

KOMATSU®

PC16R-2

PUISSANCE DU MOTEUR
11,2 kW / 15,2 ch @ 2.600 t/mn

POIDS OPERATIONNEL
1.570 kg

CAPACITE DU GODET
0,03 - 0,06 m³

PC
16R-2



MINI-PELLE

PC16R-2

D'UN SEUL COUP D'OEIL

Tradition et innovation

La nouvelle mini-pelle compacte est le produit de la compétence et de la technologie acquises par KOMATSU au cours des quatre-vingts dernières années. Le projet a été mis au point en tenant compte en permanence des besoins des clients du monde entier. Il en résulte une machine conviviale offrant des performances de pointe.

P R É C I S I O N

Parfaitement en ligne avec le style Komatsu... le contrôle absolu est garanti par le système hydraulique le plus avancé.

C O N F O R T

Un confort sans égal, résultant de nombreux tests ergonomiques, permet à l'opérateur de travailler dans les meilleures conditions.

F I A B I L I T É

Des normes de grande qualité garantissent une durée de vie plus longue aux composants, minimisant ainsi les coûts liés à la maintenance.



PUISSANCE DU MOTEUR
11,2 kW / 15,2 ch @ 2.600 t/mn

POIDS OPERATIONNEL
1.570 kg

CAPACITE DU GODET
0,03 - 0,06 m³



POLYVALENCE

Développée dans le but de donner le meilleur à chaque application, la PC16R-2 peut travailler dans les espaces verts et jardins, comme sur des chantiers routiers, avec une grande agilité.

ACCESIBILITÉ

Grâce au plancher basculant, l'accessibilité à tous les points de maintenance n'a jamais été aussi simple et rapide.

PERSONNALISATION

Plusieurs configurations différentes permettent à chaque utilisateur de personnaliser sa machine selon ses propres besoins.

POINTS FORTS



CONTRÔLE ABSOLU

Une grande facilité d'utilisation permet à l'opérateur - quelles que soient ses compétences - d'obtenir le meilleur du travail. Les manipulateurs ont une prise en main rapide et sont dédiés à chaque mouvement. La douceur alliée à une visibilité parfaite sur la zone de travail sont deux caractéristiques qui garantissent un maximum de productivité, y compris dans les situations les plus difficiles.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

La cabine a été mise au point avec une attention du détail toute particulière afin d'offrir un environnement de travail confortable avec une meilleure accessibilité et visibilité. L'auvent et la cabine avec les portes coulissantes permettent un accès aisé à la machine. L'espace au sol libre d'obstacles permet même aux opérateurs de grande taille de travailler confortablement. L'environnement de travail comprend de plus un siège réglable et des commandes PPC ergonomiques. Le bouton d'interrupteur de vitesse se trouve sur le panneau où l'opérateur peut contrôler en permanence toutes les fonctions de la machine.



RÉTROGRADATION AUTOMATIQUE

Une fois allumée, la mini-pelle adapte automatiquement le moteur de déplacement hydraulique aux conditions de travail: cylindrée maximum pour des mouvements plus rapides, cylindrée minimum pour l'effort de traction. Ce processus ne nécessite pas d'intervention de l'opérateur.



ROBUSTESSE

Des solutions techniques particulières contribuent à augmenter la robustesse et l'opérabilité de la machine. 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.

PLANCHER BASCULANT

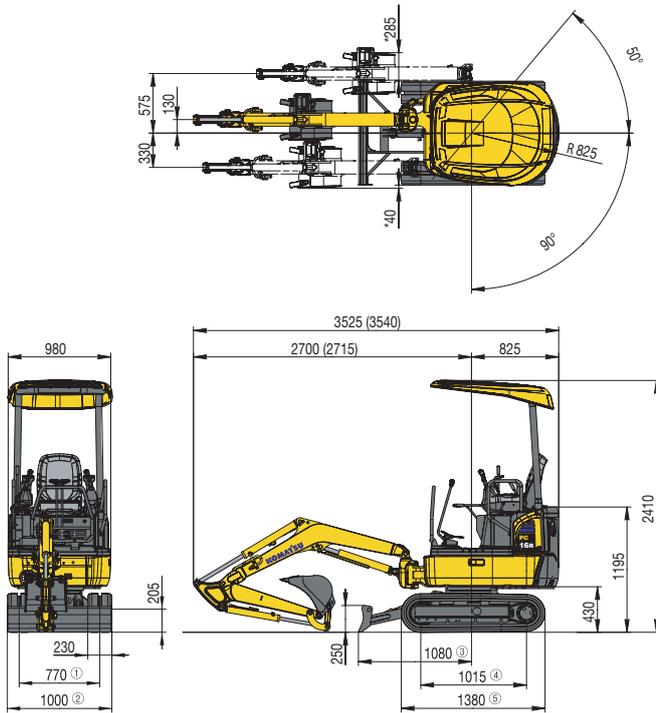
Tous les éléments nécessitant une inspection périodique sont facilement accessibles via les capots. En outre, une maintenance exceptionnelle peut être effectuée en inclinant simplement la cabine verticalement: sous le plancher, l'opérateur peut trouver tous les composants hydrauliques principaux tels que la pompe principale ou le moteur de rotation. Les connecteurs hydrauliques ORFS à joint mécanique 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 chevilles ou le remplacement de l'huile moteur. De même, pour éviter toute fuite éventuelle, tous les réservoirs sont équipés d'un tuyau de vidange: cela confirme à nouveau l'attention que porte KOMATSU à l'environnement.



PERSONNALISATION

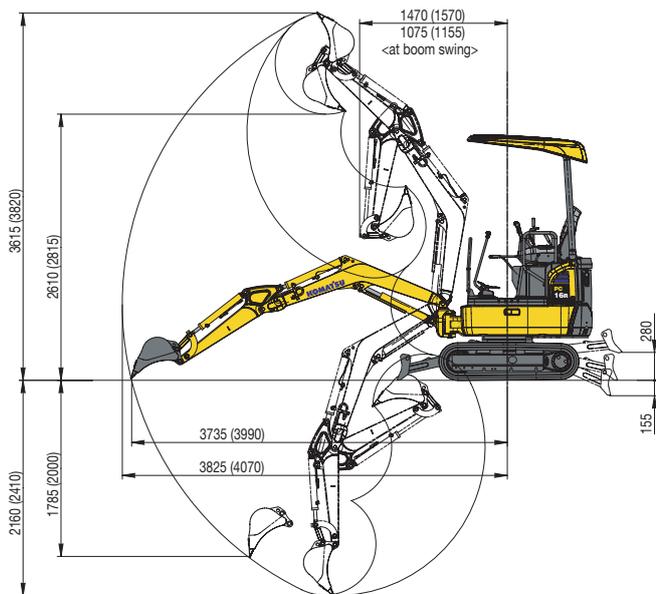
Les nombreuses configurations possibles permettent à l'opérateur de choisir la machine adéquate en fonction du travail à réaliser: balancier court ou long, cabine ou canopy, chenilles en caoutchouc ou en acier, châssis standard ou à voie variable. En outre, le circuit hydraulique à 1/2 voie permet l'utilisation de plusieurs outils de travail tels que marteau, benne preneuse, tarière, etc..

DIMENSIONS ET RAYON D'ACTION



Version HS:

- ① 750 ÷ 1070 mm
- ② 980 ÷ 1300 mm
- ③ 1145 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. Les valeurs suivies de l'astérisque (*) sont limitées par les capacités hydrauliques. 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 (ISO7451)	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

PC16R-2 avec 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						
B \ A	2 m		2,5 m		Portée max.	
	Front.	360°	Front.	360°	Front.	360°
2 m	(*)286	(*)286	(*)278	230	(*)279	172
1 m	(*)486	299	(*)364	217	(*)284	142
0 m	(*)600	278	(*)426	204	(*)296	146
-1 m	(*)480	281	(*)331	206	(*)298	196

Unité: kg

Longueur balancier 1.215 mm								
B \ A	2m		2,5m		3m		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

SPECIFICATIONS



MOTEUR

Nouvelle génération de moteur développé pour un contrôle stricte des émissions de gaz (STAGE 2).

Modèle.....	Komatsu 3D67E-1
Type.....	moteur diesel quatre temps à faibles émissions
Cylindrée	778 cm ³
Nombre de cylindres	3
Puissance nominale (SAE J1349).....	11,2 kW / 15,2 ch @ 2.600 t/mn
Couple maximum	45,6 Nm @ 2.000 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 OPERATIONNEL

Poids en ordre de marche incluant godet standard et plein de carburant + 80 kg pour l'opérateur (ISO 6016).

Poids en ordre de marche avec chenilles en caoutchouc	1.570 kg
Poids en ordre de marche avec chenilles en acier	1.630 kg
Poids de cabine avec chauffage	+120 kg (en option)
Châssis variable	+170 kg



SYSTEME 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 (ISO 6015).....	1.420 daN (1.450 kg)
Effort au balancier (ISO 6015):	

Balancier de 965 mm.....	900 daN (920 kg)
Balancier de 1.215 mm.....	715 daN (730 kg)

Les équipements d'excavation sont entièrement contrôlés par des leviers servo-assistés à commande proportionnelle. Quand on soulève les leviers de sécurité situés 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.....	1.490 daN (1.520 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

Type..... soudé électriquement, structure unique avec 2 élargisseurs articulés

Largeur × hauteur.....	1.020 × 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).....	0,30 kg/cm ²



CIRCUIT ELECTRIQUE

Tension de fonctionnement.....	12 V
Batterie	41 Ah
Alternateur	40 A
Démarrateur.....	1,2 kW



CAPACITE 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

MINI-PELLE

EQUIPEMENT STANDARD

- Auvent ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262)
- Chenilles en caoutchouc
- Balancier 965 mm
- Circuit hydraulique auxiliaire ½ voie jusqu'à la flèche
- Deux vitesses avec "Rétrogradation automatique"
- Siège réglable
- Protection du vérin de la flèche
- Phare sur flèche
- Clapet de balancier

EQUIPEMENTS OPTIONNELS

- Cabine inclinable ROPS (ISO 3471) / FOPS (ISO 10262) avec chauffage
- Chenilles en acier
- Balancier 1.215 mm
- Châssis variable (version HS)
- Gamme de godets (250 - 450 mm)
- Godet curage (1.000 mm)
- Alarme de translation
- Canalisations hydraulique complémentaires sur balancier, avec connections rapide, pour circuit auxiliaire
- Girophare
- Huile biodégradable
- Rétroviseurs



Manufacturer: Komatsu Utility Europe

Head Office · via Atheste 4 · 35042 Este (Padova) - Italy

Tel. +39 0429 616111 · Fax +39 0429 601000 · www.komatsueurope.com · utility@komatsu.it

Des Solutions d'Experts



Komatsu Europe International NV

Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsueurope.com

WFSS005000 02/2006

Materials and specifications are subject to change without notice.

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.