Schweißkonstruktion. 2,68-m-Ausleger, 1,69-m- und 1,38-m-Stiel sind optional verfügbar.

### Löffel

| Volumen ISO gehäuft | Breite ohne Seitenschneiden | Gewicht |
|---------------------|-----------------------------|---------|
| 0,14 m <sup>3</sup> | 550 mm                      | 109 kg  |

# TECHNISCHE DATEN

## ABMESSUNGEN



Einheit: mm

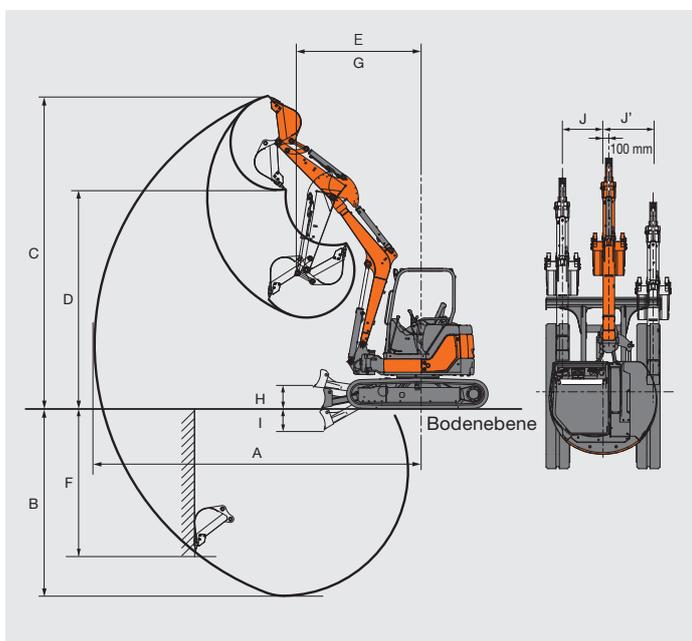
| Modellcode                      | ZX48U-3       |               |               |               |
|---------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                 | 1,38-m-Stiel  |               | 1,69-m-Stiel  |               |
|                                 | Schutzdach    | Kabine        | Schutzdach    | Kabine        |
| A Tragende Kettenlänge          | 1.990 (1.980) |               | 1.990 (1.980) |               |
| B Unterwagenlänge               | 2.500 (2.480) |               | 2.500 (2.480) |               |
| *C Gegengewicht-Freiraum        | 610 (590)     |               | 610 (590)     |               |
| D Heckschwenkradius             | 1.060         |               | 1.060         |               |
| D' Länge hinten                 | 1.060         |               | 1.060         |               |
| E Gesamtbreite des Oberwagens   | 1.850         |               | 1.850         |               |
| F Gesamthöhe                    | 2.510 (2.490) | 2.550 (2.530) | 2.510 (2.490) | 2.550 (2.530) |
| *G Mindestbodenfreiheit         | 340 (320)     |               | 340 (320)     |               |
| H Kettenspur                    | 1.560         |               | 1.560         |               |
| I Bodenplattenbreite            | 400           |               | 400           |               |
| J Unterwagenbreite              | 1.960         |               | 1.960         |               |
| K Gesamtbreite                  | 1.960         |               | 1.960         |               |
| L Gesamtlänge                   | 5.340         |               | 5.380         |               |
| M Gesamthöhe des Auslegers      | 1.840         |               | 2.050         |               |
| N Kettenhöhe                    | 550 (530)     |               | 550 (530)     |               |
| O Motorhaubenhöhe               | 1.510 (1.490) |               | 1.510 (1.490) |               |
| P Horizontalabstand zum Planers | 1.720         |               | 1.720         |               |
| Q Planierschildhöhe             | 360           |               | 360           |               |

Angaben in ( ) geben die Abmessungen der Kettenplatten an.

Die Abbildungen zeigen den ZX48U-3 mit 1,38-m-Stiel, 0,14-m<sup>3</sup>-Löffel und 400-mm-Gummiketten.

## ARBEITSBEREICHE

Einheit: mm

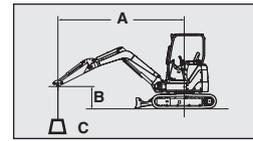


| Modellcode   | ZX48U-3      |        |              |        |
|--|--------------|--------|--------------|--------|
|  | 1,38-m-Stiel |        | 1,69-m-Stiel |        |
|  | Schutzdach   | Kabine | Schutzdach   | Kabine |
| A Max. Grabweite   | 5.740        |        | 6.030        |        |
| B Max. Grabtiefe   | 3.340        |        | 3.650        |        |
| C Max. Reichhöhe   | 5.600        | 5.480  | 5.840        | 5.700  |
| D Max. Schütthöhe  | 3.920        | 3.810  | 4.160        | 4.040  |
| E Min. Schwenkradius   | 2.190        | 2.270  | 2.330        | 2.390  |
| F Max. Vertikalwand  | 2.550        |        | 2.900        |        |
| G Arbeitsgerätradius bei Mindestschwenkradius (max. Auslegerschwenkwinkel) | 1.710        | 1.780  | 1.820        | 1.880  |
| H Max. Planierschildhub über Boden   | 430          |        |              |        |
| I Max. Planierschildeingriff   | 335          |        |              |        |
| J/J' Versatzweite (max. Auslegerschwenkwinkel)                             | 695/860      |        |              |        |
| Löffel-Losbrechkraft ISO: PCSA kN (kgf)                                    | 32,1 (3.270) |        | 32,1 (3.270) |        |
| Löffel-Losbrechkraft SAE kN (kgf)  | 27,9 (2.850) |        | 27,9 (2.850) |        |
| Stiel-Reißkraft ISO: PCSA kN (kgf)   | 24,0 (2.450) |        | 21,0 (2.140) |        |
| Stiel-Reißkraft SAE kN (kgf)   | 22,8 (2.330) |        | 20,1 (2.050) |        |

Die Abbildungen zeigen den ZX48U-3 mit 1,38-m-Stiel, 0,14-m<sup>3</sup>-Löffel und 400-mm-Gummiketten.

# TRAGFÄHIGKEITEN

- Hinweise: 1. Angaben basieren auf ISO 10567.  
 2. Hubvermögen entspricht max. 75 % der Kipplast, wenn die Maschine auf festem, ebenem Grund steht oder 87 % der vollen Hydraulikleistung.  
 3. Der Lastpunkt ist die Mittellinie des Löffelbolzens am Stiel.  
 4. Ein (\*) weist auf durch Hydraulikleistung begrenzte Hubkapazität hin.



- A: Ausladung  
 B: Lastpunkthöhe  
 C: Hubkraft

## ZX48U-3 Ausführung m. Schutzdach, Planierschild angehoben, 1,38-m-Stiel Nominalwert über die Ketten oder 360° Nominalwert über Front Einheit: 1.000 kg

| Bedingungen        | Lastpunkthöhe | Ausladung   |   |   |   |   |   |   |   | Bei max. Reichweite   |   |       |
|--------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
|                    |               | 2,0 m   |   | 3,0 m   |   | 4,0 m   |   | 5,0 m   |   |  |  | Meter |
|                    |               |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |       |
| 400-mm-Gummiketten | 3,0 m         |   |   | 1,12  | *1,17   | 0,70  | 0,85  |   |   |  |  | 4,43  |
|                    | 2,0 m         |   |   | 1,04  | 1,30  | 0,67  | 0,82  |   |   |  |  | 4,80  |
|                    | 1,0 m         |   |   | 0,96  | 1,21  | 0,64  | 0,79  |   |   |  |  | 4,89  |
|                    | 0 (Boden)     |   |   | 0,92  | 1,17  | 0,61  | 0,76  |   |   |  |  | 4,71  |
|                    | -1,0 m        | 1,79  | 2,43  | 0,92  | 1,17  | 0,61  | 0,76  |   |   |  |  | 4,24  |

| Bedingungen  | Lastpunkthöhe | Ausladung   |   |   |   |   |   |   |   | Bei max. Reichweite   |   |       |
|--|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
|  |               | 2,0 m   |   | 3,0 m   |   | 4,0 m   |   | 5,0 m   |   |  |  | Meter |
|  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |       |
| 400-mm-Gummiketten<br>Zusätzliches 220-kg-<br>Gegengewicht | 3,0 m         |   |   | *1,17   | *1,17   | 0,79  | 0,95  |   |   |  |  | 4,43  |
|  | 2,0 m         |   |   | *1,17   | 1,46  | 0,76  | 0,93  |   |   |  |  | 4,80  |
|  | 1,0 m         |   |   | *1,09   | 1,36  | 0,73  | 0,89  |   |   |  |  | 4,89  |
|  | 0 (Boden)     |   |   | *1,05   | 1,32  | 0,70  | 0,87  |   |   |  |  | 4,71  |
|  | -1,0 m        | 2,04  | 2,74  | *1,05   | 1,33  | 0,70  | 0,87  |   |   |  |  | 4,24  |

## ZX48U-3 Ausführung m. Schutzdach, Planierschild abgesenkt, 1,38-m-Stiel

| Bedingungen        | Lastpunkthöhe | Ausladung   |   |   |   |   |   |   |   | Bei max. Reichweite   |   |       |
|--------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
|                    |               | 2,0 m   |   | 3,0 m   |   | 4,0 m   |   | 5,0 m   |   |    |    | Meter |
|                    |               |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |       |
| 400-mm-Gummiketten | 3,0 m         |   |   | 1,12  | *1,17   | 0,70  | *1,10   |   |   |    |    | 4,43  |
|                    | 2,0 m         |   |   | 1,04  | *1,62   | 0,67  | *1,23   |   |   |   |   | 4,80  |
|                    | 1,0 m         |   |   | 0,96  | *2,11   | 0,64  | *1,41   |   |   |  |  | 4,89  |
|                    | 0 (Boden)     |   |   | 0,92  | *2,23   | 0,61  | *1,48   |   |   |  |  | 4,71  |
|                    | -1,0 m        | 1,79  | *3,06   | 0,92  | *2,01   | 0,61  | *1,32   |   |   |  |  | 4,24  |

| Bedingungen  | Lastpunkthöhe | Ausladung   |   |   |   |   |   |   |   | Bei max. Reichweite   |   |       |
|--|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
|  |               | 2,0 m   |   | 3,0 m   |   | 4,0 m   |   | 5,0 m   |   |  |  | Meter |
|  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |       |
| 400-mm-Gummiketten<br>Zusätzliches 220-kg-<br>Gegengewicht | 3,0 m         |   |   | *1,17   | *1,17   | 0,79  | *1,10   |   |   |  |  | 4,43  |
|  | 2,0 m         |   |   | 1,17  | *1,62   | 0,76  | *1,23   |   |   |  |  | 4,80  |
|  | 1,0 m         |   |   | 1,09  | *2,11   | 0,73  | *1,41   |   |   |  |  | 4,89  |
|  | 0 (Boden)     |   |   | 1,05  | *2,23   | 0,70  | *1,48   |   |   |  |  | 4,71  |
|  | -1,0 m        | 2,04  | *3,06   | 1,05  | *2,01   | 0,70  | *1,32   |   |   |  |  | 4,24  |

## ZX48U-3 Ausführung m. Kabine, Planierschild angehoben, 1,69-m-Stiel

| Bedingungen        | Lastpunkthöhe | Ausladung   |   |   |   |   |   |   |   | Bei max. Reichweite   |   |       |
|--------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
|                    |               | 2,0 m   |   | 3,0 m   |   | 4,0 m   |   | 5,0 m   |   |  |  | Meter |
|                    |               |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |       |
| 400-mm-Gummiketten | 3,0 m         |   |   |   |   | 0,72  | 0,88  |   |   |  |  | 4,77  |
|                    | 2,0 m         |   |   | 1,09  | 1,36  | 0,69  | 0,85  | 0,48  | 0,59  |  |  | 5,10  |
|                    | 1,0 m         |   |   | 0,99  | 1,25  | 0,65  | 0,81  | 0,46  | 0,57  |  |  | 5,18  |
|                    | 0 (Boden)     |   |   | 0,93  | 1,19  | 0,62  | 0,77  | 0,45  | 0,56  |  |  | 5,02  |
|                    | -1,0 m        | 1,79  | 2,45  | 0,92  | 1,18  | 0,61  | 0,77  |   |   |  |  | 4,59  |

| Bedingungen  | Lastpunkthöhe | Ausladung   |   |   |   |   |   |   |   | Bei max. Reichweite   |   |       |
|--|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
|  |               | 2,0 m   |   | 3,0 m   |   | 4,0 m   |   | 5,0 m   |   |  |  | Meter |
|  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |       |
| 400-mm-Gummiketten<br>Zusätzliches 220-kg-<br>Gegengewicht | 3,0 m         |   |   |   |   | 0,81  | *0,97   |   |   |  |  | 4,77  |
|  | 2,0 m         |   |   | 1,22  | *1,41   | 0,78  | 0,95  | 0,55  | 0,67  |  |  | 5,10  |
|  | 1,0 m         |   |   | 1,12  | 1,41  | 0,74  | 0,91  | 0,53  | 0,65  |  |  | 5,18  |
|  | 0 (Boden)     |   |   | 1,07  | 1,35  | 0,71  | 0,88  | 0,52  | 0,64  |  |  | 5,02  |
|  | -1,0 m        | 2,04  | *2,59   | 1,06  | 1,34  | 0,70  | 0,87  |   |   |  |  | 4,59  |

## ZX48U-3 Ausführung m. Kabine, Planierschild abgesenkt, 1,69-m-Stiel

| Bedingungen        | Lastpunkthöhe | Ausladung   |   |   |   |   |   |   |   | Bei max. Reichweite   |   |       |
|--------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
|                    |               | 2,0 m   |   | 3,0 m   |   | 4,0 m   |   | 5,0 m   |   |  |  | Meter |
|                    |               |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |       |
| 400-mm-Gummiketten | 3,0 m         |   |   |   |   | 0,72  | *0,97   |   |   |  |  | 4,77  |
|                    | 2,0 m         |   |   | 1,09  | *1,41   | 0,69  | *1,13   | 0,48  | *1,01   |  |  | 5,10  |
|                    | 1,0 m         |   |   | 0,99  | *1,96   | 0,65  | *1,33   | 0,46  | *1,06   |  |  | 5,18  |
|                    | 0 (Boden)     |   |   | 0,93  | *2,21   | 0,62  | *1,45   | 0,45  | *1,06   |  |  | 5,02  |
|                    | -1,0 m        | 1,79  | *2,59   | 0,92  | *2,09   | 0,61  | *1,38   |   |   |  |  | 4,59  |

| Bedingungen  | Lastpunkthöhe | Ausladung   |   |   |   |   |   |   |   | Bei max. Reichweite   |   |       |
|--|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|
|  |               | 2,0 m   |   | 3,0 m   |   | 4,0 m   |   | 5,0 m   |   |  |  | Meter |
|  |               |  |  |  |  |  |  |  |  |   |   |       |
| 400-mm-Gummiketten<br>Zusätzliches 220-kg-<br>Gegengewicht | 3,0 m         |   |   |   |   | 0,81  | *0,97   |   |   |  |  | 4,77  |
|  | 2,0 m         |   |   | 1,22  | *1,41   | 0,78  | *1,13   | 0,55  | *1,01   |  |  | 5,10  |
|  | 1,0 m         |   |   | 1,12  | *1,96   | 0,74  | *1,33   | 0,53  | *1,06   |  |  | 5,18  |
|  | 0 (Boden)     |   |   | 1,07  | *2,21   | 0,71  | *1,45   | 0,52  | *1,06   |  |  | 5,02  |
|  | -1,0 m        | 2,04  | *2,59   | 1,06  | *2,09   | 0,70  | *1,38   |   |   |  |  | 4,59  |

# AUSRÜSTUNG

## STANDARD AUSRÜSTUNG

Die Standardausrüstung kann von Land zu Land variieren. Kontaktieren Sie diesbezüglich bitte Ihren HITACHI Fachhändler.

### MOTOR

- Wasserabscheider für Kraftstoffsystem des Motors
- Kühlmittel-Ausgleichsbehälter
- Elektrische Kraftstoffpumpe
- Motorölfilter (Patrone)
- Kraftstofffilter

### HYDRAULIKSYSTEM

- Hydraulisch vorgesteuerte Steuerpegel
- Vorsteuerkreis-Absperrehebel mit Neutralstartschaltung
- Schwenker-Feststellbremse
- Fahrwerk-Feststellbremse
- Zweistufiger Fahrtrieb
- Automatische Drehzahlabsenkung
- Ansaugfilter
- Hauptstromfilter
- Vorsteuerkreisfilter
- Antidriftventile für Ausleger
- Ventil für Zusatzkreis-Verrohrung

### KABINE

- ROPS/OPG-konforme Kabine
- Klimaanlage
- UKW/MW-Radio
- Scheibenwaschanlage
- Entfroster
- Neigbarer Sitz
- Schwingsitz
- Zweipunkt-Automatikgurt
- Handgelenks
- Nebenverbraucheranschluss
- Scheibenwischer
- Getränkehalter
- Elektrische Doppelhornhupe
- Zigarettenanzünder
- Bodenmatte
- Rutschsichere Stufe
- Aschenbecher

### ÜBERTRAGEN

- Zusätzliches Gegengewicht 220 kg
- Werkzeugkasten
- Rückspiegel (bei Kabinen)
- Auspuffrohr

### UNTERWAGEN

- 400-mm-Gummiketten

### ARBEITSAUSRÜSTUNG

- HN-Lagerbuchse
- 1,69-m-Stiel
- Zusatzkreis-Verrohrung

## SONDERAUSRÜSTUNG

Die Sonderausrüstung ist vom Bestimmungsland abhängig. Bitte wenden Sie sich an Ihren Hitachi-Händler.

### 4-SÄULEN-SCHUTZDACH

- ROPS/OPG-konformes Schutzdach
- Neigbarer Sitz
- Schwingsitz
- Zweipunkt-Automatikgurt
- Handgelenkstütze
- Nebenverbraucheranschluss
- Getränkehalter
- Elektrische Doppelhornhupe
- Zigarettenanzünder
- Bodenmatte

### OBERWAGEN

- Vorsteuerkreis-Druckspeicher
- Diebstahlsicherung
- Multifunktionshebel (3-Wege-Schalter)
- Zusätzliches Entlastungsventil

### UNTERWAGEN

- 400-mm-Kettenplatten
- 400-mm-Kunststoffplatten (Pads)

### ARBEITSAUSRÜSTUNG

- 1,38-m-Stiel

Diese Spezifikationen können ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden. Die Abbildungen und Fotografien zeigen die Standardmodelle und können Sonderausrüstungen, Zubehör und alle Standardausrüstungen mit einigen Farb- und Eigenschaftsunterschieden enthalten oder auch nicht. Lesen und verstehen Sie das Bedienungshandbuch vor dem Gebrauch, um einen einwandfreien Betrieb zu gewährleisten.

