# **KOMATSU**

## PC16R-3



Mini-pelle

Puissance du moteur 11,6 kW / 15,8 ch @ 2600 t/mn

**Poids operationnel** 1740 - 1810 kg

Capacite du godet 0,03 - 0,06 m³



Puissance du moteur

11,6 kW / 15,8 ch @ 2600 t/mn

Poids operationnel 1740 - 1810 kg

Capacite du godet **0,03 - 0,06 m<sup>3</sup>** 

### Grande polyvalence, faible consommation de carburant et

## sécurité dans les espaces confinés

#### Polyvalence totale

- Ligne hydraulique auxiliaire simple et double effet pour les accessoires
- Nombreuses configurations possibles
- Idéale pour un large éventail d'applications

#### **Performances remarquables**

- Moteur à faible consommation conforme à la norme EU Stage V
- Puissance optimale et vitesse d'excavation dans des espaces confinés
- Contrôle parfait même lors d'opérations combinées
- Mouvements rapides et précis

### Confort élevé de l'opérateur

- Environnement de travail spacieux pour un confort remarquable
- Excellente accessibilité à la machine
- · Servocommandes de type PPC

#### Facilité de maintenance

- Accès aisé à tous les points d'inspection quotidiens
- Le canopy basculable permet un accès aisé pour une maintenance approfondie
- Intervalle d'entretien étendu à 500 heures

#### **Grande robustesse**

- Excellente stabilité et sécurité pour une confiance maximale de l'opérateur en toutes conditions
- Des normes de qualité élevées garantissent des durées de vie plus longues pour tous les composants
- Canopy conforme ROPS et OPG

#### **Komtrax (option)**

- Système de suivi à distance Komatsu
- · Communications mobiles 4G
- Données opérationnelles améliorées pour une meilleure gestion de parc



## **Performances remarquables**

#### **Performances remarquables**

La PC16R-3 est facile à utiliser et permet à tous les opérateurs, experts ou novices, de tirer le meilleur de leur machine. Grâce au système hydraulique à détection de charge à centre fermé, les commandes sont conviviales et dédiées à chaque mouvement. Des opérations souples et une visibilité parfaite de la zone de travail garantissent une productivité maximale même dans les situations les plus difficiles.



## Confort élevé de l'opérateur



## Confort élevé de l'opérateur

Conçu dans le souci du moindre détail, l'environnement de l'opérateur garantit confort, accessibilité et visibilité. Le canopy offre un accès aisé à la machine. Une fois assis, l'espace dégagé permet même aux opérateurs les plus grands d'étendre les jambes. Pour plus de confort encore, la machine est équipée de série d'un siège réglable et de manipulateurs PPC.

Le bouton d'interrupteur de vitesse se trouve sur le panneau où l'opérateur peut contrôler en permanence toutes les fonctions de la machine.

### **Grande robustesse**



#### **Grande robustesse**

Des solutions techniques particulières contribuent à augmenter la robustesse et l'opérabilité de la PC16R-3. Parmi celles-ci, on peut mettre en avant le déport en pied de flèche moulé, ce qui confère une extrême rigidité à la structure, et la flèche dans laquelle se logent les flexibles hydrauliques pour les protéger le plus possible des éventuels dommages, garantissant la meilleure visibilité sur la zone de travail. En outre, les capots moteurs et protections en métal garantissent une durée de vie plus longue et de plus faibles coûts de réparation en cas de chocs.







### Polyvalence totale



#### **Personnalisation**

Les nombreuses configurations possibles permettent à l'opérateur de choisir la machine adéquate en fonction du travail à réaliser: balancier court ou long, chenilles en caoutchouc ou en acier. En outre, le circuit hydraulique auxiliaire simple/double effet permet l'utilisation de plusieurs outils de travail tels que marteau, benne preneuse, tarière, etc.

#### Châssis variable

Pour les applications nécessitant une polyvalence maximale en termes de dimensions et de stabilité, la PC16R-3 est disponible avec une extension hydraulique du train de roulement actionnée depuis le siège de l'opérateur en combinant un bouton poussoir et le levier de commande de la lame. Cette fonction permet à l'opérateur de passer rapidement d'une stabilité maximale pour le travail à une largeur réduite à moins d'un mètre pour se faufiler dans des passages étroits ou des portes.



### Facilité de maintenance

#### Facilité de maintenance

Tous les éléments nécessitant une inspection périodique sont facilement accessibles via les capots. En outre, une maintenance exceptionnelle peut être effectuée en basculant simplement le canopy vers l'avant.

Les connecteurs hydrauliques
ORFS à joint facial et les
connecteurs électriques DT
améliorent la fiabilité de la machine
et rendent les réparations plus
faciles et plus rapides. Des
solutions techniques spécifiques
ont permis de prolonger jusqu'à
500 heures les intervalles pour
les opérations de maintenance
ordinaire telles que le graissage
des axes ou le remplacement de
l'huile moteur.



Capot latéral droit: simple inspection et nettoyage des radiateurs



Capot arrière: contrôle rapide des éléments du moteur et remplissage gasoil



Capot latéral gauche: accès facilité à la batterie

## Technologie d'information et de communication



#### **Connaissances**

Vous obtenez des réponses rapides à vos questions essentielles et critiques sur vos engins – ce qu'ils font, quand ils l'ont fait, où ils se situent, comment ils peuvent être utilisés plus efficacement et quand un entretien s'impose. Les données relatives aux performances sont transmises par technologie de communication sans fil (satellite, GPRS ou 4G selon le modèle), de l'engin vers l'ordinateur et le distributeur Komatsu local – qui sera rapidement disponible pour une analyse et un feed-back d'expert.

#### Commodité

Komtrax aide à gérer confortablement votre parc d'engins sur le Web, où que vous soyez. Les données sont analysées et organisées avec pertinence, pour une visualisation aisée et intuitive sur des cartes, listes, graphiques et diagrammes. Ainsi, on peut anticiper un entretien éventuel, un besoin de pièces, ou remédier à un problème avant l'arrivée de techniciens Komatsu sur site.

## **KOMTRAX**

## Une solution pour une productivité supérieure

Komtrax utilise la dernière technologie de contrôle sans fil. Compatible avec des ordinateurs personnels, smartphones ou tablettes, il fournit des données pertinentes et rentables sur un parc et les équipements, ainsi qu'une mine d'informations pour optimiser leurs performances. En créant un réseau de support étroitement intégré, il permet une maintenance proactive et préventive, pour une gestion plus efficace des activités.

#### Une multitude de possibilités

Les informations détaillées que Komtrax permet de consulter 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 donnent une multitude de possibilités pour prendre de meilleures décisions quotidiennes, voire stratégiques à long terme – sans frais supplémentaires. Il permet d'anticiper les problèmes, personnaliser les programmes d'entretiens, réduire les temps d'arrêt et maintenir les engins là où ils doivent être: au travail, sur le chantier.



## **Spécifications**

#### Moteur

V 2DC7F 2A
Komatsu 3D67E-2A
moteur diesel quatre temps à faibles émissions
2600 t/mn
11,6 kW / 15,8 ch
11,2 kW / 15,2 ch
778 cm <sup>3</sup>
3
44,1 Nm/1800 t/mn
à liquide
à sec
électrique avec système de préchauffage de l'air pour les démarrages à froid

#### **Poids operationnel**

Poids en ordre de marche avec chenilles en caoutchouc	1740 kg
Poids en ordre de marche avec chenilles en acier	1810 kg

Poids en ordre de marche incluant godet standard, châssis variable et plein de carburant + 75 kg pour l'opérateur (ISO 6016).

#### Systeme hydraulique

Туре	Komatsu CLSS
Pompe principale	1 × à débit variable
Débit maximum	40,8 l/min
Tarage des soupapes de sécurité	21 MPa (210 bar)
Effort au godet	1150 kg
Effort au balancier (ISO 6015):	
balancier de 965 mm	900 daN (920 kg)
balancier de 1215 mm	715 daN (730 kg)

Les équipements d'excavation sont entièrement contrôlés par des leviers servoassistés à commande proportionnelle. Quand on soulève le levier de sécurité situé sur le support des commandes, tous les mouvements sont bloqués.

#### **Transmission**

Туре	entièrement hydrostatique à deux vitesses, contrôlée par 2 leviers et 2 pédales
Moteurs hydrauliques	2 × moteur à piston axial
Système de réduction	réduction planétaire
Puissance de traction max.	1490 daN (1520 kgf)
Vitesses de déplacement	2,2 - 4,2 km/h

#### Systeme de rotation

La rotation est réalisée à l'aide d'un moteur hydraulique orbital. Simple bague de roulement à billes interne avec bague dentée trempée par induction. Lubrification centralisée de l'unité.

Vitesse de rotation 8,9 t/mn

#### Lame

Туре	soudé électriquement, structure unique avec 2 élargisseurs articulés
Largeur × hauteur	1020 × 250 mm
Levage du sol max.	280 mm
Profondeur max. d'excavation	155 mm

#### Chassis

Galets de roulement (chaque côté)	3
Largeur d'un patin	230 mm
Pression au sol (standard)	0,3 kg/cm <sup>2</sup>

#### Capacite de remplissage

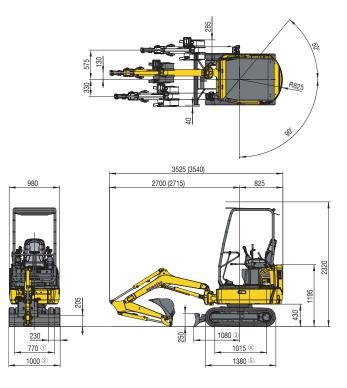
Réservoir de carburant	191
Système de refroidissement	3,11
Huile moteur (remplissage)	3,31
Système hydraulique (remplissage)	1,21

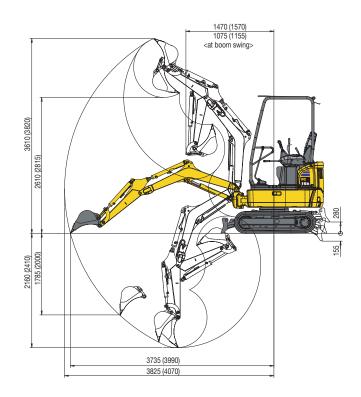
#### **Environnement**

Émissions moteur	Conforme aux normes EU Stage V
Niveaux de bruit	
LwA bruit extérieur	93 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA bruit intérieur	77 dB(A) (test dynamique ISO 6396)
Niveaux de vibration (EN 12096:1997)	
Main/bras	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup>
	(incertitude de mesure $K = 1,2 \text{ m/s}^2$ )
Corps	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup>
	(incertitude de mesure $K = 0.2 \text{ m/s}^2$ )

#### Godets

Largeur mm	Capacité m³ (ISO 7451)	Poids kg	No. de dents
250	0,03	19	2
300	0,035	20	3
350	0,04	22	3
400	0,05	23	3
450	0,06	25	4





Version HS:

1 750 - 1070 mm 2 980 - 1300 mm 3 1145 mm

4 1212 mm

5 1555 mm

#### Capacité de levage avec chenilles en caoutchouc, lame soulevée

A Portée du centre de rotation

**B** Hauteur au crochet du godet

Capacité de levage sans godet

Rendement vers l'avant

Châssis rétracté

Rendement sur le côté

Châssis étendu

		Α		Max.			3,0 m			2,0 m			
Longueur balancier	В		Д		×	7		<b>⇒</b> a	Д		<b>=</b>		
				Ü	Ü	<b>№</b>	<b>□</b>	Ü	<b>1</b> 2 <b>1</b>	<b>○</b>	Ü	<b>□</b>	<b>□</b>
	3,0 m	kg	*390						*390	*380	*380		
	2,0 m	kg	*355	200	290				*305	*350	*350		
965 mm	1,0 m	kg	275	180	255	310	210	290	*590	350	*595		
	0,0 m	kg	280	180	270	305	195	290		320	485		
	-1,0 m	kg	*410	235	335					325	480		
	3,0 m	kg	*315	*310	*320								
	2,0 m	kg	*310	170	255	*300	195	*305	*280	*280	*290		
1215 mm	1,0 m	kg	245	150	220	300	190	275	*510	335	*525		
	0,0 m	kg	240	165	235		195	275	340	345	500		
	-1,0 m	kg					205	300	340	340	470		

#### NOTE:

Les données sont basées sur la Norme ISO 10567 standard. Les charges indiquées ne dépassent pas 87% de la capacité hydraulique de levage ou 75% de la charge de basculement.

- La charge est limitée par la capacité hydraulique plutôt que par le basculement.
- Pour de telles capacités de levage, on présume que la machine se trouve sur une surface uniforme et stable.
- Le point de levage est un crochet hypothétique placé derrière le godet.

11

## **Équipements standards et optionnels**

#### Moteur

Moteur diesel Komatsu 3D67E-2A	•
Conforme à la norme EU Stage V	•
Deux vitesses avec "Rétrogradation automatique"	•
Alternator 12 V / 40 A	•
Starter motor 12 V / 1,2 kW	•
Batteries 12 V / 41 Ah	•

#### Système hydraulique

Komatsu closed-centre load sensing (CLSS) hydraulic system	•
Circuit hydraulique auxiliaire d'accessoires simple/double effet jusqu'à la flèche	•
Clapet de balancier	•
Canalisations hydraulique complémentaires sur balancier, avec connections rapide, pour circuit auxilliaire	0
Pédales de déplacement	0

#### Trains de chaînes

Chenilles en caoutchouc	•
Châssis variable	•
Chenilles en acier	0

#### Système d'éclairage LED

Phare sur flèche	•
Girophare	0

#### Service et entretien

Komtrax - Système de suivi de machine par satellite (4G)	O

#### Canopy

Canopy ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) niveau 1	•
Siège réglable	•

#### Équipement de sécurité

Protection du vérin de la flèche	•
Alarme de translation	•
Fixations pour la protection frontale OPG niveau 1	•
Rétroviseurs	0

#### **Équipement de travail**

Balancier de 965 mm	•
Balancier de 1215 mm	•
Gamme de godets (250 - 450 mm)	0
Godet curage (1000 mm)	0

#### **Autres équipements**

Huile biodégradable O
Huile biodégradable O

Autres équipements sur demande

 équipements standards  $\bigcirc$  équipements optionnels

Toutes les spécifications sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Les illustrations peuvent différer des modèles standards. La version standard et les équipements dépendent du pays de diffusion de ces machines.

Votre partenaire Komatsu:



komatsu.eu







