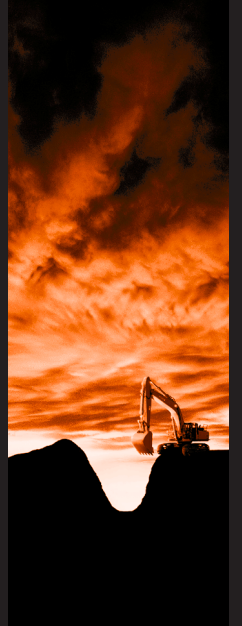
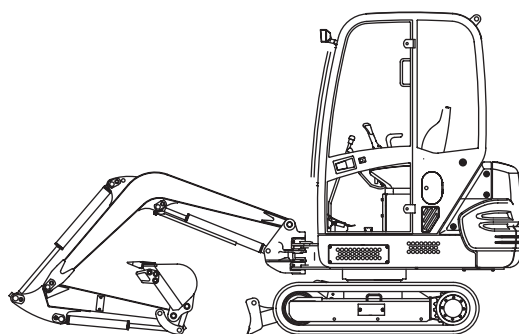


HITACHI ZAXIS18

Motornennleistung
8.8 kW / 11.8 HP

Betriebsgewicht
1 710 kg (Schutzdach)
1 780 kg (Kabine)

Löffelinhalt
0.02 - 0.05 m³



HITACHI

Motor

Modell	Isuzu 3YB1
Typ	Wassergekühlter 4-Takt 3-Zylinder- Wirbelkammer-Dieselmotor
Nennleistung an der Schwungscheibe	8.7 kW (11.9 PS) DIN 6271, netto bei 2 300 min ⁻¹ (U/min)
Nennleistung an der Schwungscheibe	8.8 kW (11.8 HP) SAE J1349, netto bei 2 300 min ⁻¹ (U/min)
Maximales Drehmoment	38.8 Nm (3.96 kgf/m) bei 1 700 min ⁻¹ (U/min)
Hubraum	0.761 l
Bohrung und Hub	67 mm x 72 mm
Batterie	1 x 12 V, 36 Ah

Hydrauliksystem

Das Optimale Hydraulik-System (OHS) hat drei Pumpen für höchste Effizienz und paralleler, unabhängiger Betrieb mehrere Funktionen.

Hauptpumpen	Zwei Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge
Fördermenge max.	2 x 16.1 l/min
Dritte Pumpe	1 Zahnradpumpe
Fördermenge max.	10.4 l/min
Vorsteuerpumpe	1 Zahnradpumpe
Fördermenge max.	6.2 l/min

BETRIEBSDRÜCKE

Auslegerkreis	20.6 MPa (210 kgf/cm ²)
Schwenkkreis	12.3 MPa (125 kgf/cm ²)
Fahrkreis	20.6 MPa (210 kgf/cm ²)
Vorsteuerkreis	3.9 MPa (40 kgf/cm ²)

HYDRAULIKZYLINDER

Hochfeste Kolbenstangen und Zylinderrohre. Endlangendämpfung im Hubkreis vermeidet Schockbelastungen am Zylinderhubende.

ABMESSUNGEN

	Anzahl	Bohrung	Stangen- durchmesser	Hub
Ausleger	1	55 mm	30 mm	427 mm
Stiel	1	55 mm	30 mm	420 mm
Löffel	1	50 mm	30 mm	311 mm
Ausleger- schwenkwerk	1	60 mm	30 mm	358 mm
Schild	1	65 mm	35 mm	97 mm
Spannweite	1	50 mm	30 mm	310 mm

Bedienungselemente

Hydraulische Vorsteuerung für Ausleger, Stiel, Löffel, Schwenk- und Fahrwerk. Mechanische Steuerung für Auslegerschwenkwerk, Schild-/Spurbreitenverstellung und hydraulische Zusatzverbraucher.

Schwenkantrieb

Orbitrol-Motor mit hohem Drehmoment. Einreihiger Kugeldrehkranz mit innenliegender Verzahnung induktivgehärtet. Die innenliegende Verzahnung und Ritzel sind im Fettbad laufend. Die Lamellen-Feststellbremse für das Schwenkwerk ist federbelastet und wird hydraulisch gelöst. Das in den Schwenkwerkmotor eingebaute Schwenkbremmsventil vermeidet Schockbelastungen und bremst den Oberwagen kontrolliert ab.
Schwenkgeschwindigkeit bei 9.1 min⁻¹ (U/min)

Unterwagen

KETTEN

X-Unterwagen. Geschweißter Laufwerkrahmen unter Verwendung ausgewählter Materialien. Laufwerk mittels Spannweitenzylinder ausfahrbar.

ANZAHL DER LAUF-/STÜTZROLLEN JE SEITE

Stützrollen	2
Laufrollen	3

FAHRANTRIEB

Jede Kette wird über ein Planetenuntersetzungsgetriebe durch einen 2-Stufen-Axialkolbenmotor mit hohem Drehmoment angetrieben, der eine gegenläufige Bewegung der Ketten ermöglicht.

Fahrgeschwindigkeiten (Gummiketten)	schnell: 0 - 4.0 km/h langsam: 0 - 2.0 km/h
Fahrgeschwindigkeiten (Stegplatten)	schnell: 0 - 4.0 km/h langsam: 0 - 2.0 km/h
Steigfähigkeit	30° (58%) kontinuierlich

Gewichte und Bodendruck

Mit 0.93 Stiel und 0.044 m³ (PCSA gehäuft) Löffel.

	Betriebsgewicht	Bodendruck
4-Säulen- Schuttdach-Version		
230 mm Gummiketten	1 710 kg	29 kPa (0.30 kgf/cm ²)
230 mm Stegplatten	1 770 kg	30 kPa (0.31 kgf/cm ²)
Kabinenversion		
230 mm Gummiketten	1 780 kg	30 kPa (0.31 kgf/cm ²)
230 mm Stegplatten	1 840 kg	31 kPa (0.32 kgf/cm ²)

Vordere Anbaugeräte

TIEFLÖFFEL

ISO 7451 Inhalt	Breite		Anzahl der Zähne	Gewicht	Anwendung	
	Ohne Seitenschnitten	Mit Seitenschnitten			0.93 m Kurze Stiel	1.13 m langer Stiel
0.02 m ³	225 mm	250 mm	2	25 kg	A	A
0.035 m ³	325 mm	350 mm	3	29 kg	A	A
0.04 m ³	385 mm	410 mm	3	31 kg	A	A
0.044 m ³	425 mm	450 mm	3	32 kg	A	B
0.05 m ³	475 mm	500 mm	4	36 kg	B	C
Reißkraft					8.9 kN (910 kgf)	8.1 kN (820 kgf)
Hubkraft					13.5 kN (1 380 kgf)	

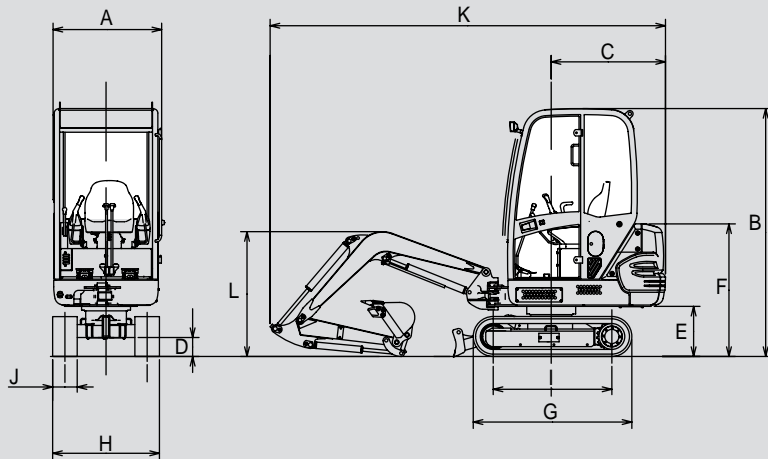
A: Aushub allgemein B: Leichte Aushubarbeiten C: Laden

Ausleger-Schwenkwinkel Links 70°, Rechts 50°

Abmessungen

Entsprechend den Arbeitsanforderungen und geltenden Richtlinien kann das offene 4-Säulen-Schutzdach oder die Fahrerkabine geliefert werden.

Das 4-Säulen-Schutzdach und die Kabine entsprechen den Anforderungen TOPS (ISO 12117) und FOPS (ISO 10262, Klasse I).



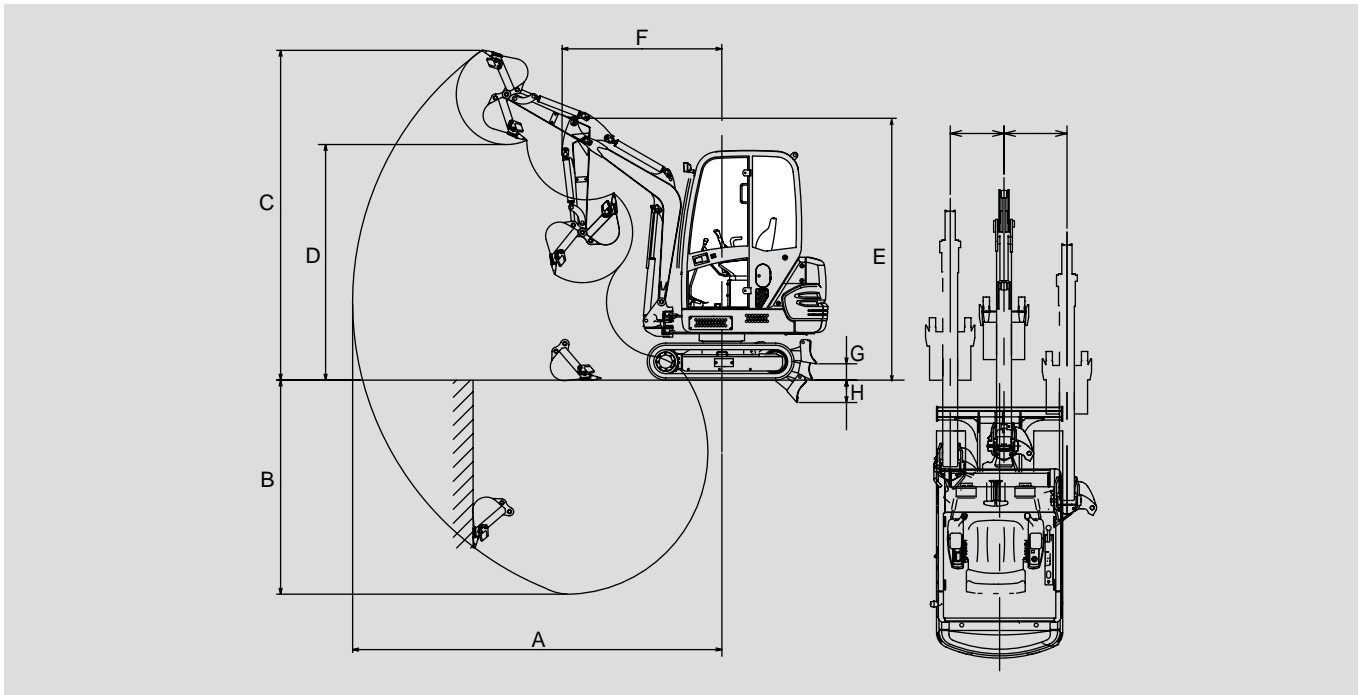
Hinweis:

1. Die Abbildung zeigt die mit 230 mm Gummiketten ausgestattete Kabinenversion.
2. Die Werte gelten sowohl für die Kabinen- als auch 4-Säulen-Schutzdachversion.

Gerät: mm

	ZAXIS18
A Gesamtbreite	1 050
B Schutzdach/Kabine-Höhe	2 310
C Schwenkradius hinten	1 070
D Minimale Bodenfreiheit	175
E Kontergewicht-Freiraum	470
F Motorhaubenhöhe	1 240
G Unterwagenlänge	1 470
H Unterwagenbreite ausgefahren/eingefahren	1 300 / 1 000
I Mitte Kettenrad zu Mitte Leitrad	1 110
J Kettenplattenbreite	230
K Maximale Transportlänge	3 690
L Höhe über Ausleger	1 150

Arbeitsbereiche



Hinweis:

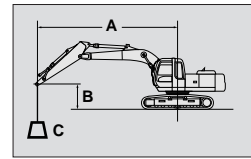
1. Die Abbildung zeigt die mit 0,044 m³ Löffel, 0,93 m Stiel und 230 mm Gummiketten ausgestattete Kabinenversion.
2. Die Werte gelten sowohl für die Kabinen, als auch für die 4-Säulen-Schutzdachversion.

Gerät: mm

	ZAXIS18	
	4-Säulen-Schutzdach & Kabine	
	0.93 m Stiel	1.13 m Stiel
A Maximale Aushub-Reichweite	3 740	3 920
B Maximale Aushubtiefe	2 200	2 400
C Maximale Schnitthöhe	3 300	3 390
D Maximale Schütthöhe	2 350	2 440
E Transporthöhe	2 640	2 640
F Minimaler Schwenkradius	1 620	1 660
G Höchste Position des Schildbodens (über der Bodenhöhe)	170	170
H Niedrigste Position des Schildbodens (unter der Bodenhöhe)	220	220
Maximaler Ausleger-Schwenkwinkel	L70° / R50°	L70° / R50°
Versatzabstand	L490 / R400	L490 / R400

Metrische Abmessungen

(Mit Kabine)



A: Ausladung
B: Lastpunkt
C: Traglast

ZAXIS18 MIT SCHILD ANGEHOVEN, UNTERWAGEN EINGEFAHREN 1.00 M



Angabe über Seite bzw. 360 Grad



Angabe über Front Gerät: kN

Bedingungen	Lastpunkt	Ausladung				Bei max. Reichweite		
		2 m		3 m		Meter		
Stiel 0.93 m	2 m			*2.61	2.10	2.30	1.74	3.38
Löffel 0.044 m ³	1 m	*4.90	3.66	2.70	2.02	2.04	1.52	3.59
Gummiketten 230 mm	0 m	4.67	3.41	2.60	1.93	2.17	1.62	3.40
	-1 m	4.68	3.43					

ZAXIS18 MIT SCHILD ABGESTÜTZT, UNTERWAGEN EINGEFAHREN 1.00 M

Gerät: kN

Bedingungen	Lastpunkt	Ausladung				Bei max. Reichweite		
		2 m		3 m		Meter		
Stiel 0.93 m	2 m			*2.61	2.10	*2.51	1.74	3.38
Löffel 0.044 m ³	1 m	*4.90	3.66	*3.01	2.02	*2.65	1.52	3.59
Gummiketten 230 mm	0 m	*6.27	3.41	*3.43	1.93	*2.79	1.62	3.40
	-1 m	*5.15	3.43					

ZAXIS18 MIT SCHILD ANGEHOVEN, UNTERWAGEN AUSGEFAHREN 1.30 M

Gerät: kN

Bedingungen	Lastpunkt	Ausladung				Bei max. Reichweite		
		2 m		3 m		Meter		
Stiel 0.93 m	2 m			*2.61	*2.61	*2.51	2.30	3.38
Löffel 0.044 m ³	1 m	*4.90	*4.90	2.96	2.70	2.25	2.04	3.59
Gummiketten 230 mm	0 m	5.14	4.67	2.86	2.60	2.39	2.17	3.40
	-1 m	*5.15	4.68					

ZAXIS18 MIT SCHILD ABGESTÜTZT, UNTERWAGEN AUSGEFAHREN 1.30 M

Gerät: kN

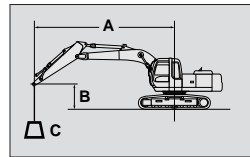
Bedingungen	Lastpunkt	Ausladung				Bei max. Reichweite		
		2 m		3 m		Meter		
Stiel 0.93 m	2 m			*2.61	*2.61	*2.51	*2.51	3.38
Löffel 0.044 m ³	1 m	*4.90	*4.90	2.96	*3.01	2.25	2.65	3.59
Gummiketten 230 mm	0 m	5.14	6.27	2.86	*3.43	2.39	*2.79	3.40
	-1 m	*5.15	*5.15					

Hinweis: 1. Angaben basieren auf ISO 10567.

- Die Traglast überschreitet nicht 75 % der statischen Kipplast, wenn die Maschine auf festem und ebenem Untergrund steht und beträgt 87 % der hydraulischen Hubkraft.
- Den Lastpunkt bildet ein Haken (keine Standardausrüstung) hinten am Löffel.
- Ein Sternchen (*) weist darauf hin, dass diese Werte durch die Hydraulik begrenzt sind.
- 0 m = ebenerdig.

Metrische Abmessungen

(Mit Kabine)



A: Ausladung
B: Lastpunkt
C: Traglast

ZAXIS18 MIT SCHILD ANGEHOBEH, UNTERWAGEN EINGEFAHREN 1.00 M



Angabe über Seite bzw. 360 Grad



Angabe über Front

Gerät: kN

Bedingungen	Lastpunkt	Ausladung				Bei max. Reichweite		
		2 m		3 m		Meter	Meter	Meter
Stiel 1.13 m	2 m			*2.28	2.13	2.11	1.59	3.57
Löffel 0,044 m³	1 m	*4.26	3.74	2.71	2.04	1.88	1.40	3.77
Gummiketten 230 mm	0 m	4.67	3.41	2.59	1.92	1.99	1.47	3.59
	-1 m	4.64	3.39	2.57	1.90	*2.66	1.98	2.95

ZAXIS18 MIT SCHILD ABGESTÜTZT, UNTERWAGEN EINGEFAHREN 1.00 M

Gerät: kN

Bedingungen	Lastpunkt	Ausladung				Bei max. Reichweite		
		2 m		3 m		Meter	Meter	Meter
Stiel 1.13 m	2 m			*2.28	2.13	*2.28	1.59	3.57
Löffel 0,044 m³	1 m	*4.26	3.74	*2.79	2.04	*2.43	1.40	3.77
Gummiketten 230 mm	0 m	*6.21	3.41	*3.37	1.92	*2.60	1.47	3.59
	-1 m	*5.56	3.39	*3.02	1.90	*2.66	1.98	2.95

ZAXIS18 MIT SCHILD ANGEHOBEH, UNTERWAGEN AUSGEFAHREN 1.30 M

Gerät: kN

Bedingungen	Lastpunkt	Ausladung				Bei max. Reichweite		
		2 m		3 m		Meter	Meter	Meter
Stiel 1.13 m	2 m			*2.28	*2.28	2.11	2.32	3.57
Löffel 0,044 m³	1 m	*4.26	*4.26	2.71	2.79	1.88	2.08	3.77
Gummiketten 230 mm	0 m	4.67	5.15	2.59	2.85	1.99	2.20	3.59
	-1 m	4.64	5.12	2.57	2.83	*2.66	*2.66	2.95

ZAXIS18 MIT SCHILD ABGESTÜTZT, UNTERWAGEN AUSGEFAHREN 1.30 M

Gerät: kN

Bedingungen	Lastpunkt	Ausladung				Bei max. Reichweite		
		2 m		3 m		Meter	Meter	Meter
Stiel 1.13 m	2 m			*2.28	*2.28	*2.28	*2.32	3.57
Löffel 0,044 m³	1 m	*4.26	*4.26	*2.79	*2.79	2.43	2.08	3.77
Gummiketten 230 mm	0 m	*6.21	5.15	*3.37	2.85	2.60	*2.20	3.59
	-1 m	*5.56	5.12	*3.02	2.83	*2.66	*2.66	2.95

Hinweis: 1. Angaben basieren auf ISO 10567.

- Die Traglast überschreitet nicht 75 % der statischen Kipplast, wenn die Maschine auf festem und ebenem Untergrund steht und beträgt 87 % der hydraulischen Hubkraft.
- Den Lastpunkt bildet ein Haken (keine Standardausrüstung) hinten am Löffel.
- Ein Sternchen (*) weist darauf hin, dass diese Werte durch die Hydraulik begrenzt sind.
- 0 m = ebenerdig.

Standardausrüstung

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

MOTOR

- Wasserabscheider für Kraftstoffsystem

HYDRAULIKSYSTEM

- Hydraulische Vorsteuerung für Ausleger, Stiel, Löffel, Schwenk- und Fahrwerk
- Mechanische Steuerung für Auslegerschwenkwerk, Schild und hydraulischen Nebenantrieb

- Vorsteuer-Absperrhebel für Ausleger, Stiel, Löffel, Schwenk- und Fahrwerk
- Zweigeschwindigkeits-Fahrssystem
- Schwenkantrieb-Feststellbremse
- Einrichtung für Hydraulikhammer

SCHUTZDACH (KABINE)

- Eine Arbeitsscheinwerfer
- Heizung*
- Scheibenwischer*
- Scheibenwaschanlage*
- Scheibenentfroster*
- Nothammer*
- Sitzgurt
- Handgelenkstütze
- 12 V-Ausgang

Hinweis: *für Kabinenversion

UNTERWAGEN

- 230 mm Gummiketten
- Kurzes Schild

ARBEITSEINRICHTUNG

- 1.80 m Ausleger
- 0.93 m Stiel
- 0.044 m³ Tieflöffel
- O-Ring- Gelenkabdichtung für Tieflöffel
- HN-Gelenkbuchsen

Sonderausstattung

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

SCHUTZDACH (KABINE)

- Eine Arbeitsscheinwerfer

UNTERWAGEN

- 230 mm Stegplatten

ARBEITSEINRICHTUNG

- 1.13 m Stiel

Hitachi Construction Machinery (Europe) NV

Souvereinstraat 16, 4903 RH Oosterhout, P.O. Box 404, 4900 AK Oosterhout, The Netherlands
T +31-(0)162 48 44 00, F +31-(0)162 45 74 53, www.hcme.com

Siciliëweg 5, Haven 5112, 1045 AT Amsterdam, P.O. Box 59239, 1040 KE Amsterdam, The Netherlands
T +31-(0)20 44 76 700, F +31-(0)20 33 44 045, www.hcme.com



HITACHI

**Breaking
new
ground**