

TECHNISCHE DATEN

MOTOR

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Modell | Yanmar 3TNV88 |
| Typ | 4-Takt wassergekühlt, Direkteinspritzung |
| Anzahl der Zylinder ... | 3 |
| Nennleistung | |
| ISO 9249, Netto ... | 21,3 kW (28,9 PS) bei 2.400 min ⁻¹ (U/min) |
| EHE 80/1269, Netto | 21,3 kW (28,9 PS) bei 2.400 min ⁻¹ (U/min) |
| SAE J1349, Netto ... | 21,3 kW (28,9 PS) bei 2.400 min ⁻¹ (U/min) |
| Brutto | 22,0 kW (29,9 PS) bei 2.400 min ⁻¹ (U/min) |
| Maximales Drehmoment | 106 Nm (10,8 kp/m) bei 1.000 min ⁻¹ (U/min) |
| Hubraum | 1,642 L |
| Bohrung und Hub | 88 mm x 90 mm |
| Elektrisches System | |
| Spannung | 12 V |
| Batterien | 55 Ah |
| Lichtmaschine | 55 A |
| Anlasser | 2,3 kW |

HYDRAULIKSYSTEM

| | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Hauptpumpen | 2 Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge 1 Zahnradpumpe |
| Maximaler Ölstrom .. | 2 x 38,4 L/min 1 x 25,2 L/min |
| Vorsteuerpumpe | 1 Zahnrad |
| Maximaler Ölstrom ... | 10,8 L/min |
| Zusatzkreis | |
| Maximaler Ölstrom ... | 63,6 L/min |

Hydraulikmotoren

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

Entlastungsventileinstellungen

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Arbeitsgerätkreis | 24,5 MPa (250 kgf/cm ²) |
| Schwenkkreis | 16,7 MPa (170 kgf/cm ²) |
| Fahrwerkkreis | 24,5 MPa (250 kgf/cm ²) |
| Vorsteuerkreis | 3,9 MPa (40 kgf/cm ²) |
| Zusatzkreis | 24,5 MPa (250 kgf/cm ²) |

Hydraulikzylinder

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

Abmessungen

| | Anzahl | Bohrung | Stangen | Hub |
|-----------------|--------|---------|---------|--------|
| Ausleger | 1 | 80 mm | 45 mm | 579 mm |
| Stiel | 1 | 70 mm | 40 mm | 546 mm |
| Löffel | 1 | 65 mm | 40 mm | 435 mm |
| Planierschild | 1 | 85 mm | 45 mm | 135 mm |
| Auslegerschwenk | 1 | 85 mm | 45 mm | 525 mm |

Hydraulikfilter

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

BEDIENUNGSELEMENTE

Vorgesteuerte Steuerhebel für alle Funktionen.

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

GERÄUSCHPEGEL

| | |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Geräuschpegel (LwA) (2000 / 14 / EC) | 95 dB (A) |
| Geräuschpegel (LP) (ISO 6396) | 79 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 ⁻¹ (U/min) |
| Schwenkmoment | 4,86 kN·m (496 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 4,4 km/h Langsamgang: 0 bis 2,9 km/h |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|

Max. Traktionskraft ... 27 kN (2.750 kp)

Steigvermögen

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

GEWICHTE UND BODENDRUCK

Mit 2,28-m-Ausleger, 1,52-m-Stiel, 0,09-m³-Löffel (ISO gehäuft) und 300-mm-Gummiketten.

| Kabinentyp | Betriebsgewicht | Bodendruck |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 4-Säulen-Schutzdach | 3.300 kg | 30 kPa (0,30 kp/cm ²) |
| Kabine | 3.470 kg | 31 kPa (0,32 kp/cm ²) |

* (Betriebsgewicht mit 0,09-m³-Löffel, max. Flüssigkeitsständen und +80-kg-Fahrer ISO 6016.)

SERVICE-FÜLLMENGEN

| | |
|---------------------------------|--------|
| Kraftstofftank | 40,0 L |
| Motorkühlmittel | 5,0 L |
| Motoröl | 7,2 L |
| Fahrerantrieb (pro Seite) | 0,6 L |
| Hydrauliksystem | 56,0 L |
| Hydrauliköltank | 32,0 L |

TIEFLÖFFELARBEITSAUSRÜSTUNG

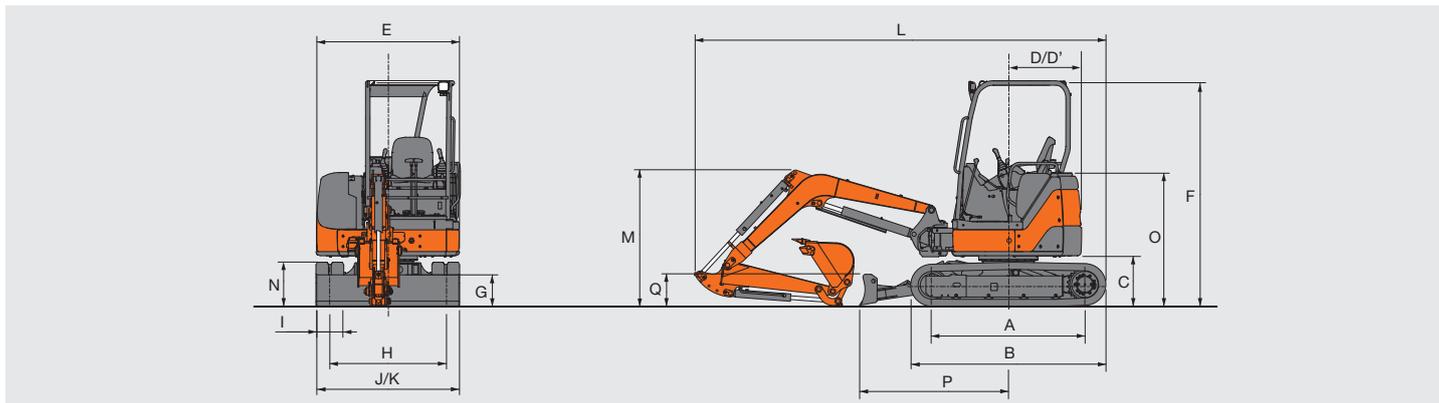
Ausleger und Stiel als Kastenprofil-Schweißkonstruktion.
2,28-m-Ausleger, 1,52-m- und 1,17-m-Stiel optional verfügbar.

Löffel

| Volumen ISO gehäuft | Breite ohne Seitenschneiden | Gewicht |
|---------------------|-----------------------------|---------|
| 0,09 m ³ | 450 mm | 73 kg |

TECHNISCHE DATEN

ABMESSUNGEN



Einheit: mm

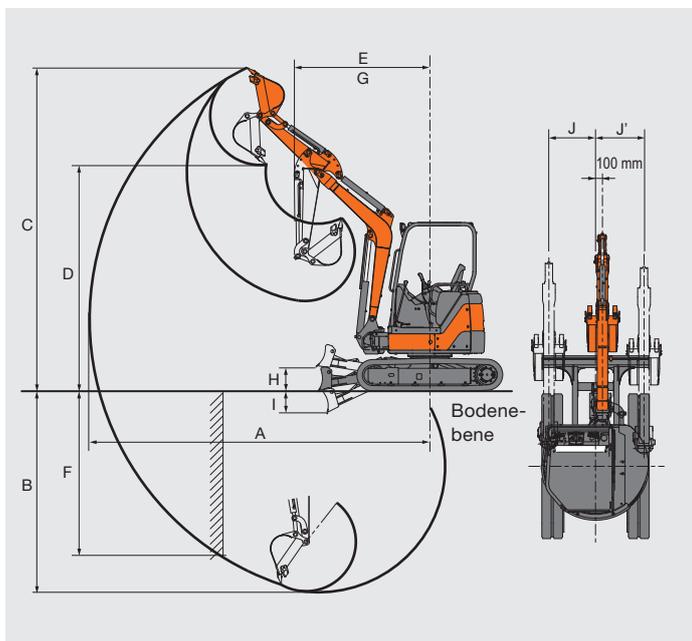
| Modellcode | ZX33U-3 | | | |
|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | 1,17-m-Stiel | | 1,52-m-Stiel | |
| | Schutzdach | Kabine | Schutzdach | Kabine |
| A Tragende Kettenlänge | 1.650 (1.660) | | 1.650 (1.660) | |
| B Unterwagenlänge | 2.100 (2.120) | | 2.100 (2.120) | |
| *C Gegengewicht-Freiraum | 550 (540) | | 550 (540) | |
| D Heckschwenkradius | 865 | | 865 | |
| D' Länge hinten | 865 | | 865 | |
| E Gesamtbreite des Oberwagens | 1.550 | | 1.550 | |
| F Gesamthöhe | 2.460 (2.450) | 2.500 (2.490) | 2.460 (2.450) | 2.500 (2.490) |
| *G Mindestbodenfreiheit | 280 (270) | | 280 (270) | |
| H Kettenspur | 1.250 | | 1.250 | |
| I Bodenplattenbreite | 300 | | 300 | |
| J Unterwagenbreite | 1.550 | | 1.550 | |
| K Gesamtbreite | 1.550 | | 1.550 | |
| L Gesamtlänge | 4.450 | | 4.560 | |
| M Gesamthöhe des Auslegers | 1.480 | | 1.870 | |
| N Kettenhöhe | 480 (470) | | 480 (470) | |
| O Motorhaubenhöhe | 1.420 (1.410) | | 1.420 (1.410) | |
| P Horizontalabstand zum Planierschild | 1.610 | | 1.610 | |
| Q Planierschildhöhe | 355 | | 355 | |

Angaben in () geben die Abmessungen der Kettenplatten an.

Die Abbildungen zeigen den ZX33U-3 mit 1,17-m-Stiel, 0,09-m³-Löffel und 300-mm-Gummiketten.

ARBEITSBEREICHE

Einheit: mm

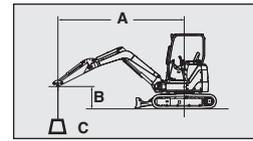


| Modellcode | ZX33U-3 | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| | 1,17-m-Stiel | | 1,52-m-Stiel | |
| | Schutzdach | Kabine | Schutzdach | Kabine |
| A Max. Grabweite | 4.890 | | 5.170 | |
| B Max. Grabtiefe | 2.780 | | 3.130 | |
| C Max. Reichhöhe | 4.620 | 4.430 | 4.700 | 4.470 |
| D Max. Schütthöhe | 3.210 | 3.040 | 3.310 | 3.100 |
| E Min. Schwenkradius | 1.950 | 2.140 | 2.080 | 2.180 |
| F Max. Vertikalwand | 2.340 | | 2.540 | |
| G Arbeitsgerätradius bei Mindestschwenkradius (max. Auslegerschwenkwinkel) | 1.580 | 1.730 | 1.660 | 1.730 |
| H Max. Planierschildhub über Boden | 360 | | | |
| I Max. Planierschildeingriff | 320 | | | |
| J/J' Versatzweite | 605 / 740 | 605 / 700 | 605 / 740 | 605 / 700 |
| Löffel-Losbrechkraft ISO: PCSA kN (kgf) | 27,5 (2.800) | | 27,5 (2.800) | |
| Löffel-Losbrechkraft SAE kN (kgf) | 23,0 (2.350) | | 23,0 (2.300) | |
| Stiel-Reißkraft ISO: PCSA kN (kgf) | 17,2 (1.750) | | 14,7 (1.500) | |
| Stiel-Reißkraft SAE kN (kgf) | 15,8 (1.610) | | 13,9 (1.420) | |

Die Abbildungen zeigen den ZX33U-3 mit 1,17-m-Stiel, 0,09-m³-Löffel und 300-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

ZX33U-3 Ausführung m. Schutzdach, Planierschild angehoben, 1,17-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 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 300-mm-Gummiketten | 3,0 m | | | | | | | | | | | |
| | 2,0 m | 1,08 | 1,45 | 0,58 | 0,74 | 0,37 | 0,47 | | | 0,37 | 0,46 | 4,04 |
| | 1,0 m | | | 0,54 | 0,70 | 0,36 | 0,46 | | | 0,34 | 0,43 | 4,17 |
| | 0 (Boden) | 0,93 | 1,28 | 0,52 | 0,67 | | | | | 0,35 | 0,45 | 4,00 |
| | -1,0 m | 0,94 | 1,29 | 0,52 | 0,67 | | | | | 0,43 | 0,55 | 3,46 |

| Bedingungen | Lastpunkthöhe | Ausladung | | | | | | | | Bei max. Reichweite | | |
|------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|-------|------|-------|------|-------|--|---------------------|------|-------|
| | | 2,0 m | | 3,0 m | | 4,0 m | | 5,0 m | | | | Meter |
| | | | | | | | | | | | | |
| 300-mm-Gummiketten Zusätzliches 190-kg- Gegengewicht | 3,0 m | | | | | | | | | | | |
| | 2,0 m | 1,23 | *1,48 | 0,67 | 0,84 | 0,43 | 0,54 | | | 0,42 | 0,53 | 4,04 |
| | 1,0 m | | | 0,63 | 0,80 | 0,42 | 0,53 | | | 0,40 | 0,50 | 4,17 |
| | 0 (Boden) | 1,08 | *1,44 | 0,60 | 0,78 | | | | | 0,41 | 0,52 | 4,00 |
| | -1,0 m | 1,10 | 1,48 | 0,61 | 0,78 | | | | | 0,50 | 0,64 | 3,46 |

ZX33U-3 Ausführung m. Schutzdach, Planierschild abgesenkt, 1,17-m-Stiel

Einheit: 1.000 kg

| Bedingungen | Lastpunkthöhe | Ausladung | | | | | | | | Bei max. Reichweite | | |
|--------------------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---------------------|-------|-------|
| | | 2,0 m | | 3,0 m | | 4,0 m | | 5,0 m | | | | Meter |
| | | | | | | | | | | | | |
| 300-mm-Gummiketten | 3,0 m | | | | | | | | | | | |
| | 2,0 m | 1,08 | *1,48 | 0,58 | *1,01 | 0,37 | *0,88 | | | 0,37 | *0,83 | 4,04 |
| | 1,0 m | | | 0,54 | *1,30 | 0,36 | *0,95 | | | 0,34 | *0,89 | 4,17 |
| | 0 (Boden) | 0,93 | *1,44 | 0,52 | *1,44 | | | | | 0,35 | *0,96 | 4,00 |
| | -1,0 m | 0,94 | *2,17 | 0,52 | *1,28 | | | | | 0,43 | *0,99 | 3,46 |

| Bedingungen | Lastpunkthöhe | Ausladung | | | | | | | | Bei max. Reichweite | | |
|------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---------------------|-------|-------|
| | | 2,0 m | | 3,0 m | | 4,0 m | | 5,0 m | | | | Meter |
| | | | | | | | | | | | | |
| 300-mm-Gummiketten Zusätzliches 190-kg- Gegengewicht | 3,0 m | | | | | | | | | | | |
| | 2,0 m | 1,23 | *1,48 | 0,67 | *1,01 | 0,43 | *0,88 | | | 0,42 | *0,83 | 4,04 |
| | 1,0 m | | | 0,63 | *1,30 | 0,42 | *0,95 | | | 0,40 | *0,89 | 4,17 |
| | 0 (Boden) | 1,08 | *1,44 | 0,60 | *1,44 | | | | | 0,41 | *0,96 | 4,00 |
| | -1,0 m | 1,10 | *2,17 | 0,61 | *1,28 | | | | | 0,50 | *0,99 | 3,46 |

ZX33U-3 Ausführung m. Kabine, Planierschild angehoben, 1,52-m-Stiel

Einheit: 1.000 kg

| Bedingungen | Lastpunkthöhe | Ausladung | | | | | | | | Bei max. Reichweite | | |
|--------------------|---------------|-----------|------|-------|------|-------|------|-------|--|---------------------|------|-------|
| | | 2,0 m | | 3,0 m | | 4,0 m | | 5,0 m | | | | Meter |
| | | | | | | | | | | | | |
| 300-mm-Gummiketten | 3,0 m | | | | | | | | | 0,42 | 0,53 | 3,88 |
| | 2,0 m | | | 0,62 | 0,79 | 0,39 | 0,50 | | | 0,34 | 0,44 | 4,33 |
| | 1,0 m | | | 0,57 | 0,74 | 0,38 | 0,48 | | | 0,32 | 0,41 | 4,45 |
| | 0 (Boden) | 0,97 | 1,33 | 0,54 | 0,70 | 0,36 | 0,47 | | | 0,33 | 0,42 | 4,29 |
| | -1,0 m | 0,97 | 1,33 | 0,53 | 0,70 | | | | | 0,39 | 0,50 | 3,81 |

| Bedingungen | Lastpunkthöhe | Ausladung | | | | | | | | Bei max. Reichweite | | |
|------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------|-------|-------|-------|------|-------|--|---------------------|------|-------|
| | | 2,0 m | | 3,0 m | | 4,0 m | | 5,0 m | | | | Meter |
| | | | | | | | | | | | | |
| 300-mm-Gummiketten Zusätzliches 190-kg- Gegengewicht | 3,0 m | | | | | | | | | 0,48 | 0,60 | 3,88 |
| | 2,0 m | | | 0,70 | *0,85 | 0,45 | 0,57 | | | 0,40 | 0,50 | 4,33 |
| | 1,0 m | | | 0,66 | 0,84 | 0,44 | 0,55 | | | 0,37 | 0,47 | 4,45 |
| | 0 (Boden) | 1,12 | 1,52 | 0,63 | 0,81 | 0,42 | 0,54 | | | 0,38 | 0,49 | 4,29 |
| | -1,0 m | 1,12 | 1,53 | 0,62 | 0,80 | | | | | 0,45 | 0,57 | 3,81 |

ZX33U-3 Ausführung m. Kabine, Planierschild abgesenkt, 1,52-m-Stiel

Einheit: 1.000 kg

| Bedingungen | Lastpunkthöhe | Ausladung | | | | | | | | Bei max. Reichweite | | |
|--------------------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---------------------|-------|-------|
| | | 2,0 m | | 3,0 m | | 4,0 m | | 5,0 m | | | | Meter |
| | | | | | | | | | | | | |
| 300-mm-Gummiketten | 3,0 m | | | | | | | | | 0,42 | *0,74 | 3,88 |
| | 2,0 m | | | 0,62 | *0,85 | 0,39 | *0,78 | | | 0,34 | *0,73 | 4,33 |
| | 1,0 m | | | 0,57 | *1,18 | 0,38 | *0,89 | | | 0,32 | *0,79 | 4,45 |
| | 0 (Boden) | 0,97 | *1,56 | 0,54 | *1,40 | 0,36 | *0,96 | | | 0,33 | *0,87 | 4,29 |
| | -1,0 m | 0,97 | *2,41 | 0,53 | *1,36 | | | | | 0,39 | *0,93 | 3,81 |

| Bedingungen | Lastpunkthöhe | Ausladung | | | | | | | | Bei max. Reichweite | | |
|------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|---------------------|-------|-------|
| | | 2,0 m | | 3,0 m | | 4,0 m | | 5,0 m | | | | Meter |
| | | | | | | | | | | | | |
| 300-mm-Gummiketten Zusätzliches 190-kg- Gegengewicht | 3,0 m | | | | | | | | | 0,48 | *0,74 | 3,88 |
| | 2,0 m | | | 0,70 | *0,85 | 0,45 | *0,78 | | | 0,40 | *0,73 | 4,33 |
| | 1,0 m | | | 0,66 | *1,18 | 0,44 | *0,89 | | | 0,37 | *0,79 | 4,45 |
| | 0 (Boden) | 1,12 | *1,56 | 0,63 | *1,40 | 0,42 | *0,96 | | | 0,38 | *0,87 | 4,29 |
| | -1,0 m | 1,12 | *2,41 | 0,62 | *1,36 | | | | | 0,45 | *0,93 | 3,81 |

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 Steuerhebel
- Vorsteuerkeis-Absperrhebel mit Neutralstartschaltung
- Schwenkwerk-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
- Handgelenkstütze
- Nebenverbraucheranschluss
- Scheibenwischer
- Getränkehalter
- Elektrische Doppelhornhupe
- Zigarettenanzünder
- Bodenmatte
- Rutschsichere Stufe
- Aschenbecher

OBERWAGEN

- Zusätzliches Gegengewicht: 190 kg
- Werkzeugkasten
- Rückspiegel (bei Kabinen)

UNTERWAGEN

- 300-mm-Gummiketten

ARBEITSAUSRÜSTUNG

- HN-Lagerbuchse
- 1,52-m-Stiel
- Zusatzkreis-Verrohrung

SONDERAUSRÜSTUNG

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

MOTOR

- Motorsteuerhebel*

4-SÄULEN-SCHUTZDACH

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

KABINE

- Heizung

OBERWAGEN

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

UNTERWAGEN

- 300-mm-Kettenplatten
- 300-mm-Kunststoffplatten

ARBEITSAUSRÜSTUNG

- 1,17-m-Stiel

* Diese Vorrichtung verfügt über keine Drehzahlautomatik.

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.

KS-DE166EU