

ZAXIS-6-serie

HITACHI

Reliable solutions

ZAXIS19



HYDRAULISCHE GRAAFMACHINE

Modelcode : ZX19-6

Nominaal motorvermogen : 11,5 kW (ISO14396)

Bedrijfgewicht : 1.920 kg

Bak ISO met kop : 0,02-0,05 m³

ZX19-6

De gebruikersvriendelijke graafmachine



6. Efficiënte prestaties



8. Uitzonderlijk comfort



10. Eenvoudig in onderhoud

No compromise





Perfect afgestemd

De ZX19-6 biedt een uitstekende veelzijdigheid en stabiliteit, en is gebruiksvriendelijk. De opvallende hoekige cabine biedt uitzonderlijk comfort en een optimale veiligheid. Dankzij de minimale zwenkradius van het front kan de ZX19-6 perfect in kleine ruimten worden gebruikt bij projecten voor nutsvoorzieningen, funderingswerkzaamheden, tuinaanleg en sloop- en bouwwerkzaamheden in gebouwen.



Extra bescherming

De boomcilinder is aan de bovenzijde van de boom geplaatst, waardoor de cilinder tegen eventuele schade wordt beschermd.



Verbeterde duurzaamheid

Het zeer sterke stalen blad en de grote cilinderbescherming zorgen voor meer duurzaamheid.



Meer veelzijdigheid

De kleinere minimale zwenkradius van het front zorgt voor meer efficiëntie in kleine ruimten.



Soepele bediening

De bedieningshendel voor de extra functie biedt uitstekende controle over uitrustingsstukken.



Comfortabele cabine

Het hoekige ontwerp biedt meer zicht en comfort.



Energie-efficiënt

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



Gemakkelijk onderhoud

De motorkap schuift verticaal open zodat de motor ook in kleine ruimten toegankelijk is.

Uitstekende prestaties

De ZX19-6 is bijzonder veelzijdig bij werkzaamheden in kleine ruimten en zeer duurzaam onder zware omstandigheden. Deze machine is productief, maar biedt tegelijkertijd een uitstekende brandstofefficiëntie.

Hoge productiviteit

De ZX19-6 combineert een hoge productiviteit met lagere bedrijfskosten.

Uitstekende veelzijdigheid

De ZX19-6 is zeer efficiënt bij werkzaamheden in kleine ruimten, dankzij de kleine zwenkradius van het front. De boomcilinder is aan de bovenzijde van de boom geplaatst, waardoor de cilinder tegen eventuele schade wordt beschermd.

Voor de lange duur

De duurzame kenmerken van de ZX19-6 – zoals het zeer sterke stalen blad en de grote cilinderbescherming – zorgen ervoor dat deze machine betrouwbare prestaties levert, zodat u uw projecten op tijd en binnen het budget kunt afronden.



De boomcilinder is aan de bovenzijde van de boom geplaatst, voor bescherming tegen schade.



De hydraulische slang bevindt zich binnenin de boom, voor extra bescherming.



De kleine zwenkradius van het front is ideaal voor kleine ruimten.



Het grote raam aan de rechterkant kan naar achteren worden geschoven, voor uitstekend zicht.



Eenvoudige toegang via de grote deur.



Uitzonderlijk comfort

Het hoekige ontwerp van de cabine van de ZX19-6 zorgt dat elke centimeter van de ruime en comfortabele werkomgeving optimaal wordt benut. Het biedt bovendien uitstekend zicht rondom, wat de veiligheid op het werkterrein bevordert, en de gebruikersvriendelijke bediening in de cabine zorgen voor gemakkelijke bediening.

Ruime cabine

Dankzij het ontwerp van de cabine heeft de machinist voldoende beenruimte en beter zicht rondom. Het grote raam aan de rechterkant kan naar achteren worden geschoven, zodat de machinist makkelijker de grond kan zien. Het voorste raam gaat gemakkelijk open en er is voldoende afstand tussen de machinist en het raam.

Eenvoudige bediening

De gebruiksvriendelijke bedieningselementen zijn binnen handbereik van de machinist. Het opklapbare rijpedaal kan in plaats van de hendel worden gebruikt, voor meer bedieningssnelheid.

Verbeterd ontwerp

De ZX19-6 is voorzien van nieuwe LED-lampen op de cabine en boom. Deze gaan langer mee dan halogeenlampen en zijn energie-efficiënt.



In plaats van de hendel kunnen de opklapbare rijpedalen worden gebruikt.

Eenvoudig in onderhoud

Routineonderhoud en reiniging kunnen dankzij diverse handige functies snel en gemakkelijk worden uitgevoerd op de ZX19-6. Deze minigraafmachine heeft bovendien lange onderhoudsintervallen, en dat betekent lagere bedrijfskosten en een maximale inzetbaarheid.

Gemakkelijke toegang

De motor, brandstoftank en radiator zijn goed toegankelijk. Daarnaast kan de brandstof van de ZX19-6 eenvoudig worden bijgevuld dankzij de praktische plaatsing van de opening van de tank. Bovendien is deze voorzien van een dophouder en een grote zeef.

Snelle reiniging

De radiator en de oliekoeler zijn parallel geplaatst, zodat zij efficiënt kunnen worden gereinigd en het dozerblad is zodanig ontworpen dat het zo weinig mogelijk vuil vasthoudt. De vloermat in de cabine kan worden verwijderd en eenvoudig schoongemaakt.

Lagere reparatiekosten

De vlakke glasplaten van de cabineramen zijn eenvoudiger en goedkoper te repareren of te vervangen dan gebogen glasplaten.



De dagelijkse inspectiepunten zijn voor het gemak bij elkaar geplaatst.



De motorkap gaat verticaal open, wat ideaal is in kleine ruimten.



De verplaatste opening van de brandstoftank zorgt dat tanken heel eenvoudig is.

SPECIFICATIES

MOTOR

Model	3TNV70 (voldoet aan Stage V motor-eisen)
Type	Watergekoelde viertaktdieselmotor voorzien van 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 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	2 x 19,2 L/min 1 x 10,8 L/min
Hulpomp	1 tandwielpompe
Maximale olieopbrengst	6,5 L/min

Hydraulische motoren

Rijden	2 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst
Zwenken	1 tandwielpompe

Werkdruk maximaal

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

Hydraulische cilinders

	Aantal	Boring	Stangdiameter	Slag
Boom	1	65 mm	35 mm	490 mm
Arm	1	60 mm	35 mm	368 mm
Bak	1	55 mm	30 mm	311 mm
Blad	1	70 mm	40 mm	94 mm
Zwenken van boom	1	60 mm	30 mm	298 mm
Reikwijdte	1	50 mm	30 mm	312 mm

BOVENWAGEN

Zwenkmechanisme

Zwenkkrans is eenrijig. De zwenkrem is een met een veer bekrachtigde/hydraulisch ontkoppelde schijfrem.

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

Cabine

Een onafhankelijke, ruime cabine, 1.016 mm breed bij 1.610 mm hoog, voldoet aan ISO*-normen. Rondom voorzien van gelaagd glas voor goed zicht. De voorruit (boven) kunnen worden geopend.

* International Organization for Standardization

ONDERWAGEN

Rupsen

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

Aantal rollen en platen aan iedere zijde

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

Eindaandrijving

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

Automatisch transmissiesysteem: Hoog-Laa.

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

Maximale trekkracht	11,4 kN
---------------------------	---------

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

GELUIDSNIVEAU

Geluidsniveau in cabine volgens ISO 6396.....	LpA 78 dB(A)
Extern geluidsniveau volgens ISO 6395 en EU-richtlijn 2000/14/EC	LwA 93 dB(A)

INHOUDEN

Brandstoftank.....	22,0 L
Motoroelievloeistof	3,5 L
Motorolie	3,1 L
Eindaandrijving (iedere zijde)	0,25 L
Hydraulisch systeem.....	26,0 L
Tank voor hydraulische olie.....	14,0 L

GEWICHTEN EN GRONDDRUK

Bedrijfs gewicht en gronddruk

Plaattype	Rupsbreedte	Armlengte	kg	kPa (kgf/cm ²)
Rubber track	230 mm	1,08 m	1.920	30,6 (0,31)

Inclusief boom van 1,70 m en bak van 0,044 m³ (ISO met kop).

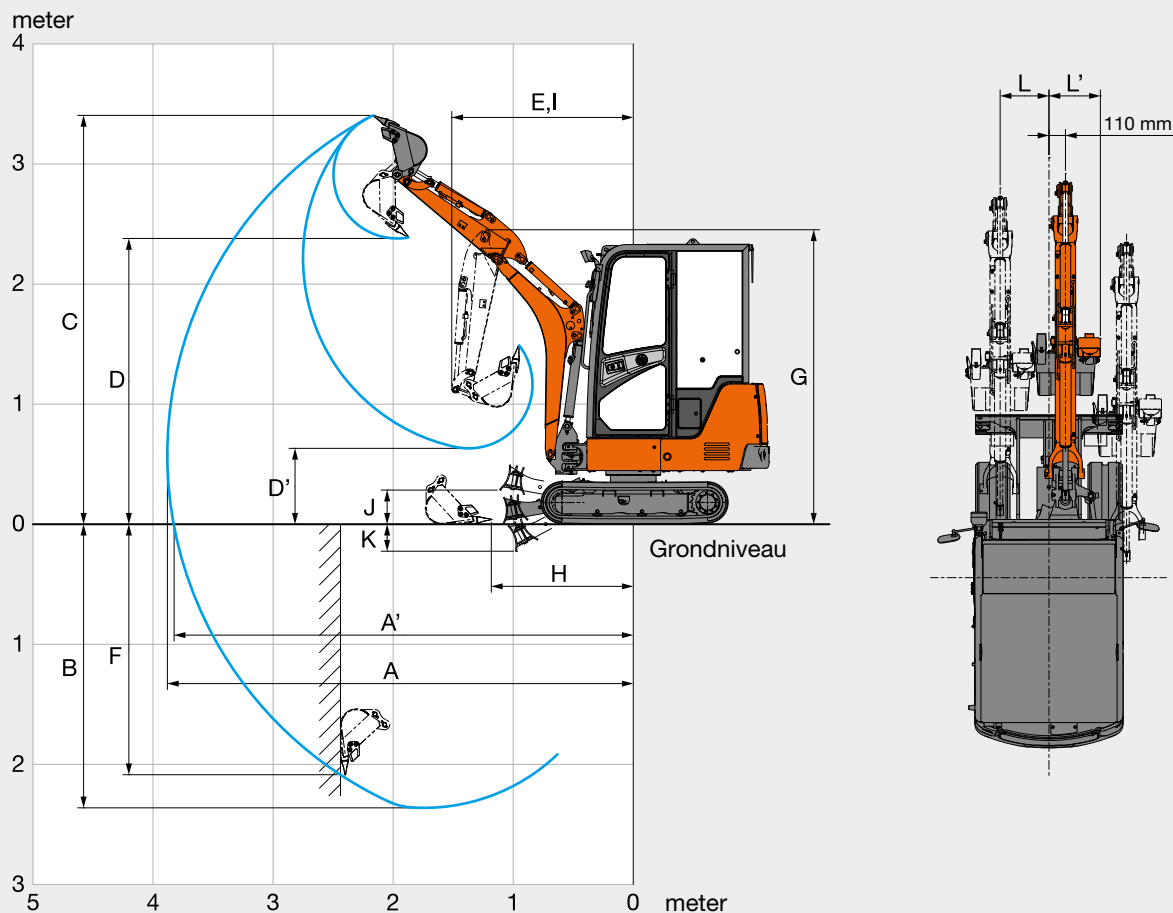
* (Bedrijfs gewicht met bak van 0,044 m³, alle vloeistoffen + machinist van 75 kg, ISO 6016).

GRAAFVERMOGEN BAK EN ARM

Armlengte	1,08 m
Graafkracht bak ISO	16,0 kN
Graafkracht bak SAE	12,6 kN
Opbreekkracht arm ISO	8,4 kN
Opbreekkracht arm SAE	7,8 kN

SPECIFICATIES

WERKBEREIK

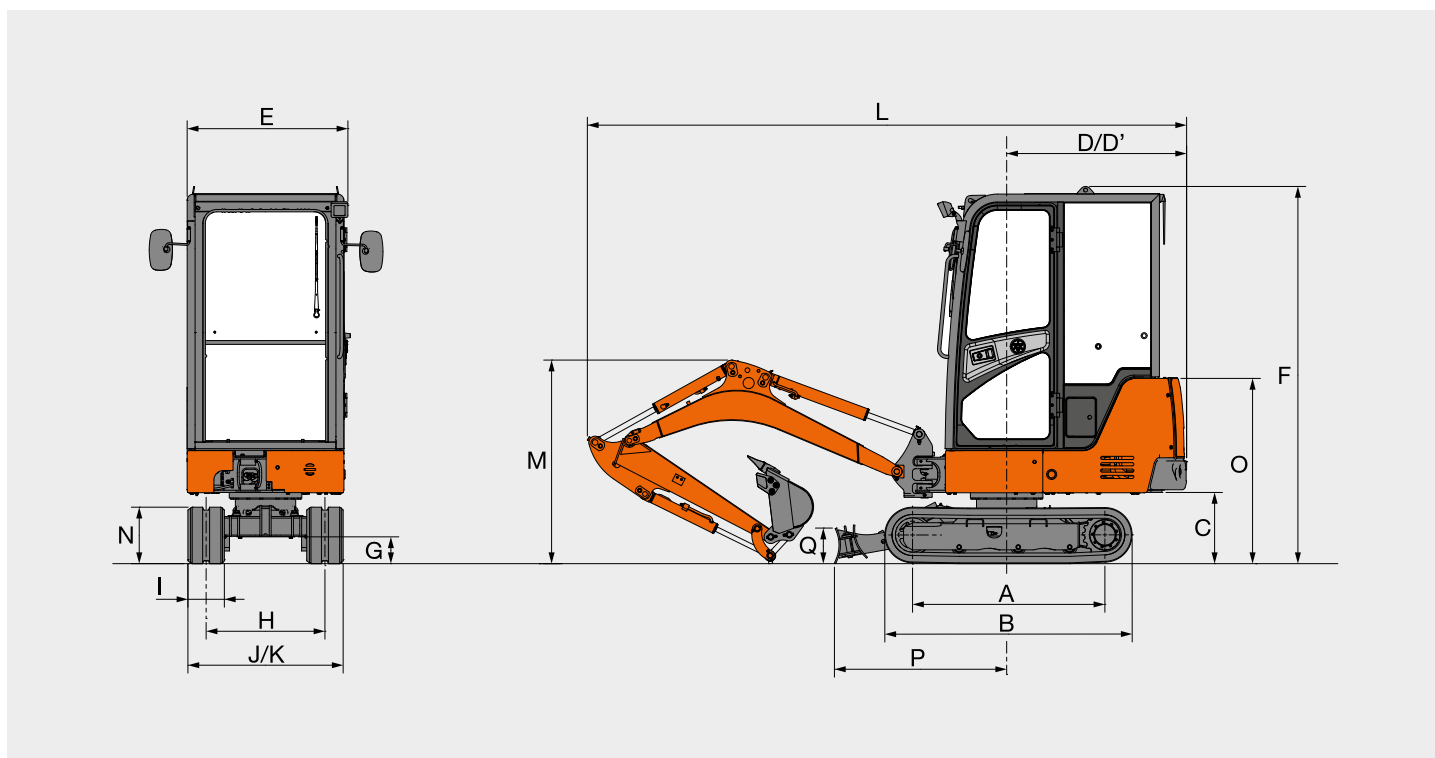


In deze afbeelding is de machine uitgerust met een arm van 1,08 m, een bak van 0,044 m³ en rubber tracks van 230 mm.

Eenheid: mm

	ZAXIS 19
	Arm van 1,08 m
	CABINE
A Max. graafbereik	3.900
A' Max. graafbereik (op de grond)	3.840
B Max. graafdiepte	2.380
C Max. snijhoogte	3.430
D Max. stortheogte	2.380
D' Min. stortheogte	630
E Min. zwenkcirkel	1.540
F Max. graafdiepte verticale muur	2.090
G Voorste hoogte bij min. zwenkcirkel	2.470
H Min. niveau afwerkbercik	1.160
I Werkcirkel bij min. zwenkcirkel (Max. boom-zwenkhoek)	1.250
J Hoogste positie bladbodcm boven de grond	230
K Laagste positie bladbodcm boven de grond	260
L/L' Offset-afstand	330 / 520
Max. zwenkhoek boom (graden)	70 / 50

AFMETINGEN



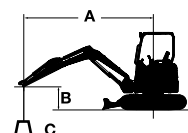
In deze afbeelding is de machine uitgerust met een arm van 1,08 m, een bak van 0,044 m³ en rubber tracks van 230 mm.

Eenheid: mm

	ZAXIS 19
	CABINE
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	1.140
D' Lengte tot einde contragewicht	1.140
E Totale breedte van bovenwagen	1.020
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)	1.020 / 1.280
L Totale lengte	3.790
M Totale hoogte van de boom	1.290
N Rupshoogte	360
O Hoogte motorkap	1.170
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 % 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 de grond" toe te passen en het gewicht van gemonteerde uitrustingsstukken en de snelkoppeling af te trekken.

ZAXIS 19, Blad boven grond

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

Conditie's	Hoogte laadpunt m	Laadstraal						Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				meter
Boom 1,70 m Arm 1,08 m Rubber track	1,0			*0,581	0,475	0,389	0,270	0,335	0,233	3,33
	0 (Grond)			0,440	0,300	0,378	0,259	0,333	0,230	3,29
	-1,0	*1,317	1,079	*0,354	0,278			*0,355	0,278	2,83

ZAXIS 19, Blad op grond

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

Conditie's	Hoogte laadpunt m	Laadstraal						Bij max. bereik		
		1,0 m		2,0 m		3,0 m				meter
Boom 1,70 m Arm 1,08 m Rubber track	1,0			*0,581	0,475	*0,419	0,270	*0,380	0,233	3,33
	0 (Grond)			*0,497	0,300	*0,429	0,259	*0,362	0,230	3,29
	-1,0	*1,317	1,079	*0,354	0,278			*0,355	0,278	2,83

UITRUSTING

● : Standaarduitrusting

○ : Optionele uitrusting

MOTOR

Dynamo 12 V - 40 A	●
Motoroliefilter	●
Elektrische brandstofvuilpomp	●
Brandstofhoofdfilter	●
Expansietank radiateur	●
Waterscheider voor motorbrandstof	●

HYDRAULISCH SYSTEEM

Full flow filter	●
Bedieningshendels servobediening	●
Hendel voor instapbeveiliging met neutrale-motorstartstelsysteem	●
Servofilter	●
Zuigfilter	●
Zwenkrem	●
Parkeerrem	●
Rijsysteem met twee snelheden met automatisch schakelen	●
Klep voor extra leidingwerk	●

CABINE

AM-/FM-radio	○
Antislipplaat	●
Armsteunen	●
Hendel voor extra functie (AFL)	●
Vak in console (AM-/FM-radio niet bevestigd)	●
Ontwaseming	●
Bekerhouder	●
Elektrische claxon	●
Vloermat	●
Elektrische voorruit met gasdemper	●
Verwarming	●
12 V-aansluiting	●
Achteruitkijkspiegel (rechts, links)	●
ROPS-/OPG-cabine	●
Veiligheidsgordel	●
Kantelbare geveerde stoel	●
Schakelaar en bedrading voor zwaailamp	●
Gereedschapskist	●
Rijpedaal	●
Ruitensproeier	●
Ruitenwisser	●

VERLICHTING

2 werkklampen op de cabine en 1 lamp op de boom (LED)	●
---	---

BOVENWAGEN

Accu's 1 x 36 Ah	●
Aan-/uitschakelaar accu	●
Contragewicht	●
Servoaccumulator	●

ONDERWAGEN

Uitschuifbare onderwagen	●
Rubber track 230 mm	●

UITRUSTINGSSTUKKEN VOORKANT

Arm 1,08 m	●
Boom 1,70 m	●
Extra leidingwerk	●
HN-bus	●

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-NL431EU