



PC
35R-8



PC35R-8

PC35R-8

MINI-PELLE

PUISSANCE NETTE
SAE J1349

21 kW - 28,2 HP

POIDS
OPERATIONNELLE

De 3.575 kg
à 3.670 kg

LA TECHNOLOGIE PREND FORME

Fruit de la technologie et de l'expérience KOMATSU, la mini-pelle PC35R-8 répond parfaitement à toutes les exigences car elle est compacte et maniable et offre des performances supérieures à la moyenne. La robustesse et la stabilité optimale assurent au conducteur sécurité et confiance dans toutes les conditions. La structure tubulaire caractéristique et la géométrie de la flèche garantissent des valeurs excellentes des paramètres d'excavation et de la visibilité de la zone de travail. La vaste gamme de configurations et la possibilité d'utiliser la machine avec plusieurs autres équipements font de ce mini-excavateur la meilleure solution, et souvent l'unique, dans de nombreuses applications difficiles.

Moteur

La mini-pelle PC35R-8 est motorisée avec un propulseur KOMATSU qui assure toute la puissance nécessaire et une consommation réduite. Les technologies d'avant-garde appliquées garantissent un niveau minimum en termes de bruit et de pollution gazeuse (STAGE 2).

Système Hydraulique

La PC35R-8 est équipée du fameux circuit hydraulique **CLSS** (*Closed Load Sensing System*), un circuit à centre fermé à détection de charge alimenté par une pompe à débit variable qui garantit des mouvements combinés doux et parfaitement synchronisés. Ce système permet d'assurer une productivité maximum avec une consommation minimum.



Confort Total

Conçu dans les moindres détails, le poste de conduite offre à l'opérateur un confort de travail optimal: accès facile, espace, ergonomie des commandes, moniteur de contrôle des principales fonctions performant et visibilité dans toutes les directions. La cabine offre un excellent confort ainsi qu'une visibilité sur la zone de travail. Le concept innovateur, de la porte coulissante, permet de travailler en toutes conditions, en minimisant les risques de chocs accidentels pour celle-ci.





Commandes servoassistées "PPC"

La simplicité d'utilisation de la PC35R-8 permet à l'opérateur le moins expérimenté d'obtenir les meilleurs résultats de son travail. Les commandes, dédiées pour tous les mouvements, sont intuitives et ergonomiques. La réponse douce et constante de l'installation hydraulique et la visibilité parfaite sur la zone de travail garantissent un rendement maximal même dans les situations les plus difficiles.

Polyvalence

La PC35R-8 offre deux vitesses de translation, pour des transferts plus rapide, sélectionnées par pédale. Par ailleurs, la force de traction considérable assure à la machine une mobilité aisée, dans toutes les conditions d'utilisations. L'angle large de rotation de la flèche permet au PC35R-8 de travailler sans problèmes, même en présence d'obstacles ou le long des murs. A l'arrière, de grands contrepoids protègent le corps de la machine contre les chocs accidentels et améliorent la stabilité durant le travail. Les conduites hydrauliques sont protégées à l'intérieur de la structure des bras et sont vissées aux vérins pour faciliter les éventuels remplacements.

Maintenance

La maintenance courante, qui ne nécessite que quelques minutes, s'effectue très simplement sans outillage particulier. La conception du moteur allie la possibilité d'effectuer toutes les opérations de maintenance du même côté. Le contrepoids orientable facilite l'accès pour la maintenance des refroidisseurs. L'utilisation de bagues spéciales est appliquée pour allonger les intervalles de graissage.



DONNEES TECHNIQUES



MOTEUR

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

ModèleKomatsu 3D84E-3FA
 Typemoteur diesel 4 temps à faibles émissions
 Cylindrée totale1.496 cm³
 Alésage par course84 x 90 mm
 Nb de cylindres3
 Alimentationinjection directe
 Aspirationnaturelle
 Puissance maximale24,6 kW – 33,0 HP
 Puissance nominale:
 (SAE J 1349)21,0 kW – 28,2 HP – 2.500 rpm
 (80/1269/EC)20,6 kW – 27,6 HP – 2.500 rpm
 Couple maximal90,0 Nm – 1.800 rpm
 Refroidissementà liquide
 Filtre à airà sec
 Démarrageélectrique avec système de préchauffage de l'air pour les démarrages à froid



MASSE OPERATIONNELLE

Masse en état de service avec godet standard et plein de carburant + 80 kg pour l'opérateur (ISO 6016).

Masse opérationnelle avec chenilles en caoutchouc3.575 kg
 Masse opérationnelle avec chenilles en acier3.670 kg
 Canopy-135 kg (en option)



INSTALLATION HYDRAULIQUE

TypeKomatsu CLSS
 Pompes principales1 à cylindrée variable
 1 à engrenages
 Capacité maximale81 + 19,5 l/min
 Pressions max. d'exercice:
 équipements de travail25,0 MPa (250 bar)
 translation25,0 MPa (250 bar)
 rotation16,5 MPa (165 bar)

Vérins	diamètre par course
Flèche	80 x 540 mm
Balancier	75 x 595 mm
Godet	65 x 490 mm
Rotation du bras	85 x 635 mm
Lame	90 x 120 mm

Force de cavage au godet (ISO 6015):
 Balancier 1.350 mm2.876 daN (2.935 kg)
 Balancier 1.750 mm2.876 daN (2.935 kg)
 Force de cavage à la flèche (ISO 6015):
 Balancier 1.350 mm1.862 daN (1.900 kg)
 Balancier 1.750 mm1.555 daN (1.587 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.



ROTATION

Moteur hydraulique axial. Couronne avec denture trempée pour induction.

Lubrification du groupe centralisée.

Vitesse de rotation9,0 rpm



TRANSMISSION

Typeentièrement hydrostatique à deux vitesses, contrôlée par 2 leviers avec pédales intégrées

Moteurs hydrauliques2 x pistons axiaux

Système de réductionréducteurs épicycloïdaux

Force de traction2.847 daN (2.905 kg)

Vitesse d'avance2,8 - 4,6 km/h



LAME

Typestructure monobloc

Largeur x hauteur1.520 x 355 mm

Levage du sol350 mm

Profondeur d'excavation382 mm



CHASSIS INFÉRIEUR

Châssis inférieur central et corps des chariots de type en caissons haute résistance.

Patins42 par côté

Galets inférieurs4 par côté

Largeur des patins (acier/caoutchouc)300 mm

Pression au sol (std version)0,29 kg/cm²



INSTALLATION ELECTRIQUE

Tension d'exercice12 V

Batterie80 Ah

Alternateur40 A

Démarrateur1,2 kW



CAPACITES

Réservoir de carburant51,5 l

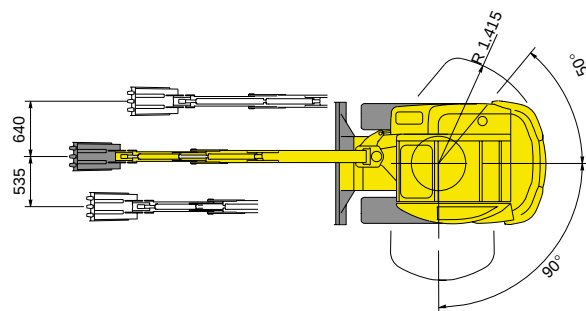
Circuit de refroidissement6,8 l

Huile moteur6,9 l

Réducteur final (pour chaque côté)1,0 l

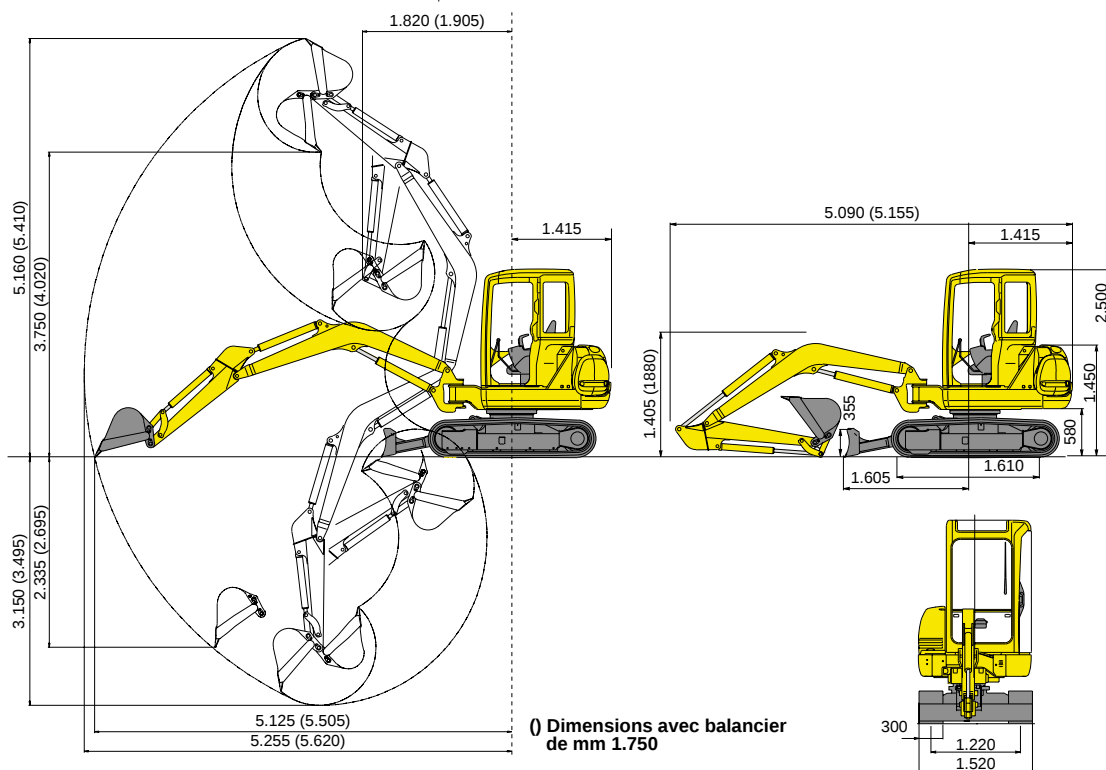
Réservoir d'huile hydraulique33 l

DIMENSIONS



RAYON DE ROTATION AVANT AVEC BRAS ORIENTÉ

Balancier	mm	1.350	1.750
Cabine/Toit	mm	1.360	1.420



0) Dimensions avec balancier
de mm 1.750

EQUIPEMENTS D'EXCAVATION					
Cap. godets (ISO 7451) m³	Largeur mm	Poids kg	Nombre de dents	Balancier	
				1.350 mm	1.750 mm
0,035	300	55	2	O	O
0,07	400	65	3	O	O
0,095 (std)	500	80	4	O	O
0,12	600	90	5	O	O
0,13	650	95	5	O	X

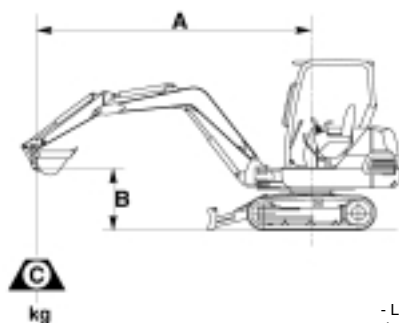
Ce tableau est basé sur la stabilité latérale à la portée maximale avec le godet plein.
- O avec du matériau ayant un poids spécifique jusqu'à $1,8 \text{ t/m}^3$, - X non utilisable.

CAPACITE DE LEVAGE

Machine avec cabine, chenilles en caoutchouc et godet de 80 kg.

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

 Capacité en ligne Capacité latérale ou sur 360°



LAME AU SOL

TABLE AU SOL								
Longueur du bras	A B	2 m		3 m		4 m		Portée max.
		360° 	Front. 	360° 	Front. 	360° 	Front. 	
L=1.350 mm	3 m	-	-	580	* 630	440	*600	440
	2 m	1.150	*1.910	580	* 810	390	*620	340
	1m	1.175	*1.960	630	* 920	390	*660	340
	0 m	1.170	*1.900	630	*1.040	390	*710	340
	-1 m	1.100	*1.880	580	*920	390	*650	340
L=1.750 mm	0 m	1.050	*1.750	550	*880	340	*630	290

- Les données se basent sur la norme ISO 10567 standard - Les capacités de levage indiquées ci-dessus comprennent une marge de sécurité de 25 % et ne dépassent pas 87 % de la capacité réelle - Les valeurs signalées par un astérisque (*) sont limitées aux capacités hydrauliques. - Conformément à la Norme européenne EN 474-5, la machine n'est pas habilitée à soulever des charges supérieures à 1 000 kg si elle n'est pas équipée de dispositifs de sécurité adéquats. Les opérations de levage avec la lame au sol ne sont autorisées qu'avec une soupape de sécurité sur le vérin de la lame.

EQUIPEMENTS STANDARD

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Chenilles en acier• Translation bi vitesses• Lame• Déport de flèche• Protection du vérin de la flèche• Balancier de 1.350 mm• Circuit BRH et double effets jusqu'en bout de flèche• Manipulateurs servo assistés proportionels | <ul style="list-style-type: none">• Cabine TOPS avec chauffage et essuie glace sur pare-brise avant• Une clef unique<ul style="list-style-type: none">-tableau de bord:-horamètre-témoin de température du circuit de refroidissement moteur-jauge à carburant-témoin de pression d'huile moteur-témoin de charge alternateur | <ul style="list-style-type: none">-témoin de préchauffage• Pédale de commande du déport de flèche• Axe de verrouillage de rotation• Coffre à outils• Phare de travail sur flèche• Prise de courant |
|---|---|---|

EQUIPEMENTS OPTIONNELS

- | | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Chenilles en caoutchouc• Balancier de 1.750 mm• Canalisations hydraulique complémentaires sur balancier, avec connexions rapide, pour circuit auxiliaire.• Circuit pour benne preneuse | <ul style="list-style-type: none">• Clapets de sécurité (Lame et Flèche)• Système de surcharge• Canopy TOPS-FOPS• Protection avant pour cabine et canopy• Protection FOPS pour cabine• Siège super De luxe (Seulement | <ul style="list-style-type: none">avec cabine)• Gyrophare• Huile biodégradable• Gamme de godets (300 ÷ 650 mm)• Godet curage (1.300 mm)• Brise Roche Hydraulique |
|---|--|---|

KOMATSU**Komatsu Utility Europe**

Head Office
via Atheste 4
35042 Este (Padova) - Italy
Tel. +39 0429 616111
Fax +39 0429 601000
www.equipmentcentral.com
utility@komatsu.it



COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 14001