

KOMATSU®

PC88MR-11

Moteur Phase 4 finale

PELLE HYDRAULIQUE COMPACTE

PC88MR



Les photos peuvent inclure des équipements facultatifs.

PUISSANCE NETTE

68 CV à 1850 tr/min
51 kW à 1850 tr/min

POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ

18 739– 19 224 lb.
8500 - 8720 kg

CAPACITÉ DU GODET

0,12-0,26 vg³
0,09-0,20 m³

TOUR D'INSPECTION

Amélioration des performances du PC88MR-10

- NOUVEAU** ■ Nouveau moteur Phase 4 finale 4 de 68 CV nets à haut rendement avec un nouvel embrayage visco-coupleur de ventilateur permettant de réduire la consommation de carburant de 2 %.
- NOUVEAU** ■ La productivité a augmenté jusqu'à 9 % en mode P, et jusqu'à 2 % en mode E.
- NOUVEAU** ■ Fonctionnement multifonctionnel amélioré
- NOUVEAU** ■ Le circuit hydraulique auxiliaire standard dispose désormais d'un débit hydraulique supérieur de 12 %.
- NOUVEAU** ■ Amélioration du régime moteur et de la correspondance hydraulique pour des performances optimales
- NOUVEAU** ■ La conception améliorée de la lame permet de mieux rouler le matériau pour un travail de boutage plus efficace.

Facilité d'entretien

- NOUVEAU** ■ Amélioration de l'accessibilité pour l'entretien grâce à des portes d'accès de service plus grandes
- NOUVEAU** ■ Le filtre de retour du circuit hydraulique auxiliaire a été déplacé pour faciliter l'accès au niveau du sol le long du réservoir du lave-glace
- NOUVEAU** ■ Accès centralisé au niveau du sol, les filtres étant déplacés dans une zone commune
- NOUVEAU** ■ Accès plus facile à l'ensemble de refroidissement côte à côte grâce aux panneaux et aux portes agrandis
- NOUVEAU** ■ Le nouveau couvercle du réservoir de carburant verrouillable à droite facilite l'accès au niveau du sol à l'orifice de remplissage du réservoir de carburant.
- NOUVEAU** ■ Le condenseur du climatiseur s'ouvre pour faciliter l'accès au radiateur pour le nettoyage.

Environnement du conducteur

- Système de contrôle visuel arrière (de série)
- NOUVEAU** ■ Radio stéréo Bluetooth avec technologie sans fil et USB
- NOUVEAU** ■ Réduit de 1 dB(A) comparé au PC88MR-10
- NOUVEAU** ■ Accès facile au contrôle du débit hydraulique de l'accessoire grâce au moniteur de l'engin
- NOUVEAU** ■ Lampes DEL en équipement de série



Les photos peuvent inclure des équipements facultatifs.

SPÉCIFICATIONS



MOTEUR

Modèle Komatsu SAA3D95E-1*
 Type Refroidissement par eau, 4 temps, injection directe
 Aspiration Turbocompressé, refroidisseur d'admission, EGR refroidi
 Nombre de cylindres 3
 Alésage 95 mm **3,74 po**
 Course 115 mm **4,52 po**
 Cylindrée du piston 2,45 L **149,5 po³**
 Puissance :
 SAE J1995 Brute 50,7 kW **68,0 HP**
 ISO 9249/SAE J1349 Nette 50,6 kW **67,9 CV**
 Régime nominal 1850
 Type d'entraînement du ventilateur pour le refroidissement du radiateur
 Mécanique Avec embrayage de ventilateur souple
 Régulateur Toutes vitesses, électronique
 *Conforme aux normes d'émissions EPA Phase 4 finale



CIRCUIT HYDRAULIQUE

Type Système HydraulMind (Nouvelle conception intelligente mécanique hydraulique), à centre fermé à détection de charge avec valves de compensation et de pression
 Nombre de modes de travail sélectionnables 6
 Pompes principales :
 Pompes pour Circuits de la flèche, du bras, du godet, de rotation et de déplacement
 Type à pistons axiaux à cylindrée variable
 Débit maximum 160L/min **42,2 gal/min**
 Pompes pour Rotation et lame
 Type Engrenage à cylindrée fixe
 Débit maximum 63 L/min **17 gal/min**
 Moteurs hydrauliques :
 Déplacement 2 moteurs à pistons avec frein de stationnement
 Rotation 1 moteur à pistons axiaux avec frein de maintien de rotation
 Tarage des soupapes de sécurité :
 Circuits d'équipement 26,5 MPa 270 kgf/cm² **3844 psi**
 Circuits de déplacement 26,5 MPa 270 kgf/cm² **3844 psi**
 Circuits de rotation 21 MPa 215 kgf/cm² **3060 psi**
 Circuits de pilotage 3,2 MPa 23 kgf/cm² **464 psi**
 Circuits de lame (levage) 12,7 MPa 130 kgf/cm² **1842 psi**
 Circuit de lame (abaissement) 21,1 MPa 215 kgf/cm² **3060 psi**

Vérins hydrauliques :

(Nombre de vérins – alésage x course x diamètre de la tige du piston)

Flèche 1 – 115 mm x 988 mm x 65 mm **4,53 po x 38,9 po x 2,56 po**
 Bras 1 – 100 mm x 861 mm x 60 mm **3,9 po x 33,9 po x 2,36 po**
 Godet... 1 – 90 mm x 710 mm x 55 mm **3,54 po x 27,95 po x 2,17 po**
 Tourelle 1 – 120 mm x 638 mm x 60 mm **4,72 po x 25,12 po x 2,36 po**
 Lame 1 – 130 mm x 200 mm x 65 mm **5,12 po x 7,87 po x 2,56 po**

Hydraulique auxiliaire :

Deux voies 138 L/min **36,5 gal/min**
 Décharge 26,51 MPa **3830 psi**
 Une voie 80 L/min 21,1 **gal/min**
 Décharge en mode disjoncteur 17,17 MPa **2490 psi**



ENTRAÎNEMENTS ET FREINS

Direction Deux leviers avec pédales
 Transmission Hydrostatique
 Puissance de traction max 68,1 kN 6950 kgf **15 309 lbf**
 Vitesse de déplacement max. : Rapide 5,0 km/h **3,1 mi/h**
 Lente 2,7 km/h **1,9 mi/h**
 Frein de service Verrouillage hydraulique
 Frein de stationnement Disque mécanique



SYSTÈME DE ROTATION

Entraînement par Moteur hydraulique
 Réduction de la rotation Train planétaire
 Lubrification de la couronne Bain de graisse
 Verrouillage de la rotation Frein à disque mécanique
 Vitesse de rotation 10 tr/min



TRAIN ROULANT

Châssis central Pied de châssis en X
 Train de roulement Caisson
 Type de chenille Étanche
 Tendeur de chenille Hydraulique
 Nombre de patins (de chaque côté) 39
 Nombre de galets porteurs (de chaque côté) 1
 Nombre de galets de roulement (de chaque côté) 5



CAPACITÉ DE LIQUIDE DE REFOUILLISSEMENT ET DE LUBRIFIANT (REMPLISSAGE)

Réservoir de carburant 125 L **33 gal É.-U.**
 Radiateur 18 L **4,8 gal É.-U.**
 Moteur 10,5 L **2,7 gal É.-U.**
 Entraînement final (de chaque côté) 1,1 L **0,29 gal É.-U.**
 Entraînement d'orientation 2,8 L **0,74 gal É.-U.**
 Réservoir hydraulique 56 L **14,8 gal É.-U.**



POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ (APPROXIMATIF)

Le poids en ordre de marche est calculé avec une flèche monobloc de 3405 mm **11 pi 2 po**, un bras de 2100 mm **6 pi 11 po**, un godet de volume ISO 0,20 m³ **0,26 vg³**, une lame, le remplissage préconisé de lubrifiants, le liquide de refroidissement, le réservoir de carburant plein, l'opérateur et les équipements standards.

Patins de chenilles	Poids en ordre de marche	Pression au sol (ISO 16754)
Revêtement intérieur	8720 kg	38,2 kPa/0,39 kg/cm ²
450 mm (18 po)	19 224 lb	5,54 psi
Crampon triple	8580 kg	38,2 kPa/0,39 kg/cm ²
450 mm (18 po)	18 916 lb	5,54 psi
Crampon triple	8750 kg	29,4 kPa/0,38 kg/cm ²
600 mm (24 po)	19 290 lb	4,26 psi
Chenilles en caoutchouc	8500 kg	37,3 kPa/0,38 kg/cm ²
450 mm (18 po)	18 739 lb	5,41 psi



FORCES DE TRAVAIL

	Longueur du bras	2100 mm (6 pi 11 po)
Norme ISO	Force de cavage du godet	61,3 kN / 6250 kgf / 13 781 lbs.
	Force de poussée du balancier	36,3 kN / 3700 kgf / 8 161 lbs.
Norme SAE	Force de cavage du godet	53,3 kN / 5440 kgf / 11 982 lbs.
	Force de poussée du balancier	34,3 kN / 3500 kgf / 7 711 lbs.



ÉQUIPEMENT STANDARD

MOTEUR :

- Komatsu SAA3D95E-1
- Décélération automatique
- Filtre à air, à double élément avec évacuateur de poussière automatique
- Compatible biodiesel B20*
- Embrayage visqueux du ventilateur du système de refroidissement, type à aspiration
- Système de refroidissement avec vase d'expansion
- Robinet de vidange du réservoir d'huile moteur
- Turbocompresseur à débit variable
- Catalyseur d'oxydation diesel Komatsu (KDOC)

INSTALLATION ÉLECTRIQUE :

- Alternateur, 24 V/60 A
- Batteries, 2 x 12 V/55 Ah
- Interrupteur pour débrancher la batterie
- Verrouillage/Étiquetage fourni
- Moteur de démarrage 24 V/4,5 kW

PROTECTIONS ET COUVERCLES :

- Protection du ventilateur
- Cloison de séparation pompe/compartiment moteur
- Le réservoir de carburant diesel au niveau du sol et le bouchon de remplissage se trouvent sous les capots latéraux verrouillables.
- Protections de bas de caisse

ENVIRONNEMENT DE L'OPÉRATEUR

- Alimentation 12 V x 2
- Commutation du débit des accessoires par le moniteur
- Commande de climatisation automatique
- Arrêt automatique au ralenti
- La cabine comprend : antenne, système audio multifonction avec USB et technologie sans fil Bluetooth, tapis de sol, essuie-glace et lave-glace avant à balayage intermittent, grande trappe au plafond, vitre avant relevable, pare-brise inférieure amovible.
- Mains courantes
- Komtrax 5.0 (système cellulaire 4G)
- Lampe de travail DEL sur la flèche
- Lampe de travail DEL sur la cabine
- Fonction de verrouillage automatique par levier de verrouillage
- Tableau de bord
- Fonction d'identification de l'opérateur
- Rétroviseurs (gauche, arrière)
- Système de surveillance de la vue arrière
- Cabine ROPS (ISO 12117-2)
- Ceinture de sécurité, 78 mm **3,1 po**
- Siège à suspension
- Frein de maintien de rotation
- Avertisseur de déplacement
- Interrupteur Hi/Lo de déplacement sur le levier de commande de la lame

SYSTÈME HYDRAULIQUE :

- clapet de décharge à deux étages
- Commande par levier de pilotage proportionnel
- 1 actionneur d'unité de commande hydraulique
- Débit hydraulique auxiliaire unidirectionnel/bidirectionnel
- Vanne d'inversion du schéma de fonctionnement (deux voies, ISO/BH)
- Une pompe à piston variable et une pompe à engrenages
- Filtre de retour et accumulateur du circuit auxiliaire
- Frein automatique de maintien de rotation
- Déplacement à deux vitesses avec détection automatique de la charge

ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL

- Lame 2330 mm **7 pi 7 po** (type de bord de coupe soudé)
- Contrepoids, 805 kg **1775 lb**

TRAIN ROULANT :

- Ceinture de sécurité Crampon triple 450 mm **18 po**

*Il est possible d'utiliser jusqu'à 20 % de mélange de carburant biodiesel et de carburant paraffiné. Pour plus de détails, consultez votre distributeur Komatsu



ÉQUIPEMENT FACULTATIF

PROTECTIONS ET COUVERCLES :

- Protection supérieure boulonnée (protections de l'opérateur niveau 2)
- Protection avant de la cabine
 - Grille de protection de la fenêtre avant sur toute sa hauteur (Niveau 1)

ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL :

- Flèche
 - 3405 mm (**11 pi 2 po**) de type à rotation
- Bras
 - Ensemble bras 2100 mm **6 pi 11 po** avec disposition pour le pouce hydraulique
- Lame
 - 2470 mm (**8 pi 1 po**) Lame large (Requiert des patins de 600 mm **24 po**)

TRAIN ROULANT :

- Patins :
 - Patins à revêtement de route de 450 mm **18 po**
 - Patins à crampon triple de 600 mm **24 po**
- Chenilles en caoutchouc :
 - 450 mm (**18 po**)



OPTIONS D'ACCESSOIRES

- Godets
- Raccords hydrauliques
- Pouces

Pour une liste complète de toutes les attaches disponibles, veuillez communiquer avec votre concessionnaire Komatsu.

KOMATSU®

Remarque : Toutes les comparaisons et déclarations de performance améliorée qui sont indiquées ici le sont comparativement au modèle Komatsu antérieur, sauf indication contraire.