



MINI ESCAVADORA KUBOTA COM RAIO DE GIRO ULTRA CURTO

U17-3*α*



# Com a inovadora mini escavadora KUBOTA U17-3 , terá uma máquina polivalente de rendimento óptimo para levar a cabo qualquer trabalho.

## Motor Kubota

O motor Kubota E-TVCS (Sistema de Combustão Triple Vortex) não só garante uma maior potência, baixas vibrações, um consumo de combustível reduzido mas também menos emissões contaminantes.

## Uma translação excelente

A mini escavadora Kubota U17-3 oferece uma potente translação. Além disso, graças à adopção de novos rastos de borracha, reduziram-se as vibrações ao deslocar-se para uma maior comodidade do operador.



## Perímetro de trabalho

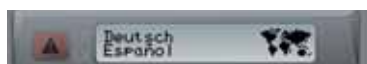
A Kubota desenhou a U17-3 para procurar excelentes profundidade e alcance de escavação. A maior longitude da lâmina buldozer otimiza a distância entre a mesma e o balde, assim é mais fácil e eficiente recuperar a terra á volta da máquina. Com o seu amplo perímetro de trabalho, a mini escavadora com raio de giro ultra curto U17-3 pode levar a cabo uma vasta gama de trabalhos garantindo altos rendimentos.

*Os baldes podem variar conforme o país.*

## PAINEL DE CONTROLO DIGITAL



Informativo, interactivo e funcional. Com o sistema de controlo inteligente de Kubota, Você terá sempre todas as informações sobre a sua U17-3 . Não só lhe proporcionará diagnósticos fáceis de entender sobre as condições de trabalho como também indicadores de alarme para o regime do motor e os níveis de combustível, temperatura e nível de óleo. Ao encher o depósito, aparecerá uma indicação para o informar que o depósito está quase cheio. Também é accionado um alarme quando se deve realizar a manutenção. Graças a este painel, reduzem-se tanto o tempo de paragem da mini escavadora como os custos de reparação para uma diminuição de todos os custos de funcionamento.



Monitor de selecção de idioma



Informações quando é necessária manutenção



Indicador de baixo nível de combustível



## Cilindro do braço principal

O cilindro do braço principal está colocado por cima para uma máxima protecção, em particular ao utilizar um martelo hidráulico ou ao descarregar. As velocidades dos movimentos do equipamento frontal e a sua potência de elevação foram aumentadas graças ao novo desenho do cilindro do braço principal: maior diâmetro da haste e pressão hidráulica incrementada.

## Raio de giro ultra curto

Graças ao seu sistema de raio 0, os espaços mais reduzidos não serão um problema. A parte traseira da máquina não excede a largura dos rastros, o que permite girar 360° com total confiança e segurança. Este sistema dá um excelente equilíbrio e estabilidade em operações mais rápidas. Portanto, estas mini escavadoras são ideais para trabalhos em locais estreitos e interiores de edifícios.

## Protecção dos tubos flexíveis do equipamento frontal

Colocados dentro do balanceiro para uma maior protecção. Esta concepção garante uma melhor visibilidade do operador, uma vida mais prolongada e custos de reparação inferiores. Os tubos do circuito hidráulico auxiliar chegam até a extremidade da lança para evitar avarias em caso de utilização de um balde mais estreito.

## Desenho dos tubos flexíveis em duas partes

Graças ao desenho dos tubos flexíveis em duas partes ao nível dos cilindros da lâmina de buldozer e do braço principal, reduzem-se os tempos de substituição.

## Tubos flexíveis do motor de translação protegidos

A Kubota colocou dentro do bastidor os tubos flexíveis do motor de translação para uma melhor protecção – uma característica única nesta categoria de mini escavadoras.



## Chassis inferior de largura variável

Para uma melhor estabilidade, pode-se aumentar a largura do chassis da U17-3 até 1240 mm. Ao reduzir a largura do chassis a 990 mm, pode-se entrar por portas estreitas e ter acesso a espaços reduzidos.



# SISTEMA ANTI ROUBO

É o primeiro anti roubo montado de série, num sistema original criado pela Kubota.

Protected by KUBOTA  
**ANTI  
THEFT**  
SYSTEM

## ☎ SISTEMA DE IMOBILIZAÇÃO

O primeiro sistema anti roubo proposto de série torna a segurança tão fácil como dar voltas a uma chave – a chave correcta – porque o motor só arranca quando se introduz a chave programada.

## 📌 OPERAÇÃO FÁCIL

Nenhum processo especial, nenhum número PIN que tenha de memorizar. Basta introduzir a chave para arrancar o motor, abrir a porta da cabina ou o capot do motor e ter acesso ao depósito de combustível. É o sistema de imobilização.

## 🔒 SEGURANÇA

Só uma chave previamente registada na sua máquina poderá por em marcha o motor. Ao introduzir outras chaves e rodar mais de seis vezes activa-se um alarme, que só se desliga ao introduzir a chave correcta.

## 🗨 REGISTO FÁCIL

Com cada máquina, entregam-se uma chave de registo (vermelha) e duas chaves operativas (pretas). Para registar chaves operativas suplementares, só é necessário introduzir a chave vermelha e seguir as instruções que aparecem no painel digital. Para cada máquina, podem-se registar até quatro chaves pretas.

## Canóvia ROPS/FOPS

Prioridade á segurança. A canóvia cumpre com todos os requisitos das estruturas ROPS (estrutura de protecção anti-capotamento) e FOPS (estrutura de protecção anti-queda de objectos) nível 1. Assim, o operador pode concentrar-se no importante, ou seja, no seu trabalho.

## Interruptor de mudança de velocidade colocado na alavanca de controlo da lamina

O interruptor da segunda velocidade colocado na alavanca da lâmina, permite ao operador uma fácil operação, combinando velocidade/potencia quando efectua trabalhos de nivelamento.

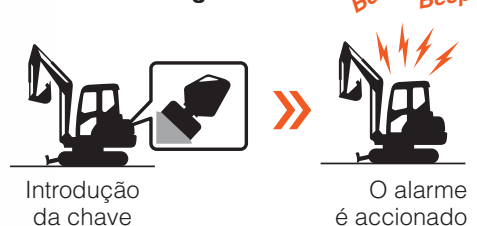
## Translação em linha recta

Carregar ou descarregar é mais seguro dado o sistema hidráulico da KUBOTA ser o único que procura uma translação em linha recta mesmo quando se fazem operações em simultâneo.

## Chave registada



## Chave não registada



1 Introduzir a chave vermelha de registo e pressionar o botão no painel digital.



2 Introduzir a nova chave preta operativa.



## MINI ESCAVADORA COM RAIOS DE GIRO ULTRA CURTO

# U17-3 $\alpha$



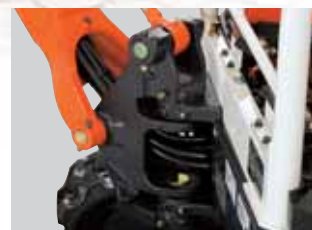
### Manutenção fácil

Quando a manutenção é fácil, reduzem-se os tempos de imobilização da máquina para uma melhor produtividade. A manutenção diária da U17-3 é fácil, o capot traseiro assim como os laterais abrem-se sem necessidade de recorrer a ferramenta. Isto permite um acesso à verificação do nível de óleo do motor, radiador, bateria, filtros de ar e combustível, e outros componentes. Também é rápido e fácil ter acesso aos componentes hidráulicos debaixo dos pés porque não é necessário desmontar qualquer parafuso – só é necessário levantar o tapete de borracha e retirar a placa no solo. Além disso para uma solidez adicional e fáceis reparações, os capots da U17-3 são de aço.



### Casquilhos dos eixos frontais

Para uma maior duração, introduziram-se casquilhos nos pontos giratórios da U17-3 ou seja, no suporte do braço principal assim como nos pontos articulados. Podem-se facilmente substituir estes casquilhos.



## Equipamento standard

### Motor/Sistema de combustível

- Filtro de ar com duplo elemento
- Bomba de combustível eléctrica

### Chassis inferior

- Rastos de borracha de 230 mm
- 3 roletos dupla guia
- Interruptor de selecção de velocidade na alavanca de comando da lâmina
- Rastos variáveis

### Sistema hidráulico

- Acumulador de pressão
- Fácil acesso à verificação da pressão hidráulica
- Circuito de translação recta
- Terceira linha com retorno directo ao depósito
- Bomba de caudal variável

### Sistema de segurança

- Sistema de segurança de arranque do motor na consola esquerda
- Sistema de bloqueio da translação na consola esquerda
- Sistema de bloqueio da rotação
- Sistema anti roubo

### Equipamento de trabalho

- Balanceiro de 950 mm
- Circuito hidráulico auxiliar com tubagem até à extremidade do balanceiro
- 1 Farol de trabalho no braço principal

### Canópia

- ROPS (Estrutura de Protecção anti – capotamento, ISO 3471)

- FOPS (Estrutura de Protecção anti – queda de objectos) Nível 1
- Assento com semi-suspensão ajustável ao peso
- Cinto de segurança
- Alimentação 12 V
- Comandos de controlo hidráulico pilotados com repousa-pulsos
- Interruptor e pré instalação para pirilampo
- Painel de controlo digital

## Equipamento opcional

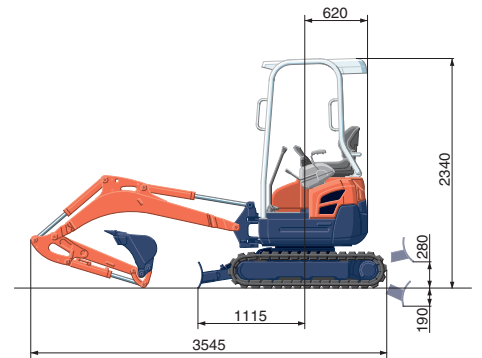
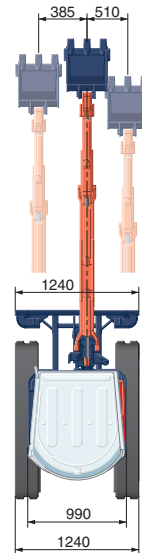
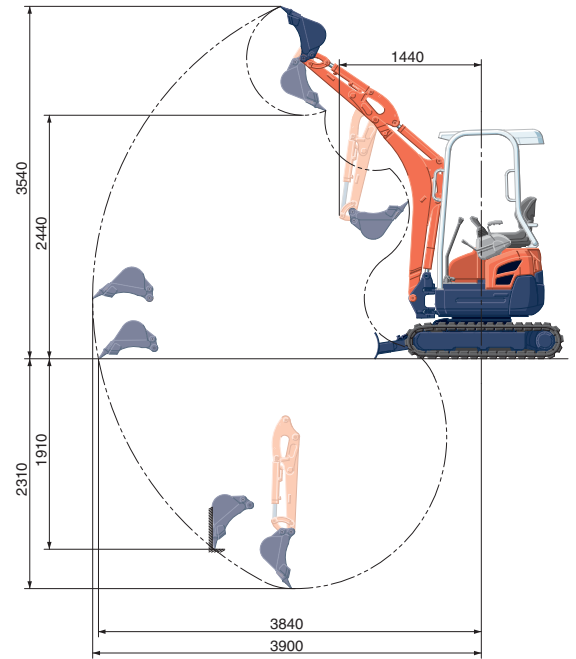
- Rastos de ferro de 230 mm (+ 70 kg)

# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

\*Tipo rastos de borracha

Peso (rastos de borracha)		kg	1650
Capacidade do balde normas SAE/CECE		m <sup>3</sup>	0,04
Largura do balde	Com dentes laterais	mm	450
	Sem dentes laterais	mm	400
Modelo		D902	
Tipo		Refrigerado por água	
Motor	Potência ISO9249	CV/rpm	16/2300
		kW/rpm	11,8/2300
	Número de cilindros		3
	Diam. interior × Curso		mm
Cilindrada		cm <sup>3</sup>	898
Comprimento total		mm	3545
Altura total		mm	2340
Velocidade de giro		rpm	9,1
Largura dos rastos de borracha		mm	230
Distância entre eixos dos rastos		mm	1230
Dimensões da lâmina buldozer (largura × altura)		mm	990/1240 × 265
Bombas hidráulicas	P1, P2		Bomba de caudal variável
	Caudal	ℓ/min	17,3 + 17,3
	Pressão hidráulica	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	21,6
	P3		De engrenagens
Força máxima de escavação	Caudal	ℓ/min	10,4
	Pressão hidráulica	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	18,6
Força máxima de escavação	Balaceiro	daN (kgf)	850 (865)
	Balde	daN (kgf)	1520 (1550)
Ângulo de giro do braço (esquerda/direita)		Graus	65/58
Circuito auxiliar	Caudal	ℓ/min	27,7
	Pressão de utilização	MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	18,6
Capacidade do depósito hidráulico e do circuito completo		ℓ	21
Capacidade do depósito de combustível		ℓ	19
Velocidade de translação	Lenta	km/h	2,2
	Rápida	km/h	4,1
Pressão ao solo		kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	26,1
Distância ao solo		mm	150

# DIMENSÕES



Unidade: mm

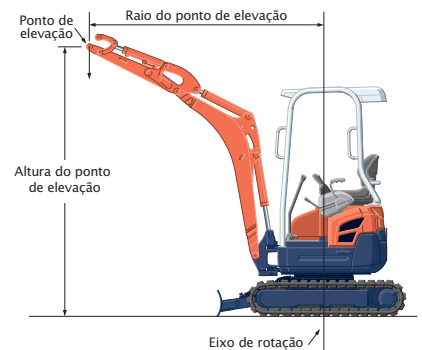
# CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE CARGA

Altura do ponto de elevação	daN (ton)								
	Raio do ponto de elevação (1,5m)			Raio do ponto de elevação (2m)			Raio do ponto de elevação (3m)		
	Em posição frontal		Em posição lateral	Em posição frontal		Em posição lateral	Em posição frontal		Em posição lateral
	Lâmina baixada	Lâmina levantada		Lâmina baixada	Lâmina levantada		Lâmina baixada	Lâmina levantada	
2m	-	-	-	310 (0,32)	310 (0,32)	310 (0,32)	-	-	-
1,5m	520 (0,53)	520 (0,53)	520 (0,53)	450 (0,46)	400 (0,41)	370 (0,38)	360 (0,37)	210 (0,22)	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)
-0,5m	810 (0,83)	550 (0,56)	500 (0,51)	580 (0,60)	350 (0,36)	320 (0,33)	320 (0,33)	200 (0,20)	180 (0,19)
-1,5m	530 (0,54)	530 (0,54)	520 (0,53)	370 (0,37)	360 (0,37)	330 (0,34)	-	-	-

Importante:

\* As capacidades de elevação de carga têm como referencia a norma ISO 10567 e não devem superar 75% da carga estática de capotamento da máquina ou 87% da capacidade hidráulica de elevação de carga da máquina.

\* Para medir as capacidades de elevação de carga, deve-se ter em conta o balde, o gancho e outros acessórios de elevação.



\* Os rendimentos dados são os que se conseguem com um balde standard KUBOTA sem engate rápido.

\* Estas especificações podem ser modificadas sem notificação por motivos do fabricante ou melhorias.

Todas as fotos apresentadas são só para o catálogo. Ao trabalhar com a mini escavadora, terá que seguir as normas de segurança do seu país.

## KUBOTA EUROPE S.A.S.

19 à 25, Rue Jules - Vercurysse -  
Zone Industrielle - B.P. 50088  
95101 Argenteuil Cedex France  
Téléphone : (33) 01 34 26 34 34  
Télécopieur : (33) 01 34 26 34 99  
<http://www.kubota-global.net>