

MOTOR

Modell	Yanmar 3TNV76
Typ	Wassergekühlter 4-Takt 3-Zylinder-Dieselmotor mit Wirbelkammer-Einspritzung
Nennleistung	
ISO 9249, netto	14,6 kW (19,8 PS) bei 2.400 min ⁻¹ (U/min)
Maximales Drehmoment	66 N.m (6,7 kgf.m) bei 1.800 min ⁻¹ (U/min)
Bohrung x Hub	76 x 82 mm
Hubraum	1,115 l
Batterie	1 x 12 V, 36 Ah

HYDRAULIKSYSTEM

Das erprobte 3-Pumpensystem und die Stielregenerativschaltung wurden verbessert, um kombinierte Funktionen und die Feinkontrolle besser und weicher zu machen.

Hauptpumpen	Zwei Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge
Maximaler Ölstrom	2 x 28,8 l/min
Dritte Pumpe	1 Zahnradpumpe
Maximaler Ölstrom	15,6 l/min
Vorsteuerpumpe	1 Zahnradpumpe
Maximaler Ölstrom	6,5 l/min

Entlastungsventileinstellungen

Hauptpumpenkreis	20,6 MPa (210 kgf/cm ²)
Dritter Pumpenkreis	20,6 MPa (210 kgf/cm ²)
Vorsteuerkreis	3,9 MPa (40 kgf/cm ²)

Hydraulikzylinder

Hochfeste Kolbenstangen und Rohre. Endlagendämpfungen in Ausleger- und Stielzylindern garantieren einen kontrollierten und stoßfreien Anschlag am Ende des Hubweges.

Abmessungen

	Anzahl	Bohrung	Stangendurchmesser	Hub
Auslegerzyl. (Schutzdachversion)	1	70 mm	40 mm	524 mm
Auslegerzyl. (Kabinenversion)	1	70 mm	40 mm	509 mm
Stielzyl.	1	70 mm	40 mm	380 mm
Löffelzyl.	1	55 mm	35 mm	439 mm
Ausleger-Schwenkzyl.	1	65 mm	35 mm	372 mm
Planierschild	1	70 mm	40 mm	131 mm

BEDIENELEMENTE

Hydraulische Vorsteuerung für alle Funktionen.

TIEFLÖFFEL-ARBEITSAUSRÜSTUNG

LÖFFEL

ISO 7451 Inhalt	Breite		Anzahl der Zähne	Gewicht	Arbeitsausrüstung	
	Ohne Seitenschneiden	Mit Seitenschneiden			1,00 m Stiel	1,30 m Stiel
0,04 m ³	250 mm	300 mm	3	52 kg	A	A
0,05 m ³	300 mm	350 mm	3	53 kg	A	A
0,06 m ³	350 mm	400 mm	3	55 kg	A	A
0,07 m ³	400 mm	450 mm	3	58 kg	A	B
0,08 m ³	450 mm	500 mm	3	61 kg	B	B
0,09 m ³	500 mm	550 mm	4	66 kg	B	C
Reißkraft					12,0 kN	10,0 kN
Losbrechkraft					18,6 kN	18,6 kN

A: Aushub allgemein

B: Leichte Aushubarbeiten

C: Laden

SCHWENKWERK

Axialkolbenmotor mit Planetenuntersetzungsgetriebe und hohem Drehmoment. Großdimensioniertes, einreihiges Drehkrantzugellager in Verbindung mit innerverzahntem, induktionsgehärtetem Drehkranz. Die innenliegende Verzahnung und das Antriebsritzel laufen im Fettbad. Die Schwenkwerk-Feststellbremse ist eine Mehrfach-Scheibenbremse, die durch Federkraft eingelegt und durch Hydraulikkraft gelöst wird. Das im Schwenkwerkmotor integrierte Schwenkbremseventil garantiert ein kontrolliertes, ruckfreies Abbremsen des Oberwagens.

Schwenkgeschwindigkeit 9,7 min⁻¹ (9,7 U/min)

UNTERWAGEN

Laufwerk

Verstärkter X-förmiger Unterwagen. Geschweißter Laufwerkrahmen aus ausgewählten Werkstoffen. Seitenrahmen und Kettenrahmen sind miteinander verschweißt.

Anzahl der Rollen je Seite

Laufrollen 3

Fahrwerk

Separater Antrieb der Ketten über je einen drehmomentstarken 2 Stufen Axialkolbenmotor mit Planetengetriebe, gegenläufig zu betreiben. Dämpfungsventile in den Fahrmotoren bewirken, dass die Maschine sanft zum Stillstand kommt.

Fahrgeschwindigkeiten	Schnellgang: 0 bis 4,4 km/h
(Gummiketten)	Langsamgang: 0 bis 2,7 km/h
Fahrgeschwindigkeiten	Schnellgang: 0 bis 4,2 km/h
(Dreistegplatten)	Langsamgang: 0 bis 2,6 km/h
Steigfähigkeit	58% (30°) kontinuierlich

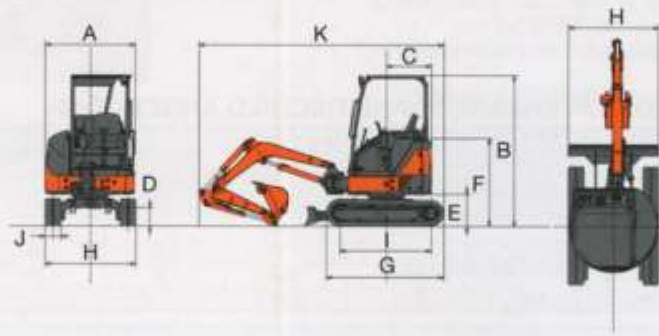
GEWICHTE UND BODENDRUCK

Ausstattung des ZX22U-2: 1,00 m Stiel und 0,07 m³ (ISO 7451 Inhalt) Löffel.

	Betriebsgewicht	Bodendruck
Schutzdachversion		
250 mm Gummikette	2.390 kg	29 kPa (0,30 kgf/cm ²)
250 mm Stahlkette	2.540 kg	31 kPa (0,31 kgf/cm ²)
Kabinenversion		
250 mm Gummikette	2.530 kg	31 kPa (0,31 kgf/cm ²)
250 mm Stahlkette	2.680 kg	32 kPa (0,33 kgf/cm ²)

FÜLLMENGEN

	Liter
Kraftstofftank	29,0
Motor Kühlmittel	4,3
Motoröl	3,8
Endantriebe (jede Seite)	0,3
Hydrauliksystem	38,0
Hydrauliköltank (Referenzölstand)	28,0

ABMESSUNGEN


Hinweis:

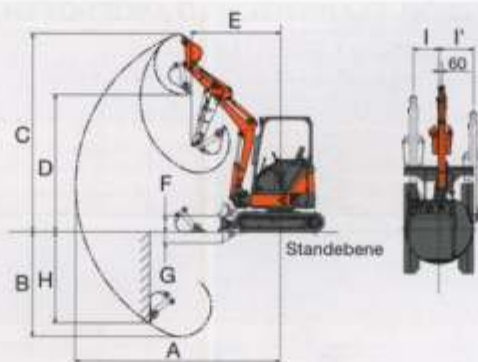
Die Abbildung zeigt die mit 1,00 m Stiel und 250 mm Gummiketten ausgestattete Version des ZX22U-2 mit Viersäulen-Schutzdach. Die Versionen mit Viersäulen-Schutzdach und Kabine entsprechen den Anforderungen ROPS (ISO 3471) und OPG (Dachschutzgitter) (ISO 10262, Klasse 1).

Einheit: mm

Modellcode	ZX22U-2	
	Viersäulen-Schutzdach	Kabine
A Gesamtbreite		1.440
B Gesamthöhe	2.410	2.460
C Heckschwenkradius (mit zusätzlichem Gegengewicht)		725 (820)
D Mindestbodenfreiheit		295
E Bodenabstand des Gegengewichts		510
F Motorhaubenhöhe		1.405
G Unterwagenlänge		1.890
H Unterwagenbreite		1.450
I Mitte Turasrad bis Mitte Leitrad		1.470
J Kettenplattenbreite		250
K Maximale Transportlänge (Mit 1,30 m Stiel)		3.930 (3.970)

ARBEITSBEREICHE

Einheit: mm



Hinweis:

 Die Abbildung zeigt die offene Version mit Viersäulen-Schutzdach des mit 0,07 m³ Löffel, 1,00 m Stiel und 250 mm Gummiketten ausgestatteten ZX22U-2.

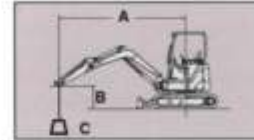
Einheit: mm

Modellcode	ZX22U-2	
	Viersäulen-Schutzdach	Kabine
A Maximale Reichweite		4.300 [4.580]
B Maximale Grabtiefe		2.320 [2.585]
C Max. Schnitthöhe	4.140 [4.350]	3.960 [4.150]
D Maximale Schütthöhe	2.870 [3.080]	2.710 [2.900]
E Mindestschwenkradius (bei maximalem Auslegerversatz)	1.880 (1.570) [2.000 (1.675)]	1.975 (1.660) [2.060 (1.740)]
F Max. Planierschildhub über Boden		315
G Max. Planierschildengriff		250
H Max. Vertikalwand		1.930 [2.210]
I / I' Auslegerversatz (Maximaler Auslegerversatzwinkel)		515 (48°) / 710 (67°)

Die Werte in [] geben die Werte des ZX22U-2 mit 1,30 m Stiel wieder.

Metrische Abmessungen

- Hinweise: 1. Angaben basieren auf ISO 10567.
 2. Hubvermögen entspricht max. 75 % der Kippplast, 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

ZX22U-2 VIERSÄULEN-SCHUTZDACHVERSION, PLANIERSCHILD ANGEHOBE

Einheit: 1.000 kg

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 1,00 m Gummiketten 250 mm	2,0 m			*0,69	0,66	0,40	0,34	0,32	0,27	3,47
	1,0 m					0,38	0,32	0,28	0,24	3,66
	0 (Boden)			0,69	0,56	0,37	0,31	0,30	0,25	3,49
	-1,0 m	*1,62	*1,62	0,70	0,57			0,41	0,34	2,85

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 1,00 m 250 mm Gummiketten mit zusätzlichem Gegengewicht von 180 kg	2,0 m			*0,69	*0,69	0,48	0,41	0,38	0,32	3,47
	1,0 m					0,46	0,39	0,34	0,29	3,66
	0 (Boden)			0,82	0,67	0,44	0,37	0,36	0,31	3,49
	-1,0 m	*1,62	*1,62	0,83	0,68			0,48	0,41	2,85

ZX22U-2 VIERSÄULEN-SCHUTZDACHVERSION, PLANIERSCHILD ABGESENKT

Einheit: 1.000 kg

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 1,00 m Gummiketten 250 mm	2,0 m			*0,69	0,66	*0,59	0,34	*0,59	0,27	3,47
	1,0 m					*0,74	0,32	*0,61	0,24	3,66
	0 (Boden)			*1,51	0,56	*0,83	0,31	*0,65	0,25	3,49
	-1,0 m	*1,62	*1,62	*1,21	0,57			*0,68	0,34	2,85

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 1,00 m 250 mm Gummiketten mit zusätzlichem Gegengewicht von 180 kg	2,0 m			*0,69	*0,69	*0,59	0,41	*0,59	0,32	3,47
	1,0 m					*0,74	0,39	*0,61	0,29	3,66
	0 (Boden)			*1,51	0,67	*0,83	0,37	*0,65	0,31	3,49
	-1,0 m	*1,62	*1,62	*1,21	0,68			*0,68	0,41	2,85

ZX22U-2 VIERSÄULEN-SCHUTZDACHVERSION, PLANIERSCHILD ANGEHOBE, LANGER STIEL

Einheit: 1.000 kg

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 1,30 m Gummiketten 250 mm	2,0 m					0,41	0,35	0,28	0,23	3,78
	1,0 m			0,73	0,59	0,38	0,32	0,25	0,21	3,96
	0 (Boden)			0,68	0,55	0,37	0,31	0,26	0,22	3,80
	-1,0 m	*1,20	*1,20	0,68	0,55	0,36	0,30	0,33	0,28	3,25

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 1,30 m 250 mm Gummiketten mit zusätzlichem Gegengewicht von 180 kg	2,0 m					0,48	0,41	0,33	0,28	3,78
	1,0 m			0,86	0,70	0,46	0,39	0,30	0,26	3,96
	0 (Boden)			0,81	0,66	0,44	0,37	0,31	0,27	3,80
	-1,0 m	*1,20	*1,20	0,81	0,66	0,44	0,37	0,39	0,33	3,25

ZX22U-2 VIERSÄULEN-SCHUTZDACHVERSION, PLANIERSCHILD ABGESENKT, LANGER STIEL

Einheit: 1.000 kg

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 1,30 m Gummiketten 250 mm	2,0 m					*0,50	0,35	*0,43	0,23	3,78
	1,0 m			*1,22	0,59	*0,67	0,32	*0,45	0,21	3,96
	0 (Boden)			*1,45	0,55	*0,81	0,31	*0,53	0,22	3,80
	-1,0 m	*1,20	*1,20	*1,38	0,55	*0,73	0,30	*0,61	0,28	3,25

Bedingungen	Lastpunkthöhe	Ausladung						Bei max. Reichweite		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				Meter
Stiel 1,30 m 250 mm Gummiketten mit zusätzlichem Gegengewicht von 180 kg	2,0 m					*0,50	0,41	*0,43	0,28	3,78
	1,0 m			*1,22	0,70	*0,67	0,39	*0,45	0,26	3,96
	0 (Boden)			*1,45	0,66	*0,81	0,37	*0,53	0,27	3,80
	-1,0 m	*1,20	*1,20	*1,38	0,66	*0,73	0,37	*0,61	0,33	3,25