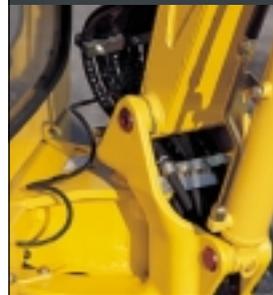


KOMATSU

Utility

PC
27R-8



PC27R-8

PC27R-8

MINI-PELLE

PUISSANCE NETTE
SAE J1349

19,4 kW - 26 HP

POIDS
OPERATIONNELLE

De 2.970 kg

à 3.065 kg

LA TECHNOLOGIE PREND FORME

Fruit de la technologie et de l'expérience KOMATSU, la mini-pelle PC27R-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 PC27R-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).

Systeme Hydraulique

La PC27R-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 PC27R-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 PC27R-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 PC27R-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 3D82AE-3FA
 Typemoteur diesel 4 temps à faibles émissions
 Cylindrée totale1.330 cm³
 Alésage par course82 x 84 mm
 Nb de cylindres3
 Alimentationinjection directe
 Aspirationnaturelle
 Puissance maximale21,9 kW – 29,4 HP
 Puissance nominale:
 (SAE J 1349)19,4 kW – 26,0 HP – 2.600 rpm
 (80/1269/EC)19,0 kW – 25,5 HP – 2.600 rpm
 Couple maximal81,5 Nm – 1.600 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 caoutchouc2.970 kg
 Masse opérationnelle avec chenilles en acier3.065 kg
 Canopy-135 kg (en option)



INSTALLATION HYDRAULIQUE

TypeKomatsu CLSS
 Pompes principales1 à cylindrée variable
 1 à engrenages
 Capacité maximale68 + 8,3 l/min
 Pressions max. d'exercice:
 équipements de travail 21,0 MPa (210 bar)
 translation 21,0 MPa (210 bar)
 rotation 18,0 MPa (180 bar)

Vérins	diamètre par course
Flèche	75 x 519 mm
Balancier	70 x 526 mm
Godet	60 x 460 mm
Rotation du bras	80 x 495 mm
Lame	70 x 175 mm

Force de cavage au godet (ISO 6015):
 Balancier 1.200 mm2.254 daN (2.300 kg)
 Balancier 1.500 mm2.254 daN (2.300 kg)
 Force de cavage à la flèche (ISO 6015):
 Balancier 1.200 mm1.421 daN (1.450 kg)
 Balancier 1.500 mm1.235 daN (1.260 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 traction2.136 daN (2.180 kg)
 Vitesse d'avance2,2 - 4,4 km/h



LAME

Typestructure monobloc
 Largeur x hauteur1.500 x 315 mm
 Levage du sol400 mm
 Profondeur d'excavation330 mm



CHASSIS INFERIEUR

Châssis inférieur central et corps des chariots de type en caissons haute résistance.
 Patins40 par côté
 Galets inférieurs4 par côté
 Largeur des patins (std. version)300 mm
 Pression au sol (acier/caoutchouc)0,31 kg/cm²



INSTALLATION ELECTRIQUE

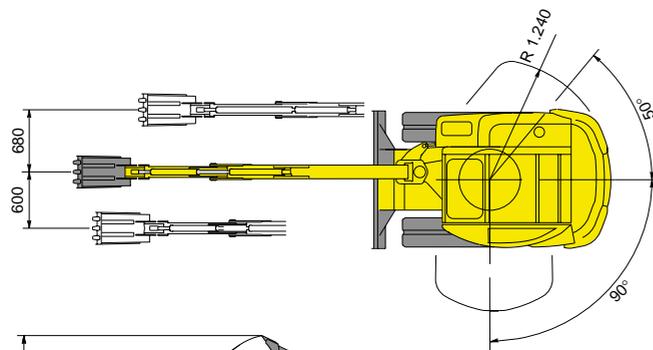
Tension d'exercice12 V
 Batterie80 Ah
 Alternateur40 A
 Démarreur1,2 kW



CAPACITES

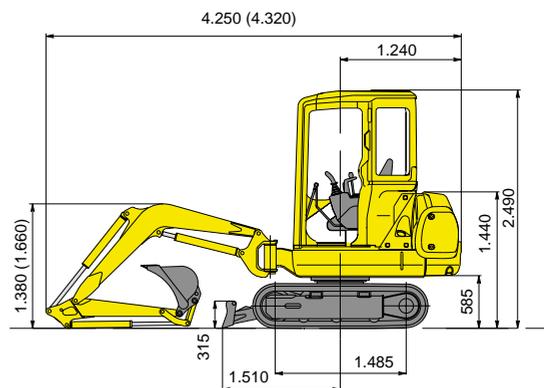
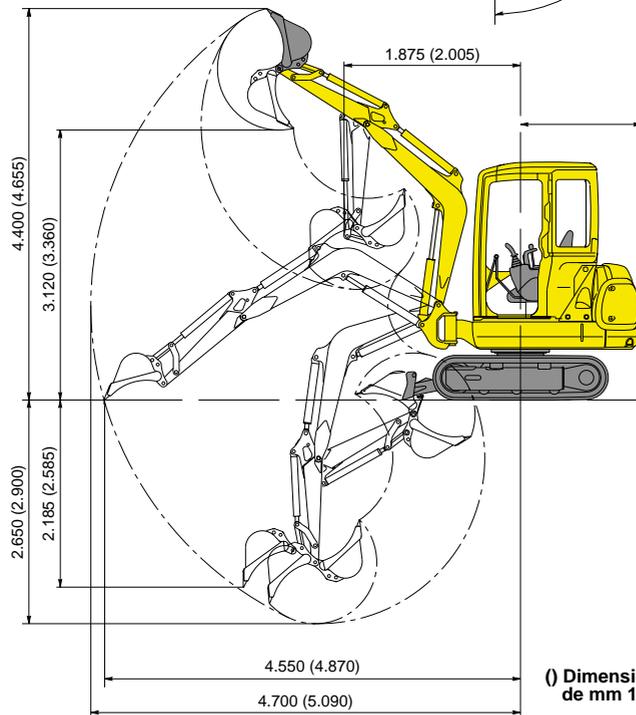
Réservoir de carburant35 l
 Circuit de refroidissement4,0 l
 Huile moteur5,2 l
 Réducteur final (pour chaque côté)0,7 l
 Réservoir d'huile hydraulique29 l

DIMENSIONS

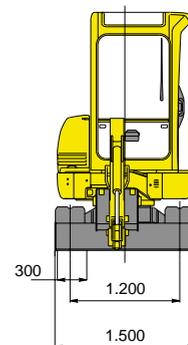


RAYON DE ROTATION AVANT AVEC BRAS ORIENTÉ

Balancier	mm	1.200	1.500
Cabine/Toit	mm	1.370	1.445



() Dimensions avec balancier de mm 1.500



EQUIPEMENTS D'EXCAVATION

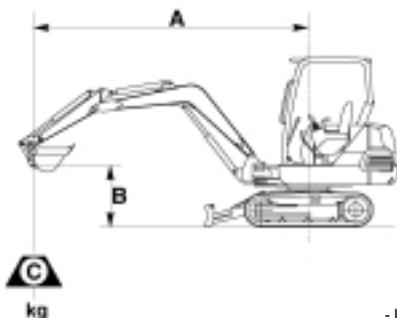
Cap. godets (ISO 7451) m ³	Largeur mm	Poids kg	Nombre de dents	Balancier	
				1.200 mm	1.500 mm
0,045	250	32	2	O	O
0,06	350	40	3	O	O
0,075 (std)	450	52	4	O	O
0,095	600	60	5	O	O
0,105	650	65	5	O	X

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 t/m³, - X non utilisable.

CAPACITE DE LEVAGE

Machine avec cabine, chenilles en caoutchouc et godet de 52 kg.
 A - Distance du centre de rotation B - Hauteur au pivot du godet.

☝ Capacité en ligne ☞ Capacité latérale ou sur 360°



LAME AU SOL

Longueur du bras	A \ B	2 m		3 m		4 m		Portée max.
		360° ☞ Front. ☝	Front. ☝	360° ☞ Front. ☝	Front. ☝	360° ☞ Front. ☝	Front. ☝	
L=1.200 mm	2 m	*860	*860	*550	*730	320	*460	375
	1m	850	*1.360	530	*750	310	*390	300
	0 m	850	*1.340	520	*675	300	*390	310
	-1 m	850	*910	530	*700	310	*410	325
L=1.500 mm	0 m	780	*980	500	*650	285	*330	270

- 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 1.200 mm• Circuit BRH et double effets jusqu'en bout de flèche• Manipulateurs servo assistés | <ul style="list-style-type: none">proportionels• Cabine TOPS avec chauffage et essuie glace sur pare-brise avant• Une clef unique-tableau de bord:<ul style="list-style-type: none">-horamètre-témoin de température du circuit de refroidissement moteur-jauge à carburant | <ul style="list-style-type: none">-témoin de pression d'huile moteur-témoin de charge alternateur-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 1.500 mm• Canalisations hydraulique complémentaires sur balancier, avec connections 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 (250 ÷ 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