⚠ 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 unit J, 1438 AX, OUDE MEER, Nederland
Tel : +31-(0)20-646-2636 Fax : +31-(0)20-646-2191
e-mail : info@hokuetsu.nl
URL : http://www.hokuetsu.eu

DISTRIBUTEUR

Nr.1 AX33u_AX55u-7 05-20

AIRMAN®

JAPANSE KWALITEIT SINDS 1938

Mini-graafmachines

type binnendraaier
serie Ax-u-7

Conform EU stage V emissie-eisen.



AX55u



AX55u

AX33u-7
AX38u-7
AX48u-7
AX55u-7

Hokuetsu Industries Europe B.V.

Efficiëntie en comfort

Een bedieningsruimte ontworpen voor ultiem gebruiksgemak. Energiebesparende systemen die bijdragen aan het verminderen van brandstofkosten. Verbeterd onderhoudsgemak op elk vlak. Door het verbeteren van het gebruiksgemak en het bieden van geavanceerde functies en hoge prestaties voor graven, laden, gelijkmaken en andere werkzaamheden (toepassingen), hebben we een nieuwe mini-graafmachine tot stand gebracht waar klanten zeker tevreden mee zullen zijn.



AX33u-7

Operationeel gewicht 3.330kg Vermogen 0,08m³

Rubberen rupsbanden, Kap op vier steunen



AX38u-7

Operationeel gewicht 3.960kg Vermogen 0,10m³

Rubberen rupsbanden, cabine



UITRUSTING

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

● STANDAARD UITRUSTING

MOTOR
- Automatisch stationairloopsysteem
- Oliefilterhouder
- Elektrische brandstofaanvoerpomp
- Hoofdbrandstoffilter
- Expansietank radiateur
- Waterseparator voor motorbrandstof

HYDRAULISCH SYSTEEM
- Houdklep voor de hefcylinder
- Brandstofstroomfilter
- Hydraulische bedieningshendels
- Uitstapbeveiliging met neutraal motorstartsysteem
- Hoofdfilter
- Aanzuigfilter
- Zwenkparkeerrem
- Rijparkeerrem
- Rijmotoren met twee snelheden
- Klep voor extra leidingen

CABINE
- Anti-slipplaat
- Armsteunen
- Ruitverwarming
- Bekerhouder
- Elektrische claxon
- Vloermat
- Stoel met verstelbare rugleuning
- Veiligheidsgordel met gordelspanner
- Cabine voldoet aan eisen ROPS/OPG
- Extra stroomaansluiting
- Stoel met vering
- Ruitensproeier
- Ruitenwisser

HULPSTUKKEN
- HN-doorvoerisolator
- Extra buizen
- 1.52 m lange graafarm (AX33U-7)
- 1.72 m lange graafarm (AX38U-7)
- 1.69 m lange graafarm (AX48_55U-7)

KAP OP VIER STEUNEN
- Anti-slipplaat
- Armsteunen
- Bekerhouder
- Elektrische claxon
- Vloermat
- Stoel met verstelbare rugleuning
- Veiligheidsgordel met gordelspanner
- Cabine voldoet aan eisen ROPSD/OPG
- Extra stroomvoorziening
- Stoel met vering

BOVENWAGEN
- Achteruitkijkspiegel
- Gereedschapskist (AX48_55U-7)
- 190 kg aanvullend contragewicht (AX33U-7)
- 230 kg aanvullend contragewicht (AX38U-7)
- 200 kg aanvullend contragewicht (AX48_55U-7)

● OPTIONELE UITRUSTING

MOTOR
- Stofbestendig net voor koelers

HULPSTUKKEN
- Hulpleidingen
- 1.17 m STD-graafarm (AX33U-7)
- 1.32 m STD-graafarm (AX38U-7)
- 1.38 m STD-graafarm (AX48_55U-7)

ONDERWAGEN
- Rubberen rupsketting van 300 mm (AX33_38U-7)
- Rubberen rupsketting van 400 mm (AX48_55U-7)

HYDRAULISCH SYSTEEM
- Slangbreukventiel

BOVENWAGEN
- Aanvullende beveiligingsklep
- Stuurdrukaccumulator
- hoog liggende uitlaat

ONDERSTEL
- 300 mm stalen rupsband (AX33_38U-7)
- 300 mm stalen rupsband met rubber pads (AX33_38U-7)
- 400 mm stalen rupsband (AX48_55U-7)
- 300 mm stalen rupsband met rubber pads (AX48_55U-7)

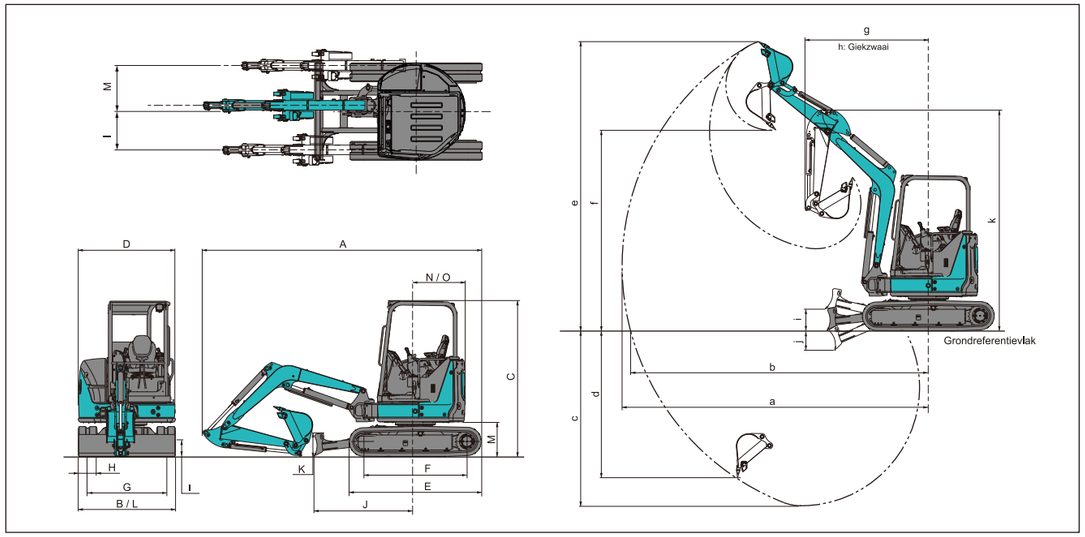
CABINE
- hendels voor de extra functie (AFL)
- Airconditioner
- AM-/FM-radio

KAP OP VIER STEUNEN
- hendels voor de extra functie (AFL)

*Hokuetsu Industries kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor diefstal; systemen minimaliseren slechts het risico op diefstal.

AFMETINGEN EN WERKBEREIKEN

● AFMETINGEN EN WERKBEREIKEN



● AFMETINGEN EN WERKBEREIK

Eenheid: mm

	Onderdeel \ Model		AX33u-7		AX38u-7		AX48u-7		AX55u-7	
	Type rupsketting		Rubberen rupsketting							
	Type dak		Kap	Cabine	Kap	Cabine	Kap	Cabine	Kap	Cabine
AFMETINGEN	A: Max. transportlengte	mm	4,530 (4,450)		4,760 (4,640)		5,390 (5,350)		5,520 (5,470)	
	B: Breedte onderwagen	mm	1,550		1,740		1,960		2,000	
	C: Totale hoogte	mm	2,480		2,480		2,530		2,530	
	D: Breedte bovenwagen	mm	1,550		1,550		1,850		1,850	
	E: Lengte onderwagen	mm	2,110		2,110		2,500		2,500	
	F: Afstand kettingwiel tot tussenwiel	mm	1,660		1,660		2,000		2,000	
	G: Afstand tussen centrum onderwagen	mm	1,250		1,440		1,560		1,600	
	H: Breedte rupsblad	mm	300		300		400		400	
	I: Min. afstand tot de grond	mm	280		280		340		340	
	J: Afwerkbereik	mm	1,620		1,620		1,820		1,820	
	K: Hoogte blad	mm	360		360		375		375	
	L: Breedte blad	mm	1,550		1,740		1,960		2,000	
	M: Afstand contragewicht tot de grond	mm	550		550		610		610	
	N: Lengte achtereind	mm	875		980		1,080		1,100	
	O: Draaicircel achtereind	mm	875		980		1,080		1,100	
WERKBEREIK	a: Max. graafbereik	mm	5,170 (4,890)		5,520 (5,210)		6,060 (5,760)		6,260 (5,960)	
	b: Max. graafbereik bij grond	mm	5,040 (4,750)		5,410 (5,080)		5,920 (5,610)		6,130 (5,820)	
	c: Max. graafdiepte	mm	3,130 (2,790)		3,460 (3,060)		3,630 (3,320)		3,830 (3,530)	
	d: Max. verticale wand	mm	2,530 (2,330)		2,780 (2,580)		2,880 (2,550)		3,140 (2,810)	
	e: Max. snijhoogte	mm	4,700 (4,620)	4,470 (4,420)	4,950 (4,870)	4,740 (4,700)	5,820 (5,590)		6,000 (5,750)	
	f: Max. storthoogte	mm	3,310 (3,200)	3,100 (3,030)	3,570 (3,460)	3,390 (3,310)	4,140 (3,910)		4,310 (4,070)	
	g: Min. draaicirkel	mm	2,090 (1,970)	2,180 (2,150)	2,190 (2,080)	2,300 (2,240)	2,370 (2,240)		2,300 (2,210)	
	h: Max. draaicirkel giek	mm	1,680 (1,580)	1,860 (1,820)	1,770 (1,670)	1,970 (1,910)	1,860 (1,750)		1,810 (1,730)	
	i: Hoogste positie onderkant blad	mm	360		360		460		460	
	j: Laagste positie onderkant blad	mm	320		400		365		365	
	k: Hoogte voorkant bij minimale draaicirkel	mm	3,560 (3,530)	3,460 (3,440)	3,760 (3,720)	3,680 (3,640)	4,250		4,380	
	l/m: Afwijking afstand	mm	610/735	610/700	610/735	610/700	690/850		690/850	
	Max. zwenkhoek boom	gr.	72/62	62/62	72/62	62/62	80/60		80/60	

Figuur in ( ) toont de machine uitgerust met een standaard graafarm.



AX48u-7 Operationeel gewicht 4.770kg Vermogen 0,11m³
Rubberen rupsbanden, Kap op vier steunen



AX55u-7 Operationeel gewicht 5.210kg Vermogen 0,14m³
Rubberen rupsbanden, Cabine



Grote werkruimte met goed zicht rondom

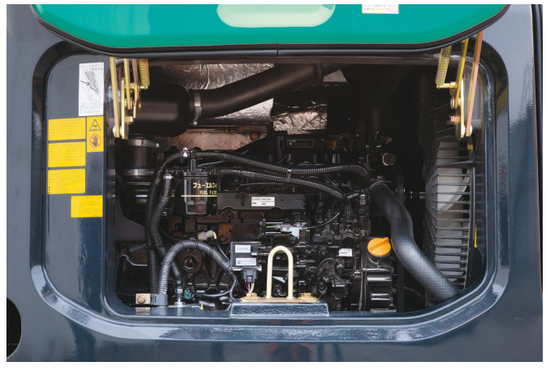
Superieur en ergonomisch vriendelijk met verbeterde efficiëntie



Zuinige krachtige motoren die voldoen aan stage V zorgen voor snelle cyclustijden en een efficiënt hydraulisch systeem

De motoren op de AX33U en AX38U-7 vereisen geen nabehandelingsapparaat omdat het nominale vermogen lager is dan 19 kW.

De "common rail-systeem"-motoren op de AX48U en AX55U-7 zijn uitgerust met een EGR- en uitlaatfilter om Nox en stofdeeltjes te verminderen



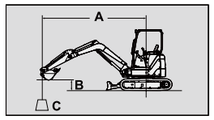
Soepel verwijderingswerk

De kleine ruimte tussen het duwblad en de bak verbetert de werkbaarheid voor dingen als het verzamelen van en het verwijderen van grond.



HEFVERMOGENS

Opmerkingen:
1. Cijfers zijn gebaseerd op ISO 10567.
2. Het hefvermogen van de AX-serie is niet meer dan 75% van de kantelbelasting met de machine op stevige en vlakke grond of 87% van hydraulisch vermogen.
3. Het belastingpunt is een haak (geen standaarduitrusting) die zich op de achterkant van de bak bevindt.
4. *Geeft belasting beperkt door hydraulische vermogen weer.
5. 0 m = grond.



A: Belastingsradius
B: Laadpunthoogte
C: Hefvermogen

AX48u-7 Versie met cabine, blad boven de grond

Nominaal vermogen over voorkant | Nominaal vermogen over zijkant of 360 graden | Eenheid: 1,000 kg

Omstandigheden	Belastingspunt hoogte m	Belastingsradius 1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Bij max. bereik		
														meter
Boom 2.68 m	3							*0.98	0.82			0.74	0.60	4.80
Graafarm 1.69 m	2					*1.44	1.22	0.98	0.79	0.68	0.55	0.66	0.53	5.13
Aanvullend contragewicht 200 kg	1					1.44	1.13	0.93	0.75	0.67	0.54	0.63	0.51	5.21
Rubberen rupsketting 400 mm	0 (Grond)					1.39	1.08	0.91	0.72	0.66	0.53	0.65	0.52	5.04
	-1	*1.92	*1.92	*2.58	2.07	1.38	1.07	0.90	0.71			0.74	0.59	4.60
	-2			*2.63	2.12	1.41	1.09					1.00	0.80	3.76

AX48u-7 Versie met cabine, blad op de grond

Nominaal vermogen over voorkant | Nominaal vermogen over zijkant of 360 graden | Eenheid: 1,000 kg

Omstandigheden	Belastingspunt hoogte m	Belastingsradius 1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Bij max. bereik		
														meter
Boom 2.68 m	3							*0.98	0.82			*0.85	0.60	4.80
Graafarm 1.69 m	2					*1.44	1.22	*1.14	0.79	*1.01	0.55	*0.86	0.53	5.13
Aanvullend contragewicht 200 kg	1					*2.01	1.13	*1.35	0.75	*1.07	0.54	*0.92	0.51	5.21
Rubberen rupsketting 400 mm	0 (Grond)					*2.25	1.08	*1.47	0.72	*1.08	0.53	*1.06	0.52	5.04
	-1	*1.92	*1.92	*2.58	2.07	*2.12	1.07	*1.40	0.71			*1.09	0.59	4.60
	-2			*2.63	2.12	*1.60	1.09					*1.07	0.80	3.76

AX55u-7 Versie met cabine, blad boven de grond

Nominaal vermogen over voorkant | Nominaal vermogen over zijkant of 360 graden | Eenheid: 1,000 kg

Omstandigheden	Belastingspunt hoogte m	Belastingsradius 1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Bij max. bereik		
														meter
Boom 2.85 m	4							*0.99	0.96			*0.78	*0.78	4.40
Graafarm 1.69 m	3							*1.03	0.95	0.79	0.66	*0.72	0.66	5.03
Aanvullend contragewicht 200 kg	2					*1.61	1.42	1.10	0.92	0.78	0.65	0.70	0.59	5.34
Rubberen rupsketting 400 mm	1					1.61	1.32	1.05	0.88	0.76	0.64	0.68	0.57	5.41
	0 (Grond)					1.56	1.27	1.02	0.85	0.75	0.62	0.70	0.58	5.26
	-1	*1.81	*1.81	*2.28	*2.28	1.56	1.26	1.01	0.84			0.78	0.65	4.84
	-2	*2.82	*2.82	*3.25	2.49	1.58	1.28	1.03	0.86			1.01	0.84	4.07

AX55u-7 Versie met cabine, blad op de grond

Nominaal vermogen over voorkant | Nominaal vermogen over zijkant of 360 graden | Eenheid: 1,000 kg

Omstandigheden	Belastingspunt hoogte m	Belastingsradius 1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Bij max. bereik		
														meter
Boom 2.85 m	4							*0.99	0.96			*0.78	*0.78	4.40
Graafarm 1.69 m	3							*1.03	0.95	*0.80	0.66	*0.72	0.66	5.03
Aanvullend contragewicht 200 kg	2					*1.61	1.42	*1.24	0.92	*1.09	0.65	*0.72	0.59	5.34
Rubberen rupsketting 400 mm	1					*2.26	1.32	*1.49	0.88	*1.18	0.64	*0.76	0.57	5.41
	0 (Grond)					*2.52	1.27	*1.64	0.85	*1.23	0.62	*0.87	0.58	5.26
	-1	*1.81	*1.81	*2.28	*2.28	*2.42	1.26	*1.62	0.84			*1.08	0.65	4.84
	-2	*2.82	*2.82	*3.25	2.49	*1.96	1.28	*1.23	0.86			*1.18	0.84	4.07

SPECIFICATIES AX48u/55u-7

MOTOR

Model ..... Yanmar EDM-4TNV88
Type ..... 4-cyclus watergekoeld, directe inspuiting
Aantal cilinders 4
Aspiratie ..... Gekoelde EGR
Uitlaatgasnabehandeling ..... Uitlaatfilter
Nominaal vermogen
ISO 14396, netto ..... 29,1 kW bij 2.400 min^{-1} (rpm)
ISO 9249 / SAE J1349, netto ..... 27,1 kW bij 2.400 min^{-1} (rpm)
Maximum koppel ..... 135,8 Nm bij 1.560 min^{-1} (rpm)
Cylinderinhoud ..... 2.189 L
Boring en slag ..... 88 mm x 90 mm
Accu ..... 1 x 12 V / 72 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hydraulische pompen
Hoofdpompen ..... 1 axiale zuigerpomp met variabele opbrengst
Maximaal olieopbrengst ..... 1 x 120 L/min
Hoofdpomp ..... 1 tandwielpomp
Maximaal olieopbrengst ..... 12.0 L/min

Hydraulische motoren
Beweging ..... 2 axiale plunjermotoren met variabele opbrengst
Zwenking ..... 1 axiale plunjermotor

Werkdruk maximaal
Graafuitrusting ..... 24.5 MPa (250 kgf/cm2)
Zwenken ..... 18.3 MPa (187 kgf/cm2)
Rijden ..... 24.5 MPa (250 kgf/cm2)
Servosysteem ..... 5.9 MPa (60.2 kgf/cm2)

Hydraulische cilinders

	Aantal	Binnendiameter	Staafdiameter	Slag
Boom (cabine)	1	90 mm	55 mm	699 mm
Graafarm	1	80 mm	50 mm	698 mm
Bak	1	70 mm	40 mm	551 mm
Blad	1	105 mm	50 mm	140 mm
Zwenking Boom	1	90 mm	50 mm	666 mm

BIJVULCAPACITEIT

Brandstoftank ..... 70.0 L
Motorkoelvloeistof ..... 4.7 L
Motorolie ..... 8.6 L
Eindaandrijving (iedere zijde) ..... 0.9 L
Hydraulisch systeem ..... 66.0 L
Hydraulische olietank ..... 42.0 L

AANBOUWDELEN

DIEPLEPELBAKKEN

ISO 7451 capaciteit	Breedte		Aantal tanden	Gewicht	Aanbouwdelen			
					AX48u-7 graafarm		AX55u-7 graafarm	
	Zonder zijbladen	Met zijbladen			1.38 m	1.69 m	1.38 m	1.69 m
0.11 m^3	450 mm	500 mm	3	96 kg	A	A	A	A
0.13 m^3	500 mm	550 mm	4	104 kg	A	B	A	A
0.14 m^3	550 mm	600 mm	4	109 kg	A	C	A	A
0.16 m^3	600 mm	650 mm	4	113 kg	C	C	A	B
Verzamelkracht graafarm					24.0 kN	21.0 kN	24.0 kN	21.0 kN
Graafkracht bak					32.1 kN		36.8 kN	36.9 kN

A: Algemene graafwerkzaamheden B: Lichte graafwerkzaamheden C: Laden

BOVENWAGEN

Draaiframe
D-sectie frame voor weerstand tegen deformatie.

Zwenkeenheid
Axale plunjermotor met planetaire versnelling wordt met hydraulische olie gesmeerd. De zwenkcirkel is eenrijig. Zwenkparkeerrem is een veerbekrachtigde / hydraulisch ontkoppelde schijfrem.
Zwenksnelheid ..... 9.0 min-1 (t/min)
Draaimoment ..... 8.6 kN·m (877 kgf·m)

Cabine machinist
Zelfstandige ruime cabine, 1,049 mm breed en 1,611 mm hoog, voldoet aan ISO*-normen. Aan 4 kanten versterkte ramen voor goed zicht. Voorramen (boven en onder) kunnen worden geopend. Stoel met verstelbare rugleuning.
* International Standardization Organization

ONDERWAGEN

Rupsbanden
Onderwagen tractortype. Gelast rupsbandframe met geselecteerde materialen. Zijframe aan rupsbandframe vastgelast.
Aantal rollen en rupskettingen aan elke kant
Bovenste rollen 1
Onderste rollen 4
Bewegingseenheid
Elke rupsband aangedreven door een axiale zuigermotor met twee snelheden. Parkeerrem is van het type veer bekrachtigde / hydraulisch ontkoppelde schijfrem.
Automatisch aandrijfsysteem ..... hoge- en lage snelheid
Bewegingssnelheid ..... Hoog : 0 tot 4.2 km/uur
..... Laag : 0 tot 2.5 km/uur
Maximale trekkracht ..... 38.3 kN (3.905 kgf)
Hellingshoek ..... 58% (30 graden) continu

GEWICHT EN DRUK OP DE GROND

AX48u-7 uitgerust met een boom van 2.68 m, een graafarm van 1.69 m en een bak van 0.11 m3 (capaciteit ISO met kop). AX55u-6A uitgerust met een boom van 2.85 m, een graafarm van 1.69 m en een bak van 0.14 m3 (capaciteit ISO met kop).

	AX48u-7		AX55u-7	
	Operationeel gewicht	Druk op de grond	Operationeel gewicht	Druk op de grond
Versie met kap op vier steunen.				
Rubberen rupsbanden van 300 mm	4,770 kg*	27 kPa*	5,080 kg*	29 kPa*
Stalen rupsbanden van 300 mm	4,880 kg*	28 kPa*	5,190 kg*	29 kPa*
Versie met cabine				
Rubberen rupsbanden van 300 mm	4,900 kg*	28 kPa*	5,210 kg*	29 kPa*
Stalen rupsbanden van 300 mm	5,010 kg*	28 kPa*	5,320 kg*	30 kPa*

* AX48u-6A: inclusief 0.11 m3 (capaciteit ISO met kop) gewicht bak (96 kg), extra contragewicht (200 kg).
* AX55u-6A: inclusief 0.14 m3 (capaciteit ISO met kop) gewicht bak (109 kg), extra contragewicht (200 kg).

Selectie ECO-modus/PWR-modus

De modus kan gemakkelijk op het meervoudige scherm worden geselecteerd.

• **ECO-modus (zuinig):**
Er wordt prioriteit gegeven aan het zuinig omgaan met brandstof om brandstof te besparen.

• **PWR-modus (power):**
Er wordt prioriteit gegeven aan de werkzaamheden, voor wanneer graafvermogen en andere werksnelheden zijn vereist.

De motorsnelheid kan op de vereiste snelheid worden afgesteld met behulp van de motorregelaar.





Bedieningssysteem hydraulisch type

De hoofdhendels zijn optimaal geplaatst voor goede ergonomische prestaties en de hendels hebben een hoge mate van presiciebediening. Het gebruik van een hydraulisch systeem voor alle bedieningshendels vermindert de kracht die voor bediening nodig is.



Snelle en soepele multidirectionele bediening

• De AX33u/38u levert zelfs nog grotere werkefficiëntie door een verbeterde combinatie van ons populaire hydraulische systeem met drie pompen en een differentiaalschakeling voor de graafarm.

• De AX48u/55u levert zelfs nog grotere werkefficiëntie met een verbeterde combinatie van een hydraulische schakeling "AHCS" en een differentiaalschakeling voor de graafarm.

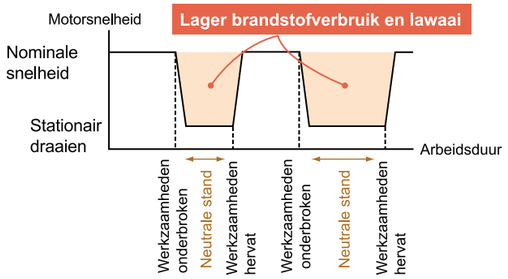
Keuzeschakelaar voor beweegsnelheid

Een keuzeschakelaar voor beweegsnelheid in de vorm van een drukknop die op de bladhendel is geïnstalleerd. Dit maakt soepele wijzigingen in beweegsnelheid mogelijk terwijl het blad wordt bediend.



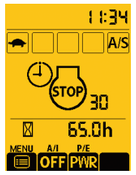
Automatische functie stationair draaien

Wanneer de bedieningshendels 4 seconden in de neutrale positie worden gelaten, schakelt de motor automatisch over naar de stationaire snelheid om brandstofverbruik en lawaai te beperken.



Automatische stopfunctie stationair draaien (optioneel)

Dit energiebespaarsysteem stopt de motor automatisch wanneer deze gedurende langere tijd stationair draait. De tijd voordat de motor stopt, kan worden geselecteerd (3 minuten, 5 minuten, 10 minuten of 15 minuten).



Goed zichtbaar meervoudig scherm

Een weergavescherm dat het brandstofpeil, koelvloeistoftemperatuur, waarschuwingslichtjes en andere machinestatusinformatie aan de machinist meldt, is rechtsvoor aangebracht.



Weergaveonderdelen

- Koelvloeistoftemperatuurmeter
- Brandstofmeter
- Uurmeter
- Klok
- Rijstandlampje
- Werklichtlampje
- Motorlampjes
- Oververhittingslampje
- Oliedruklampje
- Oplaadindicator
- Brandstofpeillampje

Automatisch systeem voor snelheidsverandering voor snelle beweging.

Wanneer de machine met een hoge snelheid een helling afrijdt of een andere hoge belasting tegenkomt, schakelt hij automatisch naar een lage snelheid en gaat weer terug naar een hoge snelheid wanneer de belasting vermindert.

Comfortabele bediening

Er is een grote ruimte voor de machinist in frisse nieuwe kleuren gemaakt zodat de machinist zich kan ontspannen en zich comfortabel voelt.

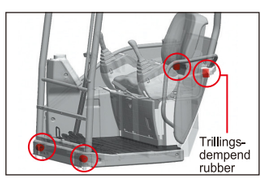


Op deze specifieke foto zijn de volledige specificaties van de AX55U-7-machine zichtbaar, uitgerust met airco en extra functiehendels (proportioneel) om de hulpstukken te bedienen.



Op de AX48U en AX55U-7 bevinden de foutindicatoren van het EGR & Muffler filtersysteem en de handmatige regeneratieschakelaar zich naast de monitor.

Montagestuk vloer voor trillingsdemping



Voor de vloerdelen wordt een groter stuk rubber voor trillingsdemping gebruikt om een grotere verbetering in comfort van de machinist te bieden.

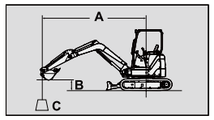
Grote werkruimte

De beenruimte op de grond is uitgebreid. Cabinespecificaties bieden ook een grotere binnenruimte en een grotere voorruit om voor een grotere werkruimte te zorgen. De cabinedeuropening is ook vergroot om gemakkelijker naar binnen en naar buiten te kunnen.



HEFVERMOGENS

Opmerkingen: 1. Cijfers zijn gebaseerd op ISO 10567.
2. Het hefvermogen van de AX-serie is niet meer dan 75% van de kantelbelasting met de machine op stevige en vlakke grond of 87% van hydraulisch vermogen.
3. Het belastingpunt is een haak (geen standaarduitrusting) die zich op de achterkant van de bak bevindt.
4. *Geeft belasting beperkt door hydraulisch vermogen weer.
5. 0 m = grond.



A: Laadradius
B: Laadpunthoogte
C: Hefvermogen

AX33u-7 Versie met cabine, blad boven de grond

Nominaal vermogen over voorkant | Nominaal vermogen over zijkant of 360 graden | Eenheid: 1,000 kg

Omstandigheden	Belastingspunt hoogte m	Belastingsradius 1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		Bij max. bereik		
												meter
Giek 2.28 m	3									0.57	0.44	3.97
Graafarm 1.52 m	2					*0.86	0.67	0.55	0.43	0.48	0.37	4.39
Aanvullend contragewicht 190 kg	1					0.82	0.62	0.53	0.41	0.45	0.34	4.50
	0 (Grond)			*1.48	1.06	0.78	0.59	0.52	0.40	0.47	0.36	4.33
Rubberen rupsketting 300 mm	-1	*1.47	*1.47	1.49	1.06	0.78	0.58			0.55	0.42	3.84
	-2			*1.51	1.10					0.89	0.67	2.80

AX33u-7 Versie met cabine, blad op de grond

Nominaal vermogen over voorkant | Nominaal vermogen over zijkant of 360 graden | Eenheid: 1,000 kg

Omstandigheden	Belastingspunt hoogte m	Belastingsradius 1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		Bij max. bereik		
												meter
Giek 2.28 m	3									*0.62	0.44	3.97
Graafarm 1.52 m	2					*0.86	0.66	*0.78	0.43	*0.60	0.37	4.39
Aanvullend contragewicht 190 kg	1					*1.19	0.62	*0.89	0.41	*0.64	0.34	4.50
	0 (Grond)			*1.48	1.06	*1.4	0.59	*0.96	0.40	*0.75	0.36	4.33
Rubberen rupsketting 300 mm	-1	*1.47	*1.47	*2.38	1.06	*1.35	0.58			*0.9	0.42	3.84
	-2			*1.51	1.10					*0.9	0.67	2.80

AX38u-7 Versie met cabine, blad boven de grond

Nominaal vermogen over voorkant | Nominaal vermogen over zijkant of 360 graden | Eenheid: 1,000 kg

Omstandigheden	Belastingspunt hoogte m	Belastingsradius 1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		Bij max. bereik		
												meter
Giek 2.47 m	3							0.64	0.60	0.55	0.52	4.37
Graafarm 1.72 m	2					*0.85	*0.85	0.63	0.59	0.48	0.45	4.76
Aanvullend contragewicht 230 kg	1					0.93	0.86	0.61	0.57	0.45	0.42	4.87
	0 (Grond)			*1.42	*1.42	0.88	0.81	0.58	0.55	0.46	0.43	4.73
Rubberen rupsketting 300 mm	-1	*1.43	*1.43	1.66	1.49	0.87	0.80	0.58	0.54	0.52	0.49	4.31
	-2	*2.40	*2.40	1.69	1.52	0.88	0.81			0.72	0.67	3.48

AX38u-7 Versie met cabine, blad op de grond

Nominaal vermogen over voorkant | Nominaal vermogen over zijkant of 360 graden | Eenheid: 1,000 kg

Omstandigheden	Belastingspunt hoogte m	Belastingsradius 1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		Bij max. bereik		
												meter
Giek 2.47 m	3							*0.71	0.60	*0.64	0.52	4.37
Graafarm 1.72 m	2					*0.85	*0.85	*0.78	0.59	*0.63	0.45	4.76
Aanvullend contragewicht 230 kg	1					*1.25	0.86	*0.93	0.57	*0.67	0.42	4.87
	0 (Grond)			*1.42	*1.42	*1.54	0.81	*1.05	0.55	*0.76	0.43	4.73
Rubberen rupsketting 300 mm	-1	*1.43	*1.43	*2.34	1.49	*1.56	0.80	*1.04	0.54	*0.91	0.49	4.31
	-2	*2.40	*2.40	*2.17	1.52	*1.26	0.81			*0.95	0.68	3.48

SPECIFICATIES AX33u/38u-7

MOTOR

Model ..... Yanmar EDM-3TNV88
Type ..... 4-cyclus watergekoeld, directe inspuiting
Aantal cilinders 3
Nominaal vermogen
ISO 14396, netto ..... 18,8 kW bij 2.400 min-1 (rpm)
ISO 9249, netto ..... 18,8 kW bij 2.400 min-1 (rpm)
SAE J1349, netto ..... 18,8 kW bij 2.400 min-1 (rpm)
Maximaal koppel ..... 91,6 Nm bij 1.000 min-1 (rpm)
Cylinderinhoud ..... 1,642 L
Boring en slag ..... 80 mm x 90 mm
Accu ..... 1 x 12 V / 55 Ah

HYDRAULISCH SYSTEEM

HYDRAULISCH SYSTEEM

Hoofdpompen .. 2 axiale plunjerpompen met variabele opbrengst
..... 1 tandwielpomp
Maximale olieopbrengst ..... 2 x 38.4 L/min
..... 1 x 22.8 L/min
Hoofdpomp ..... 1 tandwielpomp
Maximale olieopbrengst ..... 10.8 L/min

Hydraulische motoren

Rijden ..... 2 axiale plunjermotoren met variabele opbrengst
Zwenken ..... 1 axiale plunjermotor

Werkdruk maximaal

Graafuitrusting ..... 24.5 MPa (250 kgf/cm2)
Zwenken ..... 16.7 MPa (170 kgf/cm2)
Rijden ..... 24.5 MPa (250 kgf/cm2)
Servosysteem ..... 3.9 MPa (40 kgf/cm2)

Hydraulische cilinders

	Aantal	Binnendiameter	Staafdiameter	Slag
Boom (kap)	1	80 mm	45 mm	579 mm
Boom (cabine)	1	80 mm	45 mm	563 mm
Graafarm	1	70 mm	40 mm	546 mm
Bak	1	65 mm	40 mm	435 mm
Blad	1	85 mm	45 mm	135 mm
Zwenking boom	1	85 mm	45 mm	525 mm

BIJVULCAPACITEIT

Brandstoftank ..... 40.0 L
Motorkoelvloeistof ..... 3.9 L
Motorolie ..... 7.2 L
Eindaandrijving (iedere zijde) . ..... 0.6 L
Hydraulisch systeem ..... 56.0 L
Hydraulische olietank ..... 32.0 L

BOVENWAGEN

Draaiframe

Frame D-sectie voor weerstand tegen deformatie

Zwenkeenheid

Axale zuigermotor met planetaire versnelling wordt met hydraulische olie gesmeerd. Zwenkingscirkel is enkel-laag. Zwenkparkeerrem is van het type met veer of hydraulisch geopende schijf.
Zwenksnelheid ..... 9.1 min-1 (t/min)
Draaimoment ..... 5.1 kN·m (558 kgf·m)

Cabine machinist

Zelfstandige ruime cabine, 1,049 mm breed en 1,611 mm hoog, voldoet aan ISO*-normen. Aan 4 kanten versterkte ramen voor goed zicht. Voorramen (boven en onder) kunnen worden geopend. Stoel met verstelbare rugleuning.
* International Standardization Organization

ONDERWAGEN

Rupsbanden

Onderwagen tractortype. Gelast rupsbandframe met geselecteerde materialen. Zijframe aan rupsbandframe vastgelast.

Aantal rollen en rupskettingen aan elke kant

Bovenste rollen 1
Onderste rollen 4

Eindaandrijving

Elke rupsband aangedreven door een axiale zuigermotor met twee snelheden. Parkeerrem is van het type met een veer bekrachtigde / hydraulisch ontkoppelde schijfrem.
Automatisch transmissiesysteem ..... Hoge- en lage snelheid
Rijsnelhedenelheid ..... Hoog : 0 tot 4.3 km/uur
..... Laag : 0 tot 2.8 km/uur
Maximale trekkracht ..... 27 kN (2,750 kgf)
Hellingshoek ..... 58% (30 graden) continu

GEWICHT EN DRUK OP DE GROND

AX33u-6A uitgerust met een boom van 2.28 m, een graafarm van 1.52 m en een bak van 0.08 m3 (capaciteit ISO met kop). AX38u-6A uitgerust met een boom van 2.47m, een graafarm van 1.72 m en een bak van 0.10 m3 (capaciteit ISO met kop).

	AX33u-7		AX38u-7	
	Operationeel gewicht	Druk op de grond	Operationeel gewicht	Druk op de grond
Versie met kap op vier steunen.				
Rubberen rupsbanden van 300 mm	3,330 kg*	30 kPa*	3,790 kg*	34 kPa*
Stalen rupsbanden van 300 mm	3,470 kg*	31 kPa*	3,930 kg*	35 kPa*
Versie met cabine				
Rubberen rupsbanden van 300 mm	3,510 kg*	32 kPa*	3,960 kg*	36 kPa*
Stalen rupsbanden van 300 mm	3,650 kg*	33 kPa*	4,100 kg*	37 kPa*

* AX33u-6A: inclusief 0.08 m3 (capaciteit ISO met kop) gewicht bak (67 kg), extra contragewicht (190 kg).
* AX38u-6A: inclusief 0.10 m3 (capaciteit ISO met kop) gewicht bak (76 kg), extra contragewicht (230 kg).

AANBOUWDELEN

DIEPLEPELPBAKKEN

ISO 7451 capaciteit	Breedte		Aantal tanden	Gewicht	Aanbouwdelen			
	Zonder zijbladen	Met zijbladen			AX33u-7 graafarm		AX38u-7 graafarm	
					1.17m	1.52m	1.32m	1.72m
0.08 m³	400 mm	450 mm	3	67 kg	A	A	A	A
0.09 m³	450 mm	500 mm	4	73 kg	A	A	A	A
0.10 m³	500 mm	550 mm	4	76 kg	A	B	A	A
0.11 m³	550 mm	600 mm	4	80 kg	B	C	A	B
Verzamelkracht graafarm					16.9 kN	14.6 kN	19.0 kN	16.9 kN
Graafkracht bak					27.2 kN		27.1 kN	

A: Algemene graafwerkzaamheden B: Lichte graafwerkzaamheden C: Laden

Betrouwbare veiligheid

Het ontwerp geeft de hoogste prioriteit aan veiligheid, waaronder ROPS/OPG-capaciteiten en bedieningshendelvergrendeling.



Kap en cabine op vier steunen die aan eisen ROPS/OPG voldoen

Deze inrichting beschermt de machinist die een veiligheidsgordel draagt in het geval dat de machine over de kop slaat. De inrichting voldoet aan de ROPS-veiligheidsnorm ('Roll-Over Protective Structure', kantelbeveiligingsinrichting). De cabine voldoet ook aan de OPG-veiligheidsnorm voor bescherming van boven (norm voor beschermende structuren voor machinist) om de machinist tegen vallende dingen te beschermen.

Veilige vergrendelingen voor alle bedieningshendels

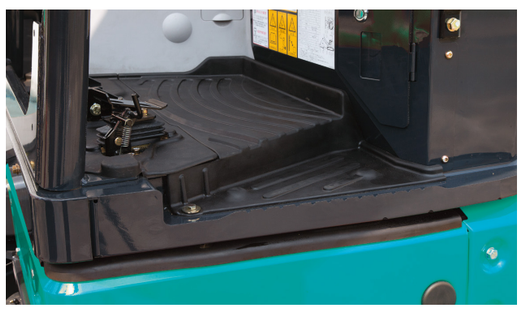


Het gebruik van hydraulische bedieningshendels zorgt ervoor dat alle hendels veilig kunnen worden vergrendeld. Een startmechanisme voor neutrale start van de motor laat het starten van de motor alleen toe wanneer de vergrendelhendel is vergrendeld.

Parkeerremmen tegen draaien of bewegen zijn standaard aangebracht.

Voetsteun voor gemakkelijkere ingang en uitgang.

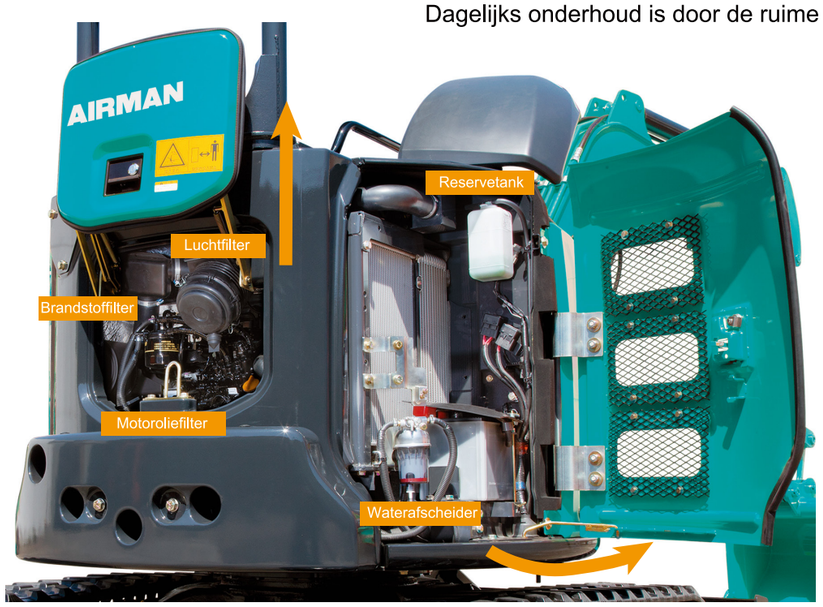
Een voetsteun zorgt voor een lagere instappositie. De lagere steun maakt het gemakkelijker om het voertuig in en uit te komen.



Gemakkelijk te onderhouden

Grote openslaande motorkappen

Dagelijks onderhoud is door de ruime toegang sneller uit te voeren.





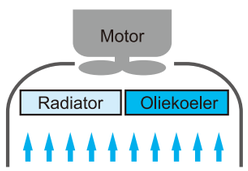
Massaschakelaar voor de accu

Door het gebruik van een massaschakelaar voor de accu kan onderhoud op een veilige manier worden uitgevoerd.



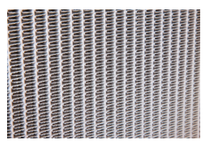
Radiator en oliekoeler parallel opgesteld

De opstelling van de radiator en de oliekoeler is gewijzigd van een seriële opstelling naar een parallelle opstelling waardoor zowel het reinigingsgemak als de koelprestaties zijn verbeterd.



Radiator en oliekoeler gewijzigd

De roestbestendige aluminium radiator en oliekoeler hebben een golfstructuur. Deze structuur beperkt het verstopt raken van de koelventilator en zorgt voor gemakkelijk schoonmaken.



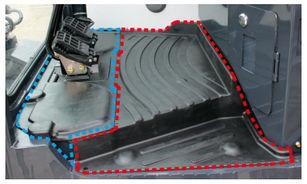
Zelfsmerende buslagers

Onze bewezen zelfsmerende buslagers worden gebruikt in de voorste penverbindingen.
Smeervoorzieningsinterval: Dagelijks



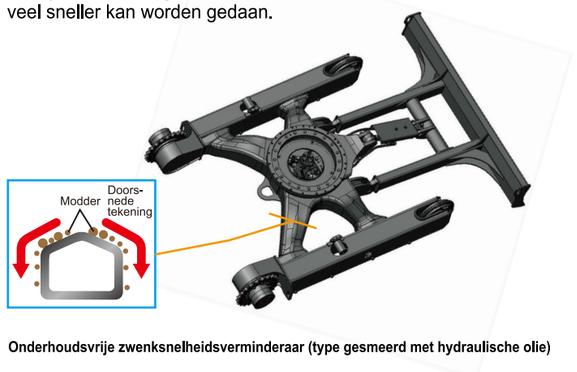
Split-vloermat

Er wordt gebruik gemaakt van een split-vloermat waardoor het vloergedeelte afzonderlijk kan worden verwijderd en schoongemaakt. De vormen van het patroon zijn ook verbeterd om het schoonvegen van de cabine gemakkelijker is.



Rupsbandframe is bestand tegen modderspatten

De onderwagen voortkomt het samenklonteren van modder en zorgt ervoor dat opgehoopte modder gemakkelijk kan worden verwijderd. Dit zorgt ervoor dat het schoonmaken na het werk veel sneller kan worden gedaan.



Onderhoudsvrije zwenksnelheidsverminderaar (type gesmeerd met hydraulische olie)

Zwenkmotorsmering van het type oliebad	Smeerinterval: Eén keer per 500 uur
Verversing hydraulische olie	Smeerinterval : Eén keer per 2.000 uur

Kantelbare cabine



Kantelbare cabine biedt gemakkelijke toegang tot de hoofdcomponenten van de machine.

Duurzaam

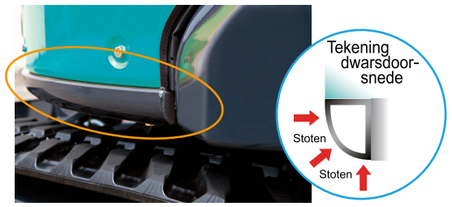
Geïntegreerde pen van de zwenkinrichting

Voor de zwenkgiek is een grote geïntegreerde pen gebruikt, waardoor het voorkomen van losheid wordt verminderd.

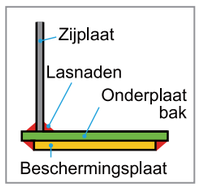


Frame met D-vorm om het lichaam tegen stoten te beschermen

Een frame met een dwarsdoorsnede in de vorm van een D en verbeterde verticale stevigheid beschermen het lichaam van de machinist in het geval van stoten.



Duurzame bak met platte bodem



Standaard apparatuur van de AXu serie is een bak met vlakke bodem die bestand is tegen slijtage van de lasnaden van de onderplaat van de bak.

Versterkte V-vormige cilinderbescherming van de giek

De V-vormige bescherming is versterkt om schade aan de cilinder van de giek te voorkomen. Er zijn twee bevestigingsbouten gebruikt om de sterkte te verbeteren en losheid te voorkomen.



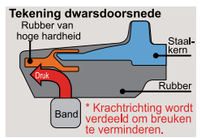
Stevig blad

Voor het raamwerk is een rechthoekig profiel gebruikt voor grotere algemene betrouwbaarheid van het blad. Openingen in het raamwerk verbeteren de stroom van modder.



Zeer duurzame rupsbanden

Rubberen rupsbanden met stalen kern zorgen voor superieure duurzaamheid.



In de figuur wordt de structuur van de AX33u/38u getoond.