



For Earth, For Life

Kubota



KIT RETROFIT ÉLECTRIQUE POUR MINI-PELLE KUBOTA **KX019-4e**

Batterie :

18 kWh / 48 V

Poids de la machine :

1768 kg (Canopy)

1868 kg (Cabine)

INNOVATION

Kubota a développé une solution de kit rétrofit électrique pour les mini-pelles KX019-4 ; **disponible pour les modèles neufs et d'occasion.**

En remplaçant le bloc thermique par un système d'électrification, les sociétés de location, entreprises de travaux publics, collectivités, exploitations agricoles, etc. ; peuvent **accompagner la transition écologique par des travaux décarbonés** sans émissions de CO₂ et plus silencieux.

Grâce à un coût total de possession maîtrisé, la tarification des chantiers n'augmente pas ce qui rend **la solution viable d'un point de vue écologique et économique.**

KIT RETROFIT ELECTRIQUE

- Supply chain locale (boîtiers, cartes électroniques, ...)
- Conception et assemblage des pack batteries
- Propriété intellectuelle des machines d'assemblage
- Contrôle qualité sur 100% des éléments de la batterie
- Marquage CE



Made in France

Que contient le kit rétrofit électrique ?

- BMS (système gestion batterie)
- Bloc batterie
- Moteur électrique
- IHM (interface homme-machine)
- Chargeur de batterie
- Faisceau de câbles
- Pièces d'adaptation



Retrait du moteur thermique



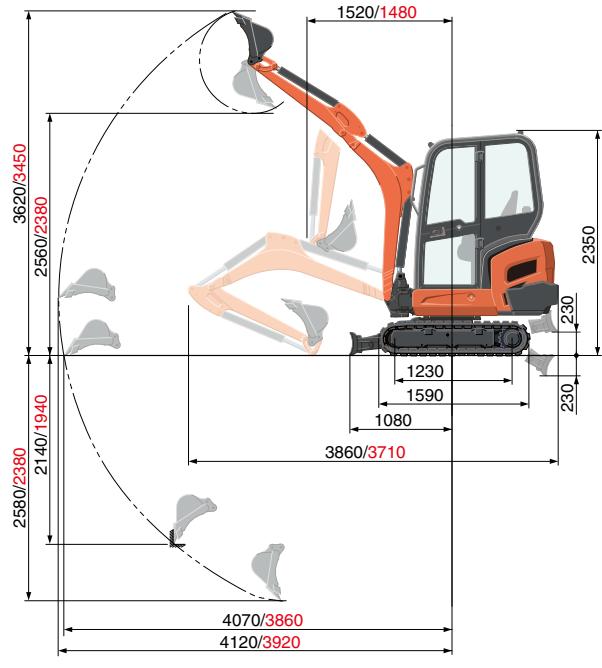
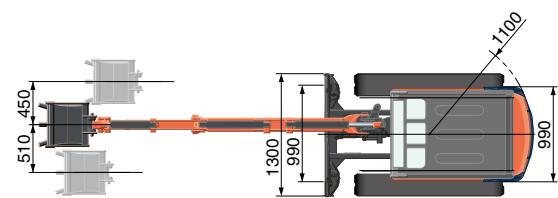
Ajout du kit retrofit électrique



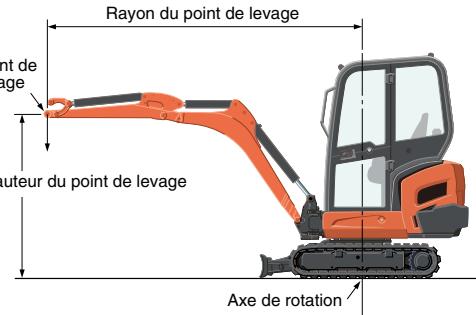
Caractéristiques

Modèle	KX019-4e	
Poids de la machine ¹	Cabine / Canopy	1868 / 1768
Poids opérationnel ²	Cabine / Canopy	1943 / 1843
Kit d'électrification	Batterie	Lithium-ion NMC
		48 V / 420 Ah
		18 kWh
		116,4 kg
	Moteur électrique	12 kW
	Chargeurs	2 x chargeurs de 3 kW en mode 2
	Communication	Gestion électronique par interface dédiée
	Chargement	Environ 3h sur une source 400V / 32A
	Autonomie	Environ 3h30 ^{*4}
	Modes de travail	Eco / Normal / Boost ^{*5}
Dimensions	Largeur hors tout mm	990 / 1300
	Hauteur hors tout (Cabine / Canopy) mm	2350 / 2330
	Longueur hors tout mm	3860
	Garde au sol mm	160
	Dimension lame (largeur x hauteur) mm	990 / 1300 x 230
	Largeur chenille caoutchouc mm	230
	Rayon minimum de rotation avant mm	1520
	Angle de déport (gauche / droit) deg	75 / 60
Système hydraulique	P1, P2	Pompes à débit variable
		Débit l/min 17,3
		Pression hydraulique MPa (kgf/cm ²) 21,6 (220)
	P3	Type à engrenage
		Débit l/min 10,4
		Pression hydraulique MPa (kgf/cm ²) 20,6 (210)
	Circuit auxiliaire (AUX1)	Débit max. l/min 27,7
		Pression hydraulique max. MPa (kgf/cm ²) 21,6 (220)
	Circuit auxiliaire (AUX2)	Débit max. l/min 10,4
		Pression hydraulique max. MPa (kgf/cm ²) 20,6 (210)
	Force de pénétration maxi	Balancier kN (kgf) 7,8 (790)
		Godet kN (kgf) 15,9 (1620)
	Réservoir hydraulique et du circuit complet l	28
Vitesse de translation maxi (lente / rapide) km/h	2,2 / 4,0	
Pression au sol (cabine / canopy) kPa (kgf/cm ²)	27,4 (0,28) / 26,5 (0,27)	
Vitesse de rotation tr/min.	9,1	
Capacité du réservoir à carburant l	21	
Niveau sonore	LpA dB (A)	En cours de vérification
	LwA (2000/14/EC) dB (A)	En cours de vérification
Vibration ³	Système main-bras (ISO 5349-2:2001)	Excavation m/s ² RMS <2,5
		Nivellement m/s ² RMS <2,5
		Translation m/s ² RMS <2,5
		Ralenti m/s ² RMS <2,5
	Ensemble du corps (ISO 2631-1:1997)	Excavation m/s ² RMS <0,5
		Nivellement m/s ² RMS <0,5
		Translation m/s ² RMS <0,5
		Ralenti m/s ² RMS <0,5

Débattements



Balancier 1090 mm
Balancier 1190 mm
Unité : mm



*1 Avec un godet original Kubota de 33,5 kg, un bras de 1190 mm et tous les pleins effectués.

*2 Poids de la machine avec un opérateur de 75 kg.

*3 Ces valeurs ont été mesurées dans des conditions bien éterminées, au régime moteur maximal.

Dans la pratique les valeurs peuvent varier suivant les conditions de fonctionnement

*4 Selon mode et condition de travail.

*5 Eco (fixé à 1100 trs/min)

Normal (de 1300 à 2300 trs/min)

Boost (de 1800 à 2300 trs/min)

* Les débattements sont mesurés avec le godet original Kubota, sans coupleur rapide.

* Les caractéristiques sont sujettes à des changements sans préavis pour des raisons d'améliorations du produit.

Capacité de levage

KX019-4e Cabine, balancier 1090 mm, chenilles caoutchouc

Hauteur du point de levage en mètres	Rayon du point de levage (2m)		Rayon du point de levage (Max)		
	En position frontale		En position latérale	En position frontale	
	Lame abaissée	Lame relevée		Lame abaissée	Lame relevée
1,5m	220 (0,23)	230 (0,23)	230 (0,23)	-	-
1,0m	400 (0,41)	400 (0,41)	400 (0,41)	-	-
0,5m	520 (0,53)	450 (0,46)	450 (0,46)	230 (0,23)	190 (0,20)
0m	540 (0,55)	430 (0,44)	440 (0,45)	-	-

* 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.

* 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 règlementations légales et de sécurité locales.

KUBOTA EUROPE S.A.S.

19 rue Jules Verkruyse
Zone Industrielle - CS 50088
95101 Argenteuil Cedex France
Téléphone : (33) 01 34 26 34 34
Télécopieur : (33) 01 34 26 34 99
<http://www.kubota-eu.com>

