

AIRMAN®

☐ JAPANESE KWALITEIT SINDS 1938

Mini-graafmachine AX19-7

☐ Conform EU Stage V-emissie-eisen



HOKUETSU INDUSTRIES EUROPE B.V.

Mini-graafmachine AX19 -7



Grote prestaties

Totale hoogte
2380 mm



Draaicirkel van hart machine tot einde contragewicht
1140 mm

Storhoogte
2380 mm

Snijhoogte
3430 mm

Graafbereik
3900 mm

Graafdiepte
2380 mm

Gemakkelijk te onderhouden

Neutraal motorstartstelsysteem

De motor kan niet gestart worden als de beveiligingshendel niet in de vergrendelde stand staat voor veilige bediening.

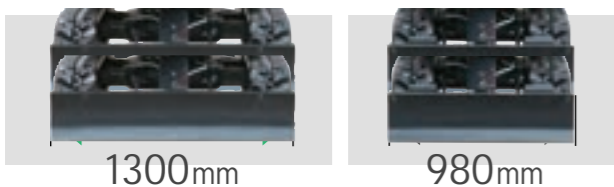


Hydraulische bediening

De hydraulische bedieningshendels maken het bedienen van de voorkant, het bedienen van het blad, het zwenken en het verplaatsen extreem licht en soepel. De hendels zijn ergonomisch ingedeeld voor gemakkelijkere en minder vermoeiende bediening.

Verstelbare rupsbanden en blad

De rupsbanden kunnen met de bedieningshendel worden uitgeschoven en ingetrokken: ingetrokken voor transport op een vrachtwagen en betere wendbaarheid op bouwplaatsen met weinig ruimte; uitgeschoven voor stabiliteit tijdens graafwerkzaamheden.



Eenvoudig te transporteren door zijn geringe afmetingen en lage gewicht.



Verticaal schuifbare motorkap

De rechtopstaande motorkap, een verbeterde versie van de motorkap van het conventionele model, wordt verticaal open geschoven en steekt minder uit naar achter, zodat onderhoud makkelijker is op plaatsen met weinig ruimte.



Gemakkelijke toegang voor motoronderhoud

Met de stoel omhoog gekanteld is de bovenkant van de motor gemakkelijk toegankelijk voor onderhoud.



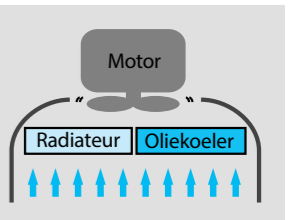
Grotere brandstofopening

Een grote brandstofvulpijp is aangebracht net als bij de grotere Airman-modellen zodat er sneller getankt kan worden.



Eenvoudig te reinigen radiator

De radiator en de oliekoeler zijn naast elkaar opgesteld om reinigen makkelijker te maken. Ventilatieopeningen op de radiatorkap zijn groter gemaakt voor efficiëntere koeling.



AX19-7 Mini-graafmachine

- 01: De boomcilinder is aan de bovenzijde geplaatst om schades te voorkomen.
- 02: Het extra hydraulische circuit wordt middels een proportionele duimroller op de rechter joystick bediend (AFL).
- 03: Eenvoudig te openen kappen geven goede toegang voor snel onderhoud.
- 04: Grootste Cabine in zijn klasse met een grote deur en zeer goed rondomzicht.
- 05: De Spoorbreedte kan vergroot of verkleinerd worden van 980 naar 1280 mm.
- 06: Standaard voorzien van : 2 Spiegels, 3 werklichten en een AM/FM radio.



SPECIFICATIES AX19-7

MOTOR

Model	3TNV70
Type	Watergekoelde viertakt dieselmotor met inspuitsysteem met wervelkamer
Aantal cilinders	3
Nominaal vermogen	
ISO 14396, netto	11.5 kW op 2 400 min ⁻¹
ISO 9249, netto	10.6 kW op 2 400 min ⁻¹
SAE J1349, netto	10.6 kW op 2 400 min ⁻¹
Maximaal koppel	48.8 Nm op 1 800 min ⁻¹
Cylindersinhoud	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 oliestroom	2 x 19.2 L/min 1 x 10.8 L/min
Servopomp	1 tandwielpomp
Maximale oliestroom	6.5 L/min

Hydraulische motoren	
Rijden	2 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst
Zwenken	1 tandwielmotor

Veiligheidsklepinstellingen

Graafuitrustingscircuit	20.6 MPa (210 kgf/cm ²)
Zwenkcircuit	13.7 MPa (140 kgf/cm ²)
Rijden	20.6 MPa (210 kgf/cm ²)
Servosysteem	3.9 MPa (40 kgf/cm ²)

Hydraulische cilinders

	Aantal	Boring	Stangdiameter	Slag
Giek (kap met 3 pilaren)	1	65 mm	35 mm	490 mm
Graafarm	1	60mm	35(30)mm	368 mm
Bak	1	55 mm	30 mm	311 mm
Blad	1	70 mm	40 mm	94 mm
Giekwenking	1	60 mm	30 mm	298 mm
Spanwijdte	1	50 mm	30 mm	312 mm

BOVENWAGEN

Zwenkeenheid

Zwenkkrans is eenrijig. De zwenkparkeerrem is een veer-bekrachtigde / hydraulisch-ontkoppelde schijfrem.

Zwenksnelheid	9.4 min ⁻¹
Zwenkoppel	1.4 kNm

GRAAFKRACHT VAN DE BAK EN DE GRAAFARM

Graafarm lengte 1.08 m

Graafkracht van de bak ISO	16.0 kN (1 632 kgf)
Graafkracht van de bak SAE : PCSA	12.6k N (1 285kgf)
Graafarm lepelkracht ISO	8,4 kN (855 kgf)
Graafarm lepelkracht SAE : PCSA	7,8kN (794 kgf)

ONDERWAGEN

Rupsbanden

Onderwagen tractor type. Gelast rupsbandframe van hoogwaardige materialen. Zijwagen uitgeschoven door cilinderverlenging.

Aantal rollers aan elke kant
Rollers onder 3

Rijmotoren

Elke rupsband wordt aangedreven door een axiale plunjer motor met twee snelheden.

Parkeerrem is een veer-bekrachtigde / hydraulisch-ontkoppelde schijfrem.

Rijsnelheden Hoog : 0 tot 4.2 km/uur
Laag : 0 tot 2.4 km/uur

Maximale trekkracht 11.4 kN (1 160 kgf)

Klimvermogen 47% (25 graden) traploos

BIJVULCAPACITEIT

Brandstoftank	22.0 L
Motoroelvlloeistof	3,5 L
Motorolie	3,1 L
Rijmotor (elke kant)	0.25 L
Hydraulisch systeem	26.0 L
Hydraulische olietank	14.0 L

GEWICHTEN EN BODEMDRUK

Bedrijfgewicht en bodemdruk

Inclusief giek van 1.700 m en bak van 0.044 m³ (ISO volgeladen).

Type rupschoen	Rupschoenbreedte	Graafarm lengte	kg	kPa(kgf/cm ²)
Rubberen rupschoen	230 mm	1.08 m	1 920	30.6(0.31)

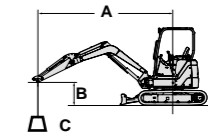
* Bedrijfgewicht met volle tanks, machinist van +75 kg, ISO 6016.

GELUIDSNIVEAU

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

HEFVERMOGENS (Zonder bak)

- Opmerkingen: 1. Cijfers zijn gebaseerd op ISO 10567.
2. De hefcapaciteit is niet meer dan 75% van de kantbelasting met de machine op een stevige, vlakke ondergrond of 87% van de volledige hydraulische capaciteit.
3. Het laadpunt is de middenlijn 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: Hefvermogen

Trek om het hefvermogen te berekenen het gewicht van de bak en de snelkoppeling af van de hefvermogens zonder bak.

Gegevens	Laadpunt- hoogte m	Laadstraal						Bij max. bereik		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		meter		
		⏏	⏏	⏏	⏏	⏏	⏏			
Giek 1.70 m Graafarm 1.08 m	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
Rubberen rups- schoen 230 mm	-1.0	*1.317	*1.079	0.354	0.278			0.355	0.278	2.83

Gegevens	Laadpunt- hoogte m	Laadstraal						Bij max. bereik		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		meter		
		⏏	⏏	⏏	⏏	⏏	⏏			
Giek 1.70 m Graafarm 1.08 m	1.0			0.581	0.475	0.419	0.270	0.335	0.233	3.33
	0 (Grond)			0.497	0.300	0.429	0.259	0.362	0.230	3.29
Rubberen rups- schoen 230 mm	-1.0	*1.317	*1.079	0.354	0.278			0.355	0.278	2.83

UITRUSTING

Standaard en optionele uitrusting kan verschillen per land, dus vraag uw Hokuetsu-dealer om informatie.

● : Standaard uitrusting

MOTOR

Dynamo 12V-40A	●
Verwisselbaar filterelement	●
Hoofdbandstoffilter	●
Expansietank radiateur	●
Waterseparator voor motorbrandstof	●

HYDRAULISCH SYSTEEM

Doorstroomfilter	●
Hydraulische servo edieningshendels	●
Instapbeveiliging met neutraal motorstartsys- teem	●
Servofilter	●
Aanzuigfilter	●
Zwenkrem	●
Parkeerrem	●
Rijmotoren met twee snelheden en automatische kickdownfunctie	●
Klep voor extra leidingen	●
Hendel proportionele bediening (AFL)	●
Extra veiligheidsventiel	●
Servoaccumulator	●

CABINE

AM-/FM-radio	●
Anti-slipplaat	●
Armsteunen	●
Ruitverwarming	●
Bekerhouder	●
Elektrische claxon	●
Vloermat	●
Ontwaseming	●
12V-aansluiting (binnen)	●
Schakelaar en bedrading voor zwaailamp	●
Cabine voldoet aan eisen ROPS/OPG	●
Veiligheidsgordel	●
Reservestroomtoevoer	●
Stoel met vering	●
Ruitensproeier	●
Ruitenwisser	●
Hendel propovoor extra fuctie (AFL)	●
Gereedschapskist	●
Rijpedaal	●
Voorruit voorzien van gasveer	●

VERLICHTING

2 werkclampen op de cabine	●
1 werkclamp op de giek	●

BOVENWAGEN

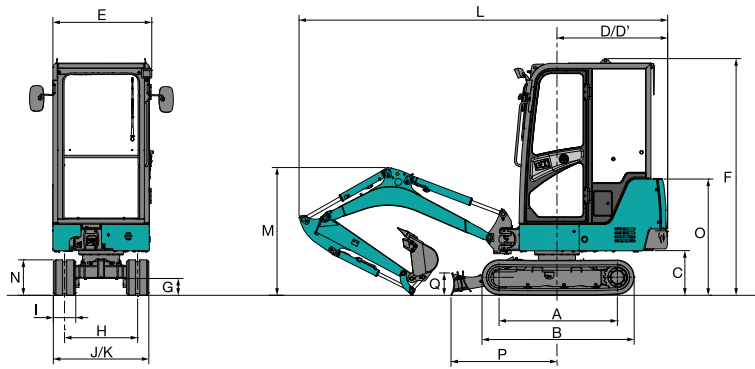
Accu's 1 X 36 Ah	●
Accu-uitschakelaar	●
Contragewicht (cabine) 210 kg	●
Contragewicht (kap met 4 pilaren) 240 kg	●

ONDERWAGEN

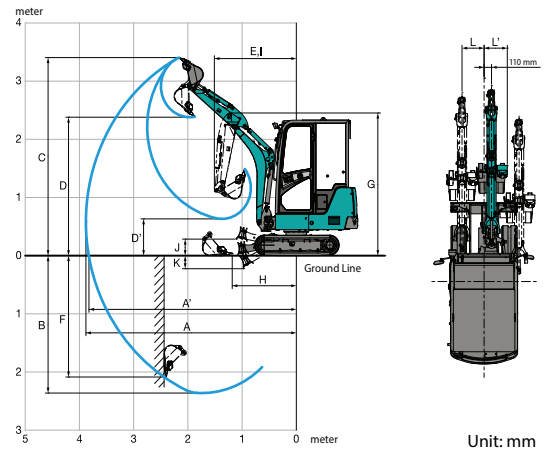
Uitschuifbare onderwagen	●
Rubberen rupschoen 300 mm	●

HULPSTUKKEN

Graafarm 1.30 m	●
Giek 2.10 m	●
Extra leidingwerk	●
HN-bussen	●



De illustratie toont de machine met 1,08 m arm, ³ buideldiameter 230 mm rubber shoes.



Unit: mm

AFMETINGEN	AX19-7	WERKBEREIK	AX19-7
A Afstand tussen spanwiel en sprocket	1 210	A Max. graafbereik	3 900
B Lengte onderwagen	1 570	A' Max. graafbereik (op de grond)	3 840
C Afstand contragewicht tot de grond	450	B Max. graafdiepte	2.380
D Draaicirkel van hart machine tot einde contragewicht	680	C Max. snijhoogte	3 430
D' Lengte tot einde contragewicht	680	D Max. storthoogte	2 380
E Totale breedte van bovenwagen	990	D' Min. storthoogte	630
F Totale hoogte van de cabine	2 380	E Min. draaicirkel	1 540
G Min. bodemvrijheid	165	F Max. verticale muurgraafdiepte	2 090
H Spoorbreedte (ingeschoven / Uitgeschoven)	750 / 1 050	G Hoogte voorkant bij minimale draaicirkel	2 470
I Breedte van de rupsplaten	230	H Afwerkberook	1 160
J Onderwagen (blad) breedte (ingeschoven / uitgeschoven)	980 / 1 280	I Werkberook bij min. zwenkcirkel (Max. giekzwenkhoek)	1 250
K Totale breedte (ingeschoven / uitgeschoven)	990 / 1 280	J Hoogste positie onderkant blad boven de grond	230
L Totale lengte	3 500	K Laagste positie onderkant blad boven de grond	260
M Totale hoogte van de boom	1 210	L/L' Zwenkafstand	330 / 520
N Rupshoogte	360	Max. giekzwenkhoek (graden)	70 / 50
O Hoogte motorkap	1 150		
P Horizontale afstand tot blad	1 090		
Q Bladhoogte	260		



⚠️ VEILIGHEID

- Op een veilige manier bedienen, in overeenstemming met de betreffende bedieningshandleiding.
- Om problemen en ongelukken te voorkomen, dient u dagelijks uit voorzorg onderhoudscontroles uit te voeren.

AIRMAN®

HOKUETSU INDUSTRIES EUROPE B.V.

Aalsmeerderdijk 156, 1438 AX Oude Meer, Nederland

Tel : 31-20-6462636 Fax: 31-20-6462191

E-mail : info@hokuetsu.nl

DISTRIBUTEUR :