

# Mini-Hydraulikbagger Ohne Hecküberstand Ax-u-6A Serie



AX55u



AX55u

**AX33U-6A**  
**AX38U-6A**  
**AX48U-6A**  
**AX55U-6A**

## SICHERHEIT

- Betreiben Sie die Maschine ordnungsgemäß und sicher im Einklang mit dem Betriebshandbuch.
- Um Ärger und Unfälle zu verhindern, führen Sie gezielte Tages- und vorbeugende Wartungen durch.

**AIRMAN**<sup>®</sup>

**HOKUETSU INDUSTRIES EUROPE B.V.**

Aalsmeerderdijk 156 unit J,1438 AX, OUDE MEER, The Netherlands

Tel : +31-(0)20-646-2636 Fax : +31-(0)20-646-2191

e-mail : [info@hokuetsu.nl](mailto:info@hokuetsu.nl)

URL : <http://www.hokuetsu.eu>

**HOKUETSU INDUSTRIES CO., LTD.**

8th Floor Shinjuku San-Ei Bldg.,

22-2 Nishi-Shinjuku 1-Chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023 Japan

Tel : +81-(0)3-3348-7281 Fax : +81-(0)3-3348-7289

e-mail : [oversea@airman.co.jp](mailto:oversea@airman.co.jp)

URL : <http://www.airman.co.jp>

**HÄNDLER**

**HOKUETSU INDUSTRIES CO., LTD.**

# Leistung & Komfort

Grosszügiger Arbeitsbereich für optimale Bedienfreundlichkeit.  
Energiesparende Systeme tragen zur Verringerung der Kraftstoffkosten bei.  
Erhöhte Wartungszugänglichkeit in jedem Detail.  
Mit der maximalen Benutzerfreundlichkeit, den ausgezeichneten Bedienfunktionen und der starken Leistung zum Graben, Laden, Planieren und feinfühligem Arbeiten haben wir einen neuen Mini Hydraulikbagger konstruiert, welcher die Kunden zufriedenstellen wird.



**AX33u-6A** Einsatzgewicht **3,330kg** Kapazität **0.08m<sup>3</sup>**  
Gummiketten, 4-Säulen Schutzdach



**AX38u-6A** Einsatzgewicht **3,960kg** Kapazität **0.10m<sup>3</sup>**  
Gummiketten, Kabine



**AX48u-6A** Einsatzgewicht **4,770kg** Kapazität **0.11m<sup>3</sup>**  
Gummiketten, 4-Säulen Schutzdach



**AX55u-6A** Einsatzgewicht **5,210kg** Kapazität **0.14m<sup>3</sup>**  
Gummiketten, Kabine



## Überlegen & ergonomisch mit erhöhter Effizienz

Dank verbesserter Bedienung und Energieeinsparfunktionen garantiert die AX-u Serie eine effiziente Ausführung ihrer Arbeiten.



### Hohe Kraftstoffeinsparung, hohe Motorleistung **Neu**

Die AX-u Serie ist mit einem neuen elektronisch gesteuerten Motor ausgestattet. Die elektronische Drehzahlsteuerung erlaubt eine präzise Motorenkontrolle und erbringt hohe Kraftstoffeinsparung.



#### Kraftstoffverbrauch

AX33u: 21% Reduktion    AX48u: 4% Reduktion  
 AX38u: 15% Reduktion    AX55u: 3% Reduktion

### Einfacher Ladevorgang **Neu**

Der geringe Abstand zwischen dem Planierschild und dem Löffel vereinfacht das Beladen des Löffels mit Sand oder Asphalt.



### ECO Modus / PWR Modus-Auswahl **Neu**

Der Modus kann einfach am Multifunktions-Monitor ausgewählt werden.

#### • ECO (economy) Modus

:Kraftstoffeinsparung hat oberste Priorität.

#### • PWR (power) Modus

:Hat Priorität bei denen maximale Leistung und hohe Arbeitsgeschwindigkeit gefragt sind.

Die Motordrehzahl kann mittels Drehregler an den geforderten Arbeitsbedingungen angepasst werden.



### Hydraulisch vorgesteuertes System

Die Bedienhebel wurden ergonomisch angebracht und werden für ihre präzise Bedienung geschätzt. Dank der hydraulischen Vorsteuerung für alle Funktionen wird der Widerstand in den Bedienhebeln verringert.



### Reibungslose und zügig kombinierte Bedienung der Funktionen

- Die Abstimmung zwischen den drei Hydraulikpumpen auf dem AX33u/38u und dem Arm Rückflussventil wurde verbessert.
- Auf den AX48u/55u wurde das Zusammenspiel zwischen dem ursprünglichen Hydraulikkreis (AHCS) und dem Arm Rückflussventil ebenfalls verbessert.

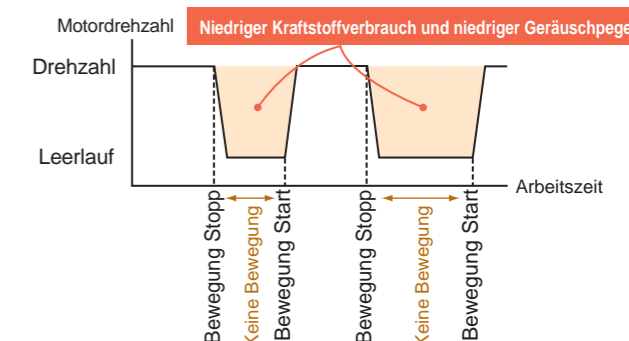
### Fahrgeschwindigkeitswahlschalter **Neu**

Ein Druckknopf für das Umschalten der Fahrgeschwindigkeit ist auf dem Planierschildbedienhebel angebracht. Er ermöglicht gleichmässige Fahrgeschwindigkeitswechsel mit dem Schild.



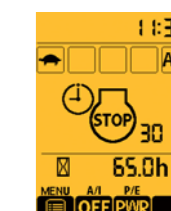
### Automatische Drehzahlabenkung

Die Motordrehzahl wird automatisch abgesenkt, wenn die Bedienhebel sich vier Sekunden in neutraler Position befinden, was zur Verringerung des Kraftstoffverbrauchs führt.



### Automatisches Motorstopp-System (optional) **Neu**

Dieses Energiesparsystem stoppt automatisch die Maschine sobald sie über längere Zeit im Leerlauf läuft. Die Zeit bis zum Ausschalten der Maschine kann eingestellt werden (3, 5, 10 oder 15 Minuten).



### Einfach ablesbarer Monitor **Neu**

Der Monitor, welcher vorne rechts positioniert ist, zeigt deutlich Tankinhalt, Kühlwassertemperatur und den Status der einzelnen Indikatoren für den Betreiber.



### Display-Funktionen

- Kühlwasser-Temperaturanzeige
- Tankanzeige
- Betriebsstundenzähler
- Zeit
- Fahrmodusanzeige
- Arbeitslichtanzeige
- Motoranzeige
- Überhitzungsanzeige
- Motoröldruckanzeige
- Batterieladeanzeige
- Kraftstoffstandanzeige

### Automatische Fahrgeschwindigkeit

Die Fahrgeschwindigkeit wird automatisch auf niedrige Geschwindigkeit geschaltet, wenn die Belastung im Fahrwerk steigt, z.B. Durch Lenken oder eine starke Steigung, und schaltet automatisch wieder hoch, wenn die Belastung wieder abnimmt.

## Komfortable Bedienung

Grosszügiger Arbeitsbereich in neuen Farben und viel Komfort erleichtern die Arbeit des Bedieners.



### Ausrüstung

#### Serienausstattung

- Auto-Leerlauf-System
  - Liegesitz
  - Automatik-Sicherheitsgurt
  - Getränkehalter
  - Rückspiegel
- (optional mit 33u/38u 2-Säulen Schutzdach)

#### Standardausrüstung für Kabine

- Heizung
- Scheibenwischer mit Scheibenwaschanlage
- Verstärkte Windschutzscheibe
- Notausstiegshammer

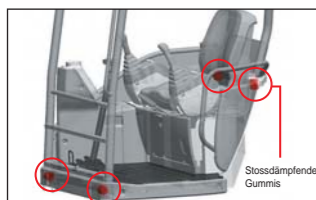
#### Optional

- Automatisches Motorstopp System
- Armlehnen
- Aufrollbarer Sicherheitsgurt
- Gefederter Sitz
- Sitzheizung (nur Canopy)
- Steckdose im Inneren (12 V)
- Fahrpedal

#### Kabinen Sonderausstattung

- Klimaanlage A/C
- AM/FM Radio

### Stossdämpfende Kabinenbodenstruktur



Der Kabinenboden ist für einen komfortablen Betrieb auf stossdämpfenden Gummis gelagert.

### Umfangreicher Arbeitsbereich **Neu**

Der Fussbodenraum wurde vergrössert. Die Fahrkabine bietet einen geräumigeren Innenraum und grössere Frontschutzscheiben für einen grösseren Arbeitsbereich. Für den leichteren Ein- und Ausstieg wurde ebenfalls die Öffnung der Kabinentür erweitert.



## Zuverlässige Sicherheit

Das Design dient hauptsächlich der Sicherheit, inkl. ROPS/OPG Sicherheitsstandards und Fahrhebelverriegelung.



### ROPS/OPG 4-Säulen Schutzdach und Kabine

Diese Struktur schützt den angegurten Bediener falls sich die Maschine überschlägt. Die Struktur entspricht den ROPS (Roll-Over Protective Structure) Sicherheitsstandards. Die Fahrkabine erfüllt ebenfalls die OPG Sicherheitsstandards, welcher den Bediener vor fallenden Objekten schützt.

### Sicherheitshebel für alle Steuerungsfunktionen



Alle Operationen werden ausgeschaltet, wenn der Vorsteuer-Aktivierungshebel geschlossen ist. Er verhindert, dass versehentliche Bewegungen ausgeführt werden. Der Motor kann nur gestartet werden, wenn der Vorsteuerung-Absperrehebel geschlossen ist.

Dreh- und Fahrstellbremsen sind Standardausstattung.

### Stufe für leichten Ein- und Ausstieg **Neu**

Eine zusätzliche Stufe ermöglicht einen tieferen Einstieg. Die zusätzliche Stufe erleichtert den Ein- und Ausstieg aus der Maschine.



## Einfache Wartung Vereinfachter Zugang für die tägliche Maschinenwartung.



## Robust und langlebig Verbesserte Langlebigkeit dank robusten Maschinenkomponenten.

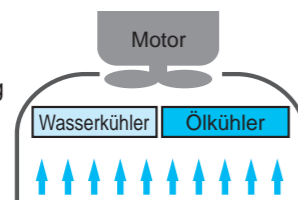


### Weite Öffnung **Neu**

Durch eine weite Öffnung, welche einfach mittels Riegel geöffnet werden kann, und der bewährten Motor-Seitenabdeckung für einen optimalen Zugang auch bei beengten Platzverhältnissen, wird die Wartung so einfach wie noch nie.

### Parallel liegender Wasser- und Ölkühler **Neu**

Das Layout des Wasser- und Ölkühlers hat sich von einer Serie- zu einer Parallelanordnung geändert. Dies verbessert die Kühlleistung und vereinfacht die Reinigung.



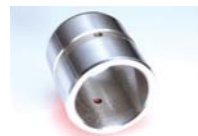
### Wasser- und Ölkühler mit Anti-Verstopfungsstruktur

Die korrosionsresistenten Wasser- und Ölkühler aus Aluminium besitzen eine fein gewellte Struktur. Diese Struktur reduziert die Kühlerverstopfung und ermöglicht eine einfache Reinigung.



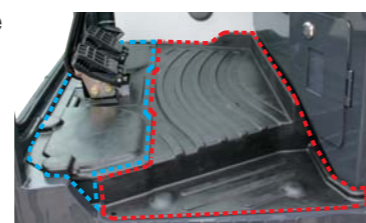
### Strapazierfähige Stahlbüchsen

Strapazierfähige Stahlbüchsen sind für die vorderen Bolzen verwendet worden. Schmierintervall : täglich



### Zweiteilige Bodenmatte **Neu**

Mittels zweiteiliger Bodenmatte können die Bodenteile separat herausgenommen und einfach gereinigt werden. Die Struktur wurde ebenfalls verbessert um die Reinigung des Innenraums zu erleichtern.



### Profil-Stahl Fahrwerkrahmen

Der abgerundete Profil-Stahlrahmen verhindert, dass sich Dreck auf dem Rahmen sammelt und erlaubt angesammelten Dreck einfach zu entfernen. Die Reinigungszeit der Maschine wird somit auf ein Minimum verkürzt.



Wartungsfreies Schwenkgetriebe (geschmiert mit Hydrauliköl)

Fettbad für Innendrehkranz Schmierintervall : Alle 500 Stunden

Hydraulikölwechsel Ölwechselintervall : Alle 2.000 Stunden

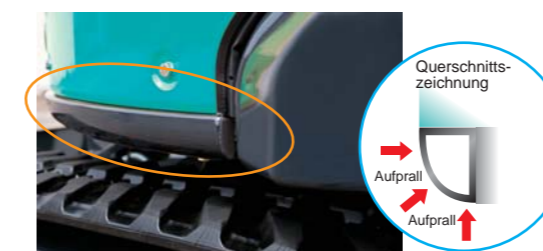
### Schwenkbockbolzen

Für eine höhere Stabilität und eine feinere Bedienung des Auslegers wurde ein dickerer, durchgehender Schwenkbockbolzen verwendet.



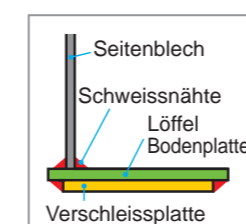
### Verstärkter D-Profil Rahmen **Neu**

Die Maschine ist mit einem verstärkten D-Profil Rahmen ausgerüstet um die Maschine vor Schäden und Stößen zu schützen.



### Beständige Löffel Bodenplatte

Zur Ausrüstung der AXu-Serie gehört ein Tieflöffel, welcher verschleissarme Schweißstellen bei der Löffel Bodenplatte aufweist.



### Zylinderschutz aus verstärktem V-Profilstahl **Neu**

Der Zylinderschutz wurde aus verstärktem V-Profilstahl gefertigt um den Zylinder noch besser vor Schäden zu schützen. Der Zylinderschutz ist neu mit zwei Schrauben befestigt.



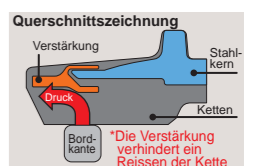
### Verstärktes Planierschild **Neu**

Das Planierschild ist aus einer Hohlraumkonstruktion, was zu einer Verbesserung der Stabilität und Zuverlässigkeit des Schildes führt. Die Öffnungen in der Struktur sorgen für besseres Abfließen von Schmutz.



### Langlebige Gummiketten

Gummiketten mit Stahlkernstruktur garantieren eine hohe Beständigkeit.



Das Bild zeigt die AX33u/38u Struktur.

# TECHNISCHE DATEN AX33u/38u-6A

## MOTOR

Modell..... Yanmar EDM-3TNV88  
 Typ..... 4-Takt wassergekühlt, Direkteinspritzung  
 Zylinderzahl..... 3  
 Nennleistung  
 ISO 9249, net ..... 21.2 kW (28.4 HP) bei 2,400 min<sup>-1</sup> (rpm)  
 EEC 80/1269, net ..... 21.2 kW (28.4 HP) bei 2,400 min<sup>-1</sup> (rpm)  
 SAE J1349, net ..... 21.2 kW (28.4 HP) bei 2,400 min<sup>-1</sup> (rpm)  
 Max. Drehmoment ..... 105.5 Nm (10.8 kgf-m) bei 1,000 min<sup>-1</sup> (rpm)  
 Hubraum..... 1.642 L  
 Bohrung und Hub ..... 80 mm x 90 mm  
 Batterie ..... 1 x 12 V / 55 Ah

## HYDRAULIKSYSTEM

HYDRAULIKSYSTEM  
 Hauptpumpen..... 2 variable Axialkolbenpumpen  
 ..... 1 Zahnradpumpe  
 Maximaler Ölfluss..... 2 x 38.4 L/min  
 ..... 1 x 22.8 L/min  
 Vorsteuerpumpe..... 1 Zahnradpumpe  
 Maximaler Ölfluss..... 10.8 L/min  
 Hydraulikmotor  
 Fahren ..... 2 variable Axialkolbenmotoren  
 Schwenken..... 1 Axialkolbenmotor  
 Überdruckventil Einstellungen  
 Haupthydraulik ..... 24.5 MPa (250 kgf/cm<sup>2</sup>)  
 Schwenken ..... 16.7 MPa (170 kgf/cm<sup>2</sup>)  
 Fahren ..... 24.5 MPa (250 kgf/cm<sup>2</sup>)  
 Vorsteuerung ..... 3.9 MPa (40 kgf/cm<sup>2</sup>)

## Hydraulikzylinder

	Anzahl	Bohrung	Stange	Hub
Hub (Schutzdach)	1	80 mm	45 mm	579 mm
Hub (Kabine)	1	80 mm	45 mm	563 mm
Arm	1	70 mm	40 mm	546 mm
Löffel	1	65 mm	40 mm	435 mm
Schild	1	85 mm	45 mm	135 mm
Schwenkausleger	1	85 mm	45 mm	525 mm

## FÜLLMENGEN

Kraftstofftank ..... 40.0 L  
 Kühlfüssigkeit ..... 3.9 L  
 Motoröl ..... 7.2 L  
 Endantriebsöl pro Seite ..... 0.6 L  
 Hydrauliksystem ..... 56.0 L  
 Hydrauliköltank ..... 32.0 L

## ARBEITSAUSRÜSTUNG

### TIEFLÖFFEL

ISO 7451 Kapazität	Breite		Anzahl Zähne	Gewicht	Arbeitsausrüstung			
	Ohne Seitenschneider	Mit Seitenschneider			AX33u-6A Arm		AX38u-6A Arm	
					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
Reisskraft Arm					16.9 kN	14.6 kN	19.0 kN	16.9 kN
Ausbrechkraft Löffel					27.2 kN		27.1 kN	

A: Allgemeine Grabarbeiten B: Leichte Aushubarbeiten C: Laden

## OBERWAGEN

**Rahmen**  
 D-Profil-Rahmen für mehr Widerstand gegen Verformung.

### Schwenkeinrichtung

Axialkolbenmotor mit Planetengetriebe wird durch Hydrauliköl geschmiert. Einrilliger-Kugellager-Drehkranz. Schwenkfeststellbremse ist federbelastet.  
 Schwenkgeschwindigkeit ..... 9.1 min<sup>-1</sup> (rpm)  
 Schwenkkraft ..... 5.1 kN-m (558 kgf-m)

### Fahrerkabine

Unabhängige, geräumige Kabine, 1.049 mm breit und 1.611 mm hoch, nach ISO\* Norm. Verstärkte Glasfenster auf vier Seiten für gute Rundumsicht. Frontfenster (oben und unten) kann geöffnet werden. Liegesitz.  
 \* International Standardization Organization

## UNTERWAGEN

**Fahrwerk**  
 Tractor-type Unterwagen Bauform. Verschweisster Rahmen aus hochwertigem Material. Seitliche Rahmen sind mit dem Mittelrahmen verschweisst.

### Anzahl Rollen auf jeder Seite

Tragrollen ..... 1  
 Laufrollen ..... 4

### Fahren

Pro Seite ein 2-Gang-Axialkolbenmotor. Die Feststellbremse ist federbelastet.  
 Automatisches Fahrgetriebe ..... Schnell-Langsam  
 Fahrgeschwindigkeit ..... Schnell : @0 bis 4.3 km/h  
 ..... Langsam : @0 bis 2.8 km/h  
 Maximale Zugkraft ..... 27 kN (2,750 kgf)  
 Steigfähigkeit ..... 58% (30 Grad) kontinuierlich

## GEWICHT UND BODENDRUCK

AX33u-6A mit 2.28 m Ausleger, 1.52 m Arm and 0.08m<sup>3</sup> Löffel (ISO gehäuft). AX38u-6A mit 2.47m Ausleger, 1.72 m Arm and 0.10 m<sup>3</sup> Löffel (ISO gehäuft).

	AX33u-6A		AX38u-6A	
	Einsatzgewicht	Bodendruck	Einsatzgewicht	Bodendruck

### 4-Säulen Schutzdach

300 mm Gummiketten	3,330 kg*	30 kPa*	3,790 kg*	34 kPa*
300 mm Stahlketten	3,470 kg*	31 kPa*	3,930 kg*	35 kPa*

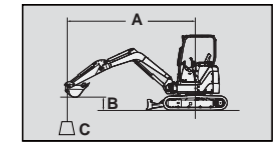
### Kabine

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

\* AX33u-6A: mit 0.08 m<sup>3</sup> (ISO gehäuft) Löffelgewicht (67 kg), Zusatzkontergewicht (190 kg)  
 \* AX38u-6A: mit 0.10 m<sup>3</sup> (ISO gehäuft) Löffelgewicht (76 kg), Zusatzkontergewicht (230 kg)

# TRAGFÄHIGKEITEN

- Anmerkungen 1. Bewertung auf ISO 10567 basierend.  
 2. Die Tragfähigkeit der AX-Serie sollte nicht mehr als 75% der Kipplast der Maschine auf festem und ebenem Boden betragen oder 87% der hydraulischen Hubkraft.  
 3. Der Ladepunkt ist das Zentrum des Löffelbolzen-Auge auf den Arm.  
 4. \*Zeigt die Ladelimite der hydraulischen Kapazität an.  
 5. 0 m = Boden



A: Laderadius  
 B: Ladepunkthöhe  
 C: Tragfähigkeiten

## AX33u-6A Kabinen Version, Schild angehoben

Bewertung über die Front Bewertung über die Seite oder 360 Grad Einheit 1,000 kg

Bedingungen	Lade-punkt-höhe m	Laderadius								Bei max. Reichweite		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		Meter		
Ausleger 2.28 m	3									0.57	0.44	3.97
Arm 1.52 m	2					*0.86	0.67	0.55	0.43	0.48	0.37	4.39
Zusatzgegengewicht 190 kg	1					0.82	0.62	0.53	0.41	0.45	0.34	4.50
0 (Boden)	0			*1.48	1.06	0.78	0.59	0.52	0.40	0.47	0.36	4.33
Gummikette 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-6A Kabinen Version, Schild am Boden

Bewertung über die Front Bewertung über die Seite oder 360 Grad Einheit 1,000 kg

Bedingungen	Lade-punkt-höhe m	Laderadius								Bei max. Reichweite		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		Meter		
Ausleger 2.28 m	3									*0.62	0.44	3.97
Arm 1.52 m	2					*0.86	0.66	*0.78	0.43	*0.60	0.37	4.39
Zusatzgegengewicht 190 kg	1					*1.19	0.62	*0.89	0.41	*0.64	0.34	4.50
0 (Boden)	0			*1.48	1.06	*1.4	0.59	*0.96	0.40	*0.75	0.36	4.33
Gummikette 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-6A Kabinen Version, Schild angehoben

Bewertung über die Front Bewertung über die Seite oder 360 Grad Einheit 1,000 kg

Bedingungen	Lade-punkt-höhe m	Laderadius								Bei max. Reichweite		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		Meter		
Ausleger 2.47 m	3							0.64	0.60	0.55	0.52	4.37
Arm 1.72 m	2					*0.85	*0.85	0.63	0.59	0.48	0.45	4.76
Zusatzgegengewicht 230 kg	1					0.93	0.86	0.61	0.57	0.45	0.42	4.87
0 (Boden)	0			*1.42	*1.42	0.88	0.81	0.58	0.55	0.46	0.43	4.73
Gummikette 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-6A Kabinen Version, Schild am Boden

Bewertung über die Front Bewertung über die Seite oder 360 Grad Einheit 1,000 kg

Bedingungen	Lade-punkt-höhe m	Laderadius								Bei max. Reichweite		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		Meter		
Ausleger 2.47 m	3							*0.71	0.60	*0.64	0.52	4.37
Arm 1.72 m	2					*0.85	*0.85	*0.78	0.59	*0.63	0.45	4.76
Zusatzgegengewicht 230 kg	1					*1.25	0.86	*0.93	0.57	*0.67	0.42	4.87
0 (Boden)	0			*1.42	*1.42	*1.54	0.81	*1.05	0.55	*0.76	0.43	4.73
Gummikette 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

# TECHNISCHE DATEN AX48u/55u-6A

## MOTOR

Modell	Yanmar EDM-4TNV88
Typ	4-cycle water-cooled, direct injection
Zylinderzahl	4
Nennleistung	
ISO 9249, net	28.2 kW (37.8 HP) bei 2,400 min <sup>-1</sup> (rpm)
EEC 80/1269, net	28.2 kW (37.8 HP) bei 2,400 min <sup>-1</sup> (rpm)
SAE J1349, net	28.2 kW (37.8 HP) bei 2,400 min <sup>-1</sup> (rpm)
Max. Drehmoment	139.6 Nm (14.2 kgf·m) bei 1,100 min <sup>-1</sup> (rpm)
Hubraum	2.189 L
Bohrung und Hub	88 mm x 90 mm
Batterie	1 x 12 V / 72 Ah

## HYDRAULIKSYSTEM

Hydraulikpumpen	
Hauptpumpen	1 variable Axialkolbenpumpen
Maximaler Ölfluss	1 x 120 L/min
Vorsteuerpumpe	1 Zahnradpumpe
Maximaler Ölfluss	12.0 L/min
Hydraulikmotor	
Fahren	2 variable Axialkolbenmotoren
Schwenken	1 Axial-Kolben-Motor
Überdruckventil Einstellungen	
Haupthydraulik	24.5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Schwenken	18.3 MPa (187 kgf/cm <sup>2</sup> )
Fahren	24.5 MPa (250 kgf/cm <sup>2</sup> )
Vorsteuerung	5.9 MPa (60.2 kgf/cm <sup>2</sup> )

## Hydraulikzylinder

	Anzahl	Bohrung	Stange	Hub
Hub (Kabine)	1	90 mm	55 mm	699 mm
Arm	1	80 mm	50 mm	698 mm
Löffel	1	70 mm	40 mm	551 mm
Schild	1	105 mm	50 mm	140 mm
Schwenkausleger	1	90 mm	50 mm	666 mm

## FÜLLMENGEN

Kraftstofftank	70.0 L
Kühlflüssigkeit	4.7 L
Motoröl	8.6 L
Endantriebsöl pro Seite	0.9 L
Hydrauliksystem	66.0 L
Hydrauliköltank	42.0 L

## ARBEITSAUSRÜSTUNG

### TIEFLÖFFEL

ISO 7451 Kapazität	Breite		Anzahl Zähne	Gewicht	Arbeitsausrüstung			
	Ohne Seitenschneider	Mit Seitenschneider			AX48u-6A Arm		AX55u-6A Arm	
					1.38 m	1.69 m	1.38 m	1.69 m
0.11 m <sup>3</sup>	450 mm	500 mm	3	96 kg	A	A	A	A
0.13 m <sup>3</sup>	500 mm	550 mm	4	104 kg	A	B	A	A
0.14 m <sup>3</sup>	550 mm	600 mm	4	109 kg	A	C	A	A
0.16 m <sup>3</sup>	600 mm	650 mm	4	113 kg	C	C	A	B
Reisskraft Arm					24.0 kN	21.0 kN	24.0 kN	21.0 kN
Ausbrechkraft Löffel					32.1 kN		36.8 kN	

A: Allgemeine Grabarbeiten B: Leichte Aushubarbeiten C: Laden

## OBERWAGEN

### Rahmen

D-Profil-Rahmen für mehr Widerstand gegen Verformung.

### Schwenkeinrichtung

Axialkolbenmotor mit Planetengetriebe wird durch Hydrauliköl geschmiert Einrilliger-Kugellager-Drehkranz. Schwenkfeststellbremse ist federbelastet.  
Schwenkgeschwindigkeit ..... 9.0 min<sup>-1</sup> (rpm)  
Schwenkkraft ..... 8.6 kN·m (877 kgf·m)

### Fahrerkabine

Unabhängige, geräumige Kabine, 1.049 mm breit und 1.611 mm hoch, nach ISO\* Norm. Verstärkte Glasfenster auf vier Seiten für gute Rundumsicht. Frontfenster (oben und unten) kann geöffnet werden. Liegesitz  
\* International Standardization Organization

## UNTERWAGEN

### Fahrwerk

Tractor-type Unterwagen Bauform. Verschweisster Rahmen aus hochwertigem Material. Seitliche Rahmen sind mit dem Mittelrahmen verschweisst.

### Anzahl der Rollen auf jeder Seite.

Tragrollen	1
Laufrollen	4

### Fahren

Pro Seite ein 2-Gang-Axialkolbenmotor. Die Feststellbremse ist federbelastet.  
Automatisches Fahrgetriebe ..... Schnell-Langsam  
Fahrgeschwindigkeit ..... Schnell : @0 bis 4.2 km/h  
.....Langsam : @0 bis 2.5 km/h  
Maximale Zugkraft ..... 38.3 kN (3,905 kgf)  
Steigfähigkeit ..... 58 % (30 Grad) kontinuierlich

## GEWICHT UND BODENDRUCK

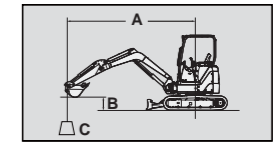
AX48u-6A mit 2.68 m Ausleger, 1.69 m Arm und 0.11 m<sup>3</sup> Löffel (ISO gehäuft). AX55u-6A mit 2.85 m Ausleger, 1.69 m Arm und 0.14 m<sup>3</sup> Löffel (ISO gehäuft).

	AX48u-6A		AX55u-6A	
	Einsatzgewicht	Bodendruck	Einsatzgewicht	Bodendruck
<b>4-Säulen Schutzdach</b>				
300 mm Gummiketten	4,770 kg*	27 kPa*	5,080 kg*	29 kPa*
300 mm Stahlketten	4,880 kg*	28 kPa*	5,190 kg*	29 kPa*
<b>Kabine</b>				
300 mm Gummiketten	4,900 kg*	28 kPa*	5,210 kg*	29 kPa*
300 mm Stahlketten	5,010 kg*	28 kPa*	5,320 kg*	30 kPa*

\* AX48u-6A: mit 0.11 m<sup>3</sup> (ISO gehäuft) Löffelgewicht (96 kg), Zusatzkontergewicht (200 kg).  
\* AX55u-6A: mit 0.14 m<sup>3</sup> (ISO gehäuft) Löffelgewicht (109 kg), Zusatzkontergewicht (200 kg).

# TRAGFÄHIGKEITEN

- Anmerkungen 1. Bewertung auf ISO 10567 basierend.  
2. Die Tragfähigkeit der AX-Serie sollte nicht mehr als 75% der Kipplast der Maschine auf festem und ebenem Boden betragen oder 87% der hydraulischen Hubkraft.  
3. Der Ladepunkt ist das Zentrum des Löffelbolzen-Auge auf den Arm.  
4. \* Zeigt die Ladelimite der hydraulischen Kapazität an.  
5. 0 m = Boden



A: Laderadius  
B: Ladepunkt Höhe  
C: Hubkraft

## AX48u-6A Kabinen Version, Schild am Boden

Bewertung über die Front Bewertung über die Seite oder 360 Grad Einheit 1,000 kg

Bedingungen	Lade-punkt-höhe m	Laderadius										Bei max. Reichweite		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Meter		
Ausleger 2.68 m	3							*0.98	0.82			0.74	0.60	4.80
Arm 1.69 m	2					*1.44	1.22	0.98	0.79	0.68	0.55	0.66	0.53	5.13
Zusatzgegengewicht 200 kg	1					1.44	1.13	0.93	0.75	0.67	0.54	0.63	0.51	5.21
200 kg	0 (Boden)					1.39	1.08	0.91	0.72	0.66	0.53	0.65	0.52	5.04
Gummikette 400 mm	-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-6A Kabinen Version, Schild am Boden

Bewertung über die Front Bewertung über die Seite oder 360 Grad Einheit 1,000 kg

Bedingungen	Lade-punkt-höhe m	Laderadius										Bei max. Reichweite		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Meter		
Ausleger 2.68 m	3							*0.98	0.82			*0.85	0.60	4.80
Arm 1.69 m	2					*1.44	1.22	*1.14	0.79	*1.01	0.55	*0.86	0.53	5.13
Zusatzgegengewicht 200 kg	1					*2.01	1.13	*1.35	0.75	*1.07	0.54	*0.92	0.51	5.21
200 kg	0 (Boden)					*2.25	1.08	*1.47	0.72	*1.08	0.53	*1.06	0.52	5.04
Gummikette 400 mm	-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-6A Kabinen Version, Schild am Boden

Bewertung über die Front Bewertung über die Seite oder 360 Grad Einheit 1,000 kg

Bedingungen	Lade-punkt-höhe m	Laderadius										Bei max. Reichweite		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Meter		
Ausleger 2.85 m	4							*0.99	0.96			*0.78	*0.78	4.40
Arm 1.69 m	3							*1.03	0.95	0.79	0.66	*0.72	0.66	5.03
Zusatzgegengewicht 200 kg	2					*1.61	1.42	1.10	0.92	0.78	0.65	0.70	0.59	5.34
200 kg	1					1.61	1.32	1.05	0.88	0.76	0.64	0.68	0.57	5.41
Gummikette 400 mm	0 (Boden)					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

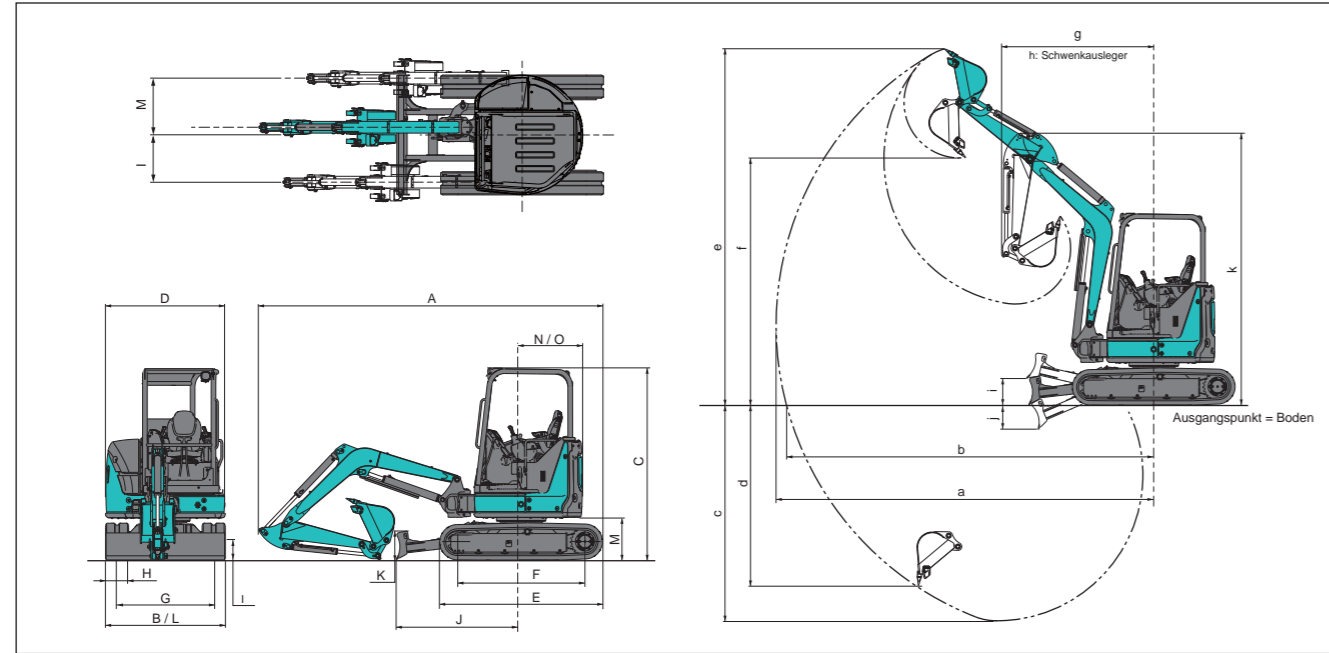
## AX55u-6A Kabinen Version, Schild am Boden

Bewertung über die Front Bewertung über die Seite oder 360 Grad Einheit 1,000 kg

Bedingungen	Lade-punkt-höhe m	Laderadius										Bei max. Reichweite		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m		Meter		
Ausleger 2.85 m	4							*0.99	0.96			*0.78	*0.78	4.40
Arm 1.69 m	3							*1.03	0.95	*0.80	0.66	*0.72	0.66	5.03
Zusatzgegengewicht 200 kg	2					*1.61	1.42	*1.24	0.92	*1.09	0.65	*0.72	0.59	5.34
200 kg	1					*2.26	1.32	*1.49	0.88	*1.18	0.64	*0.76	0.57	5.41
Gummikette 400 mm	0 (Boden)					*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

# ABMESSUNGEN & ARBEITSBEREICH

## ● ABMESSUNGEN & ARBEITSBEREICH



## ● ABMESSUNGEN & ARBEITSBEREICH

Einheit : mm

Punkt	Modell	Gummikette							
		AX33u-6A		AX38u-6A		AX48u-6A		AX55u-6A	
Kettenart		Schutzdach	Kabine	Schutzdach	Kabine	Schutzdach	Kabine	Schutzdach	Kabine
<b>ABMESSUNGEN</b>									
A: Max. Transportlänge	mm	4,530 (4,450)		4,760 (4,640)		5,390 (5,350)		5,520 (5,470)	
B: Unterwagenbreite	mm	1,550		1,740		1,960		2,000	
C: Gesamthöhe	mm	2,480		2,480		2,530		2,530	
D: Oberwagen Breite	mm	1,550		1,550		1,850		1,850	
E: Unterwagen Länge	mm	2,110		2,110		2,500		2,500	
F: Achsabstand	mm	1,660		1,660		2,000		2,000	
G: Spurbreite	mm	1,250		1,440		1,560		1,600	
H: Raupenbreite	mm	300		300		400		400	
I: Min. Bodenfreiheit	mm	280		280		340		340	
J: Paralleler Schildabstand	mm	1,620		1,620		1,820		1,820	
K: Schildhöhe	mm	360		360		375		375	
L: Schildbreite	mm	1,550		1,740		1,960		2,000	
M: Bodenfreiheit Gegengewicht	mm	550		550		610		610	
N: Hecklänge	mm	875		980		1,080		1,100	
O: Heckschwenkradius	mm	875		980		1,080		1,100	
<b>ARBEITSBEREICH</b>									
a: Max. Reichweite	mm	5,170 (4,890)		5,520 (5,210)		6,060 (5,760)		6,260 (5,960)	
b: Max. Reichweite am Boden	mm	5,040 (4,750)		5,410 (5,080)		5,920 (5,610)		6,130 (5,820)	
c: Max. Grabtiefe	mm	3,130 (2,790)		3,460 (3,060)		3,630 (3,320)		3,830 (3,530)	
d: Max. Senkrechte Grabtiefe	mm	2,530 (2,330)		2,780 (2,580)		2,880 (2,550)		3,140 (2,810)	
e: Max. Einstechhöhe	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)	6,000 (5,750)	6,000 (5,750)
f: Max. Ausschüthöhe	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)	4,310 (4,070)	4,310 (4,070)
g: Min. Schwenkradius	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)	2,300 (2,210)	2,300 (2,210)
h: Max. Schwenkausleger	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)	1,810 (1,730)	1,810 (1,730)
i: Planierschildhub (Heben)	mm	360		360		460		460	
j: Planierschildhub (Senken)	mm	320		400		365		365	
k: Minimaler Frontschwenkradius	mm	3,560 (3,530)	3,460 (3,440)	3,760 (3,720)	3,680 (3,640)	4,250	4,380	4,380	4,380
l/m: Versatz	mm	610/735	610/700	610/735	610/700	690/850	690/850	690/850	690/850
Max. Auslegerschwenkwinkel	deg.	72/62	62/62	72/62	62/62	80/60	80/60	80/60	80/60

Die Zahlen in den ( ) = Maschine mit kurzem Arm.

# AUSRÜSTUNG

Die Standardausrüstung kann von Land zu Land variieren, fragen Sie bitte Ihren AIRMAN Händler.

## ● SERIENAUSSTATTUNG

### MOTOR

- Motordrehzahlabsenkung
- Patronen-Typ Ölfilter
- Elektrische Kraftstoffdosierpumpe
- Kraftstofffilter
- Kühlmittel-Ausgleichsbehälter
- Wasserabscheider für Kraftstoff

### HYDRAULIKSYSTEM

- Hub Anti-Schlupf-Ventil
- Hauptstromfilter
- Vorgesteuertes Hydrauliksystem
- Vorsteuer-Absperrehebel und Neutral-Motor-Start-System
- Vorsteuerfilter
- Ansaugfilter
- Schwenkfeststellbremse
- Fahrfeststellbremse
- Zwei Fahrstufen System
- Ventil für Zusatzhydraulik

### KABINE

- Klimaanlage
- AM/FM Radio
- Anti-Rutschplatte
- Armlehnen
- Defroster
- Getränkehalter
- Elektrische Hupe
- Bodenmatte
- Liegesitz
- Verstellbarer Sitz
- ROPS/OPG Kabine
- 12 V Steckdose im Innern
- Gefederter Sitz
- Scheibenwaschanlage
- Scheibenwischer

### ARBEITSAUSRÜSTUNG

- HN Büchsen
- Zusatzhydraulik
- 1.52 m langer Arm (AX33U-6A)
- 1.72 m langer Arm (AX38U-6A)
- 1.69 m langer Arm (AX48\_55U-6A)

### 4-Säulen Schutzdach

- Anti-Rutschplatte
- Armlehnen
- Getränkehalter
- Elektrische Hupe
- Bodenmatte
- Liegesitz
- Verstellbarer Sitz
- ROPS/OPG Schutzdach
- 12 V Steckdose im Innern
- Gefederter Sitz

### UNTERWAGEN

- Rückspiegel
- Werkzeugkasten (AX48\_55U-6A)
- 190 kg zusätzliches Kontergewicht (AX33U-6A)
- 230 kg zusätzliches Kontergewicht (AX38U-6A)
- 200 kg zusätzliches Kontergewicht (AX48\_55U-6A)

### UNTERWAGEN

- 300 mm Gummikette (AX33\_38U-6A)
- 400 mm Gummikette (AX48\_55U-6A)

## ● SONDERAUSSTATTUNG

### MOTOR

- Staubdichter Innenraum

### HYDRAULIKSYSTEM

- Rohrbruchsicherung (HRV)

### KABINE

- Zusatzfunktionshebel (AFL)
- Heizung

### 4-Säulen Schutzdach

- Zusatzfunktionshebel (AFL)

### ARBEITSAUSRÜSTUNG

- Zweiter Hydraulikkreis
- 1.17 m STD Arm (AX33U-6A)
- 1.32 m STD Arm (AX38U-6A)
- 1.38 m STD Arm (AX48\_55U-6A)

### OBERWAGEN

- Zusätzliches Druckbegrenzungsventil
- Druckspeicher
- Auspuffrohr nach oben

### UNTERWAGEN

- 300 mm Stahlketten (AX33\_38U-6A)
- 300 mm Gummikissen für Stahlketten (AX33\_38U-6A)
- 400 mm Stahlketten (AX48\_55U-6A)
- 400 mm Gummikissen für Stahlketten (AX48\_55U-6A)

### DIVERSES

- Diebstahlsicherung\*

\*Hokuetsu Industries kann bei einem Diebstahl nicht haftbar gemacht werden, die Anlage minimiert lediglich das Diebstahlrisiko.