

Puissance du moteur : **39,4 cv / 29 kW**

Poids de la machine : **4.125 kg**

**For Earth, For Life**

**Kubota**

# KX042-4

**MINI-PELLE KUBOTA**



# Performance et respect de l'environnement

La pelle la plus respectueuse de l'environnement de sa catégorie, la KX042-4 intègre un FAP (filtre à particules diesel) pour assurer un échappement propre, ainsi que le mode ÉCO Plus de Kubota pour réduire la consommation de carburant. La KX042-4 vous offre la performance, avec un moteur puissant et fiable, et la polyvalence dont vous avez besoin pour tous les travaux de chantier.



## Moteur Kubota à injection directe avec rampe commune d'injection (RCI) et filtre à particules (FAP)

Le moteur à injection directe Kubota (DI) assure une puissance maximale tout en minimisant simultanément le niveau sonore, la consommation de carburant et les émissions polluantes. La rampe commune d'injection contrôle électroniquement le moment de l'injection de carburant et la quantité de carburant injectée par étapes plutôt qu'en une seule fois afin d'optimiser la combustion. Les résultats sont une meilleure performance, plus de sobriété et moins d'émissions sonores. Associé au Recyclage de Gaz d'échappement (EGR) et au filtre à particules pour réduire les émissions de polluants, la RCI permet à la KX042-4 de répondre aux exigences de la norme Stage III B.





# PERFORMANCE

Vous devez réaliser un travail difficile ? Prenez une KX042-4. Elle a la puissance et la polyvalence nécessaires pour effectuer avec facilité les travaux les plus durs grâce à sa force d'excavation et de levage, à son débit d'huile à commande proportionnelle et débit réglable sur les circuits auxiliaires, à son ralenti automatique, à la réduction automatique de la vitesse de déplacement, à la position flottante et à de nombreuses autres caractéristiques en vue d'augmenter la productivité, y compris le mode ÉCO PLUS, le système Kubota qui réduit la consommation de carburant pour vous faire économiser de l'argent.



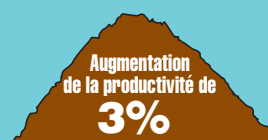
## Nouvelle fonction ÉCO PLUS

La fonction ÉCO PLUS de Kubota met la priorité sur l'économie de carburant et contribue à la protection de l'environnement.

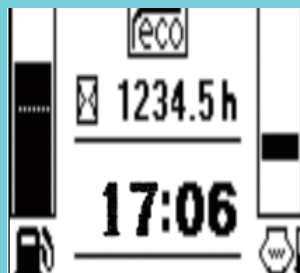
Pour les opérations d'excavation difficiles, utilisez le mode PUISSANCE et vous constaterez une augmentation de la productivité de 3% comparé au modèle précédent ainsi qu'une diminution de votre consommation de carburant allant jusqu'à -12%. Activez le mode ÉCO en appuyant sur un bouton et vous économiserez jusqu'à 20% de carburant par rapport au modèle précédent.

### MODE PUISSANCE

- Rendement supérieur
  - Consommation inférieure
- Comparé au modèle précédent*



Contacteur marche-arrêt du mode ÉCO



Témoin lumineux du mode ÉCO

### MODE ÉCO

- Consommation de carburant inférieure
- Comparé au modèle précédent*



### Circuit auxiliaire à commande proportionnelle et débit réglable

Les interrupteurs à bascule permettent de doser rapidement et facilement le débit d'huile vers les circuits auxiliaires AUX1 et AUX2.



Manipulateur gauche



Manipulateur droit

### Réduction automatique de la vitesse

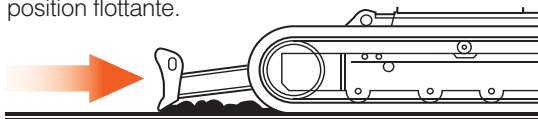
Le système de réduction automatique de vitesse permet de passer automatiquement de la grande à la petite vitesse lorsque la charge sur les moteurs de translation est trop importante en terrain difficile. Cela rend la translation plus douce lors des travaux de nivellement ou lors des changements de direction.

### Système de ralenti automatique

Lorsque les leviers de commande de la KX042-4 demeurent au neutre plus de 4 secondes, le régime du moteur passe au mode ralenti. Actionnez un quelconque levier de commande et le moteur revient à son ancien régime. Cette formule innovante réduit le niveau sonore et aussi les émissions d'échappement ; de plus, les coûts d'opération et la consommation de carburant sont abaissés.

### Position flottante

Vous n'avez pas besoin d'ajuster la hauteur de la lame pour effectuer une opération de nivellement après rebouchage. Il suffit de se déplacer en arrière le long de la tranchée avec la lame en position flottante.



# INTÉRIEUR CONFORTABLE

La KX042-4 élève le standard du confort des mini-pelles de 4 tonnes avec une cabine spacieuse qui rivalise avec les machines de 5 tonnes. La cabine luxueuse comprend une entrée plus large, un espace pour les jambes plus grand et un siège de luxe. Le confort opérationnel est grandement amélioré avec des fonctions plus faciles à utiliser que jamais.



## 1. Siège à suspension de luxe

Le siège à suspension à dossier haut a été conçu pour assurer le confort de l'opérateur et réduire la fatigue lors d'un usage prolongé de la machine. Ce siège de luxe inclinable offre aussi un réglage en fonction du poids, et une ceinture de sécurité rétractable.

## Climatisation (option)

La circulation générale de l'air dans la cabine a été améliorée grâce à une climatisation plus puissante et au positionnement de six bouches d'aération situées autour de l'opérateur de façon à offrir une température homogène.



## 2. Nouvelle cabine spacieuse / Entrée plus large

Conçue pour un plus grand confort, la nouvelle grande cabine avec un plancher entièrement plat offre plus d'espace pour les jambes afin de minimiser la fatigue. Un accès plus large ainsi qu'un plancher plus vaste pour les pieds permettent d'entrer et sortir aisément de la KX042-4.

## Plancher entièrement plat avec repose-pieds

Pour plus de confort, le plancher de la cabine est complètement plat offrant un plus grand espace pour les jambes et une sensation de bien-être.

## 3. Pare-brise à ouverture facile

Contrairement à beaucoup de pare-brises de pelleuse, la vitre frontale de la KX042-4 s'ouvre facilement. Il suffit d'appuyer sur les deux loquets latéraux et le pare-brise bascule vers le haut. Un mécanisme d'assistance avec des vérins à gaz permet d'effectuer cette opération sans efforts.





### Tableau de bord LCD

Repositionné à l'avant droit de l'opérateur, le tout nouveau tableau de bord digital de la KX042-4 améliore sa visibilité. Il dispose d'un écran large et facile à lire, de boutons de commande qui s'actionnent sans efforts, de réglages plus simples et d'un affichage clair, d'indicateurs et d'alertes qui fournissent une foule d'informations sur l'état des fonctions de la mini-pelle.

- A. Compteur d'heures**
- B. Niveau de carburant**
- C. Température du liquide de refroidissement**
- D. Horloge**
- E. Régime du moteur**



Entretien périodique



Mode alerte





# SÉCURITÉ/ENTRETIEN

La facilité d'utilisation de la KX042-4 s'applique aussi à l'entretien avec un capot arrière et un capot latéral droit à ouverture totale, même simultanément, pour fournir un accès complet à toutes les zones d'entretien du moteur et de ses composants. La sécurité est également une priorité avec une cabine et un canopy ROPS/OPG, des systèmes de blocage du démarrage moteur et de toutes les fonctions, et des points d'arrimage sur le châssis et la lame.



## Sécurité

La sécurité a été pensée dans les moindres détails lors de la conception de la KX042-4. Un système de verrouillage du démarrage du moteur dès que les leviers de sécurité sont abaissés. Un système de blocage par levier de sécurité empêche d'actionner la mini-pelle et ses accessoires lors de l'entrée ou de la sortie de la cabine. Ceci rend la mini-pelle plus compacte et le transport plus sûr sur les plans inclinés.

## Anneaux d'arrimage arrière (option)

Les anneaux d'arrimage sont localisés aux endroits les plus appropriés et à une hauteur judicieuse sur le contrepoids pour augmenter la sécurité aussi bien que pour éviter la rotation de la tourelle pendant le transport.

## La cabine ROPS/OPG (protection supérieure, Niveau I)

La cabine certifiée OSHA (protection supérieure, Niveau I) offre une protection optimale en cas de retournement accidentel ou de chute d'objets.

## Entretien du moteur par un côté

Kubota a rendu la routine de l'entretien journalier extrêmement simple en plaçant tous les composants essentiels sur un côté pour un accès direct. Le moteur et les autres composants vitaux peuvent être inspectés rapidement et facilement.

## Concept des flexibles en deux parties

Le concept innovant des flexibles en deux parties Kubota permet de réduire le temps de remplacement de 60% comparé à un flexible en une seule partie.

## Système antivol d'origine Kubota

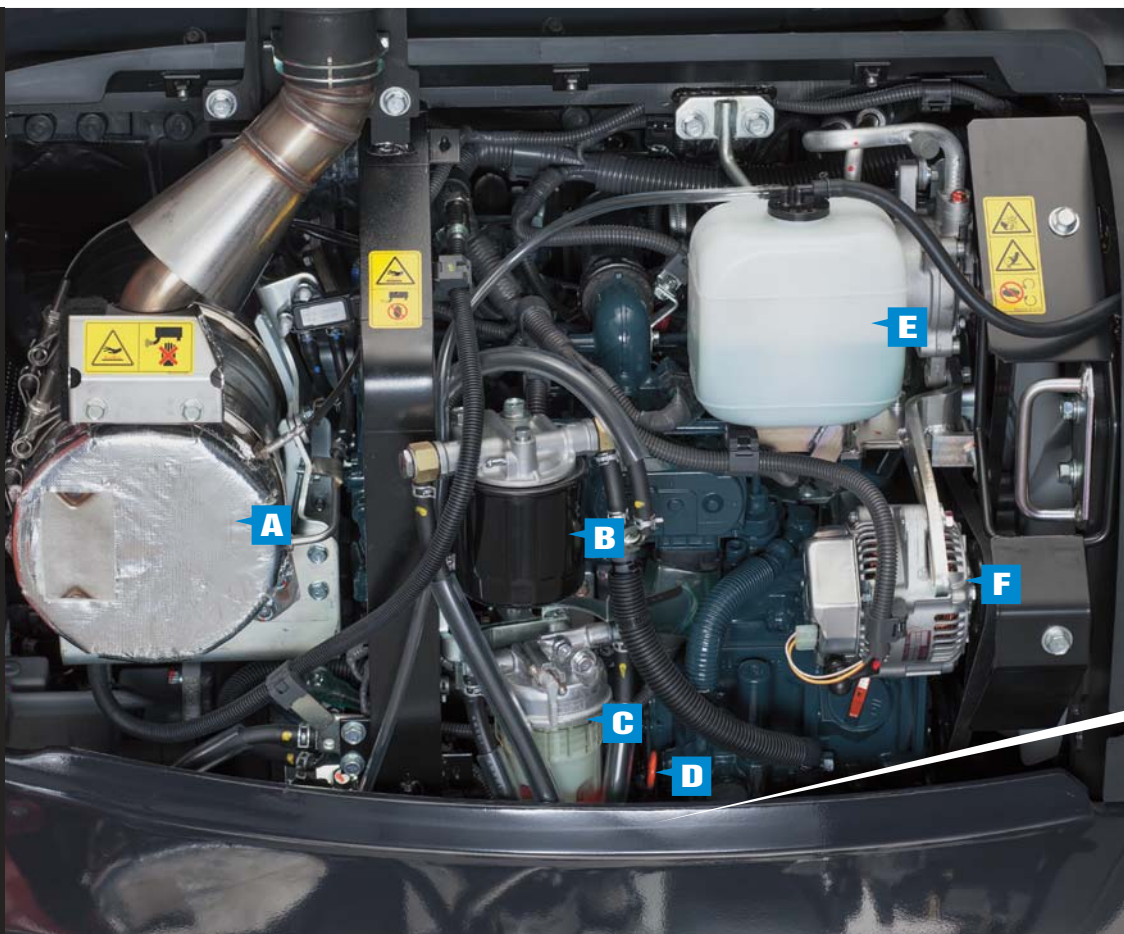
Votre KX042-4 est protégée par le système antivol Kubota qui a fait ses preuves sur le terrain.



## Pièces d'origine Kubota

pour un rendement, une longévité et une sécurité optimum





- A.** Filtre à particules FAP
- B.** Filtre à carburant
- C.** Séparateur d'eau
- D.** Jauge à huile
- E.** Vase d'expansion
- F.** Alternateur
- G.** Démarreur

## Équipement standard

### Système moteur/Alimentation gazole

- Moteur d'origine KUBOTA
- Filtre à air à double élément
- Isolateur de batterie
- Système de purge automatique du carburant
- Système de retour au ralenti automatique
- Séparateur d'eau avec robinet de drainage

### Châssis inférieur

- Chenille caoutchouc 350 mm
- Chenille à pas court
- 2 vitesses de translation
- Réduction automatique de la vitesse de déplacement
- 4 × galets à double flasque sur chaque chenille
- 1 galet supérieur

### Système hydraulique

- 1 × pompe à débit variable "load sensing"
- Accumulateur de pression
- Prises de pression hydraulique
- Translation rectiligne
- Circuit auxiliaire allant jusqu'au balancier
- Interrupteur à bascule du circuit auxiliaire AUX1 à débit proportionnel sur le manipulateur droit
- Débit d'huile maxi réglable sur le circuit AUX à partir du tableau de bord
- Ligne hydraulique de retour direct

### Système de sécurité

- Système de sécurité au démarrage du moteur sur la console gauche
- Système de blocage hydraulique
- Moteur de translation avec frein négatif
- Moteur de rotation avec frein négatif
- Système antivol d'origine Kubota

### Equipements frontaux

- Balancier de 1600 mm
- 1 phare de travail sur la flèche
- Lame avec position flottante

### Cabine

- ROPS (Structure anti-renversement ISO3471)
- OPG (Dispositif de Protection de l'Opérateur, OPG supérieur, Niveau I, ISO 10262)
- Chauffage cabine avec désembuage et dégivrage
- Siège suspendu avec réglage selon le poids
- Ceinture de sécurité rétractable
- 2 phares de travail sur la cabine
- 2 haut parleurs et antenne radio
- Espace disponible pour une radio
- Manipulateurs hydrauliques avec repose poignets
- Leviers de translation avec pédales rétractables
- Tableau de bord digital avec fonction diagnostic
- Pare brise assisté avec vérins à gaz
- Alimentation 12V
- Marteau brise vitres

### Autres

- Boîte à outils
- Anneaux d'arrimage sur le châssis de tourelle

## Équipement optionnel

### Châssis inférieur

- Chenilles fer 350 mm (+45 kg)

### Système hydraulique

- Circuit AUX2 contrôlé à partir d'un interrupteur à bascule proportionnel avec réglage du débit via le tableau de bord

### Système de sécurité

- Clapets de sécurité (flèche, balancier et lame)

### Cabine

- Air conditionné

### Autres

- Huile Bio
- Peinture spéciale sur demande
- Gyrophare
- Anneau d'arrimage sur le contrepoids

# CARACTÉRISTIQUES

\*Chenilles caoutchouc

Modèle		KX042-4		
Poids de la machine <sup>1</sup>		kg	4125	
Poids opérationnel <sup>2</sup>		kg	4200	
Moteur	Modèle		D1803-CR-TE4	
	Type		Moteur diesel, refroidi par eau	
	Puissance ISO9249	cv / tr/min	39,4 / 2200	
		kW / tr/min	29,0 / 2200	
	Nombre de cylindres		3	
	Alésage × Course		mm	87 × 102,4
Cylindrée		cm <sup>3</sup>	1826	
Dimensions	Largeur hors tout		mm	1700
	Hauteur hors tout		mm	2485
	Longueur hors tout		mm	5085
	Garde au sol		mm	330
	Dimension lame (largeur × hauteur)		mm	1700 × 350
	Largeur chenille caoutchouc		mm	350
	Rayon minimum de rotation avant avec la flèche déportée (gauche / droit)		mm	1790 / 2070
	Angle de déport (gauche / droit)		deg	70 / 55
Pompe hydraulique	P1		Pompe à débit variable	
	Débit	ℓ / min	92,4	
		Pression hydraulique MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	24,5 (250)	
	Circuit auxiliaire (AUX1)	Débit	ℓ / min	65
		Pression hydraulique MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	20,6 (210)	
	Circuit auxiliaire (AUX2)	Débit	ℓ / min	37
		Pression hydraulique MPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	20,6 (210)	
	Force d'excavation maxi au balancier kN (kgf)		17,9 (1820)	
Force d'excavation maxi au godet kN (kgf)		30,4 (3100)		
Réservoir hydraulique (tank / complet)		ℓ	42/66	
Vitesse de translation	Lente	km/h	2,8	
	Rapide	km/h	4,9	
Pression au sol		kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	31,4 (0,320)	
Vitesse de rotation		tr/min	9,2	
Capacité du réservoir à carburant		ℓ	64	
Niveau sonore	LpA	dB (A)	79	
	LwA (2000/14/EC)	dB (A)	95	
Vibration <sup>3</sup>	Système main-bras (ISO 5349-2:2001)	Travaux de fouille m/s <sup>2</sup> RMS	<2,5	
		Travaux d'aplanissement m/s <sup>2</sup> RMS	<2,5	
		Translation m/s <sup>2</sup> RMS	<2,5	
		Ralenti m/s <sup>2</sup> RMS	<2,5	
	Ensemble du corps (ISO 2631-1:1997)	Travaux de fouille m/s <sup>2</sup> RMS	<0,5	
		Travaux d'aplanissement m/s <sup>2</sup> RMS	<0,5	
		Translation m/s <sup>2</sup> RMS	<0,5	
		Ralenti m/s <sup>2</sup> RMS	<0,5	

<sup>1</sup> Avec godet pour tranchées japonais 87,0 kg, machine en ordre de marche.

<sup>2</sup> Poids de la machine, conducteur de 75 kg compris.

<sup>3</sup> Ces valeurs ont été mesurées dans des conditions bien déterminées, au régime moteur maximal. Dans la pratique les valeurs peuvent varier suivant les conditions de fonctionnement.

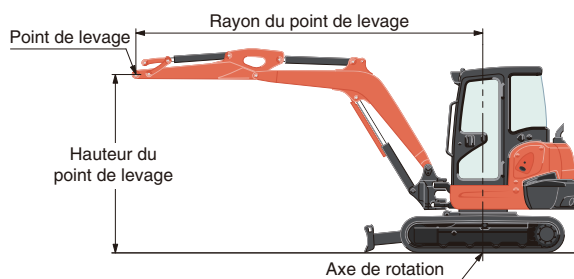
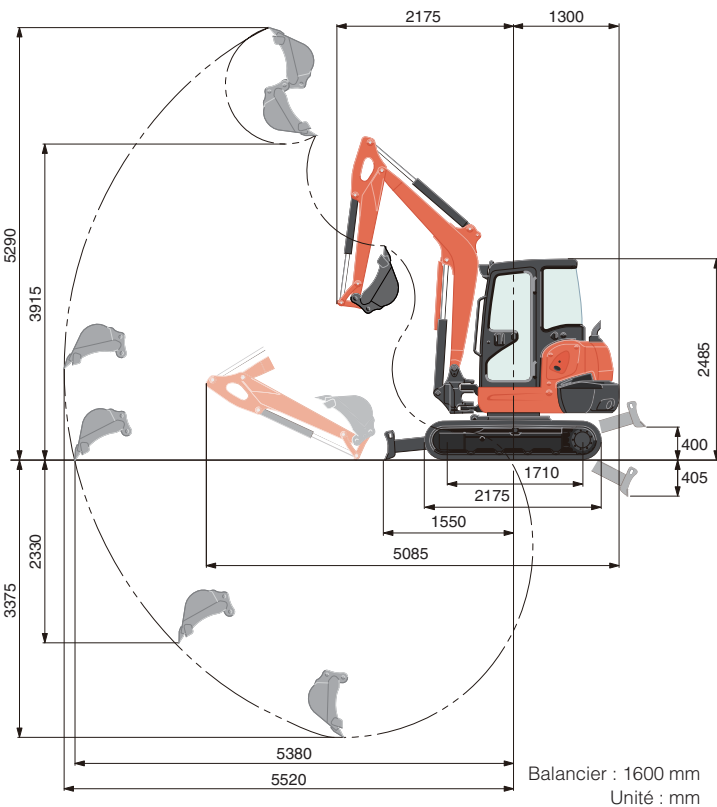
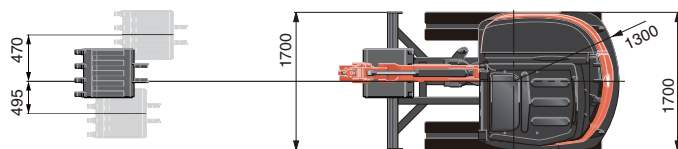
# CAPACITÉS DE LEVAGE

Cabine, chenilles caoutchouc

kN (tonne)

Hauteur du point de levage	Rayon du point de levage (2,5 m)		Rayon du point de levage (maxi)	
	En position frontale	En position latérale	En position frontale	En position latérale
	Lame abaissée	Lame abaissée	Lame abaissée	Lame abaissée
2,0m	10,5 (1,07)	10,5 (1,07)	-	-
1,5m	13,3 (1,36)	11,9 (1,21)	-	-
1,0m	15,8 (1,61)	11,4 (1,16)	7,5 (0,77)	4,5 (0,48)
0,5m	17,3 (1,76)	11,1 (1,13)	-	-
0m	17,8 (1,82)	10,9 (1,11)	-	-

# DÉBATTEMENTS



\* 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.

Quantité de gaz F (en kg) dans le climatiseur				
Le climatiseur contient des gaz à effet de serre fluorés (gaz F).				
Modèle	Liquide frigorigène	Quantité (kg)	Équivalent CO <sub>2</sub> (t)	GWP*
KX042-4	HFC-134a	0,70	1,01	1430

\* Potentiel de réchauffement global (Global Warming Potential)

\* Toutes les images utilisées sont uniquement pour cette brochure.

Lors de l'utilisation de la mini-pelle, le port de vêtements et d'équipements doit être en conformité avec les réglementations légales et de sécurité locales.

## KUBOTA EUROPE S.A.S.

19 à 25, rue Jules Vercey  
 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-eu.com>

W21PS02815 - 2018-02-07