KOMATSU

Utility

PC
45R-8

PC45R-8

PC45R-8

MINI-PELLE

PUISSANCE NETTE SAE J1349
28,9 kW - 38,8 HP

POIDS OPERATIONNELLE
De 4.750 kg
à 4.860 kg

LA TECHNOLOGIE PREND FORME

Fruit de la technologie et de l'expérience KOMATSU, la mini-pelle PC45R-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 PC45R-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 PC45R-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 çi.

Commandes servoassistées “PPC”

La simplicité d’utilisation de la PC45R-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 PC45R-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 PC45R-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 appliquer 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).

Modèle .....Komatsu 4D84E-3FA
Type.....moteur diesel 4 temps à faibles émissions
Cylindrée totale .....1.995 cm^3
Alésage par course .....84 x 90 mm
Nb de cylindres 4
Alimentation .....injection directe
Aspiration .....naturelle
Puissance maximale.....32,9 kW – 44,1 HP
Puissance nominale:
(SAE J 1349) .....28,9 kW – 38,8 HP – 2.500 rpm
(80/1269/EC) .....28,3 kW - 38,0 HP – 2.500 rpm
Couple maximal.....118,0 Nm – 1.800 rpm
Refroidissement.....à liquide
Filtre à air .....à sec
Démarrage .....électrique avec système de préchauffage de l'air pour les démarrages à froid

MASSE OPÉRATIONNELLE

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

Masse opérationnelle avec chenilles en caoutchouc.....4.750 kg
Masse opérationnelle avec chenilles en acier.....4.860 kg
Canopy.....-135 kg (en option)

INSTALLATION HYDRAULIQUE

Type.....Komatsu CLSS
Pompes principales.....1 à cylindrée variable
1 à engrenages
Capacité maximale .....105 + 24,5 ℓ/min

Pressions max. d'exercice:
équipements de travail.....MPa 25,5 (255 bar)
translation .....MPa 25,5 (255 bar)
rotation.....MPa 20,0 (200 bar)

Vérins	**diamètre par course**
Flèche	90 x 665 mm
Balancier	85 x 695 mm
Godet	75 x 580 mm
Rotation du bras	95 x 635 mm
Lame	100 x 140 mm

Force de cavage au godet (ISO 6015):
Balancier 1.480 mm .....4.145 daN (4.230 kg)
Balancier 1.900 mm .....4.145 daN (4.230 kg)
Force de cavage à la flèche (ISO 6015):
Balancier 1.480 mm .....2.450 daN (2.500 kg)
Balancier 1.900 mm .....2.064 daN (2.106 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 rotation .....9,0 rpm

TRANSMISSION

Type .....entièrement hydrostatique à deux vitesses, contrôlée par 2 leviers avec pédales intégrées
Moteurs hydrauliques .....2 x pistons axiaux
Système de réduction .....réducteurs épicycloïdaux
Force de traction .....4.021 daN (4.100 kg)
Vitesse d'avance.....2,8 - 4,6 km/h

LAME

Type.....structure monobloc
Largeur x hauteur.....1.900 x 355 mm
Levage du sol.....385 mm
Profondeur d'excavation .....440 mm

CHASSIS INFERIEUR

Châssis inférieur central et corps des chariots de type en caissons haute résistance.
Patins .....38 par côté
Galets inférieurs.....5 par côté
Largeur des patins .....400 mm
Pression au sol (std version).....0,29 kg/cm^2

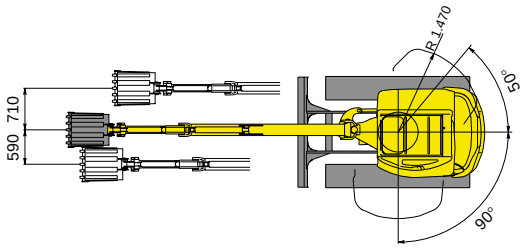
INSTALLATION ELECTRIQUE

Tension d'exercice .....12 V
Batterie .....80 Ah
Alternateur .....40 A
Démarreur.....1,2 kW

CAPACITES

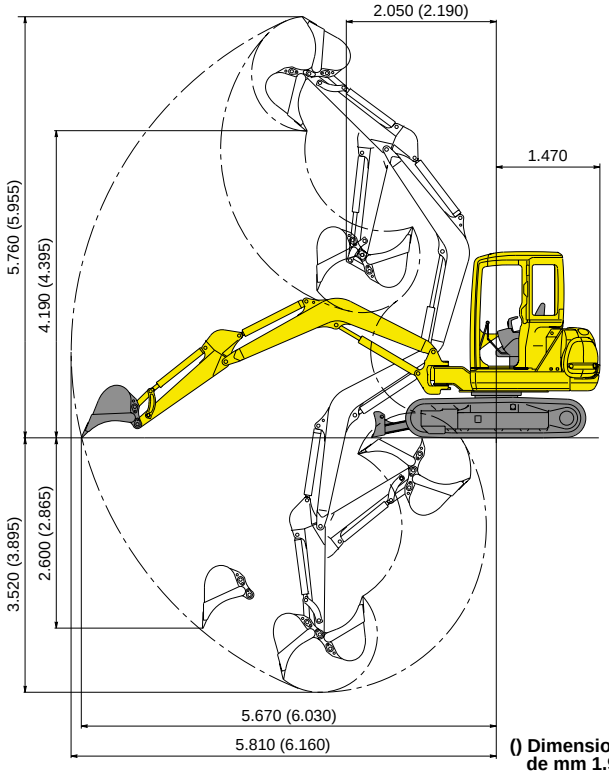
Réservoir de carburant .....51,5 ℓ
Circuit de refroidissement .....7,5 ℓ
Huile moteur.....8,0 ℓ
Réducteur final (pour chaque côté).....1,3 ℓ
Réservoir d'huile hydraulique.....33 ℓ

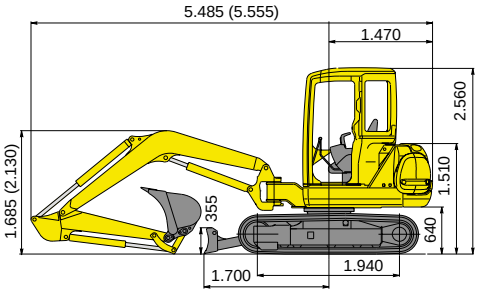
DIMENSIONS

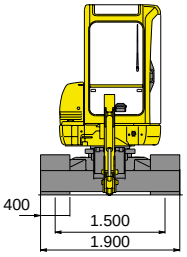


RAYON DE ROTATION AVANT AVEC BRAS ORIENTÉ

Balancier	**mm**	**1.480**	**1.900**
Cabine/Toit	**mm**	**1.530**	**1.645**





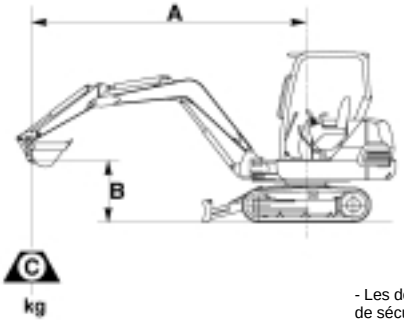


() Dimensions avec balancier de mm 1.900

EQUIPEMENTS D'EXCAVATION					
Cap. godets (ISO 7451) m³	**Largeur mm**	**Poids kg**	**Nombre de dents**	**Balancier**	
				1.480 mm	**1.900 mm**
0,07	300	75	2	O	O
0,10	400	90	3	O	O
0,125 (std)	500	100	4	O	O
0,15	600	115	5	O	O
0,175	700	125	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 115 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.	360°	Front.	360°	Front.	360°
L=1.480 mm	3 m	-	-	700	*760	610	*720	480
	2 m	-	-	1.100	*1.550	660	*830	430
	1m	1.875	*2.650	1.025	*1.510	610	*880	430
	0 m	1.900	*2.660	1.050	*1.525	610	*920	430
	-1 m	1.880	*2.600	1.050	*1.500	610	*920	480
L=1.900 mm	0 m	1.800	*2.400	800	*1.250	510	*830	330

- 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

- Chenilles en acier
- Translation bi vitesses
- Lame
- Déport de flèche
- Protection du vérin de la flèche
- Balancier de 1.480 mm
- Circuit BRH et double effets jusqu'en bout de flèche
- Manipulateurs servo assistés proportionels
- Cabine TOPS avec chauffage et essuie glace sur pare-brise avant
- Une clef unique
  -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
  -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

- Chenilles en caoutchouc
- Balancier de 1.900 mm
- Canalisations hydraulique complémentaires sur balancier, avec connections rapide, pour circuit auxilliaire.
- Circuit pour benne preneuse
- 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 avec cabine)
- Gyrophare
- Huile biodégradable
- Gamme de godets (300 ÷ 700 mm)
- Godet curage (1.400 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

CE

COMPANY WITH ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFIED BY DNV
ISO 14001

stp - www.stp.it **947031819 - F - 03/2003**

Ce dépliant peut illustrer ou montrer des zquipements non disponibles sur votre marché. Nous vous prions de contacter votre concessionaire Komatsu le plus proche pour tout equipement souhaité. Les données et les spécification technique sont sujettes à variation ou modifications sans préavis.