

ZAXIS-6-serie

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS17U / 19U



HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

Modelcode : ZX17U-6 / ZX19U-6

Nominaal motorvermogen : 11,5 kW (ISO14396)

Bedrijfgewicht : ZX17U-6 : 1.760 kg

ZX19U-6 : 1.880 kg

Bak ISO met kop : 0,02 – 0,05 m³

ZX17U-6 / ZX19U-6

De gebruikers-
vriendelijke
graafmachine



6. Efficiënte prestaties



8. Uitzonderlijk comfort



10. Eenvoudig in onderhoud

No compromise





Perfect afgestemd

De ZX17U-6 en de ZX19U-6 zijn licht en compact, waardoor deze machines eenvoudig van de ene werklocatie naar de andere kunnen worden verplaatst. Bovendien bieden ze een hoog niveau in productiviteit, comfort en veelzijdigheid. Ze zijn eenvoudig te bedienen en daardoor ideaal voor verhuur, nutsvoorzieningen, funderingswerkzaamheden, tuinaanleg, bouwprojecten en sloopwerkzaamheden in gebouwen.



Comfortabele cabine
Brede, verstelbare geveerde stoel, opklapbare pedalen en verstelbare armsteun.



Meer veelzijdigheid
De verstelbare rupsen zijn ideaal in kleine ruimten of als er meer stabiliteit nodig is.



Korte draaicirkel
De korte draaicirkel is ideaal voor gebruik in woongebieden, waar weinig ruimte is.



Verbeterd comfort

De canopy met drie stijlen biedt meer comfort en beter zicht.



Energie-efficiënt

De LED-lampen op de boom hebben een langere levensduur dan halogeenlampen.



Gemakkelijk onderhoud

De radiator en oliekoeler zijn voor meer gemak naast elkaar geplaatst.



Extra duurzaamheid

De V-vormige beschermplaat voor de boomcilinder en het D-frame zorgen voor meer duurzaamheid.

Efficiënte prestaties

De Stage V-motor zorgt er samen met het hydraulische systeem van Hitachi voor dat de ZX17U-6 en de ZX19U-6 op elk werkterrein productief en efficiënt kunnen werken. Ze zijn bijzonder veelzijdig voor kleine ruimten, dankzij hun compacte afmetingen, korte draaicirkel en verstelbare rupsen.

Hoge productiviteit

De ZX17U-6 en de ZX19U-6 bieden een hoge productiviteit, korte cyclustijden en een efficiënt hydraulisch systeem.

Uitstekende veelzijdigheid

De rupsen kunnen, afhankelijk van de vereisten van het werkterrein, worden in- of uitgeschoven; van 980 mm voor gebruik in kleine ruimten of laden op een vrachtwagen tot 1.280 mm voor meer stabiliteit.

Voor de lange duur

De duurzame kenmerken van de ZX17U-6 en de ZX19U-6 – zoals het verstevigde D-frame en de V-vormige beschermplaat voor de boomcilinder – zorgen ervoor dat u uw projecten op tijd en binnen het budget kunt afronden.



De korte cyclustijden en efficiënte hydraulica zorgen voor een hoge productiviteit.



De uitschuifbare rupsen verhogen de veelzijdigheid en stabiliteit.



De korte draaicirkel is ideaal voor gebruik in smalle ruimten.



De bedieningselementen zijn overzichtelijk binnen handbereik geplaatst.



De canopy met drie stijen biedt beter zicht.



Uitzonderlijk comfort

De ZX17U-6 en de ZX19U-6 bieden een ruime werkomgeving voor machinisten. Deze machines zijn ook eenvoudig te bedienen, zelfs voor mensen die ze voor het eerst gebruiken.

Ruime werkplek

De ZX17U-6 en de ZX19U-6 bieden veel comfort voor de machinist, dankzij een brede, instelbare en verschuifbare geveerde stoel, inklapbare pedalen en een verstelbare armsteun. De canopy met drie stijlen biedt beter zicht op het werkterrein en kan worden gecombineerd met een ROPS- en OPG-bovenkap (niveau 1).

Eenvoudige bediening

De gebruiksvriendelijke bedieningselementen bevinden zich overzichtelijk binnen handbereik en de servobediening zorgt voor een soepele werking van de machine. De lage geluidsniveaus, ook met canopy, zorgen dat de machinist comfortabeler kan werken.

Verbeterd ontwerp

De ZX17U-6 en de ZX19U-6 zijn voorzien van nieuwe LED-lampen op de boom. Deze gaan langer mee dan halogeenlampen en zijn energie-efficiënt.



De brede, instelbare geveerde stoel is comfortabel voor machinisten.

Eenvoudig in onderhoud

Voor een soepele bediening zijn de ZX17U-6 en de ZX19U-6 uitgevoerd met diverse praktische onderhoudskenmerken, waardoor reiniging en onderhoud snel en moeiteloos kunnen worden uitgevoerd.

Gemakkelijke toegang

De motor en radiator zijn goed toegankelijk. Meer ruimte rond de opening van de brandstoftank zorgt ervoor dat de nieuwe minigraafmachine makkelijk bij te tanken is.

Snelle reiniging

De achterkant van het blad staat schuin en het blad is zodanig gevormd dat er zo weinig mogelijk vuil achterblijft en het gemakkelijk kan worden verwijderd.

Veiligheid voorop

De massaschakelaar is nu standaard, zodat onderhoud veiliger en eenvoudiger kan worden uitgevoerd.



De dagelijkse inspectiepunten zijn voor het gemak bij elkaar geplaatst.



De eenvoudig te openen kappen bieden snelle toegang.



Er is voldoende ruimte rond de opening van de brandstoftank, voor eenvoudig tanken.

SPECIFICATIES

MOTOR

Model	3TNV70
Type	Watergekoelde viertakt dieselmotor met inspuitstelsel 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
Hulpomp	1 tandwielpomp
Maximale olieopbrengst	6,5 L/min

Hydraulische motoren

Rijden	2 axiale plunjerpompen 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	55 mm	30 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 plunjeromotor met planetaire tandwielvertraging in oliebad. Zwenkkrans is eenrig. 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 plunjeromotor 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

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

Plaattipe	Rupsbreedte	Armlengte	kg	kPa (kgf/cm ²)
Rubber track	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, +80 kg machinist ISO 6016).

ZAXIS 19U

CANOPY MET 3 PIJLERS

Plaattipe	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 ISO met kop	Breedte		Aantal tanden	Gewicht	Aanbeveling
	Zonder zijmessen	Met zijmessen			Arm 0,93 m
0,020 m ³	250 mm	300 mm	3	32,0 kg	○
0,035 m ³	300 mm	350 mm	3	34,6 kg	○
0,040 m ³	350 mm	400 mm	3	36,6 kg	○
0,044 m ³	400 mm	450 mm	3	38,6 kg	○
0,050 m ³	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 ISO met kop	Breedte		Aantal tanden	Gewicht	Aanbeveling
	Zonder zijmessen	Met zijmessen			Arm 1,13 m
0,020 m ³	250 mm	300 mm	3	32,0 kg	○
0,035 m ³	300 mm	350 mm	3	34,6 kg	○
0,040 m ³	350 mm	400 mm	3	36,6 kg	○
0,044 m ³	400 mm	450 mm	3	38,6 kg	□
0,050 m ³	450 mm	500 mm	3	40,9 kg	△

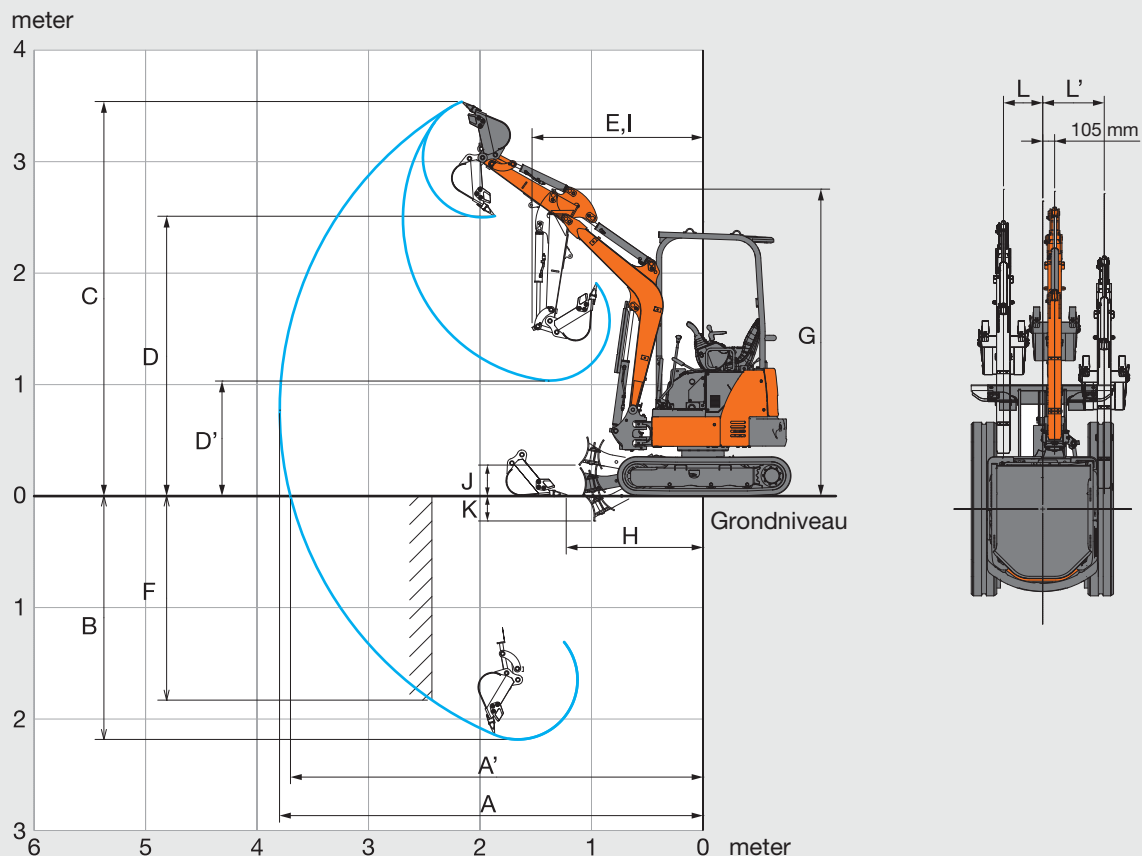
○ Geschikt voor materialen met een dichtheid van 2.000 kg/m³ of minder

□ 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

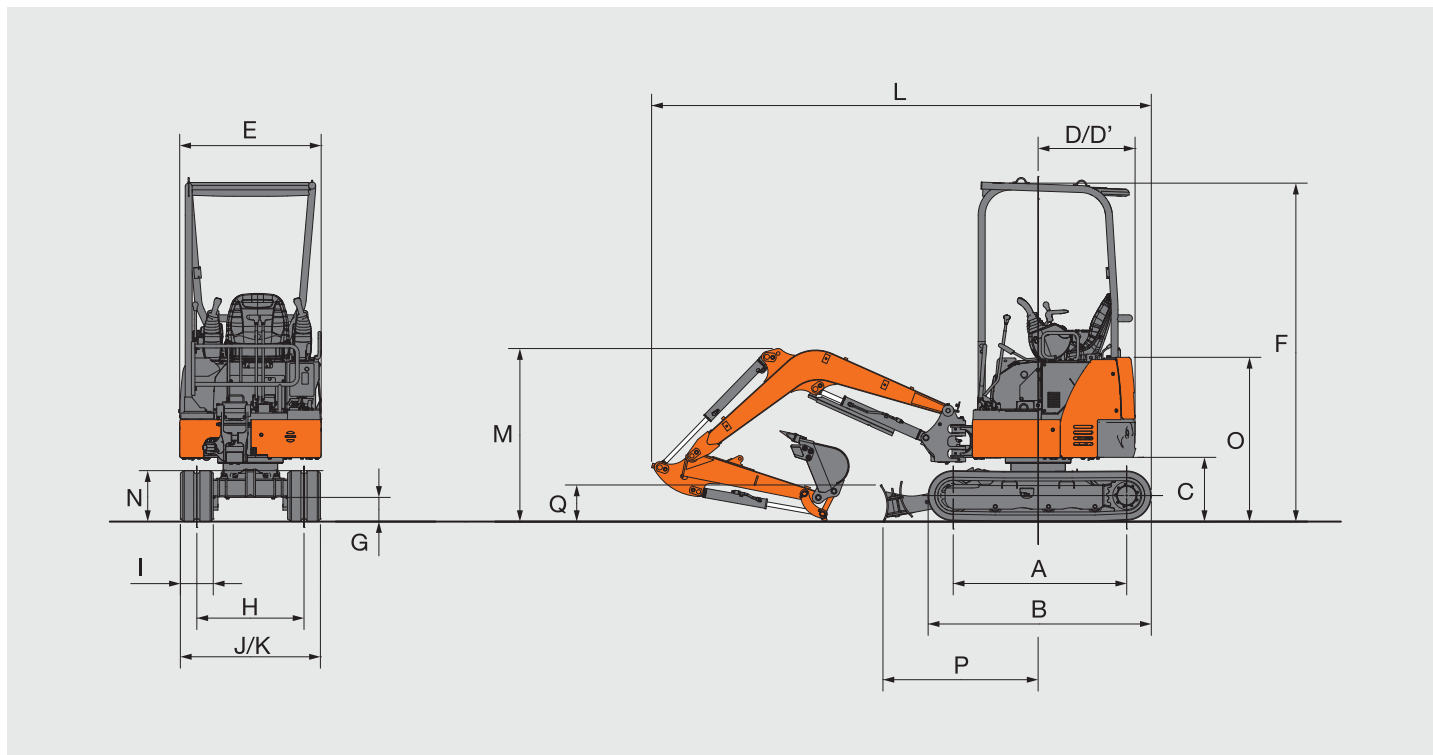


In deze afbeelding wordt de machine weergegeven met een arm van 0,93 m, bak van 0,044 m³ en rubber tracks van 230 mm.

Eenheid: mm

	ZAXIS 17U
	Arm van 0,93 m
	Canopy met 3 pijlers
A Max. graafbereik	3.810
A' Max. graafbereik (op de grond)	3.720
B Max. graafdiepte	2.190
C Max. snijhoogte	3.540
D Max. storthoogte	2.510
D' Min. storthoogte	1.040
E Min. draaicirkel	1.530
F Max. graafdiepte verticale muur	1.840
G Voorste hoogte bij min. draaicirkel	2.770
H Afwerkbereik	1.230
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



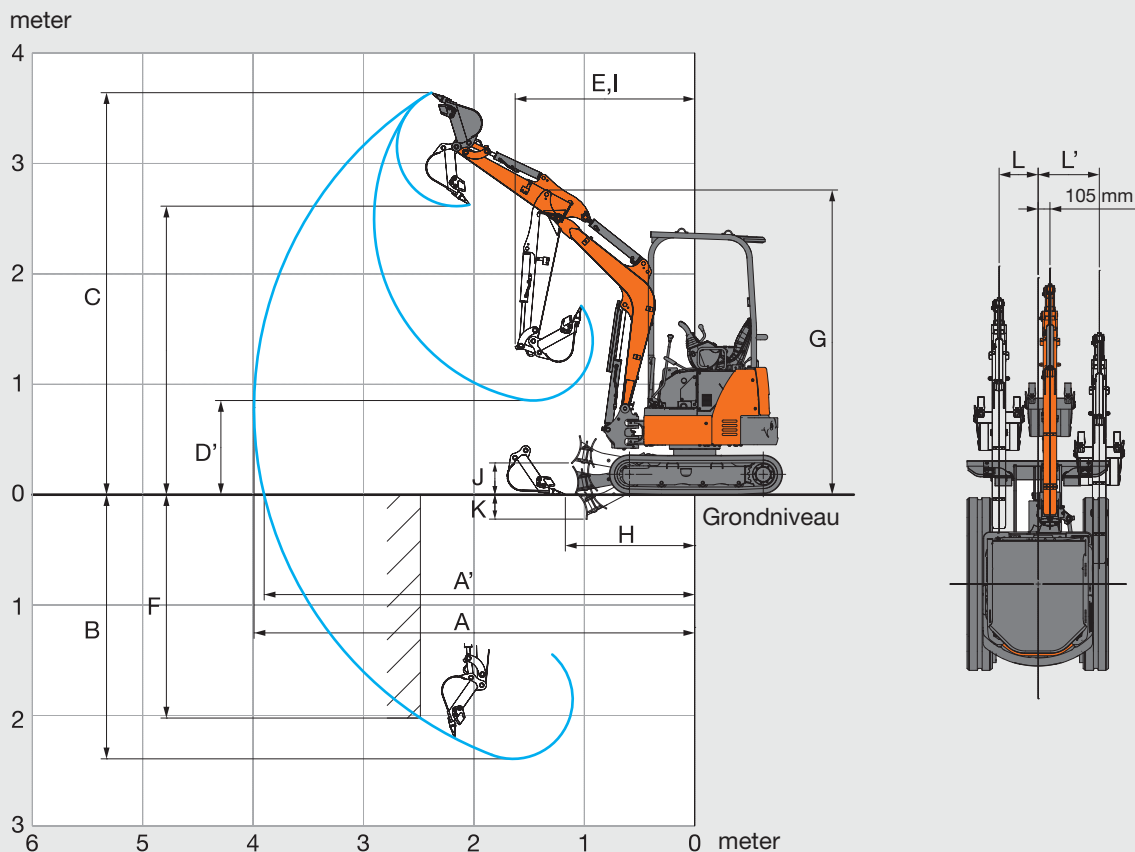
In deze afbeelding wordt de machine weergegeven met een arm van 0,93 m, bak van 0,044 m³ en rubber tracks van 230 mm.

Eenheid: mm

	ZAXIS 17U	
	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	680
D'	Lengte tot einde contragewicht	680
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	3.500
M	Totale hoogte van de boom	1.210
N	Rupshoogte	360
O	Hoogte motorkap	1.150
P	Horizontale afstand tot blad	1.090
Q	Bladhoogte	220

SPECIFICATIES

WERKBEREIK

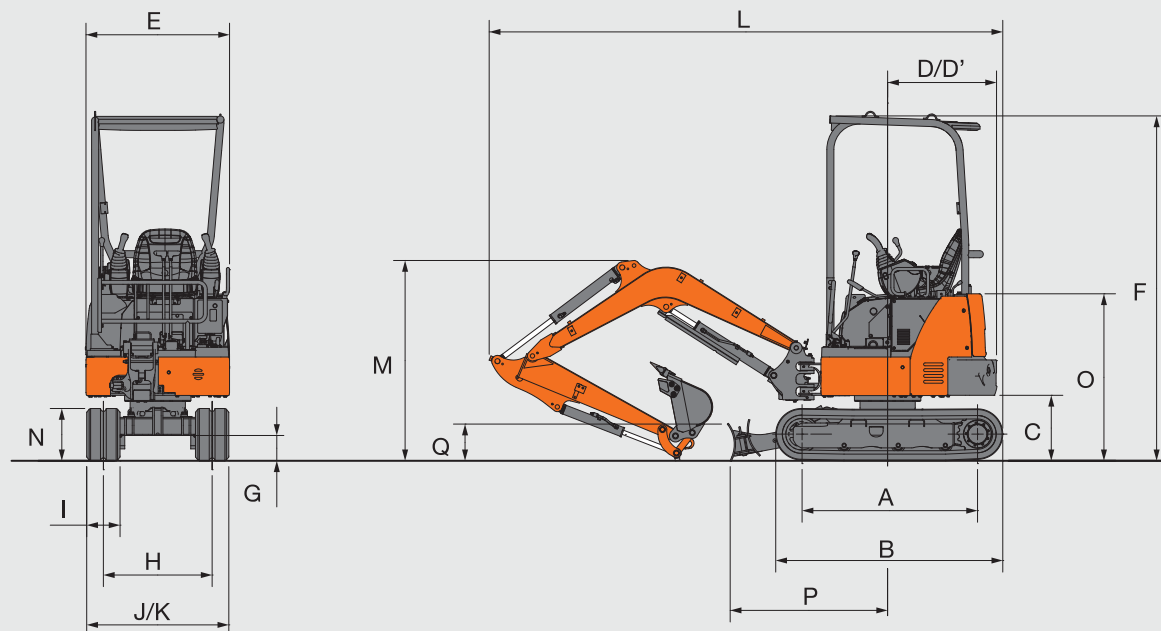


In deze afbeelding wordt de machine weergegeven met een arm van 1,13 m, een bak van 0,044 m³ en rubber tracks van 230 mm.

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 Rupshoogte	360	
O Hoogte motorkap	1.150	
P Horizontale afstand tot blad	1.090	
Q Bladhoogte	220	

MACHINECAPACITEITEN

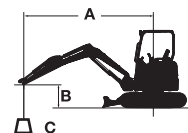
Opmerkingen: 1. De waarden zijn gebaseerd op ISO 10567.

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				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				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				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				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

UITRUSTING

● : 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.

Wanneer deze machine, met inbegrip van het satellietcommunicatiesysteem, in een ander land wordt gebruikt dan dat waarvoor deze is bestemd, dan moeten er eventueel wijzigingen worden aangebracht zodat de machine aan de lokale wetgevende normen (inclusief veiligheidsnormen) en wettelijke voorschriften in dat land voldoet. Exporteer en gebruik deze machine niet buiten het land waarvoor hij is bestemd, maar doe dat pas wanneer hij volgens de beschreven regelgeving is goedgekeurd. Neem contact op met uw Hitachi-dealer bij vragen over naleving van de wetgeving.

Deze specificaties kunnen zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd. In de afbeeldingen en foto's worden standaardmodellen getoond, die al dan niet met optionele uitrusting en accessoires zijn uitgerust. Alle standaarduitrusting kan bovendien een andere kleur en kenmerken hebben. Lees voor gebruik de gebruikershandleiding zodat u de machine op de juiste manier bedient.



KS-NL432EU