

KOMATSU

PC16R-3



Mini-pelle

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

Poids operationnel
1570 - 1920 kg

Capacite du godet
0,03 - 0,06 m³

PC16R-3



Puissance du moteur

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

Poids operationnel

1570 - 1920 kg

Capacite du godet

0,03 - 0,06 m³

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 / la cabine 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 / cabine 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 ou la cabine 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, canopy ou cabine, chenilles en caoutchouc ou en acier, train de roulement fixe ou à voie variable. 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 également 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 / la cabine 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



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.

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.

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

Modèle	Komatsu 3D67E-2A
Type	moteur diesel quatre temps à faibles émissions
Puissance du moteur	
régime	2600 t/mn
ISO 14396	11,6 kW / 15,8 ch
ISO 9249 (puissance moteur nette)	11,2 kW / 15,2 ch
Cylindrée	778 cm ³
Nombre de cylindres	3
Couple moteur max. / régime moteur	44,1 Nm/1800 t/mn
Refroidissement	à liquide
Filtre à air	à sec
Démarrage	électrique avec système de préchauffage de l'air pour les démarrages à froid

Poids opérationnel

Poids en ordre de marche avec chenilles en caoutchouc	1570 kg
Poids en ordre de marche avec chenilles en acier	1630 kg
Poids de cabine avec chauffage	+120 kg (en option)
Châssis variable	+170 kg

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

Système hydraulique

Type	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 servo-assistés à commande proportionnelle. Quand on soulève le levier de sécurité situé sur le support des commandes, tous les mouvements sont bloqués.

Transmission

Type	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

Système 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

Type	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

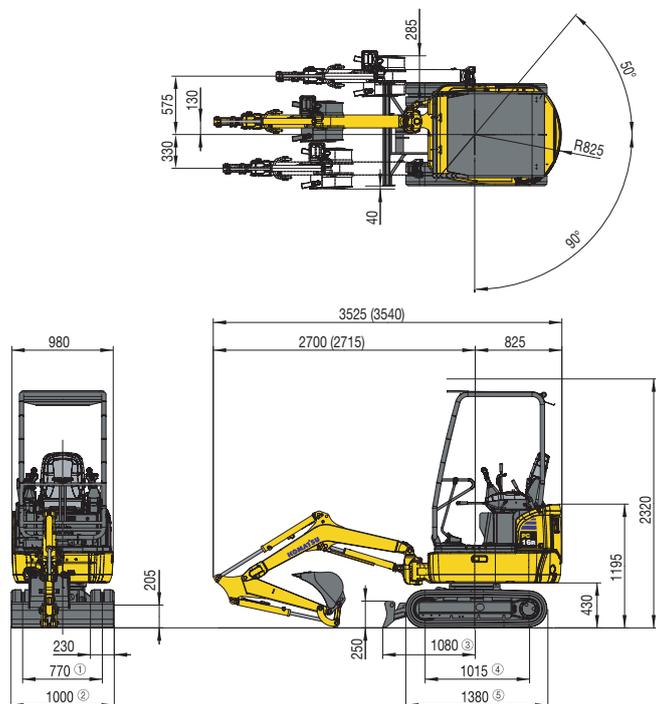
Galets de roulement (chaque côté)	3
Largeur d'un patin	230 mm
Pression au sol (standard)	0,3 kg/cm ²

Capacité de remplissage

Réservoir de carburant	19 l
Système de refroidissement	3,1 l
Huile moteur (remplissage)	3,3 l
Système hydraulique (remplissage)	1,2 l

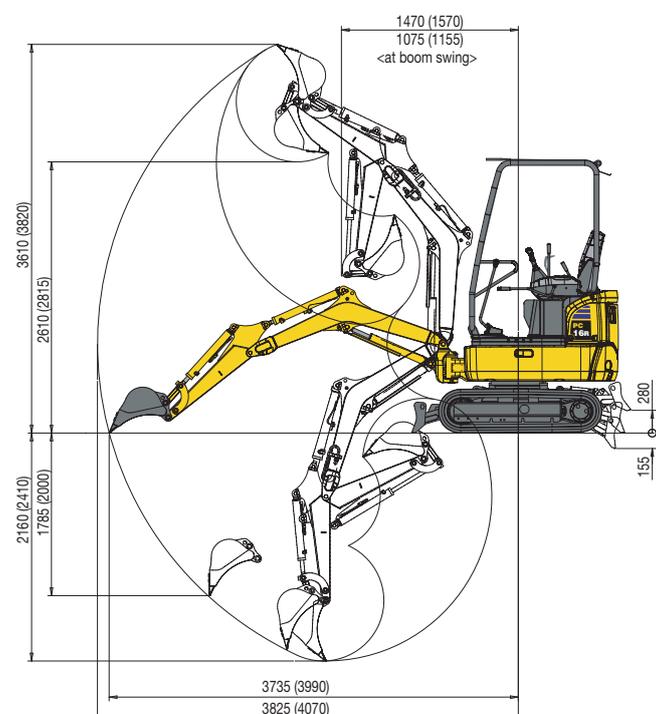
Environnement

Émissions moteur	Conforme aux normes EU Stage V
Niveaux de vibration (EN 12096:1997)*	
Main/bras	≤ 2,5 m/s ² (incertitude de mesure K = 1,2 m/s ²)
Corps	≤ 0,5 m/s ² (incertitude de mesure K = 0,2 m/s ²)



Version HS:

1 750 - 1070 mm	3 1145 mm
2 980 - 1300 mm	4 1212 mm
	5 1555 mm



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.

Godets

Largeur mm	Capacité m ³ (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

Canopy, chenilles en caoutchouc, godet de 350 mm, lame au niveau du sol

A - Distance du centre de rotation B - Hauteur au pivot du godet

Longueur balancier 965 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Portée max.	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	(*)286	(*)286	(*)278	230	-	-	(*)279	172
1 m	(*)486	299	(*)364	217	(*)303	163	(*)284	142
0 m	(*)600	278	(*)426	204	(*)324	157	(*)296	146
-1 m	(*)480	281	(*)331	206	-	-	(*)298	196

Unité: kg

Longueur balancier 1215 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Portée max.	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	-	-	(*)229	(*)229	(*)235	168	(*)242	145
1 m	(*)417	302	(*)324	216	(*)276	161	(*)247	122
0 m	(*)584	273	(*)412	200	(*)317	152	(*)259	125
-1 m	(*)525	271	(*)373	197	-	-	(*)266	159

Unité: kg

Canopy, chenilles en caoutchouc, godet de 350 mm, lame au niveau du sol, version HS

A - Distance du centre de rotation B - Hauteur au pivot du godet

Longueur balancier 965 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Portée max.	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	(*)286	(*)286	(*)278	(*)278	-	-	(*)279	(*)279
1 m	(*)486	(*)486	(*)364	353	(*)303	269	(*)284	237
0 m	(*)600	468	(*)426	340	(*)324	263	(*)296	244
-1 m	(*)480	471	(*)331	(*)331	-	-	(*)298	(*)298

Unité: kg

Longueur balancier 1215 mm

A	2 m		2,5 m		3 m		Portée max.	
	Front	360°	Front	360°	Front	360°	Front	360°
2 m	-	-	(*)229	(*)229	(*)235	(*)235	(*)242	(*)242
1 m	(*)417	(*)417	(*)324	(*)324	(*)276	267	(*)247	209
0 m	(*)584	463	(*)412	336	(*)317	258	(*)259	214
-1 m	(*)525	461	(*)373	333	-	-	(*)266	(*)266

Unité: kg

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 auxiliaire	○
Pédales de déplacement	○

Trains de chaînes

Chenilles en caoutchouc	●
Chenilles en acier	○
Châssis variable (version HS)	○

Système d'éclairage

Phare sur flèche	●
Girophare	○

Service et entretien

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

Canopy

Canopy ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) niveau 1	●
Siège réglable	●
Cabine inclinable ROPS (ISO 3471) - OPG (ISO 10262) niveau 1 avec chauffage	○

Équipement de sécurité

Protection du vérin de la flèche	●
Alarme de translation	●
Rétroviseurs	○

Équipement de travail

Balancier de 965 mm	●
Balancier de 1215 mm	●
Gamme de godets (250 - 450 mm)	○
Godet curage (1000 mm)	○

Autres équipements

Huile biodégradable	○
---------------------	---

Autres équipements sur demande

- équipements standards
- 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

komatsu.eu

