

SPECIFICATIES

MOTOR

Model	3TNV70
Type	Watergekoelde viertakt dieselmotor met inspuitsysteem met wervelkamer
Aantal cilinders	3
Nominaal vermogen	
ISO 14396	11,5 kW bij 2.400 min ⁻¹
ISO 9249, netto	10,6 kW bij 2.400 min ⁻¹
SAE J1349, netto	10,6 kW bij 2.400 min ⁻¹
Maximaal koppel	48,8 Nm bij 1.800 min ⁻¹
Cilinderinhoud	0,854 L
Boring en slag	70 mm x 74 mm
Accu	1 x 12 V / 36 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hydraulische pompen

Hoofdpompen	2 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst 1 tandwielpomp
Maximale olieopbrengst	2 x 19,2 L/min 1 x 10,8 L/min
Hulppomp	1 tandwielpomp
Maximale olieopbrengst	6,5 L/min

Hydraulische motoren

Rijden	2 axiale plunjer motoren met variabele opbrengst
Zwenken	1 tandwielpomp

Werkdruk maximaal

Graafuitrusting	20,6 MPa
Zwenken	13,7 MPa
Rijden	20,6 MPa
Servosysteem	3,9 MPa

Hydraulische cilinders

ZAXIS 17U

	Aantal	Boring	Stangdiameter	Slag
Boom (canopy met 3 pijlers)	1	60 mm	35 mm	435 mm
Arm	1	60 mm	35 mm	406 mm
Bak	1	55 mm	30 mm	311 mm
Blad	1	65 mm	35 mm	94 mm
Zwenkboom	1	60 mm	30 mm	298 mm
Reikwijdte	1	50 mm	30 mm	312 mm

ZAXIS 19U

	Aantal	Boring	Stangdiameter	Slag
Boom (canopy met 3 pijlers)	1	60 mm	35 mm	435 mm
Arm	1	60 mm	35 mm	406 mm
Bak	1	55 mm	30 mm	311 mm
Blad	1	65 mm	35 mm	94 mm
Zwenkboom	1	60 mm	30 mm	298 mm
Reikwijdte	1	50 mm	30 mm	312 mm

BOVENWAGEN

Zwenkmechanisme

Axiale plunjer motor met planetaire tandwielvertraging in oliebad. Zwenkkrans is eenrijig. De zwenkrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

Zwenksnelheid	9,4 min ⁻¹
Zwenkmoment	1,4 kNm

ONDERWAGEN

Rupsen

Onderwagen van tractortype. Gelast rupsframe met gebruik van geselecteerde materialen. Zijwagen uitgeschoven door cilinderverlenging.

Aantal rollen aan elke zijde

Onderrollen	3
-------------------	---

Cabine

Elke rups wordt aangedreven door een axiale plunjer motor met 2 snelheden. De parkeerrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

Rijsnelheden	Hoog: 0 tot 4,2 km/h Laag: 0 tot 2,4 km/h
--------------------	--

Maximale trekkracht.....	11,4 kN (1.160 kgf)
--------------------------	---------------------

Klimvermogen	47 % (25 graden) traploos
--------------------	---------------------------

GELUIDSNIVEAU

	LpA
Geluidsniveau in onder kap volgens ISO 6396	LpA 76 dB(A)
Extern geluidsniveau volgens ISO 6395 en	
EU-richtlijn 2000/14/EC	LwA 93 dB(A)

INHOUDEN

Brandstoftank.....	20,0 L
Motorkoelvloeistof	2,7 L
Motorolie	3,1 L
Eindaandrijving (iedere zijde)	0,25 L
Hydraulisch systeem.....	26,0 L
Tank voor hydraulische olie	14,0 L

BEDRIJFSGEWICHT EN GRONDDRUK

Gewichten en gronddruk

ZAXIS 17U

CANOPY MET 3 PIJLERS

	Bak	Bakbreedte	Armlengte	kg	kPa (kgf/cm ²)
Fl.	ack	230 mm	0,93 m	1,760 *	26,6 (0,27)

Inclusief boom van 1,82 m en 0,044 m³ bak (ISO met kop).

* (Bedrijfsgegewicht met bak van 0,044 m³, volledig onderhouden, +60 kg machinist ISO 6016).

ZAXIS 19U

CANOPY MET 3 PIJLERS

Plaatype	Rupsbreedte	Armlengte	kg	kPa (kgf/cm ²)
Rubber track	230 mm	1,13 m	1.880 *	28,3 (0,29)

Inclusief boom van 1,82 m en 0,044 m³ bak (ISO met kop).

* (Bedrijfsgegewicht met bak van 0,044 m³, volledig onderhouden, +80 kg machinist ISO 6016).

GRAAFVERMOGEN BAK EN ARM

ZAXIS 17U

Armlengte	0,93 m
Graafkracht bak ISO	16,0 kN (1.630 kgf)
Graafkracht bak SAE: PCSA	12,5 kN (1.270 kgf)
Opbrekkkracht arm ISO	8,6 kN (880 kgf)
Opbrekkkracht arm SAE: PCSA	7,9 kN (810 kgf)

ZAXIS 19U

Armlengte	1,13 m
Graafkracht bak ISO	16,0 kN (1.630 kgf)
Graafkracht bak SAE: PCSA	12,6 kN (1.280 kgf)
Opbrekkkracht arm ISO	9,2 kN (940 kgf)
Opbrekkkracht arm SAE: PCSA	8,5 kN (870 kgf)

UITRUSTINGSSTUKKEN

ZAXIS 17U

Boom en arm zijn uitgevoerd als zware gelaste staalconstructies. Boom van 1,82 m, arm van 0,93 m zijn leverbaar.

Bakken

Capaciteit	Breedte		Aantal tanden	Gewicht	Aanbeveling
	Zonder zijmessen	Met zijmessen			Arm 0,93 m
0,020 m³	250 mm	300 mm	3	32,0 kg	○
0,035 m³	300 mm	350 mm	3	34,6 kg	○
0,040 m³	350 mm	400 mm	3	36,6 kg	○
0,044 m³	400 mm	450 mm	3	38,6 kg	○
0,050 m³	450 mm	500 mm	3	40,9 kg	□

○ Geschikt voor materialen met een dichtheid van 2.000 kg/m³ of minder

□ Geschikt voor materialen met een dichtheid van 1.600 kg/m³ of minder

ZAXIS 19U

Boom en arm zijn uitgevoerd als zware gelaste staalconstructies. Boom van 1,82 m, arm van 1,13 m zijn leverbaar.

Bakken

Capaciteit	Breedte		Aantal tanden	Gewicht	Aanbeveling
	Zonder zijmessen	Met zijmessen			Arm 1,13 m
0,020 m³	250 mm	300 mm	3	32,0 kg	○
0,035 m³	300 mm	350 mm	3	34,6 kg	○
0,040 m³	350 mm	400 mm	3	36,6 kg	○
0,044 m³	400 mm	450 mm	3	38,6 kg	□
0,050 m³	450 mm	500 mm	3	40,9 kg	△

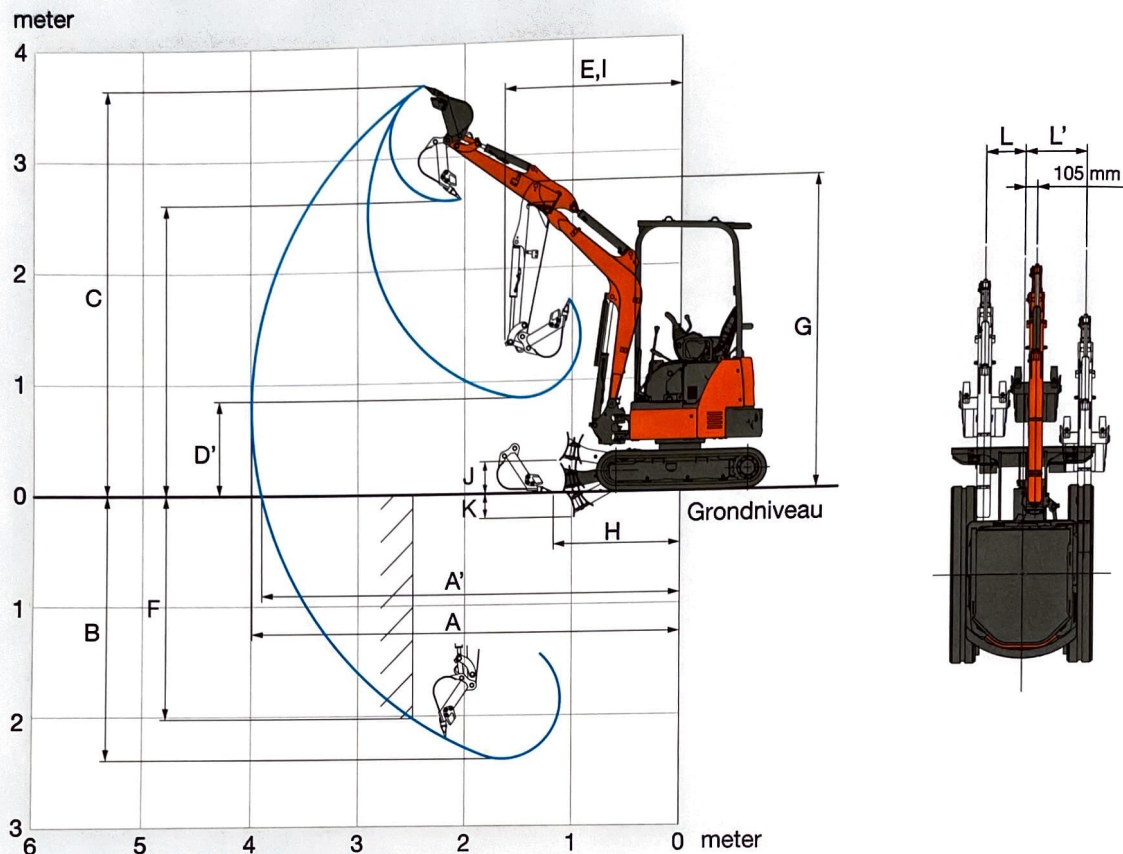
○ Geschikt voor materialen met een dichtheid van 2.000 kg/m³ of minder

□ Geschikt voor materialen met een dichtheid van 1.600 kg/m³ of minder

△ Geschikt voor materialen met een dichtheid van 1.100 kg/m³ of minder

SPECIFICATIES

WERKBEREIK

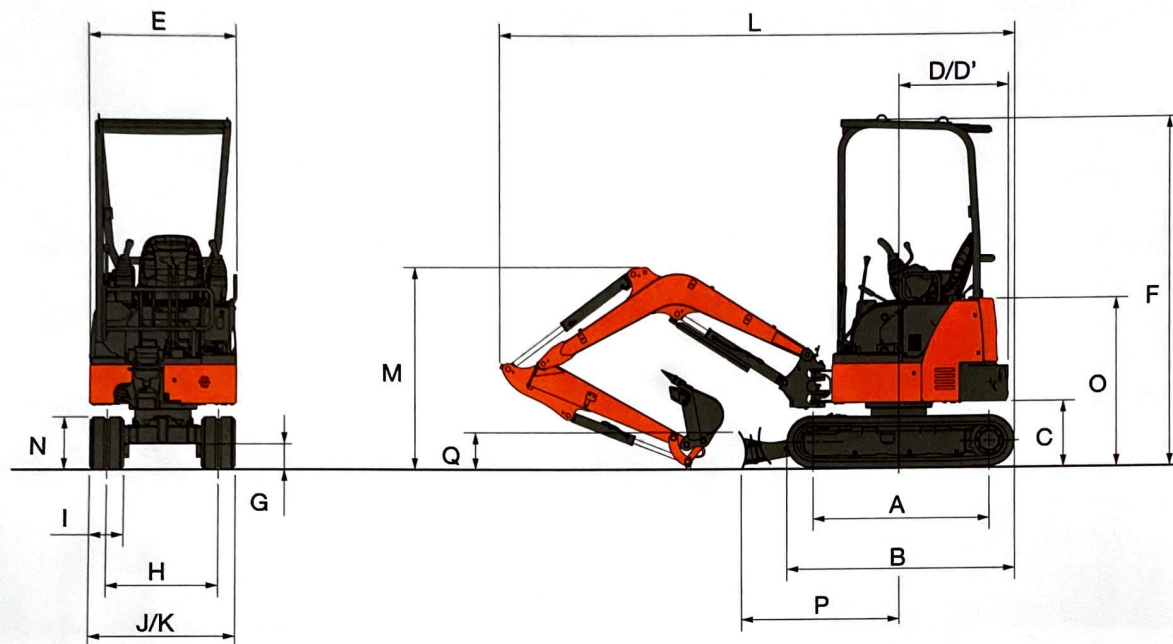


In deze afbeelding wordt de machine weergegeven met een arm van 1,13 m, een bak van 0,044 m³ en rubber tracks van 230 mm.

Eenheid: mm

	ZAXIS 19U
	1,13 m arm
	Canopy met 3 pijlers
A Max. graafbereik	3.990
A' Max. graafbereik (op de grond)	3.900
B Max. graafdiepte	2.390
C Max. snijhoogte	3.640
D Max. storthoogte	2.610
D' Min. storthoogte	850
E Min. draaicirkel	1.620
F Max. graafdiepte verticale muur	2.020
G Voorste hoogte bij min. draaicirkel	2.770
H Afwerkbereik	1.170
I Werkcirkel bij min. draaicirkel (Max. zwenkhoek boom)	1.060
J Hoogste positie onderkant blad boven de grond	230
K Laagste positie onderkant blad boven de grond	260
L/L' Zwenkafstand	355 / 555
Max. zwenkhoek boom (graden)	70 / 50

AFMETINGEN



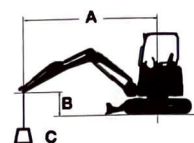
In deze afbeelding wordt de machine weergegeven met een arm van 1,13 m, een bak van 0,044 m³ en rubber tracks van 230 mm.

Eenheid: mm

	ZAXIS 19U
	Canopy met 3 pijlers
A Afstand h.o.h. tussen spanwiel en sprocket	1.210
B Lengte onderwagen	1.570
C Ruimte onder contragewicht	450
D Draaicirkel van hart machine tot einde contragewicht	755
D' Lengte tot einde contragewicht	755
E Totale breedte van bovenwagen	990
F Totale hoogte van cabine	2.380
G Min. bodemvrijheid	165
H Spoorbreedte (ingeschoven / uitgeschoven)	750 / 1.050
I Breedte van de rupsplaten	230
J Onderwagen (Blad) breedte (ingeschoven / uitgeschoven)	980 / 1.280
K Totale breedte (ingeschoven / uitgeschoven)	990 / 1.280
L Totale lengte	3.540
M Totale hoogte van de boom	1.390
N Rups hoogte	360
O Hoogte motorkap	1.150
P Horizontale afstand tot blad	1.090
Q Bladhoogte	220

MACHINECAPACITEITEN

- Opmerkingen: 1. De waarden zijn gebaseerd op ISO 10567.
 2. De hefcapaciteit is niet meer dan 75 % van de kantelbelasting met de machine op een stevige, vlakke ondergrond of 87 % van de volledige hydraulische capaciteit.
 3. Het laadpunt is de middellijn van de montagepen van de bakscharnier op de arm.
 4. *Geeft aan dat de belasting wordt beperkt door de hydraulische capaciteit.
 5. 0 m = Grond.



A: Laadstraal
 B: Hoogte laadpunt
 C: Hefcapaciteit

Bepaal de hefcapaciteit door de machinecapaciteit voor "Meting over zijkant of 360 graden" uit de tabel voor "Blad boven grond" toe te passen en het gewicht van gemonteerde uitrustingsstukken en de snelwissel af te trekken.

ZAXIS 17U in uitvoering met canopy met 3 pijlers, blad boven grond

Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: 1.000 kg

Conditie	Hoogte laadpunt m	Laadstraal						Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		m	meter	meter
Boom 1,82 m Arm 0,93 m Contragewicht 120 kg Rubber track 230 mm	2,0							0,26	0,24	2,98
	1,0			0,45	0,42	0,25	0,23	0,22	0,2	3,27
	0 (Grond)			0,42	0,39	0,24	0,22	0,22	0,21	3,15
	-1,0	*1,12	*1,12	0,42	0,39			0,29	0,28	2,58

ZAXIS 17U in uitvoering met canopy met 3 pijlers, blad op grond

Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: 1.000 kg

Conditie	Hoogte laadpunt m	Laadstraal						Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		m	meter	meter
Boom 1,82 m Arm 0,93 m Contragewicht 120 kg Rubber track 230 mm	2,0							*0,40	0,24	2,98
	1,0			*0,70	0,42	*0,44	0,23	*0,41	0,2	3,27
	0 (Grond)			*0,81	0,39	*0,46	0,22	*0,42	0,21	3,15
	-1,0	*1,12	*1,12	*0,63	0,39			*0,42	0,28	2,58

ZAXIS 19U in uitvoering met canopy met 3 pijlers, blad boven grond

Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: 1.000 kg

Conditie	Hoogte laadpunt m	Laadstraal						Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		m	meter	meter
Boom 1,82 m Arm 1,13 m Contragewicht 240 kg Rubber track 230 mm	2,0					0,3	0,28	0,27	0,26	3,18
	1,0			0,53	0,49	0,29	0,27	0,24	0,22	3,44
	0 (Grond)			0,49	0,46	0,28	0,26	0,24	0,23	3,34
	-1,0	*0,94	*0,94	0,49	0,46			0,3	0,29	2,81

ZAXIS 19U in uitvoering met canopy met 3 pijlers, blad op grond

Meting via voorkant Meting via zijkant of 360 graden Eenheid: 1.000 kg

Conditie	Hoogte laadpunt m	Laadstraal						Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m		m	meter	meter
Boom 1,82 m Arm 1,13 m Contragewicht 240 kg Rubber track 230 mm	2,0					*0,36	0,28	*0,36	0,26	3,18
	1,0			*0,64	0,49	*0,42	0,27	*0,38	0,22	3,44
	0 (Grond)			*0,81	0,46	*0,46	0,26	*0,39	0,23	3,34
	-1,0	*0,94	*0,94	*0,69	0,46			*0,41	0,29	2,81

● : Standaarduitrusting

○ : Optionele uitrusting

MOTOR	
Dynamo 12 V - 40 A	●
Motoroliefilter	●
Elektrische brandstofvulpomp	●
Brandstofhoofdfilter	●
Expansietank radiator	●
Waterscheider voor motorbrandstof	●

HYDRAULISCH SYSTEEM	
Full flow filter	●
Servobediening	●
Instapbeveiliging met neutraal motorstartstelsysteem	●
Servofilter	●
Zuigfilter	●
Zwenkrem	●
Parkeerrem	●
Rijstelsysteem met twee snelheden	●
Afsluiter voor extra leidingwerk	●

CANOPY MET 3 STIJLEN	
Antislipplaat	●
Armsteunen	●
Elektrische claxon	●
Vloermat	●
12 V aansluiting	●
ROPS-/OPG-canopy	●
Veiligheidsgordel	●
Geveerde stoel	●

VERLICHTING	
Werklamp	●
LED-werklamp	○

BOVENWAGEN	
Accu's 1 x 36 Ah	●
Massaschakelaar	●
Contragewicht 120 kg: ZAXIS 17U	●
Contragewicht 240 kg: ZAXIS 19U	●

ONDERWAGEN	
Uitschuifbare onderwagen	●
230 mm rubber tracks	●

FRONT	
Extra leidingwerk	●
HN-bus	●
Arm van 0,93 m: ZAXIS 17U	●
Arm van 1,13 m: ZAXIS 19U	●
Boom van 1,82 m	●

DIVERSEN	
Antidiefstalsysteem*	○

Standaarduitrusting en optionele uitrusting kunnen per land variëren, dus vraag na bij uw Hitachi-dealer.

* Hitachi Construction Machinery kan niet aansprakelijk worden gesteld voor diefstal; elk systeem kan de kans op diefstal slechts minimaliseren.