

KUBOTA KURZHECKBAGGER

# U15-3



**Kubota**

# Kubota U15-3, der Kurzheckbagger mit außergewöhnlicher Leistung.

Wenn Sie eine anpassungsfähige, produktive Maschine mit entsprechend guten Leistungsmerkmalen für die engen Baustellen suchen, dann ist der neue Kurzheckbagger U15-3 genau die richtige Wahl. Kontergewicht und Motorhaube sind so konstruiert, dass sich das Heck beim Drehen immer innerhalb der äußeren Kettenbreite der Maschine befindet. Selbst bei der engsten Baustelle kann der Fahrer sich ungestört auf die Steuerung der Arbeitsbewegungen konzentrieren. Die hervorragenden Reiß- und Hubkräfte, die sehr gute Standsicherheit der Maschine in Kombination mit den verschiedenen Sicherheitseinrichtungen bei entsprechend hohem Fahrerkomfort, sowie die einfache Wartung und die feinfühlig Steuerbarkeit lassen keine Wünsche offen. Ein Arbeitsplatz zum Wohlfühlen.



## Wesentliche Maschinenmerkmale

Je nach Last- und Arbeitssituation regeln und steuern die Axialkolbenpumpen den benötigten Hydraulikölstrom der Maschine, die feinfühlig und exakte Ausführung aller Steuerbewegungen sind das Ergebnis jahrzehnte langer Erfahrung. Der einzigartige Kubota – Dieselmotor ermöglicht eine hohe Leistung bei geringem Kraftstoffverbrauch, große Löffel- ausbrechkräfterunden das Profil der Maschine ab. Es ist kein Wunder, aber der Kubota U15-3 stellt Ihnen die größten Vorteile und die höchste Leistung in seiner Gewichtsklasse zur Verfügung.

## Großer Arbeitsbereich

Bei der Konstruktion des Kurzheckbaggers U15-3 wurde ein besonderes Augenmerk auf eine große Grabtiefe sowie die entsprechende Reichweite gelegt, dies ermöglicht eine Vielzahl von verschiedenen Arbeitseinsätzen. So genießen Sie die Vorteile eines Kurzheckbaggers mit den vergleichbaren technischen Daten eines konventionellen Minnibaggers in der 1,5 to Klasse.



## Große Auslegerhubkraft

Der U15-3 besitzt eine der größten Hubkräfte in seiner Klasse und ist durchaus mit Maschinen in der 2 to Klasse zu vergleichen.

**LEISTUNGSSTARK UND ANPASSUNGSFÄHIG**

# KOMFORT UND SICHERHEIT

## ROPS/FOPS Sicherheitsverdeck

Safety first (Sicherheit geht vor). Das Verdeck wurde unter dem Aspekt der größtmöglichen Fahrersicherheit entwickelt. Aufgrund der ROPS - Sicherheitsstruktur (Roll-Over Protective Structure) und der FOPS - Struktur (Falling Objects Protective Structure) Stufe 1 gewährleistet das Fahrerschutzdach den derzeit höchsten Sicherheitsstandard, so das Sie sich auf das wesentliche konzentrieren können. Ihre Arbeit.

## Schnellgangschalter im Planierschild-Steuerhebel

Der Schalter für die Schnellgangbetätigung befindet sich im Steuerhebel für die Planierschildbetätigung. Selbstverständlich ist der Betätigungsschalter leicht zu erreichen und sitzt im direkten Sichtbereich des Fahrers, dies erhöht den Fahrerkomfort erheblich.

## Instrumentenanzeige

Die Instrumentenanzeige des U15-3 ist einfach zu lesen und informiert den Fahrer über den aktuellen Betriebszustand der Maschine.



## Komfort Fahrersitz

Für ein ermüdungsfreies und produktives Arbeiten wurde ein entsprechend komfortabler Fahrersitz eingebaut.

## Großer Fußraum

Mit der Betätigung der zweiten Fahrgeschwindigkeit im Steuerhebel des Planierschildzylinders ist das Pedal im Fußbereich entfallen. Der Fußbereich konnte durch diese Maßnahme erheblich größer gestaltet werden was sich selbstverständlich auch auf den Fahrerkomfort auswirkt.



## Geradeaus-Fahrfunktion

Das moderne Kubota - Hydrauliksystem ermöglicht die sichere Geradeausfahrt auch bei simultanen Arbeiten mit mehreren Hydraulikfunktionen.

## Verriegelungssystem für den Fahrtrieb

Zur Verhinderung von unbeabsichtigten Maschinenbewegungen muss die rechte Steuerkonsole hochgeklappt werden, die Betätigungshebel für den Fahrtrieb sind dann verriegelt und die Vorsteuerung ist deaktiviert. Mit dieser zusätzlichen Sicherheitsmaßnahme wird eine unbeabsichtigte Maschinenbewegung vermieden.



# Einfache Wartung und eine hohe Lebensdauer gewährleisten eine lange Maschinenstandzeit

## Einfache und leichte Zugänglichkeit der wichtigsten Hydraulikkomponenten

Die Zugänglichkeit der wichtigsten Hydraulikbauteile ist ohne den Einsatz von Schraubenschlüssel und zusätzlicher Arbeitswerkzeuge gewährleistet, hierzu wird lediglich die Gummimatte und die Bodenplatte angehoben und entfernt.



## Robust und Wartungsfreundlich

Für eine lange Lebensdauer sind bei dem U15-3 an allen wichtigen und hoch belasteten Drehverbindungen des Auslegerschwenkbockes Verschleißbüchsen montiert, diese gewährleisten bei Bedarf eine schnelle und kostengünstige Reparatur.



## Wartungsfreundlich

Auch die tägliche Maschinenüberprüfung ist sehr einfach, d. h. die wichtigsten Wartungspunkte wie Motor oder Luftfilter, Kraftstofftank, Kraftstofffilter etc. können einfach und schnell kontrolliert werden. Zusätzlich zu dem Zugang durch die hintere Motorhaube befindet sich an der linken Maschinenseite eine Wartungsklappe die den ungehinderten Zugang zu dem Wasserkühler, der Batterie sowie weiteren Bauteilen ermöglicht.



## Standard Ausrüstung

### Motor/Kraftstoffsystem

- Doppeltes Luftfilterelement
- Elektrische Kraftstoffpumpe

### Unterwagen

- 230 mm breite Gummiketten
- 2-Fahrgeschwindigkeiten
- Verstellbarer Unterwagen

### Hydrauliksystem

- Notabsenkung über Druckspeicher
- Hydraulische Messanschlüsse
- Geradeaus Fahrfunktion
- Dritte Rücklaufleitung
- Axialkolbenpumpe

### Sicherheitssystem

- Motorsicherheitsstarteinrichtung in der linken Steuerkonsole
- Fahrantriebsverriegelungssystem in der linken Steuerkonsole
- Verriegelungssystem für Oberwagen drehen

### Arbeitsausrüstung

- 950 mm Löffelstiel
- Zusatzsteuerkreis bis Ende Löffelstiel
- Arbeitsscheinwerfer am Ausleger

### Verdeck

- ROPS (Roll-Over Protective Structure, ISO 3471)
- FOPS (Falling Objects Protective Structure) Stufe 1
- Komfortsitz mit gewichtsabhängiger Sitzfeder-einstellung

- Sicherheitsgurt
- 12 V Kabelsteckverbindung
- Hydraulische Vorsteuerung mit Handauflagestützen
- Schalter und Verkabelung für Beleuchtung

## Optionale Ausrüstung

- 230 mm breite Stahlkette (+70 kg)

### Hydraulik

- Biologisch abbaubares Hydrauliköl

### Grabwerkzeuge

- Mechanische Schnellwechseleinrichtungen
- Verschiedene Tieföffel für Schnellwechseleinrichtung

# Maschinen-Anpassungsfähigkeit

## Kurzheckbagger ohne Heckschwenkradius

Kubota's Kurzheckbagger bieten große Vorteile und ermöglichen effiziente Arbeitseinsätze mit 360° Drehung auf engstem Raum. Kontergewicht und Motorhaube sind so konstruiert, dass sich das Heck der Maschine beim Drehen immer innerhalb der äußeren Kettenbreite befindet. Mit seiner exzellenten Standsicherheit und den Vorteilen eines Kurzheckbaggers kann der Fahrer sich beim Arbeiten in beengten Platzverhältnissen ungestört auf die Steuerung der Arbeitsbewegungen konzentrieren. Hohe Maschinenleistung und eine feinfühlig hydraulische Vorsteuerung, sowie die entsprechende Kubota Technologie und Qualität sind der Garant für einen Bagger der in seiner Gewichtsklasse kein Limit kennt.

## Maximal geschützter Auslegerzylinder

Um ein hohes Maß an Sicherheit zu gewährleisten wurde der Auslegerzylinder auf der Rückseite des Auslegers montiert, dies macht eine Beschädigung des Zylinders hauptsächlich bei Hydraulikhammer- oder Grabarbeiten nahezu unmöglich. Durch einen größeren Hydraulikzylinder und einen höheren Arbeitsdruck des Hydrauliksystems besitzt der U15-3 große Hub- und Grabkräfte bei gleichzeitig feinfühligem und schnellen Arbeitsbewegungen.

## Geschützte Hydraulikschläuche

Alle Hydraulikschläuche sind ausschließlich von hinten im Innenteil des Auslegers geschützt montiert. Durch den hervorragenden Schutz der gefährdeten Bauteile werden evtl. Reparaturkosten auf ein Minimum reduziert. Auch das Sichtfeld des Bedieners wurde durch diese Maßnahme erweitert.

## Geteilte Hydraulikschläuche

Die Hydraulikschläuche von Ausleger- und Planierschildzylinder sind zweiteilig ausgeführt und können so bei einer Beschädigung problemlos und schnell Vorort ausgetauscht werden.

## Motorhaube und Seitenverkleidungen aus Stahlblech

Bei dem U15-3 werden die Motorhaube und die Seitenverkleidungen aus einem massiven Stahlblech hergestellt, dies gewährleistet für den Fall der Fälle einen besseren Schutz und eine einfachere, kostengünstige Reparatur.



## Hydraulisch verstellbarer Unterwagen

Zur Erhöhung der Maschinenstandsicherheit kann die Gesamtspurweite des U15-3 in wenigen Sekunden auf die maximale Breite von 1.240 mm vergrößert werden, wodurch die Stabilität beim Arbeiten über die Seite deutlich erhöht wird. Der U15-3 besitzt die unübertroffene Fähigkeit, sich allen Baustellensituationen, selbst unter den schwierigsten Arbeitsbedingungen anzupassen. Dies erhöht die Einsatzmöglichkeiten der Maschine erheblich.

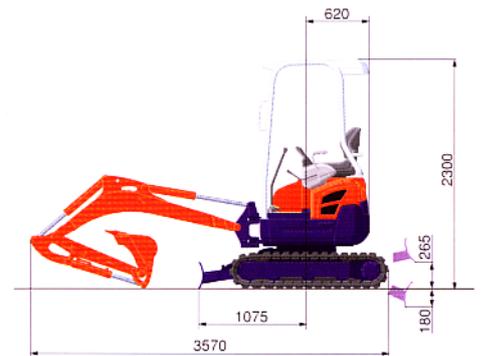
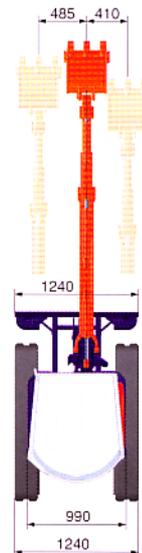
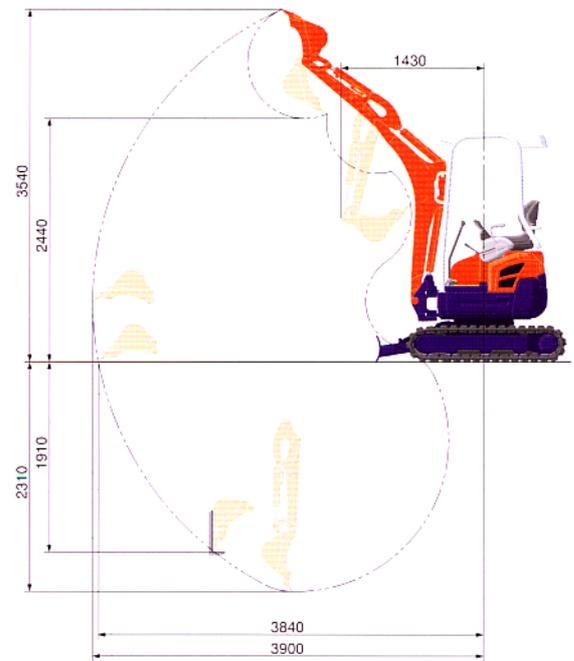


# TECHNISCHE DATEN

# ABMESSUNGEN

\*Gummiketten Type

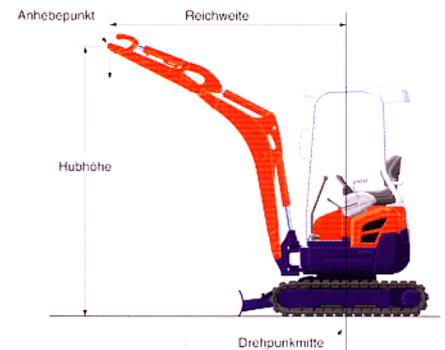
Gewicht der Maschine (Verdeck)	kg	1600	
Löfelinhalt Standard SAE/CECE	m <sup>3</sup>	0,04	
Löffelbreite	mit Seitenschneider	mm 450	
	ohne Seitenschneider	mm 400	
Motor	Modell	D782	
	Typ	Wassergekühlter Dieselmotor E-TVCS Verbrennungssystem	
	Ausgangsleistung nach ISO 9249	PS bei U/min.	13/2300
		KW bei U/min.	9,6/2300
	Anzahl der Zylinder	3	
	Bohrung x Hub	mm	67 x 73,6
Hubraum	ccm	778	
Gesamtlänge	mm	3570	
Gesamthöhe	mm	2300	
Drehgeschwindigkeit	rpm	8,7	
Gummikettenbreite	mm	230	
Radstand	mm	1230	
Planierschild (Breite x Höhe)	mm	990/1240x260	
Hydraulikpumpen	P1,P2	Axialkolbenverstellpumpe	
	Fördermenge ℓ/min	16,6+16,6	
	Hydraulischer Druck MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	21,6	
	P3	Zahnradpumpe	
	Fördermenge ℓ/min	10,4	
	Hydraulischer Druck MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	18,6	
Max. Grabkräfte	Reißkraft am Löffelstiel daN (kgf)	880 (900)	
	Außbrechkraft am Löffelzahn daN (kgf)	1520 (1550)	
Ausleger Schwenkwinkel (Links/Rechts)	Grad °	65/58	
Zusatzsteuerkreis	Fördermenge ℓ/min	27	
	Hydraulischer Druck MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	18,6	
Hydrauliktankkapazität	ℓ	23	
Kraftstofftankkapazität	ℓ	18	
Max. Fahrgeschwindigkeit	1.Gang km/h	2,2	
	2.Gang km/h	4,3	
Bodendruck	kPa	26,4	
Bodenfreiheit	mm	160	



Einheiten: mm

# HUBLASTTABELLE

Hubhöhe	daN (ton)					
	Reichweite (2m)			Reichweite (3m)		
	Über Schild		Über die Seite 360°	Über Schild		Über die Seite 360°
Schild abgesenkt	Schild angehoben	Schild abgesenkt		Schild angehoben		
1,5m	450 (0,46)	400 (0,41)	370 (0,38)	360 (0,37)	210 (0,22)	200 (0,20)
1,0m	620 (0,63)	380 (0,39)	350 (0,36)	380 (0,38)	210 (0,21)	200 (0,20)
0,5m	690 (0,70)	360 (0,37)	330 (0,34)	380 (0,39)	200 (0,21)	190 (0,19)
0m	660 (0,67)	350 (0,36)	330 (0,33)	360 (0,37)	200 (0,20)	190 (0,19)



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-Tieflöffel ermittelt, ohne Schnellwechseleinrichtung.
- \* Technische Daten können jederzeit und ohne vorheriger Benachrichtigung zum Zweck der Produktverbesserung verändert werden.

**KUBOTA Baumaschinen GmbH**  
 Steinhauser Straße 100  
 D-66482 Zweibrücken Germany  
 Telefon : (49) 0 63 32 - 487 - 312  
 F a x : (49) 0 63 32 - 487 - 101