

KUBOTA KOMPAKTBAGGER

# KX251



Kubota

**α** SERIES

# Kubota KX251 $\alpha$

## „Der leistungsstarke MIDI-Bagger“

Kubota, der weltweit führende und anerkannte Hersteller ausgereifter und leistungsstarker Kompaktbagger hat sich mit der Markteinführung des weiterentwickelten neuen KX251  $\alpha$  „MIDI-Bagger“ auch für die Zukunft entschieden. Das Ergebnis der Modifikation und Überarbeitung des schon so bekannten und erfolgreichen Vorgängermodells KX251 in der 7,5 Tonnen Klasse ist eine schnelle, leistungsstarke und leise Maschine die im Hinblick auf die Anforderungen an immer moderne und flexible Einsatzmöglichkeiten keine Wünsche offen lässt. Angetrieben wird die Maschine durch den besonders hervorzuhebenden sparsamen Kubota V3300 Dieselmotor

### Großer Arbeitsbereich

Der KX251  $\alpha$  hat einen Standardlöffelinhalt von 0,25 m<sup>3</sup> und eine Grabtiefe von 4,2 m bei einer maximalen Ausschütthöhe von 4,6 m, so ist z. B. das Beladen auch von großen LKW's problemlos möglich.

### Ausleger-Lasthalteventil

Als zusätzliche Sicherheitsmaßnahme wurde Serienmäßig ein Lasthalteventil eingebaut. Das verhindert, z. B. bei einer Beschädigung der Ausleger-Hydraulikschläuche ein abruptes Absinken des Auslegers.

### Moderne Fahrerkabine

Die moderne Sicherheitskabine des KX251  $\alpha$  bietet dem Fahrer viel Raum und Bequemlichkeit für ein ermüdungsfreies Arbeiten. Hierzu tragen selbstverständlich auch die ergonomisch angeordneten feinfühligsten Steuerhebel für die Arbeitsfunktionen bei. Die Kabinen sind entsprechend dem TOPS/FOPS-Sicherheitsstandard (Stufe 2) ausgeführt. Der Fahrer hat zudem immer eine exzellente Sicht auf das Grabgefäß. Serienmäßig sind die Maschinen mit einem gefederten Komfortsitz, Sicherheitsgurt, Kabinenheizung/Defroster und einer Radiovorbereitung ausgestattet.



### Planierschild

Der KX251  $\alpha$  wurde Serienmäßig mit einem großen Planierschild ausgestattet was ein schnelleres und präziseres Verfüllen und Planieren ermöglicht. Selbstverständlich kann das Planierschild beim Arbeiten im schwierigen, unebenen Gelände auch zur Optimierung der Stabilität und Standsicherheit eingesetzt werden.

### Geteilte Hydraulikschläuche

Die Hydraulikschläuche des Planierschildzylinders sind zweiteilig ausgeführt und können so Vorort problemlos bei Bedarf ausgewechselt werden.



### Verstellausleger (Optional)

Der KX251  $\alpha$  mit Verstellausleger reduziert die Maschinenabmessungen. Durch das zusätzliche Auslegergelenk des Verstellauslegers wird der Raumbedarf der Maschine wesentlich reduziert und der Tieflöffel kann auf einer größeren Fläche in unmittelbarer Nähe der Maschine platziert werden. Der KX251  $\alpha$  mit Verstellausleger ist die beste Alternative bei der Suche nach einer anpassungsfähigen, produktiven Maschine für die engen Baustellen.



### Optimaler Wartungszugang

Inspektions- und Wartungsarbeiten können durch die verschließbare, weit zu öffnende und arretierbare Motorhaube schnell und leicht durchgeführt werden. Weitere Wartungsklappen ermöglichen einen problemlosen Zugang zu allen wichtigen Wartungspunkten, wie z. B. der Kraftstoffanlage und der Batterie. Auch die Hauptsteuerventile sind leicht zugänglich unter der vorderen rechten Abdeckung montiert, hierzu sind 4 Schrauben an der Abdeckung zu entfernen.



## STANDARDAUSRÜSTUNG

### Motor/Kraftstoffsystem

- Doppeltes Luftfilterelement
- Elektrische Kraftstoffpumpe

### Sicherheitskabine

- TOPS (Tipping Over Protective Structure)
- FOPS (Falling Objects Protective Structure) Stufe 2
- Komfortsitz mit gewichtsabhängiger Sitzfedereinstellung
- Sicherheitsgurt
- Hydraulische Vorsteuerung mit Händauflagestützen
- Fahrbetätigungshebel mit Fußpedale
- Kabinenheizung mit Frontscheibenheizung
- Nothammer Kabine
- 12 V Radiovorbereitung
- 2 Lautsprecher und Antenne
- Vorbereitung für Radioeinbau

### Unterwagen

- 450 mm Gummikette
- 1 x Obere Laufrolle
- 3 x Innenführende und 2 x Außenführende Laufrollen
- 2 Fahrgeschwindigkeiten über Schaltersteuerung am Planierschildsteuerhebel

### Hydrauliksystem

- Notabsenkung über Druckspeicher
- Hydraulische Messanschlüsse
- Geradeaus Fahrfunktion

### Arbeitsausrüstung

- 1.860 mm Löffelstiel
- Zusatzsteuerkreis bis Ende Löffelstiel
- 2 Arbeitsscheinwerfer im Oberwagenrahmen und 1 Arbeitsscheinwerfer am Ausleger



## AUSRÜSTUNGSOPTIONEN

### Arbeitsausrüstung

- Verstellausleger

### Hydraulik

- Biologisch abbaubares Hydrauliköl
- Schlauchkit für Greiferanbau

### Sicherheitskabine

- Komfortsitz mit gewichtsabhängiger Sitzfedereinstellung und ergonomischen Armlehnen

### Unterwagen

- 450 mm Stahlkette (+ 100 kg)
- 5 x Außenführende Laufrollen

### Sicherheitssystem

- Überlastwarneinrichtung
- Lashalteventil

### Grabwerkzeuge

- Mechanische Schnellwechseleinrichtung
- Verschiedene Tieflöffel für Schnellwechseleinrichtung
- Duplexadapter
- Adapterrahmen für Löffelmontage
- Grabenräumlöffel hydraulisch schwenkbar für Schnellwechseleinrichtung

### Abbruchwerkzeug

- Hydraulikhammer

### Sonstiges

- Sonderlackierung in RAL-Spezifikation

# KX251 $\alpha$

## Schwenkbarer Ausleger

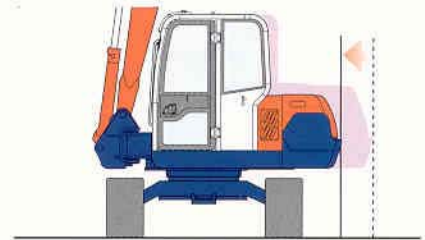
Der KX251 $\alpha$  ist mit einer Auslegerschwenkfunktion (links 80°/rechts 50°) ausgestattet. Auf diese Weise wird das Graben unmittelbar an einer Wand, sowie das effiziente Arbeiten auf engem Raum vereinfacht. Die Funktionen Oberwagen drehen und Ausleger schwenken können simultan betätigt werden.

## Hydrauliksystem

Leistungsstarke Axialkolbenpumpen ermöglichen in Abstimmung mit den Servoventilen der hydraulischen Vorsteuerung die feinfühlig und simultane Betätigung von 3 Arbeitsfunktionen bei max. Maschinenleistung. Im Ergebnis bietet der KX251 $\alpha$  schnelle und präzise Arbeitsspiele. Der Zusatzsteuerkreis für Hydraulikhammer oder schwenkbare Grabenräumschaufel ist serienmäßig bis zum Löffelstiel montiert.

## Geringer Heckschwenkradius

Der Heckschwenkradius beträgt nur 495 mm und ist damit sehr gering, so dass die Maschine auch auf engem Raum problemlos drehen und effektiv arbeiten kann. Für den Fall der Fälle schützen massive gusseisernerne Protpektoren den Heckbereich.



## Leistungsstarker Kubota-Motor

Der KX251 $\alpha$  wird von einem äußerst langlebigen und zuverlässigen 4-Zylinder 3,3 Liter Kubota-Dieselmotor (V3300) angetrieben und zeichnet sich durch seine herausragenden Leistungsmerkmale aus. Das moderne E-TVCS (3-Wirbelstromverbrennungssystem) in Kombination mit der drei Ventiltchnik pro Zylinder ermöglichen einen leisen Betrieb, geringe Schadstoffemissionen und einen sparsamen Kraftstoffverbrauch.



## Ketten

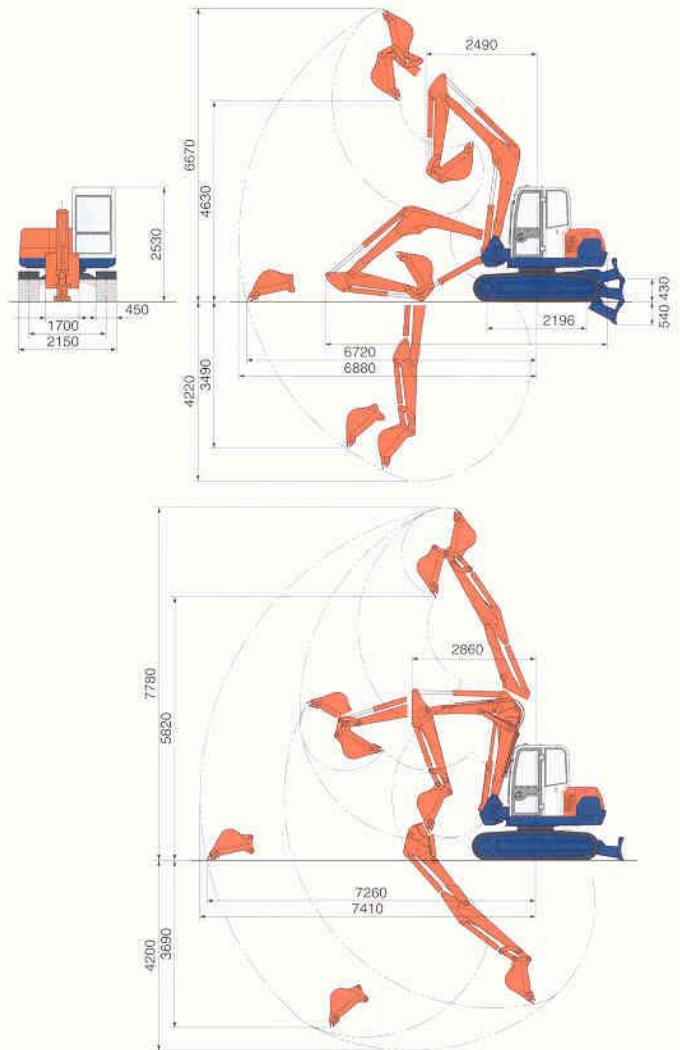
Serienmäßig ist der KX251 $\alpha$  mit 450 mm breiten langlebigen Gummiketten für die verschiedensten Einsatzbedingungen ausgerüstet. Für spezielle Arbeitseinsätze werden optional auch Stahlketten angeboten.

## TECHNISCHE DATEN

Modell		KX251 $\alpha$		KX251 $\alpha$ Verstellauleger	
Gewicht der Maschine (Gummikette)	Gummikette	kg	7430	kg	7860
	Stahlkette	kg	7530	kg	7960
Löffelkapazität (Standard: SAE/CECE)		m <sup>3</sup>	0,25		
Löffelbreite	mit Seitenschneider	mm	750		
	ohne Seitenschneider	mm	680		
Motor		V3300-B			
Typ		Wassergekühlter Dieselmotor mit hängenden Ventilen			
Ausgangsleistung nach ISO9249	PS/rpm	59,0/2300			
	kW/rpm	43,4/2300			
Anzahl der Zylinder		4			
Bohrung x Hub		mm	98 x 100		
Hubraum		cc	3318		
Gesamtlänge		mm	6285	mm	6060
Gesamthöhe		mm	2555		
Schwenkgeschwindigkeit		rpm	9,7		
Gummikettenbreite		mm	450		
Radstand		mm	2196		
Planierschild-Abmessungen (Breite x Höhe)		mm	2150 x 510		
Hydraulikpumpen	P1, P2	Axialkolbenverstellpumpe			
	Variable Durchflußrate	l/min	78,2		
	Hydraulischer Druck	Mpa [kgf/cm <sup>2</sup> ]	25,5		
	P3	Zahnradpumpe			
	Variable Durchflußrate	l/min	46,7		
	Hydraulischer Druck	Mpa [kgf/cm <sup>2</sup> ]	23,5		
Max. Reißkraft am Löffelstiel		daN [kgf]	3720		
Max. Außbrechkraft am Löffelzahn		daN [kgf]	5150		
Ausleger Schwenken (links/rechts)		80/50			
Zusätzlicher Steuerkreis	Durchflußrate	l/min	78,2		
	Betriebsdruck	Mpa [kgf/cm <sup>2</sup> ]	25,5		
Hydrauliktankkapazität		l	85		
Kraftstofftankkapazität		l	130		
Max. Fahrgeschwindigkeit		1. Gang	km/h	3,1	
		2. Gang	km/h	4,8	
Bodendruck		Kabine	kPa [kgf/cm <sup>2</sup> ]	34 [0,34]	36 [0,37]
Bodenfreiheit		mm	420		

\* Gummiketten-Typ

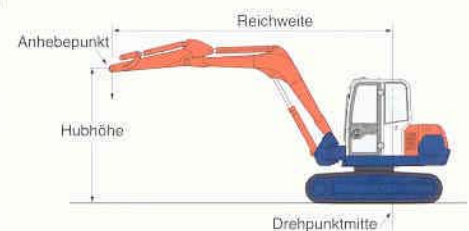
## ABMESSUNGEN



Einheit: mm

## HUBLASTTABELLE

	Hubhöhe (f, in (m))	[daN (ton)]					
		Reichweite (4,5 m)			Reichweite (5,5 m)		
		Über Schild		Über die Seite 360°	Über Schild		Über die Seite 360°
STD Arm	2,5 m	1830 (1,87)	1470 (1,50)	1090 (1,11)	1660 (1,70)	1030 (1,06)	760 (0,77)
	1,5 m	2170 (2,21)	1410 (1,44)	1040 (1,06)	1800 (1,84)	1010 (1,04)	740 (0,75)
	0 m	2510 (2,56)	1340 (1,37)	970 (0,99)	1920 (1,96)	980 (1,00)	710 (0,72)
Verstellauleger	2,5 m	1110 (1,13)	1110 (1,13)	1030 (1,06)	800 (0,82)	800 (0,82)	720 (0,74)
	1,5 m	1340 (1,37)	1340 (1,37)	960 (0,98)	890 (0,91)	890 (0,91)	630 (0,64)
	0 m	1770 (1,81)	1270 (1,29)	880 (0,91)	1050 (1,07)	930 (0,95)	650 (0,66)



Bitte beachten:

- \* Die Tragfähigkeit der Maschine wurde nach ISO 10567 ermittelt, d. h. 75% der statischen Kippbelastung bzw. 87% der hydraulischen Tragfähigkeit der Maschine werden nicht überschritten.
- \* Die Hublasten wurden inkl. der Standardschaufel, Haken und Seilschlingen bzw. anderen Hilfsmitteln ermittelt.

- \* Die technischen Daten über den Arbeitsbereich der Maschine wurden mit dem Kubota Standard - Tieflöffel ermittelt, ohne Schnellwechsellinrichtung.
- \* Technische Daten können jederzeit und ohne vorherige Benachrichtigung zum Zweck der Produktverbesserung verändert werden.

# Kubota

KUBOTA (Deutschland) GmbH

Senefelder Str.3-5  
63110 Rodgau/Nieder-Roden  
Tel : 061 06/873-0  
Fax : 061 06/873-197