



For Earth, For Life

Kubota



KIT RETROFIT ÉLECTRIQUE POUR MINI-PELLE KUBOTA U27-4e

Batterie :

20 kWh / 48 V

Poids de la machine :

2528 kg (Canopy)

2628 kg (Cabine)

INNOVATION

Kubota a développé une solution de kit rétrofit électrique pour les mini-pelles U27-4 ; **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

*Avec chenilles caoutchouc		
Modèle	U27-4e	
Poids de la machine* ¹ (cabine / canopy)	kg 2528 / 2628	
Poids opérationnel* ² (cabine / canopy)	kg 2603 / 2703	
Capacité godet, std. SAE/CECE	m ³	0,06
Largeur godet	Avec dents latérales	mm 500
	Sans dent latérale	mm 450
Kit d'électrification	Batterie	Lithium-ion NMC
		48 V / 420 Ah
		20 kWh
		128 kg
	Moteur électrique	12 kW
	Chargeurs	2 x 3 kW
	Communication	Gestion électronique par interface dédiée
	Chargement	Environ 3,20h sur une source 400V / 32A
	Autonomie	Environ 3h* ⁴
	Modes de travail	Eco / Normal / Boost* ⁵
Longueur hors tout	mm	4190
Hauteur hors tout (cabine / canopy)	mm	2430 / 2420
Vitesse de rotation	tr/min	9,8
Largeur chenilles caoutchouc	mm	300
Empattement	mm	1560
Dimension lame (largeur x hauteur)	mm	1500 x 300
Pompes hydrauliques	P1, P2	Pompes à débit variable
	Débit	ℓ /min 28,8 x 2
	Pression d'utilisation	MPa (kgf/cm ²) 21,6 (220)
	P3	Type à engrenage
	Débit	ℓ /min 19,2
	Pression d'utilisation	MPa (kgf/cm ²) 17,2 (175)
Force d'excavation maximum (balancier / godet) daN (kgf)	12,3 (1260) / 21,0 (2140)	
Angle de déport (gauche / droit)	deg	75 / 55
Circuit auxiliaire (AUX1)	Débit d'huile	ℓ /min 48
	Pression d'huile	MPa (kgf/cm ²) 17,2 (175)
Circuit auxiliaire (AUX2)	Débit d'huile	ℓ /min 19,2
	Pression d'huile	MPa (kgf/cm ²) 17,2 (175)
Capacité du réservoir hydraulique	ℓ	22
Capacité du réservoir à carburant	ℓ	33
Vitesse de translation (lente / rapide)	km/h	2,5 / 4,5
Pression au sol (cabine / canopy)	kPa (kgf/cm ²)	24,7 (0,25) / 23,7 (0,24)
Garde au sol	mm	290
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)	Travaux de fouille m/s ² RMS <2,5
		Travaux d'aplanissement m/s ² RMS <2,5
		Translation m/s ² RMS 3,25
		Ralenti m/s ² RMS <2,5
	Ensemble du corps (ISO 2631-1:1997)	Travaux de fouille m/s ² RMS <0,5
		Travaux d'aplanissement m/s ² RMS <0,5
		Translation m/s ² RMS <0,5
		Ralenti m/s ² RMS <0,5
		Travaux de fouille m/s ² RMS <0,5
		Travaux d'aplanissement m/s ² RMS <0,5

Capacité de levage

Cabine, version caoutchouc

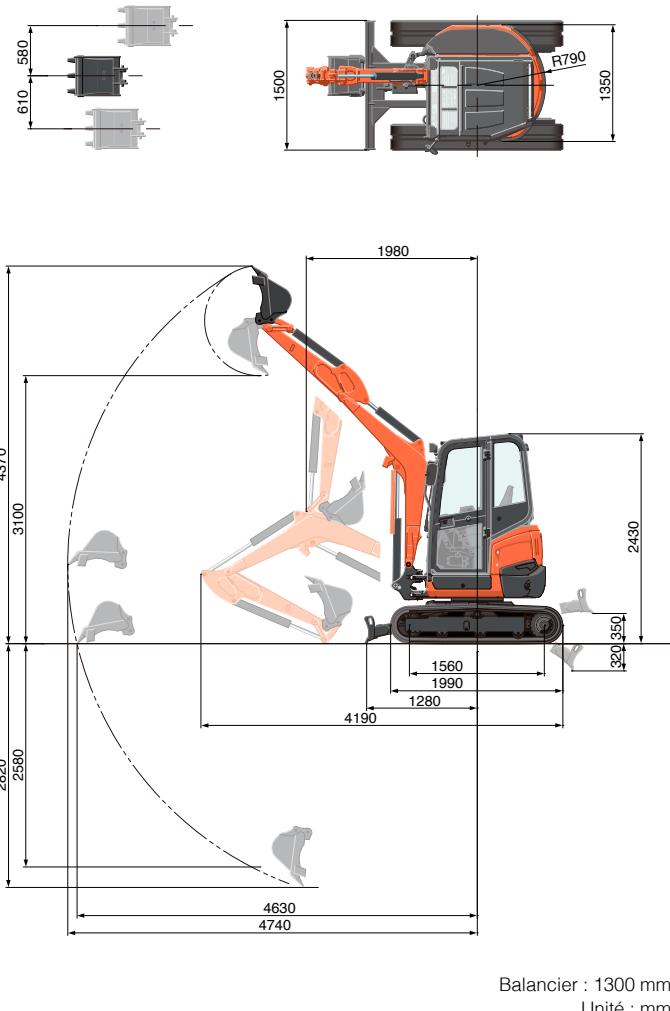
Hauteur du point de levage en mètres	Rayon du point de levage (2m)		Rayon du point de levage (max.)		kN (tonne)
	En position frontale (lame abaissée)	En position latérale	En position frontale (lame abaissée)	En position latérale	
1,5m	730 (0,74)	720 (0,73)	—	—	
1,0m	1020 (1,04)	680 (0,69)	420 (0,43)	240 (0,25)	
0,5m	1150 (1,18)	650 (0,67)	—	—	
0m	1230 (1,25)	640 (0,66)	—	—	

* 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.**

Débattements



Balancier : 1300 mm
Unité : mm

*¹ Avec godet standard 55 kg, machine en ordre de marche.

*² Poids de la machine, conducteur de 75 kg compris.

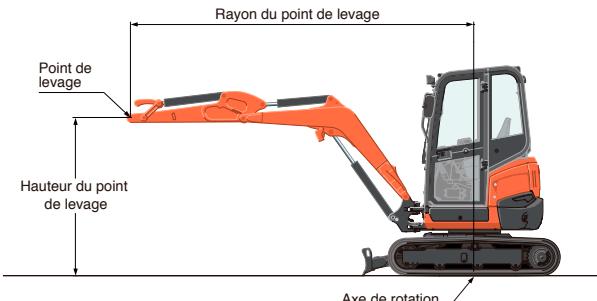
*³ Ces valeurs ont été mesurées dans des conditions bien déterminées, au régime moteur maximal. Dans la pratique les valeurs peuvent varier suivant les conditions de fonctionnement.

*⁴ Selon mode et condition de travail

*⁵ Eco (fixée 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 standard Kubota, sans coupleur rapide.

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

KUBOTA EUROPE S.A.S.

19 rue Jules Vertruyse
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>

