

MINIPELLE KUBOTA

# KX251



Kubota

**α** SERIES

# Essayez la nouvelle version alpha

Kubota, reconnu comme le leader dans la conception de minipelles performantes a étendu sa gamme pour entrer dans la catégorie des «midipelles». Le lancement de la nouvelle version alpha permet une revalorisation des caractéristiques de la KX251. Cette minipelle de 7,5 tonnes est entraînée par le moteur Kubota V3300 qui allie puissance et silence. Elle fournit la vitesse, l'équilibre, et une zone de débattement nécessaire aux demandes des chantiers actuels.

## Zone de débattement

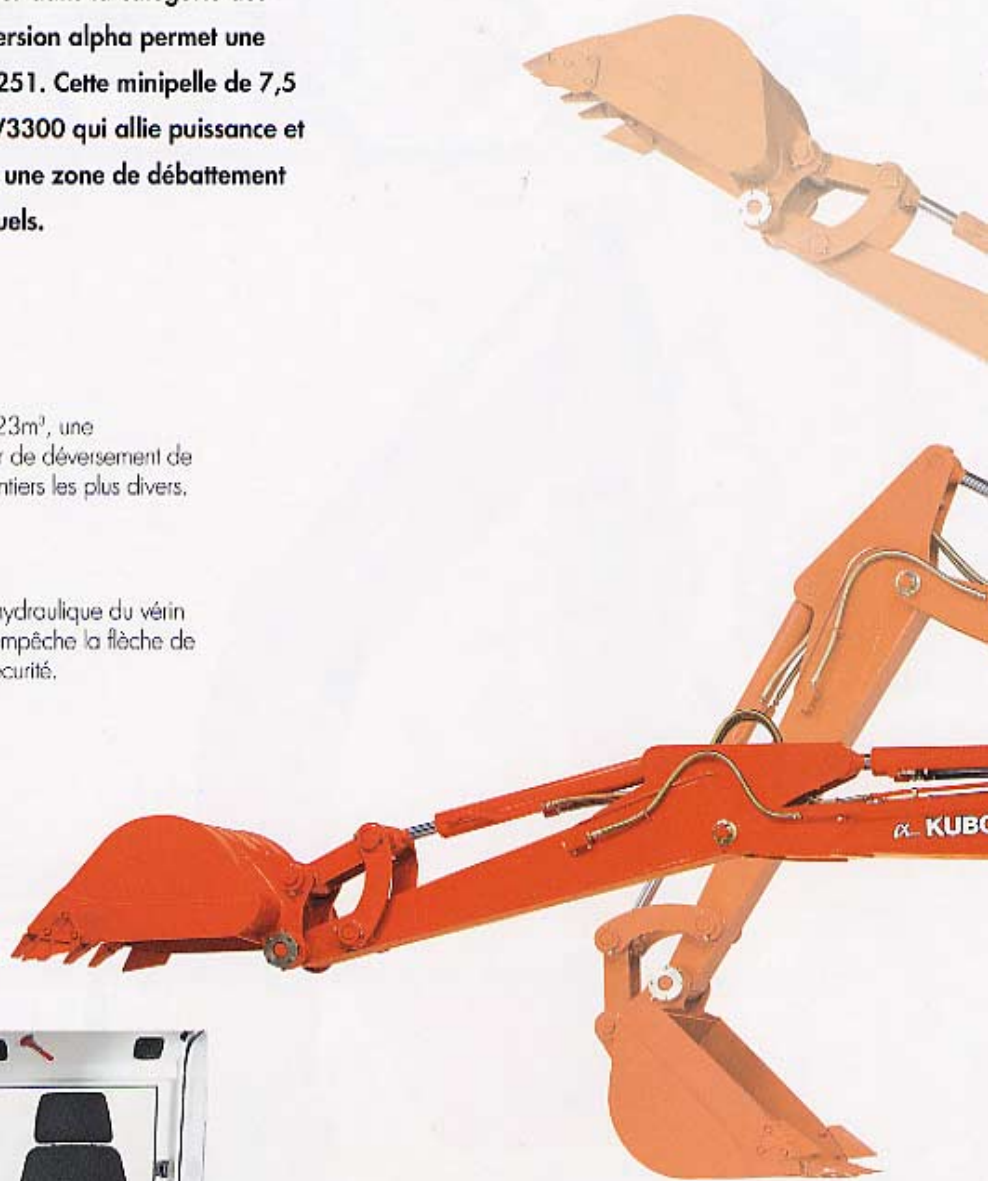
La KX251 a un godet d'une capacité de 0,23m<sup>3</sup>, une profondeur de fouille de 4,2m et une hauteur de déversement de 4,6m afin de répondre aux besoins des chantiers les plus divers.

## Clapet de maintien de charge

En cas de rupture d'un tuyau d'alimentation hydraulique du vérin de flèche, le clapet de maintien de charge empêche la flèche de descendre subitement pour des raisons de sécurité.

## Confort de l'utilisateur

La cabine offre un nouvel agencement intérieur : manipulateurs plus ergonomiques, siège confort suspendu, ceinture de sécurité, chauffage/désembuage et emplacement radio. La cabine répond aux normes TOP/FOPS. Elle est spacieuse et offre une excellente vision alentour.



## Tuyaux d'alimentation hydraulique du vérin de lame

Les tuyaux d'alimentation hydraulique du vérin de lame sont conçus en deux parties ce qui facilite leur remplacement en cas de rupture.

## Lame de remblayage

Une lame de grande capacité équipe en standard la KX251 pour tous les travaux de remblayage et de nivelage. L'utilisation de la lame permet d'améliorer la stabilité en terrain mou ou irrégulier.



### Flèche à volée variable (en option)

La flèche à volée variable permet de réduire l'encombrement de la KX251 tout en augmentant la portée maximale et en permettant de ramener le godet près de la machine. Dans le cas de l'utilisation avec une benne preneuse, la flèche à volée variable est idéale pour une fouille verticale profonde dans un espace restreint de même que pour les travaux de compactage et le rebouchage.



### Accessibilité pour la maintenance

Le capot moteur à fermeture sécurisée offre un large accès au principaux points de contrôle vitaux. Un accès total au distributeur pour des réglages faciles est possible en enlevant seulement 4 vis sur le capot avant.



## Équipement standard

### Système d'alimentation en carburant

- Filtre à air à deux éléments
- Pompe à carburant électrique

### Cabine

- TOPS (structure de protection contre le basculement)
- FOPS (structure de protection contre la chute d'objet)
- Siège suspendu réglable selon le poids de l'utilisateur
- Ceinture de sécurité
- Commandes pilotées avec repose poignets
- Leviers de commande de la translation avec pédales
- Chauffage de la cabine avec dégivrage et désembuage
- Brise vitre pour sortie de secours
- Alimentation 12 volts pour la radio
- 2 haut-parleurs et antenne radio
- Emplacement radio

### Châssis porteur

- Chenilles caoutchouc 450mm
- 1 galet supérieur
- 3 galets à flasque centrale et deux galets à flasques externes.
- 2 vitesses de déplacement avec commande par contacteur électrique sur le levier de lame

### Système hydraulique

- Accumulateur de pression
- Prises de pression à raccords rapides
- Déplacement en ligne droite
- Clapet de maintien de charge sur le vérin de flèche

### Système de sécurité

- Système de blocage de l'avancement sur la console gauche
- Système de blocage de la rotation

### Équipement de travail

- Balancier 1 860mm
- Ligne circuit auxiliaire jusqu'au balancier
- 2 feux de travail sur le châssis et 1 phare sur la flèche



## Équipement optionnel

### Équipement de travail

- Flèche à volée variable

### Châssis porteur

- Chenilles fer 450mm (+100kg)
- 5 galets porteurs à flasques externes

### Système de sécurité

- Avertisseur sonore de surcharge
- Les performances indiquées sont avec le godet standard Kubota, sans attache rapide

# KX251 $\alpha$

## Déport

La KX251 est équipée du déport de flèche vers la gauche et vers la droite pour faciliter la fouille le long des murs, et d'évaluer dans des endroits restreints. La rotation et le déport peuvent être effectués simultanément.

## Circuit hydraulique

Les pompes à débit variable couplées aux manipulateurs à commandes pilotées permettent d'effectuer trois opérations simultanées, en douceur et en puissance. Le circuit auxiliaire pour l'utilisation d'un brise roche par exemple est monté en standard.

## Le port à faux arrière

Le port à faux arrière n'est que de 495mm et les protecteurs en acier moulés ce qui réduit considérablement les dommages sur la partie arrière de la machine lors de travaux dans des espaces restreints.



## Moteur Kubota

La KX251 est entraînée par le nouveau moteur diesel Kubota V3300, 4 cylindres, 3,3 litres de cylindrée. Le V3300 intègre le système de combustion à triple turbulence (E-TVCS), unique à Kubota, et 3 soupapes par cylindre pour une meilleure combustion, moins d'émissions de polluants et un niveau sonore réduit.

## Châssis porteur

Des chenilles caoutchouc à haute résistance «tout terrain» sont montées en équipement standard. La KX251 est aussi disponible en chenilles acier pour des conditions de travail extrêmes ou spéciales.

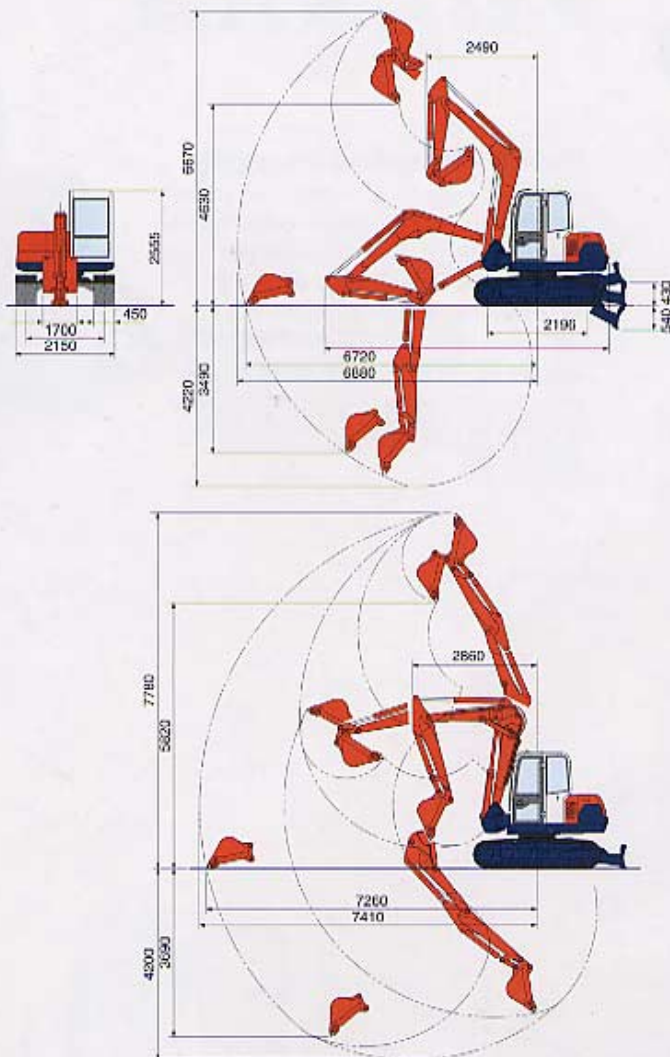


## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

\*Version chenilles caoutchouc

Modèle		KX251 $\alpha$	KX251 $\alpha$ Fleche à variable	
Poids de la machine	Chenilles caoutchouc	kg	7430	
	Chenilles fer	kg	7530	
Capacité godet, std. SAE/CECE		m <sup>3</sup>	0,25	
Largeur godet	avec dents latérales	mm	750	
	sans dent latérale	mm	680	
Moteur	Modèle		VJ300-B	
	Type		Moteur diesel refroidi par eau ETVC5 (économique et écologique)	
	Puissance ISO 9249	PS/rpm		59,0/2300
		kW/rpm		43,4/2300
	Nombre de cylindres			4
	Alésage x course	mm		98 x 100
Cylindrée	cm <sup>3</sup>		3318	
Longueur hors tout		mm	6285	
Hauteur hors tout	Cabine	mm	2555	
Vitesse de rotation		tr/min.	9,7	
Largeur chenilles caoutchouc		mm	450	
Empattement		mm	2196	
Dimension lame (largeur x hauteur)		mm	2150 x 510	
Pompes hydrauliques	P1, P2		Pompe à débit variable	
	Débit	l/min	78,2	
	Pression d'utilisation	Mpa (kgf/cm <sup>2</sup> )	25,5 [260]	
	P3		Type à engrenage	
Force d'excavation maximum	Débit	l/min	46,7	
	Pression d'utilisation	Mpa (kgf/cm <sup>2</sup> )	23,5 [240]	
Angle de dépôt (gauche/droit)	Balancier	caN (kgf)	3720 (3800)	
	Godet	caN (kgf)	5150 (5250)	
Circuit auxiliaire	Débit	l/min	78,2	
Capacité du réservoir hydraulique et du circuit complet	Pression	Mpa (kgf/cm <sup>2</sup> )	25,5 [260]	
Capacité du réservoir à carburant		l	8,5	
Vitesse de translation	Lente	km/h	3,1	
	Rapide	km/h	4,9	
Pression au sol	Cabine (std./light)	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	34 [0,34]   36 [0,37]	
Garde au sol		mm	420	

## DEBATTEMENT DES EQUIPEMENTS



Unité: mm

## CAPACITÉS DE LEVAGE

Hauter du point de levage en mètres	[caN (ton)]					
	Rayon du point de levage [4,5 m]			Rayon du point de levage [5,5 m]		
	En position frontale		En position latérale	En position frontale		En position latérale
Bras std	lame abaissée	lame relevée	lame relevée	lame abaissée	lame relevée	lame relevée
	2,5 m	1830 [1,87]		1470 [1,50]	1090 [1,11]	
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]
Fleche à volée variable	lame abaissée	lame relevée	lame relevée	lame abaissée	lame relevée	lame relevée
	2,5 m	1110 [1,13]		1030 [1,06]	800 [0,82]	
	1,5 m	1340 [1,37]	1340 [1,37]	960 [0,98]	890 [0,91]	890 [0,91]
0 m	1770 [1,81]	1270 [1,29]	880 [0,91]	1050 [1,07]	930 [0,95]	650 [0,66]

Nous attirons votre attention sur les points suivants :

- \* Les capacités de levage sont basées sur les normes ISO 10567 et ne dépassent pas 75% de la charge statique de retournement de la machine ou 87% de la capacité de levage hydraulique de la machine.
- \* Le godet, le crochet, l'élingue et les autres accessoires de levage de la mini-pelle doivent être pris en considération pour mesurer les capacités de levage.



- \* Les performances données sont celles obtenues avec un godet standard KUBOTA sans attache rapide.
- \* En vue d'une amélioration du produit, les caractéristiques peuvent être modifiées sans avertissement préalable.

# Kubota

**KUBOTA EUROPE S.A.**  
19 à 25, Rue Jules - Verceyresse - Z.I.  
B.P. 88, 95101 Argenteuil Cedex France  
Téléphone : (33) 01 34 26 34 34  
Télécopieur : (33) 01 34 26 34 99