

# TECHNISCHE DATEN

## ZX16-3 / ZX18-3

### MOTOR

Modell .....	Yanmar 3TNV70
Typ .....	4-Takt wassergekühlt, Einspritzung
Anzahl der Zylinder .....	3
Nennleistung	
ISO 9249, Netto .....	10,7 kW (14,5 PS) bei 2.400 min <sup>-1</sup> (U/min)
EEC 80/1269, Netto ...	10,7 kW (14,5 PS) bei 2.400 min <sup>-1</sup> (U/min)
SAE J1349, Netto.....	10,7 kW (14,5 PS) bei 2.400 min <sup>-1</sup> (U/min)
Maximales Drehmoment .....	49,7 Nm (5,1 kpm) bei 1.800 min <sup>-1</sup> (U/min)
Hubraum .....	0,854 L
Bohrung und Hub .....	70 mm x 74 mm
Elektrisches System	
Spannung .....	12 V
Batterien .....	36 Ah
Lichtmaschine .....	40 A
Anlasser .....	1,4 kW

### HYDRAULIKSYSTEM

Hauptpumpen .....	2 Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge 1 Zahnradpumpe
Maximaler Ölstrom .....	2 x 19,2 L/min 1 x 12,5 L/min
Vorsteuerpumpe .....	1 Zahnradpumpe
Maximaler Ölstrom .....	6,5 L/min
Zusatzkreis	
Maximaler Ölstrom .....	31,7 L/min

### Hydraulikmotoren

Fahrwerk .....	2 Axialkolbenmotoren mit variabler Volumenaufnahme
Schwenkwerk .....	1-stufiger Zahnradmotor

### Entlastungsventileinstellungen

Arbeitsgerätkreis .....	20,6 MPa (210 kp/cm <sup>2</sup> )
Schwenkkreis .....	11,3 MPa (115 kp/cm <sup>2</sup> )
Fahrwerkskreis .....	20,6 MPa (210 kp/cm <sup>2</sup> )
Vorsteuerkreis .....	3,9 MPa (40 kp/cm <sup>2</sup> )
Zusatzkreis .....	20,6 MPa (210 kp/cm <sup>2</sup> )

### Hydraulikzylinder

Die Hydraulikzylinder weisen hochfeste Kolbenstangen und Rohre auf. Eine Endlagendämpfung im Auslegerzylinder verhindert Stoß am Hubende.

### Abmessungen (ZX16-3)

	Anzahl	Bohrung	Stangen- durchmesser	Hub
Ausleger (Schutzdach)	1	60 mm	35 mm	435 mm
Ausleger (Kabine)	1	60 mm	35 mm	423 mm
Stiel	1	60 mm	35 mm	406 mm
Löffel	1	55 mm	30 mm	311 mm
Planierschild	1	65 mm	35 mm	94 mm
Auslegerschwenk	1	60 mm	30 mm	329 mm

### Abmessungen (ZX18-3)

	Anzahl	Bohrung	Stangen- durchmesser	Hub
Ausleger (Schutzdach)	1	60 mm	35 mm	435 mm
Ausleger (Kabine)	1	60 mm	35 mm	423 mm
Stiel	1	60 mm	35 mm	406 mm
Löffel	1	55 mm	30 mm	311 mm
Planierschild	1	65 mm	35 mm	94 mm
Auslegerschwenk	1	60 mm	30 mm	329 mm
Spurverstellzylinder	1	50 mm	30 mm	312 mm

### Hydraulikfilter

In den Hydraulikkreisen kommen hochwertige Hydraulikfilter zum Einsatz. Saugleitung mit Ansaugfilter, Rücklaufleitung mit Vlldurchlaufilter.

### BEDIENUNGSELEMENTE

Hydraulisch, mit Vorsteuerdruck beaufschlagten Steuerhebel für Ausleger-, Stiel-, Löffel-, Schwenk- und Fahrfunktion. Mechanische Steuerhebel für Auslegerschwenk, Planierschild und hydraulischer Nebenabtrieb.

### GERÄUSCHPEGEL

Geräuschpegel (LwA) (2000 / 14 / EC) ...	93 dB (A)
Geräuschpegel (LpA) (ISO 6396) .....	78 dB (A)

### OBERWAGEN

#### Drehrahmen

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

#### Schwenkwerk

Orbitmotor mit hohem Drehmoment Einreihiger Kugeldrehkranz mit induktionsgehärteter Innenverzahnung. Innenverzahnung und Antriebsritzel laufen im Fettbad.

Schwenkgeschwindigkeit ...	8,9 min <sup>-1</sup> (U/min)
Schwenkmoment .....	2,61 kNm (260 kp/m)

#### Fahrerkabine

Separat montierte, großzügig dimensionierte Komfortkabine, 1.010 mm Breite x 1.596 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. Der ZX18-3 verfügt über einen verstellbaren Unterwagen.

#### Anzahl der Rollen und Bodenplatten pro Seite

Laufrollen .....	3
------------------	---

#### 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 2,4 km/h
----------------------------	--

Max. Traktionskraft .....	5,6 kN (570 kgf)
---------------------------	------------------

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

## GEWICHTE UND BODENDRUCK

### ZX16-3

Mit 1,82-m-Ausleger, 1,13-m-Stiel, 0,044-m<sup>3</sup>-Löffel (ISO gehäuft) und 230-mm-Gummiketten.

Kabinentyp	Betriebsgewicht	Bodendruck
3-Säulen-Schutzdach	1.600 kg	27,6 kPa (0,28 kp/cm <sup>2</sup> )
2-Säulen-Schutzdach	1.600 kg	27,6 kPa (0,28 kp/cm <sup>2</sup> )
Kabine	1.770 kg	30,5 kPa (0,31 kp/cm <sup>2</sup> )

### ZX18-3

Mit 1,82-m-Ausleger, 1,13-m-Stiel, 0,044-m<sup>3</sup>-Löffel (ISO gehäuft) und 230-mm-Gummiketten.

Kabinentyp	Betriebsgewicht	Bodendruck
3-Säulen-Schutzdach	1.770 kg	28,2 kPa (0,29 kp/cm <sup>2</sup> )
2-Säulen-Schutzdach	1.770 kg	28,2 kPa (0,29 kp/cm <sup>2</sup> )
Kabine	1.930 kg	30,8 kPa (0,31 kp/cm <sup>2</sup> )

## SERVICE-FÜLLMENGEN

Kraftstofftank .....	22,0 L
Motorkühlmittel .....	3,0 L
Motoröl .....	3,1 L
Fahrertrieb (pro Seite) .....	0,25 L
Hydrauliksystem .....	30,0 L
Hydrauliköltank .....	15,5 L

## TIEFLÖFFELARBEITSAUSRÜSTUNG

Ausleger und Stiel als Kastenprofil-Schweißkonstruktion.  
1,82-m-Ausleger, 0,93-m- und 1,13-m-Stiel optional verfügbar.

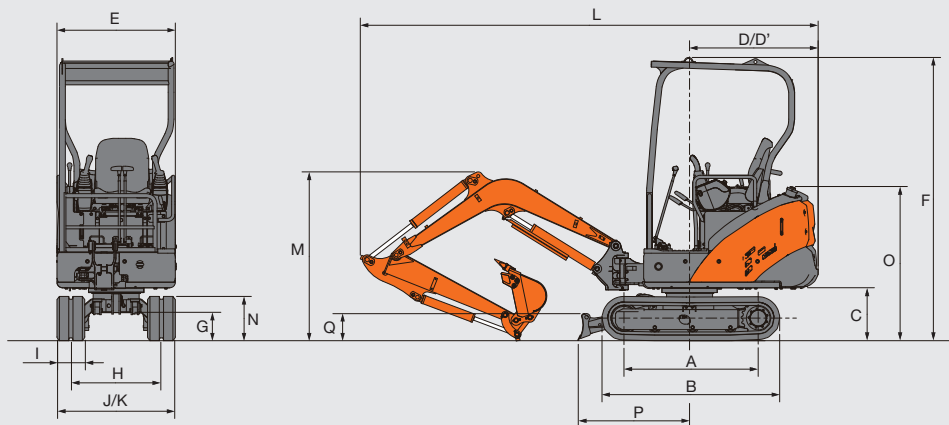
### Löffel

Volumen ISO gehäuft	Breite ohne Seitenschneiden	Gewicht
0,044 m <sup>3</sup>	400 mm	38,6 kg

# TECHNISCHE DATEN

ZX16-3 / ZX18-3

## ABMESSUNGEN



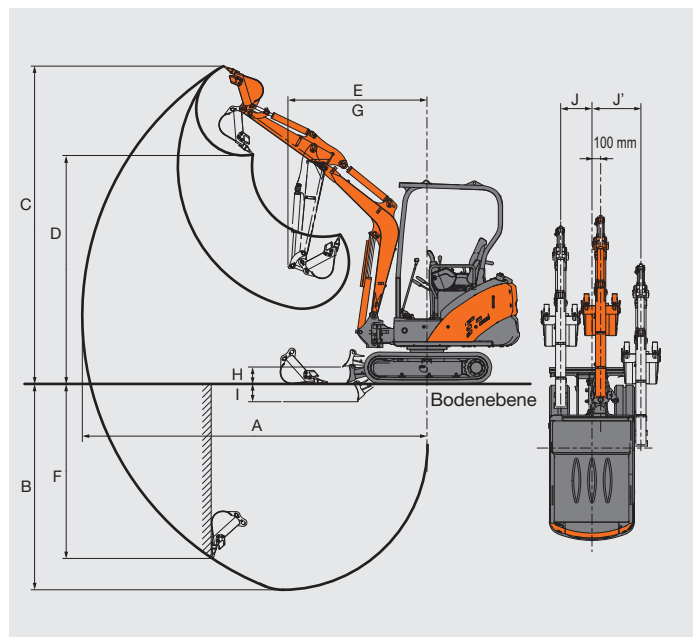
Einheit: mm

Modellcode	ZX16-3 / ZX18-3					
	0,93-m-Stiel			1,13-m-Stiel		
	3-Säulen-Schutzdach	2-Säulen-Schutzdach	Kabine	3-Säulen-Schutzdach	2-Säulen-Schutzdach	Kabine
A Tragende Kettenlänge	1.110 / 1.210			1.110 / 1.210		
B Unterwagenlänge	1.470 / 1.570			1.470 / 1.570		
* C Gegengewicht-Freiraum	420			420		
D Heckschwenkradius	1.060			1.060		
D' Länge hinten	1.060			1.060		
E Gesamtbreite des Oberwagens	980		1.040	980		1.040
F Gesamthöhe der Kabine	2.340		2.380	2.340		2.380
* G Mindestbodenfreiheit	235 / 165			235 / 165		
H Kettenspur	750 / 740 - 1.050			750 / 740 - 1.050		
I Bodenplattenbreite	230			230		
J Unterwagenbreite	980 / 970 - 1.280			980 / 970 - 1.280		
K Gesamtbreite	980		1.040	980		1.040
L Gesamtlänge	3.750			3.790		
M Gesamthöhe des Auslegers	1.230			1.400		
N Kettenhöhe	370			370		
O Motorhaubenhöhe	1.270			1.270		
P Horizontalabstand zum Planierschild	875 / 1.110			875 / 1.110		
Q Planierschildhöhe	225			225		

Die Abbildungen zeigen den ZX16-3 mit 1,13-m-Stiel, 0,044-m<sup>3</sup>-Löffel und 230-mm-Gummiketten. \* Ohne Gummikettenstollen.

## ARBEITSBEREICHE

Einheit: mm



Modellcode	ZX16-3 / ZX18-3					
	0,93-m-Stiel			1,13-m-Stiel		
	3-Säulen-Schutzdach	2-Säulen-Schutzdach	Kabine	3-Säulen-Schutzdach	2-Säulen-Schutzdach	Kabine
A Max. Grabweite	3.790			3.970		
B Max. Grabtiefe	2.160			2.370		
C Max. Reichhöhe	3.560			3.660		
D Max. Schütthöhe	2.530			2.630		
E Min. Schwenkradius	1.500			1.590		
F Max. Vertikalwand	1.820			2.010		
G Arbeitsgerätradius bei Mindestschwenkradius (max. Auslegerschwenkwinkel)	1.230			1.310		
H Max. Planierschildhub über Boden	195 / 245			195 / 245		
I Max. Planierschildeingriff	205 / 225			205 / 225		
J/J' Versatzweite	360 / 565			360 / 565		
Löffel-Losbrechkraft SAE: PCSA	12,6 (1.280)			12,6 (1.280)		
Löffel-Losbrechkraft ISO	kN (kgf)	16,0 (1.630)		kN (kgf)		16,0 (1.630)
Reißkraft SAE: PCSA	9,5 (970)			8,5 (870)		
Stiel-Reißkraft ISO	kN (kgf)	10,3 (1.050)		kN (kgf)		9,1 (930)

Die Abbildungen zeigen den ZX16-3 mit 1,13-m-Stiel, 0,044-m<sup>3</sup>-Löffel und 230-mm-Gummiketten.

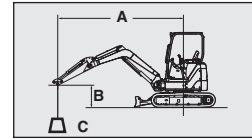
# TRAGFÄHIGKEITEN

Hinweise: 1. Angaben basieren auf ISO 10567.

2. Die Tragfähigkeit der ZAXIS-Serie überschreitet nicht 75 % der Kipplast, wenn die Maschine auf festem, ebenem Boden steht, bzw. gilt bei 87 % der vollen Hydraulikkapazität.

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

## ZX16-3

**Ausführung mit Schutzdach, Planierschild abgesenkt, 0,93-m-Stiel**



Werte über Ketten oder 360 Grad



Werte über Front

Einheit: kg

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		Meter		
Gummiketten 230 mm	2,0 m			382	*438			212	512	2,96
	1,0 m			348	*693	201	*436	179	437	3,25
	0 (Boden)			326	*801	193	*454	183	455	3,13
	-1,0 m	944	*1.318	328	*625			240	621	2,55

**Ausführung mit Kabine, Planierschild abgesenkt, 0,93-m-Stiel**

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		Meter		
Gummiketten 230 mm	2,0 m									
	1,0 m			376	*693	218	*436	195	472	3,25
	0 (Boden)			355	*801	211	*454	200	492	3,13
	-1,0 m	1.021	*1.318	357	*625			261	671	2,55

**Ausführung mit Schutzdach, Planierschild abgesenkt, 1,13-m-Stiel**

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		Meter		
Gummiketten 230 mm	2,0 m					208	*362	191	462	3,16
	1,0 m			350	*631	199	*413	164	401	3,42
	0 (Boden)			322	*796	189	*453	166	415	3,32
	-1,0 m	923	*1.133	320	*680			209	536	2,79

**Ausführung mit Kabine, Planierschild abgesenkt, 1,13-m-Stiel**

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		Meter		
Gummiketten 230 mm	2,0 m					225	*362	208	498	3,16
	1,0 m			378	*631	216	*413	179	434	3,42
	0 (Boden)			351	*796	207	*453	182	449	3,32
	-1,0 m	999	*1.133	349	*680			228	580	2,79

## ZX18-3

**Ausführung mit Schutzdach, Planierschild abgesenkt, 0,93-m-Stiel**



Werte über Ketten oder 360 Grad



Werte über Front

Einheit: kg

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		Meter		
Gummiketten 230 mm	2,0 m			405	*438			227	872	2,96
	1,0 m			371	*693	216	*436	193	736	3,25
	0 (Boden)			350	*801	208	*454	198	775	3,13
	-1,0 m	997	*1.318	352	*625			258	1.112	2,55

**Ausführung mit Kabine, Planierschild abgesenkt, 0,93-m-Stiel**

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		Meter		
Gummiketten 230 mm	2,0 m									
	1,0 m			399	*693	233	*436	209	789	3,25
	0 (Boden)			377	*801	225	*454	214	830	3,13
	-1,0 m	1.071	*1.318	380	*625			279	1.190	2,55

**Ausführung mit Schutzdach, Planierschild abgesenkt, 1,13-m-Stiel**

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		Meter		
Gummiketten 230 mm	2,0 m					223	*362	205	779	3,16
	1,0 m			373	*631	214	*413	177	673	3,42
	0 (Boden)			346	*796	204	*453	180	702	3,32
	-1,0 m	976	*1.133	344	*680			225	940	2,79

**Ausführung mit Kabine, Planierschild abgesenkt, 1,13-m-Stiel**

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		Meter		
Gummiketten 230 mm	2,0 m					240	*362	221	833	3,16
	1,0 m			401	*631	231	*413	191	721	3,42
	0 (Boden)			373	*796	221	*453	195	752	3,32
	-1,0 m	1.049	*1.133	372	*680			243	1.007	2,79

# 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
- Ansaugfilter
- Hauptstromfilter
- Vorsteuerkreisfilter

### 3-SÄULEN-SCHUTZDACH

- ROPS/OPG-konformes Schutzdach
- Neigbarer Sitz
- Schwingsitz
- Sicherheitsgurt
- Handgelenkstütze
- Nebenverbraucheranschluss

### OBERWAGEN

- Werkzeugkasten

### UNTERWAGEN

- 230-mm-Gummiketten
- Verstellbarer Unterwagen (ZX18-3)

### ARBEITSAUSRÜSTUNG

- HN-Lagerbuchse
- 1,13-m-Stiel
- Zusatzkreis-Verrohrung

## SONDERAUSRÜSTUNG

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

### KABINE

- ROPS/OPG-konforme Kabine
- Heizung
- MW/UKW-Radio
- Scheibenwaschanlage
- Entfroster
- Neigbarer Sitz
- Schwingsitz
- Sicherheitsgurt
- Handgelenkstütze
- Nebenverbraucheranschluss
- Scheibenwischer

### 2-SÄULEN-SCHUTZDACH

- TOPS-Schutzdach
- Neigbarer Sitz
- Schwingsitz
- Sicherheitsgurt
- Handgelenkstütze
- Nebenverbraucheranschluss

### OBERWAGEN

- Luftfilter mit Doppелеlementen
- Diebstahlsicherung

### ARBEITSAUSRÜSTUNG

- 0,93-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.

