

# AIRMAN®

 *Japanese quality since 1938*

Minigravere fra  
1,2 til 6 tonn

Aggregater (Nyhet)



DISTRIBUERT AV:

**BECK MASKIN AS**

Som navnet tilsier er består hovedvirksomheten av Airman (luftmann) kompressorer og generatorer, og selskapet den største produsenten i Østen av slikt utstyr og kan sammenliknes med Atlas Copco her hjemme. Selskapet har utviklet denne serien med utrolig allsidige, komfortable og vedlikeholdsvennlige minigravere.

Hokuetsu Industries har laget luftkompressorer siden selskapet ble etablert for 80 år siden, i 1938. AIRMAN produktene er laget ved å kombinere, luft, elektronikk og hydraulikktrykkteknologier.

#### Samproduksjon med Hitachi

Airman samproduseres med Hitachi, **kun fargen er forskjellig.**

For en del år tilbake var det faktisk Airman som utviklet og produserte minigravere for Hitachi, og det resulterte i et livslangt samarbeid. Airmans Europalager for reservedeler og service/support er det samme og dette sikrer en meget god tilgang til reservedeler og service/support når vi måtte behøve det. Med minigraver fra Airman dekker du små og store behov innen graving. Om det så er for privatpersoner, anleggsgartnere, entreprenører og utleiefirmaer. Minigraverne er de minste av sitt slag, men de er likevel utrolig kraftige, raske og energieffektive. Uansett hvor du arbeider, enten det er generell graving, veibygging, jordflytting, grøftegraving eller til og med rivning - vil minigravere fra Airman overstige dine forventninger.



# Airmans modellprogram

Modell	Type	Vekt ca tonn*
AX08-4 <i>bestillingsvare</i>	Zerotail	0,9
AX19-7	Tradisjonell	1,9
AX19U-7	Zerotail	1,9
AX26U-7	Zerotail	2,6
AX33U-7	Zerotail	3,6
AX38U-7	Zerotail	4,1
AX48U-7 (Selges ikke i Norge)	Zerotail	5,3
AX55U-7 <b>NYHET!</b>	Zerotail	5,8



**Japanese quality since 1938**

- **PREMIUM JAPANSKE MASKINER MED LANG LEVETID**
- **HØY INNBYTTEPRIS NÅR DU SKAL HA EN NY**
- **3 ÅRS GARANTI ELLER 3000 TIMER**
- **FANTASTISK FØRERMILJØ**
- **SERVICEVENNLIGHET MED LANGE INTERVALLER**
- **MILJØMOTORER SOM ER GODKJENT TIL BRUK OVERALT - STEG V**
- **2 DOBLE SLANGER MED PROP.UTTAK SOM STANDARD (SERIE7)**

# Effektivitet & Komfort

Et førermiljø designet for optimalt brukervennlighet. Energisparende systemer bidrar til å redusere drivstoffkostnadene og forbedret brukervennlighet i alle detaljer.

Ved å forbedre brukervennligheten i tillegg til å tilby avanserte funksjoner samt høy ytelse for graving, lasting og annet arbeid (utstørsverktøy), har Airman laget minigravere som er sikker på å tilfredsstille kundenes behov.



**AX33u-7**

Egenvekt **3,330kg** Kapasitet **0,08m<sup>3</sup>**  
Gummibelte, 4-stangs bøyletak



**AX38u-7**

Egenvekt **3,960kg** Kapasitet **0,10m<sup>3</sup>**  
Gummibelte og førerhus



# UTSTYR

Standard og tilleggsutstyr varierer, kontakt din AIRMAN FORHANDLER for mer informasjon.

## ● STANDARD MOTOR

- Tomgangsautomatikk
- Elektrisk matepumpe
- Dieselfilter
- Vannutskiller dieselfilter

## HYDRAULIKKSYSTEM

- Slangebruddsventil
- Hydrauliske servospaker
- Låsespaker
- Svingbrems
- 2 belte hastigheter
- Ventil for ekstrahydraulikk

## FØRERHUS

- Aircondition
- Dab radio
- Anti-skli matte
- Armlener
- Koppholder
- Elektrisk horn
- Gulvmatte
- Sete med høy rygg
- Selvstrammende belte
- ROPS/OPG hytte
- Ekstra strømuttak
- Mekanisk fjæret sete
- Vindusspyler
- Vindusviskere

## GRAVEUTSTYR

- Ekstra røropplegg
- 1.52 m lang stikke (AX33U-7)
- 1.72 m lang stikke (AX38U-7)
- 1.69 m lang stikke (AX48 til AX55U-7)

## GRAVEUTSTYR

- Ekstra hydraulikk (puss- og hammer)
- 1.17 m STD stikke (AX33U-7)
- 1.32 m STD stikke (AX38U-7)
- 1.38 m STD stikke (AX48 til AX55U-7)

## 4-STANGS BØYLE

- Anti-skli matte
- Armlener
- Koppholder
- Elektrisk horn
- Gulvmatte
- Sete med høy rygg
- Selvstrammende setebelte
- Setebelte ROPSD/OPG

## OVERVOGN

- Bakspeil på hyttetak
- Verktøyboks (AX48 to AX55U-7)
- 190 kg ekstra motvekt (AX33U-7)
- 230 kg ekstra motvekt (AX38U-7)
- 200 kg ekstra motvekt (AX48 til AX55U-7)

## UNDERSTELL

- 300 mm gummibelte (AX33 til AX38U-7)
- 400 mm gummibelte (AX48 til AX55U-7)

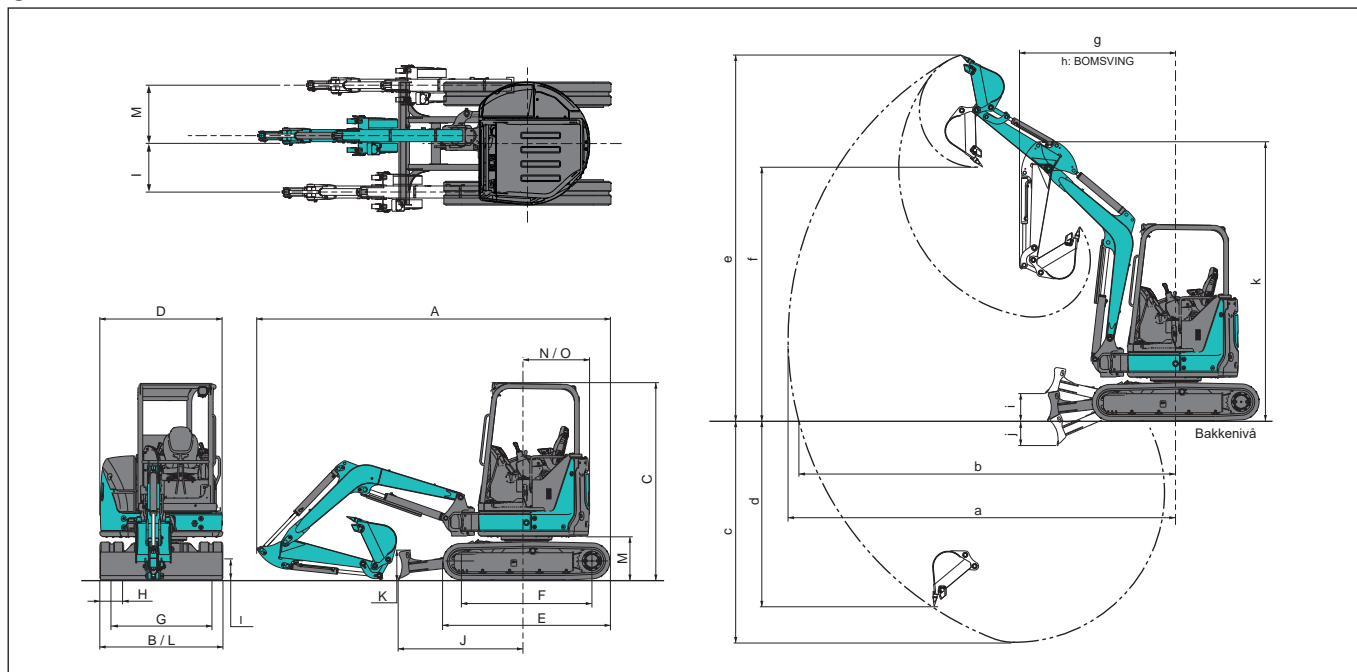
## UNDERSTELL

- 300 mm stålbelte (AX33 til AX38U-7) 300 mm
- Gummipads (AX33 til AX38U-7)
- 400 mm stålbelte (AX48 til AX55U-7) 400 mm
- Gummipads (AX48 til AX55U-7)



# DIMENSJONER & ARBEIDSREKKEVIDDER

## ● DIMENSJONER & ARBEIDSREKKEVIDDER



## ● DIMENSJONER & ARBEIDSREKKEVIDDER

SELGES IKKE  
I NORGE

Enhet: mm

Modell		AX33u-7	AX38u-7	AX48u-7	AX55u-7				
Beltetype		Gummibelter							
Takttype		Bøyle	Hytte	Bøyle	Hytte				
DIMENSJONER	A: Max. Transportlengde	4,530 (4,450)		4,760 (4,640)		5,390 (5,350)		5,055 (5,470)	
	B: Maskinbredde	1,550		1,740		1,960		2,000	
	C: Maskinhøyde	2,480		2,480		2,530		2,530	
	D: Bredde overvogn	1,550		1,550		1,850		1,850	
	E: Lengde understell	2,110		2,110		2,500		2,500	
	F: Senterlengde Sprocket	1,660		1,660		2,000		2,000	
	G: Sporvidde	1,250		1,440		1,560		1,600	
	H: Beltebredde	300		300		400		400	
	I: Bakkeklaring	280		280		340		340	
	J: Rekkevidde skjær	1,620		1,620		1,820		1,820	
	K: Høyde skjær	360		360		375		375	
	L: Bredde skjær	1,550		1,740		1,960		2,000	
	M: Venstresving avstand	550		550		610		610	
	N: Høyresving avstand	875		980		1,080		1,100	
	O: Overheng bak	875		980		1,080		1,100	
ARBEIDSREKKEVIDDER	a: Maks rekkevidde	5,170 (4,890)		5,520 (5,210)		6,060 (5,760)		6,260 (5,960)	
	b: Maks rekkevidde bakkenivå	5,040 (4,750)		5,410 (5,080)		5,920 (5,610)		6,130 (5,820)	
	c: Maks gravedybde	3,130 (2,790)		3,460 (3,060)		3,630 (3,320)		3,830 (3,530)	
	d: Maks vertikal gravedybde	2,530 (2,330)		2,780 (2,580)		2,880 (2,550)		3,140 (2,810)	
	e: Maks gravehøyde	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: Maks tømnehøyde	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. bomsving radius	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: Maks bomsving radius	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: Skjær i høyeste posisjon	360		360		460		460	
	j: Skjær i laveste posisjon	320		400		365		365	
	k: Høyde v/minste svingradius	3,560 (3,530)	3,460 (3,440)	3,760 (3,720)	3,680 (3,640)	4,250	4,380		
	l/m: Offset avstand	610/735	610/700	610/735	610/700	690/850	690/850		
	Maks bomsving vinkel	deg. 72/62	62/62	72/62	62/62	80/60	80/60		

Tall i ( ) viser maskin utstyrt med lang stikke.



**SELGES IKKE  
I NORGE**

**AX48u-7**

Egenvekt **4,770kg** Kapasitet **0,11m<sup>3</sup>**  
Gummibelter, 4-stangs bøyte

**AX55u-7**

Egenvekt **5,210kg** Kapasitet **0,14m<sup>3</sup>**  
Gummibelter, Førerhus



## Komfortabelt arbeidsmiljø

Romsligere førerhus med store gulv-og vindusflater. Større frontvindu gir bedre oversikt over arbeidsstedet. Døråpningen er også blitt bredere for enklere inn-og utgang. Det romslige førerhuset har et bredt justerbart avfjæret sete med glidefunksjon.

Multifunksjonsspaken sørger for ypperlig kontroll over tilbehøret.



**Kraftig og drivstoffgjerrig motor som tilfredstiller **Steg V**. Suveren og effektiv hydraulikk.**

Det er ikke krav til etterbrenning på motorene til AX33U-7 og AX38U-7 da effekten er 19 kW.

"Common rail system" på AX48U og AX55U-7 er utstyrt med EGR og partikkelfilter for å redusere Nox og sveve-støvsproblematikk.



**Smidig hentearbeid**

Den korte avstanden mellom doserbladet og skuffen gir økt arbeidskapasitet, da åpningen i doserbladet reduserer oppsamlingen av jord, søle og smusspartikler. På AX48U og AX55U-7 er doserbladet forlenget.



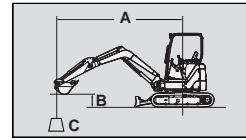


# LØFTEKAPASITETER

Du kan finne løftekapasiteten ved å bruke maskinkapasitetene "Kapasitet over side eller 360 grader" fra tabellen med "Blad over bakken" og trekke fra vekten på montert tilbehør og hurtigkobling.

Noter: 1. Verdier er basert på ISO 10567.

- Løftekapasitet overstiger ikke 75 % av tømmelast med maskinen på fast, flatt underlag eller 87 % av full hydraulikkapasitet.
- Lastepunktet er midtlinjen på stikken ved skuffebolten.
- \*Angir last begrenset av hydraulikkapasiteten.
- 0 m = Bakkenivå.



A: Lasteradius  
B: Lastepunkthøyde over bakken  
C: Løfteevne i Kg

**NB! FØRES IKKE I NORGE**

## AX48u-7 Førerhus, Doserblad over bakkenivå

Verdi over front

Kapasitet over side eller 360 grader

Enhet: 1,000 kg

Forhold	Last punkt høyde m	Lasteradius										Ved maks rekkevidde		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m				meter
Bom 2.68 m	3							*0.98	0.82			0.74	0.60	4.80
Stikke 1.69 m	2					*1.44	1.22	0.98	0.79	0.68	0.55	0.66	0.53	5.13
Ekstra motvekt 200 kg	1					1.44	1.13	0.93	0.75	0.67	0.54	0.63	0.51	5.21
Gummibelter 400 mm	0 (Ground)					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

**NB! FØRES IKKE I NORGE**

## AX48u-7 Førerhus, Doserblad på bakkenivå

Verdi over front

Kapasitet over side eller 360 grader

Enhet: 1,000 kg

Forhold	Last punkt høyde m	Lasteradius										Ved maks rekkevidde		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m				meter
Bom 2.68 m	3							*0.98	0.82			*0.85	0.60	4.80
Stikke 1.69 m	2					*1.44	1.22	*1.14	0.79	*1.01	0.55	*0.86	0.53	5.13
Ekstra motvekt 200 kg	1					*2.01	1.13	*1.35	0.75	*1.07	0.54	*0.92	0.51	5.21
Gummibelter 400 mm	0 (Ground)					*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 Førerhus, Doserblad over bakkenivå

Verdi over front

Kapasitet over side eller 360 grader

Enhet: 1,000 kg

Forhold	Last punkt høyde m	Lasteradius										Ved maks rekkevidde		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m				meter
Bom 2.85 m	4							*0.99	0.96			*0.78	*0.78	4.40
Stikke 1.69 m	3							*1.03	0.95	0.79	0.66	*0.72	0.66	5.03
Ekstra motvekt 200 kg	2					*1.61	1.42	1.10	0.92	0.78	0.65	0.70	0.59	5.34
Gummibelter 400 mm	1					1.61	1.32	1.05	0.88	0.76	0.64	0.68	0.57	5.41
	0 (Ground)					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 Førerhus, Doserblad på bakkenivå

Verdi over front

Kapasitet over side eller 360 grader

Enhet: 1,000 kg

Forhold	Last punkt høyde m	Lasteradius										Ved maks rekkevidde		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m				meter
Bom 2.85 m	4							*0.99	0.96			*0.78	*0.78	4.40
Stikke .69 m	3							*1.03	0.95	*0.80	0.66	*0.72	0.66	5.03
Ekstra motvekt 200 kg	2					*1.61	1.42	*1.24	0.92	*1.09	0.65	*0.72	0.59	5.34
Gummibelter 400 mm	1					*2.26	1.32	*1.49	0.88	*1.18	0.64	*0.76	0.57	5.41
	0 (Ground)					*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

# SPESIFIKASJONER AX48u/55u-7

## MOTOR

Modell.....	Yanmar 4TNV88
Type.....	4-takts vannavkjølt, common rail med direkte innsprøyting
Antall sylindre.....	4
Innsuging.....	Avkjølt EGR
Etterbehandling.....	Partikkelfilter
Beregnet effekt	
ISO 14396, netto.....	29,1 kW at 2,400 min <sup>-1</sup> (rpm)
ISO 9249 / SAE J1349, net.....	27,1 kW at 2,400 min <sup>-1</sup> (rpm)
Maks dreiemoment.....	135.8 Nm at 1,560 min <sup>-1</sup> (rpm)
Slagvolum.....	2.189 L
Boring og slaglengde.....	88 mm x 90 mm
Batteri.....	1 x 12 V / 72 Ah

## HYDRAULIKK

### Hydraulikkpumper

Hovedpumpe.....	aksialstempelpumpe med variabelt slagvolum
Maks oljemengde.....	1 x 120 L/min
Servopumpe.....	1 girs pumpe
Maks olje på ekstrauttak.....	12.0 L/min

### Hydraulikkmotorer

Kjøring.....	aksialstempelmotorer med variabelt slagvolum
Sving.....	1 aksial stempelmotor

### Innstillinger for avlastningsventil

Redskapskrets.....	24.5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Svingkrets.....	18.3 MPa (187 kgf/cm <sup>2</sup> )
Kjørekrets.....	24.5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Pilotkrets.....	5.9 MPa (60.2 kgf/cm <sup>2</sup> )

### Hydraulikksylindre

	Antall	Boring	Stangdiameter	Slaglengde
Bom	1	90 mm (95)	55 mm	699 mm
Stikke	1	80 mm	50 mm	698 mm (731)
Skuff	1	70 mm (75)	40 mm (45)	551 mm
Doserblad	1	105 mm	50 mm	140 mm
Bomsving	1	90 mm	50 mm	666 mm

Tall i parentes (...) er spesifikasjoner på AX55U-7.

## VOLUMKAPASITETER

Dieseltank.....	70.0 L
Kjølevæske.....	4.7 L
Motorolje.....	8.6 L
Beltemotor (hver side).....	0.9 L
Hydraulikksystem.....	66.0 L
Hydraulikktank.....	42.0 L

## GRAVETILBEHØR

### SKUFFER

ISO 7451 kapasitet	Bredde		Antall tenner	Vekt	AX48u-7 stikke				AX55u-7 stikke			
	Uten sidekuttere	Med sidekuttere			1.38 m		1.69 m		1.38 m		1.69 m	
					A	B	C	A	B	C		
0.11 m <sup>3</sup>	450 mm	500 mm	3	96 kg	A	A	A	A	A	A	A	A
0.13 m <sup>3</sup>	500 mm	550 mm	4	104 kg	A	B	A	A	A	A	A	A
0.14 m <sup>3</sup>	550 mm	600 mm	4	109 kg	A	C	A	A	A	A	A	A
0.16 m <sup>3</sup>	600 mm	650 mm	4	113 kg	C	C	A	A	A	A	B	B
Stikkerefter					24.0 kN	21.0 kN	24.0 kN	21.0 kN	24.0 kN	21.0 kN	24.0 kN	21.0 kN
Skufferefter					32.1 kN		36.8 kN		36.9 kN		36.9 kN	

A: Vanlig graving B: Lett graving C: Lasting

## OVERVOGN

### Svingbar overramme

D-profiler hindrer deformering.

### Svinggir

Aksialstempelmotor med planetreduksjonsgir i oljebad. Svingkransen har kulelager i enkel rekke. Svingparkeringsbremsen er en fjærbelastet negativ lamellbrems med hydraulisk utkobling.

Svinghastighet.....	9.0 min <sup>-1</sup> (rpm)
Svingmoment.....	8.6 kN·m (877 kgf·m)

### Førerhus

Uavhengig romslig førerhus, 1049 mm bredt og 16 mm hytte, samsvarer med ISO-standardene. Herdede glassvinduer på 4 sider som gir god sikt. Frontruter (øvre og nedre) kan åpnes. Nedfellbart sete  
\* International Standardization Organization

## UNDERSTELL

### Belter

Traktortype understell. Sveiset belteramme med utvalgte materialer. Sideramme sveiset til belteramme.

Overruller.....	1
Underuller.....	4

### Fremdrift

Hvert belte drives av en aksialstempelmotor med 2 hastigheter. Parkeringsbremsen er en fjærbelastet negativ lamellbrems med hydraulisk utkobling.

Automatgirsystem.....	Høyt/Lavt
Kjørehastighet.....	Høy : 0 til 4.2 km/t Lav : 0 til 2.5 km/t

Maks trekraft.....	38.3 kN (3,905 kgf)
Klatreevne.....	58% (30-grader) kontinuerlig

## VEKTER & MARKTRYKK

AX48u-7 er utstyrt med en 2.68 m bom, 1.69 m stikke og 0.11 m<sup>3</sup> skuff (ISO toppet). AX55u-7 er utstyrt med 2.85 m bom, 1.69 m stikke og 0.14 m<sup>3</sup> skuff (ISO toppet).

	AX48u-7		AX55u-7	
	Egenvekt	Marktrykk	Egenvekt	Marktrykk

### 4-Stangs bøyle

300 mm gummibelte	4,770 kg*	27 kPa*	5,080 kg*	29 kPa*
300 mm Stålbelt	4,880 kg*	28 kPa*	5,190 kg*	29 kPa*

### Førerhus

300 mm gummibelte	4,900 kg*	28 kPa*	5,210 kg*	29 kPa*
300 mm stålbelt	5,010 kg*	28 kPa*	5,320 kg*	30 kPa*

\* AX48u-7: inkludert 0.11 m<sup>3</sup> (ISO toppet) skuffevekt (96 kg), ekstra motvekt (200 kg).

\* AX55u-7: inkludert 0.14 m<sup>3</sup> (ISO toppet) skuffevekt (109 kg), ekstra motvekt (200 kg).

## ECO modus / PWR modus velger

Enkelt skifte av modus på skjermen.

### • ECO (Økonomi) modus

Drivstofføkonomi prioriteres for å spare drivstoff.

### • PWR (Kraft) modus

Når ekstra kraft er nødvendig.

Motorturtallet kan justeres til ønsket hastighet ved hjelp av motorens kontrollhjul.



## Hydrauliske servospaker

Kjørespaker med ergonomisk ytelse og presisjon for føreren. Bruken av ett hydraulisk pilot system for all styring .



## Raske & smidige multioperasjoner

- AX33u/38u leverer enda større arbeidseffektivitet med forbedret kombinasjon av det populære 3-pumpe hydraulikssystemet.
- AX48u/55u leverer enda større arbeidseffektivitet med en forbedret kombinasjon av et automatisk kontrollsystem.

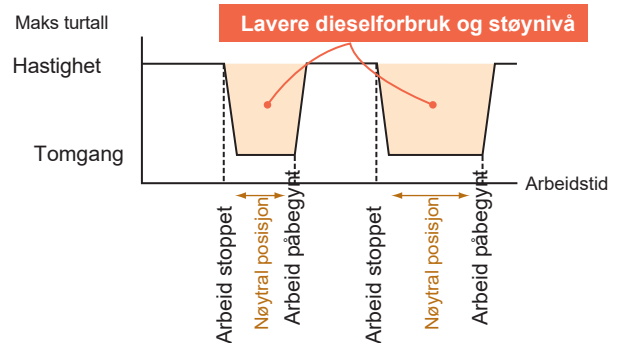
## Bryter for hastighetsvelger

En bryter for valg av kjørehastighet sitter på spaken. Det tillater jevne endringer i kjørehastighet mens du bruker doserbladet.



## Automatisk tomgangsautomatikk

Når startspakene er satt i nøytral posisjon i 4 sekunder, skifter motoren automatisk til tomgangshastighet.



## Automatisk tomgangsautomatikk (opsjon)

Energisparingsystem som automatisk stopper motoren når den har stått på tomgang over en lengre periode.

Man kan velge mellom **4 intervaller**:

3 minutter, 5 minutter, 10 minutter, eller 15 minutter for automatisk stopp.



## Godt synlig display

Multifunksjonsskjerm viser informasjon raskt og oversiktlig. Er installert på høyre side og viser blant annet: dieselnivå, temperaturnivå, varsel lamper, timetall, hastighet, oljetrykk og annen statusinformasjon.



## Display

- Temperaturmåler
- Drivstoffmåler
- Timeteller
- Klokke
- Belte hastighet
- Arbeidslys indikator
- Motorindikator
- Overopphetningsindikator
- Oljetrykk
- Ladelampe
- Dieselnivå

## Automatisk fartssystem for high-speed kjøring

Når maskinen støter på en skråning eller annen høy belastning under høyhastighetskjøring, skifter den automatisk til lav hastighet og gjenoppretter deretter høy hastighet når belastningen minsker.

## Komfortabelt Førermiljø

Klassens beste førermiljø. Størst hytte, lavt støynivå, bedre varme og klimaanlegg samt bedre bedre sikt for fører. - Kort sagt et sted du vil føle deg hjemme. Noen timer i fine omgivelser betyr mer produktivitet.



Multifunksjonsspaken  
sørger for ypperlig  
kontroll over tilbehøret.

AX55U-7 fullspekket med Aircondition og flerfunksjonelle proposjonalspaker.

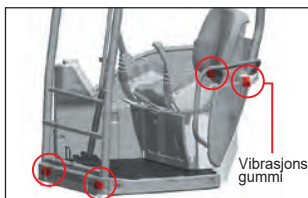
Airman AX55U-7 tilbyr høy produktivitet, redusert drivstofforbruk og utslipp takket være den kraftige **Trinn V-kompatible motoren** og etterbehandling med partikkelfilter. Også komfort og enkelt vedlikehold er en viktig del av konstruksjonen. Med sin store allsidighet er den ideell for et bredt spekter av prosjekter, inkludert utleie, grøftegraving, grunnarbeid, landskapsarbeid og innendørs rivnings- og bygningsarbeid.

### Bedre sikt

Et romslig førerhus med store gulv- og vindusflater



### Vibrationsdempende hytteinnfestning



Mer vibrasjonsdempende gummi er brukt for å gi føreren mer komfort.

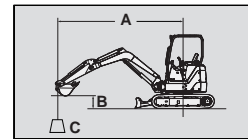
Vibrasjonsdempende gummi

# LØFTEKAPASITETER

Du kan finne løftekapasiteten ved å bruke maskinkapasitetene "Kapasitet over side eller 360 grader" fra tabellen med "Blad over bakken" og trekke fra vekten på monteret tilbehør og hurtigkobling.

Noter: 1. Verdier er basert på ISO 10567.

- Løftekapasitet overstiger ikke 75 % av tømmebelastning med maskinen på fast, flatt underlag eller 87 % av full hydraulikkapasitet.
- Laste punktet er midtlinjen på stikken ved skuffebolten.
- \*Angir last begrenset av hydraulikkapasiteten.
- 0 m = Bakkenivå.



A: Lasteradius  
B: Laste punkthøyde over bakken  
C: Løfteevne i Kg

## AX33u-7 Førerhus Doserblad over bakkenivå

Verdi over front Kapasitet over side eller 360 grader Enhet: 1,000 kg

Forhold	Last punkt høyde m	Lasteradius								Ved maksimum rekkevidde		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m				meter
Bom 2.28 m	3									0.57	0.44	3.97
Stikke 1.52 m	2					*0.86	0.67	0.55	0.43	0.48	0.37	4.39
Ekstra motvekt 190 kg	1					0.82	0.62	0.53	0.41	0.45	0.34	4.50
Rubber shoe 300 mm	0 (Ground)			*1.48	1.06	0.78	0.59	0.52	0.40	0.47	0.36	4.33
	-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 Førerhus, Doserblad på bakkennivå

Verdi over front Kapasitet over side eller 360 grader Enhet: 1,000 kg

Forhold	Last punkt høyde m	Lasteradius								Ved maksimum rekkevidde		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m				meter
Bom 2.28 m	3									*0.62	0.44	3.97
Stikke 1.52 m	2					*0.86	0.66	*0.78	0.43	*0.60	0.37	4.39
Ekstra motvekt 190 kg	1					*1.19	0.62	*0.89	0.41	*0.64	0.34	4.50
Gummibelter 300 mm	0 (Ground)			*1.48	1.06	*1.4	0.59	*0.96	0.40	*0.75	0.36	4.33
	-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 Førerhus, Doserblad over bakkenivå

Verdi over front Kapasitet over side eller 360 grader Enhet: 1,000 kg

Forhold	Last punkt høyde m	Lasteradius								Ved maksimum rekkevidde		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m				meter
Bom 2.47 m	3							0.64	0.60	0.55	0.52	4.37
Stikke 1.72 m	2					*0.85	*0.85	0.63	0.59	0.48	0.45	4.76
Ekstra motvekt 230 kg	1					0.93	0.86	0.61	0.57	0.45	0.42	4.87
Rubber shoe 300 mm	0 (Ground)			*1.42	*1.42	0.88	0.81	0.58	0.55	0.46	0.43	4.73
	-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 Førerhus, Doserblad på bakkennivå

Verdi over front Kapasitet over side eller 360 grader Enhet: 1,000 kg

Forhold	Last punkt høyde m	Lasteradius								Ved maksimum rekkevidde		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m				meter
Bom 2.47 m	3							*0.71	0.60	*0.64	0.52	4.37
Stikke 1.72 m	2					*0.85	*0.85	*0.78	0.59	*0.63	0.45	4.76
Ekstra motvekt 230 kg	1					*1.25	0.86	*0.93	0.57	*0.67	0.42	4.87
Gummibelter 300 mm	0 (Ground)			*1.42	*1.42	*1.54	0.81	*1.05	0.55	*0.76	0.43	4.73
	-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

# SPESIFIKASJONER AX33u/38u-7

## MOTOR

Model.....	Yanmar 3TNV88
Type.....	4-takts vannavkjølt, Common rail med direkte innsprøyting
Antall sylindre.....	3
Beregnet effekt	
ISO 14396, netto .....	18.8 kW at 2,400 min <sup>-1</sup> (rpm)
ISO 9249, netto.....	18.8 kW at 2,400 min <sup>-1</sup> (rpm)
SAE J1349, net .....	18.8 kW at 2,400 min <sup>-1</sup> (rpm)
Maks dreiemoment.....	91.6 Nm at 1,000 min <sup>-1</sup> (rpm)
Slagvolum.....	1.642 L
Boing og slaglende.....	80 mm x 90 mm
Batteri.....	1 x 12 V / 55 Ah

## HYDRAULIKKSYSTEM

Hovedpumper.....	1 aksialstempelpumpe med variabelt slagvolum
.....	1 girpumpe
Maks oljemengde.....	2 x 38.4 L/min
.....	1 x 22.8 L/min
Pilotpumpe.....	1 girpumpe
Maximum oljemengde.....	10.8 L/min

### Hydraulikkmotorer

Kjøring.....	2 aksialstempelmotorer med variabelt slagvolum
Sving .....	1 aksialstempelmotor

### Innstillinger for avlastningsventil

Redskapskrets.....	24.5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Svingkrets.....	16.7 MPa (170 kgf/cm <sup>2</sup> )
Kjørekrets.....	24.5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Pilotkrets.....	3.9 MPa (40 kgf/cm <sup>2</sup> )

### Hydraulikk sylindre

	Antall	Boring	Stangdiameter	Slaglengde
Bom	1	80 mm	45 mm (50)	579 mm (576)
Bom - Førerhus	1	80 mm	45 mm (50)	563 mm (564)
Stikke	1	70 mm	40 mm (45)	546 mm (597)
Skuff	1	65 mm	40 mm	435 mm
Doserblad	1	85 mm	45 mm (50)	135 mm (140)
Bomsving	1	85 mm	45 mm	525 mm

Tall mellom (...) er data på AX38U-7.

## FYLLKAPASITETER - SERVICE

Drivstofftank.....	42.0 L
Motorkjølevæske.....	3.9 L
Motorolje.....	7.2 L
Beltegir (hver side) .....	0.6 L
Hydraulikksystem .....	56.0 L
Hydraulikkoljetank .....	32.0 L

## SKUFFE OG STIKKE, GRAVESTYRKE

ISO 7451 kapasitet	Bredde		Antall tenner	Vekt	Tilbehør			
	Uten sidekuttere	Med sidekuttere			AX33u-7 stikke		AX38u-7 stikke	
					1.17m	1.52m	1.32m	1.72m
0.08 m <sup>3</sup>	400 mm	450 mm	3	67 kg	A	A	A	A
0.09 m <sup>3</sup>	450 mm	500 mm	4	73 kg	A	A	A	A
0.10 m <sup>3</sup>	500 mm	550 mm	4	76 kg	A	B	A	A
0.11 m <sup>3</sup>	550 mm	600 mm	4	80 kg	B	C	A	B
Stikkens rivekrefter					16.9 kN	14.6 kN	19.0 kN	16.9 kN
Skuffens gravekraft					27.2 kN		27.1 kN	

A: Vanlig graving B: Lett graving C: Lasting

## OVERVOGN

### Svingbar overamme

D-profiler hindrer deformering.

### Svinggir

Aksialstempelmotor med planetreduksjonsgir i oljebad. Svingkransen har kulelager i enkel rekke svingparkeringsbremsen er en fjærbelastet negativ lamellbrems med hydraulisk utkobling.

Svinghastighet.....	9.1 min <sup>-1</sup> (rpm)
Svingmoment. ....	5.1 kN·m (558 kgf·m)

### Førerhus

Romslig førerhus med en bredde på 1,049 mm og en høyde på 1,611 mm samsvarende med ISO\* Standards. Forsterket sikkerhetsglass på alle fire sider for bedre utsyn. Øvre og nedre frontvindu kan åpnes. Reclining sete.

\* International Standardization Organization.

## UNDERSTELL

### Belter

Traktortype understell. Sveiset belteramme med utvalgte materialer. Sideramme sveiset til belteramme.

### Antall ruller på hver side

Overuller.....	1
Underuller.....	4

### Beltomotor

Hvert belte drives av en aksialstempelmotor med 2 hastigheter. Parkeringsbremsen er en fjærbelastet negativ lamellbrems med hydraulisk utkobling.

Automati girsystem..... Høyt-Lavt

Kjørehastigheter.....	Høy : 0 til 4.3 km/t
.....	Lav : 0 til 2.8 km/t

Maks trekraft.....	27 kN (2,750 kgf)
Klatreevne.....	58% (30-grader) kontinuerlig

## VEKTER & MARKTRYKK

AX33u-7 utstyrt med 2.28 m bom, 1.52 m stikke og 0.08m<sup>3</sup> skuff (ISO toppet). AX38u-7 utstyrt med 2.47m bom, 1.72 m stikke og 0.10 m<sup>3</sup> skuff (ISO toppet).

	AX33u-7		AX38u-7	
	Egenvekt	Marktrykk	Egenvekt	Marktrykk

### 4-stangs bøyleversjon

300 mm gummibelte	3,330 kg*	30 kPa*	3,790 kg*	34 kPa*
300 mm stålbelte	3,470 kg*	31 kPa*	3,930 kg*	35 kPa*

### Førerhus

300 mm gummibelte	3,510 kg*	32 kPa*	3,960 kg*	36 kPa*
300 mm stålbelte	3,650 kg*	33 kPa*	4,100 kg*	37 kPa*

\* AX33u-7: inkludert 0.08 m<sup>3</sup> (ISO toppet) skuff (67 kg), ekstra motvekt (190 kg).

\* AX38u-7: inkludert 0.10 m<sup>3</sup> (ISO toppet) skuff (76 kg), ekstra motvekt (230 kg).

## Sikkerhet

ROPS/TOPS/OPG og sikkerhetsspaker.



### ROPS/TOPS/OPG - God sikkerhet i bøyle og førerhus

Airmann har lagt stor fokus på sikkerheten. Hytta har en kraftig konstruksjon og er designet etter siste krav - ROPS/TOPS/OPG. Sikkerhetsbelte er standard på alle modeller. Hytta har også sikkerhetsglass som standard.

### Hydraulisk lås for alle funksjoner



Hydraulisk lås på alle funksjoner til hydraulikken er standard.

### 2-delt gummime

2-trinns gummime for enklere inngang og utgang i maskinen samt enklere å holde rent.



Svingbrems er standard.

## Enkelt vedlikehold



### Brede deksler

Det brede radiatordekslet kan enkelt åpnes med en hendel. Et glidende motordeksel gir enkel tilgang til motoren som gjør vedlikeholdet på små plasser enkelt.



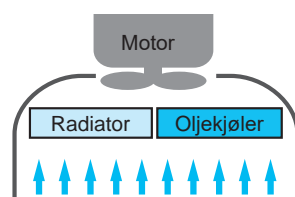
### Hovedstrømsbryter

Hovedstrømbryteren gjør at vedlikeholdet kan utføres på en trygg måte.



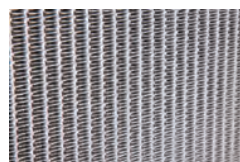
### Motorkjøleinstallasjon

Radiatoren og oljekjøleren er praktisk plassert ved siden av hverandre. Enkel tilgang til rengjøring og mer effektiv kjøling.



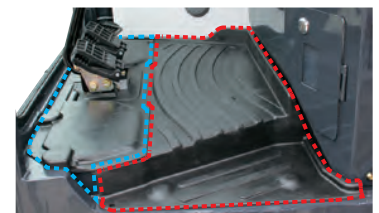
### Anti-clogging radiator and oil cooler

Anti-korrosjonsmotstandsdyktig aluminiums radiator og oljekjøler gir god kjøling samt enkel rengjøring.



### 2-delt gulvmatte

2-delt gulvmatte forenkler rengjøringen. Mønsteret på maten er også endret og slik at makk på gulvet nå lettere kan feies ut av førerhuset.



### Skittavvisende beltekonstruksjon

Understellet er enkelt å rengjøre for søle og sand takket være den skittavvisende beltekonstruksjonen. Åpningene i doserbladet reduserer oppsamlingen av jord og søle.



### Selvsmørende foring

Smøreintervall: Daglig



Vedlikeholdsfri svingbrems (smøres med hydraulisk olje)

Fettbad - Smøreintervall: Hver 500 timer

Hydraulikkoljebytte - Oljebytteintervall: Hver 2000 timer



## Tiltbar hytte



Den tiltbare hytten gir enkel tilgang til motoren og reguleringsventilen.

## Durability

### Integrert kongebolt

En integrert kongebolt minimerer risiken for slark.



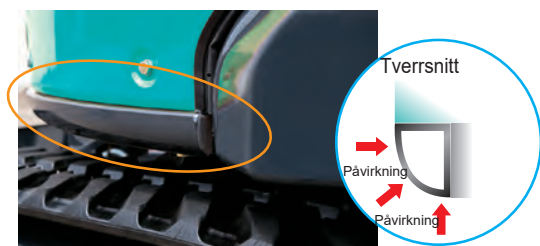
### Forsterket V-formet bomscylindervern

Betydelig kraftigere og tykkere enn tidligere. Kan forhindre skader i bomscylinderen fra skuffen etc.



### D-formet konstruksjon

Den avrundede D-formen reduserer faren for skader på rammen.



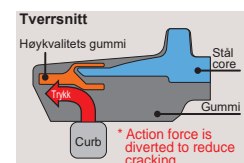
### Sold og kraftig ramme

Understellet er enkelt å rengjøre for søle og sand takket være den skitt-avvisende beltekonstruksjonen. Åpningene i doserbladet reduserer oppsamlingen av jord og søle.



### Kvalitetsbelter

Gummibelter med stålcord sikrer en overlegen varighet.



Bilde viser AX33u/38u strukturen.

# Nyhet!

## AIRMAN Aggregat

### SDG60AS-3B1

#### SPESIFIKASJONER

<b>TYPE</b>	Dual Voltage
Frekvens	(Hz) - 50 / 60
Output (kVA)	50 / 60
Output (kW)	40 / 48
Voltage (V)	200/400 / 220/440
Current (A)	144/72.2 / 157/78.7
Single-phase auxiliary output: Voltage (V)	100 / 110
Single-phase auxiliary output: Dedicated terminals (kVA)	7.5×2 / 8.25×2
Single-phase auxiliary output: Outlets (kVA)	1.5×4 / 1.65×4
Power factor (%)	3-faset 80 (lagging) / Enkeltfaset 100
<b>MOTOR</b>	
Merke	ISUZU BJ-4JJ1X
Type	Direkteinnsprøytet, Turbo-ladet, Intercooled
Beregnet effekt (kW)	51.6 / 61
Beregnet effekt (PS)	70.2 / 82.9
Beregnet hastighet(min-1)	1500 / 1800
Dieseltank (L)	170
Motorolje (L)	15
Batteri × antall	95D31R×1
<b>DIMENSJON &amp; VEKT</b>	
L×W×H (mm)	2080×1080×1300
Dry weight (kg)	1240 Operating weight (kg)1400
Lydnivå (dB)	82 / 86
Lyd pressure nivå (dB[A])	55 / 57
Designated utslippskrav	JPN Trinn 3



ULTRA SUPER SILENT TYPE



# TUSEN TAKK

## FOR VURDERING AV OSS

### OSLO

Beck Maskin AS, Håndverksveien 7, 1405 Langhus Telefon 66800800

### FORHANDLERE

#### VIKEN AKERSHUS, BUSKERUD OG ØSTFOLD:

Beck Maskin AS  
Håndverksveien 7, 1405 Langhus  
Telefon 66800800

Hurum Bil og Maskin AS  
Sundbyveien 2, 3490 Klokkearstua  
Telefon Stig 909 39 334

#### VESTFOLD OG TELEMAR:

VMU AS - Vestfold Maskin & Utstyr AS  
Karen Sogns vei 54L, 3275 Svarstad  
Telefon Kjetil 950 60 192  
Telefon Rune 951 69 231

Espedalen Maskin AS  
Vreimsida 885, 3803 Bø i Telemark  
Telefon Kjetil 955 20 992

#### INNLANDET OPPLAND

Valdres Landbruksmaskiner AS  
Bygdinvegen 151, 2900 Fagernes  
Telefon Geir 917 05 091

Tor Bakke AS (Gjøvik og Gudbrandsdalen nord):  
Gamlevegen 8, 2355 Gaupen  
Telefon Tor 970 13 350

#### TRØNDELAG:

Rennebu Maskinutleie AS  
Kosbergveien 92, 7391 Rennebu  
Telefon 928 64 359

## BECK MASKIN

DIN PARTNER PÅ ANLEGGSMASKINER!

### SPØR OSS OGSÅ OM VÅRE ANDRE PRODUKTER:

- KOBELCO MINIGRAVERE OG GRAVEMASKINER
- MECALAC MASKINER
- AIRMAN MINIGRAVERE
- CANYCOM MINIDUMPERE
- BM HAMMEREN
- BRUKTE MASKINER
- SLITEDELER ETC.
- RESERVEDELER
- SERVICE

### SERVICE-OG SALGSREPRESENTANTER SØKES TIL LEDIGE DISTRIKTER I HELE NORGE TIL:

- MECALAC MASKINER
- AIRMAN MINIGRAVERE
- CANYCOM MINIDUMPERE
- BM HAMMEREN
- BRUKTE MASKINER
- SLITEDELER ETC.
- RESERVEDELER