

KOMATSU

PC88MR-11



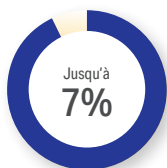
Midi-pelle

Puissance du moteur
50,7 kW / 68,9 ch @ 1850 t/mn

Poids opérationnel
8500 - 9130 kg

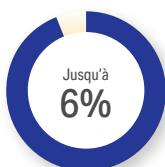
Capacité du godet
0,09 - 0,34 m³

Grande polyvalence, faible consommation de carburant et **sécurité dans les espaces confinés**



Gagnez du temps

Productivité : +7 % par rapport à la série 10



Plus économe

Consommation réduite :
-6 % par rapport à la série 10



Plus polyvalent

Débit d'huile pour accessoire :
+12 % par rapport à la série 10



Puissance du moteur

50,7 kW / 68,9 ch @ 1850 t/mn

Poids opérationnel

8500 - 9130 kg

Capacité du godet

0,09 - 0,34 m³

Puissance et respect de l'environnement

- Moteur à faible consommation de carburant conforme à la norme EU Stage V
- Filtre à particules diesel (DPF) intégré avec intervalle de nettoyage de 6000 heures
- 6 modes de travail sélectionnables
- Visco-coupleur du ventilateur moteur
- Technologies Komatsu pour économiser du carburant

Polyvalence totale

- Mobilité excellente même dans des endroits exigus
- Ligne marteau standard
- Patins road-liner (en option)
- Powertilt Lehnhoff disponible pour installation d'usine
- Nouveau design amélioré de la lame



Confort élevé

- Cabine spacieuse et confortable
- Levier de commande proportionnelle pour les circuits hydrauliques auxiliaires
- Moniteur multifonctions avec écran couleur LCD 7" à haute résolution
- Changement d'accessoire via l'écran
- Portière coulissante pour une entrée et une sortie aisées

La sécurité avant tout

- Phares de travail (LED) de série
- Systèmes de caméras avec vue arrière et latérale
- Protrusion arrière sur les patins de seulement 325 mm
- Système de détection du point mort des manipulateurs et leviers
- Interrupteur d'arrêt secondaire du moteur
- Ceinture de sécurité avec voyant

Maintenance aisée

- D'avantage d'informations de maintenance affichées sur le moniteur multifonctions
- Grandes portes d'accès pour la maintenance
- Capot latéral unique pour entretien moteur accessible facilement au sol
- Refroidisseurs de type côte à côte

Komtrax

- Système de suivi à distance Komatsu
- Antenne de communication intégrée
- Communications mobiles 4G
- Données opérationnelles et rapports enrichis

Puissance et respect de l'environnement



Performances et écologie

Le moteur conforme à la norme EU Stage V est écologique sans recourir à un système de traitement des gaz d'échappement SCR. Grâce à son format compact, le PC88MR-11 est donc le choix idéal pour les travaux en espaces confinés.

Productivité élevée et économie de carburant

Selon la charge à manipuler, l'opérateur a le choix entre 6 modes de travail, conçus pour une adéquation optimale entre la vitesse du moteur, le débit de la pompe et la pression du système. Il peut accorder la priorité à la rapidité du cycle, pour une meilleure productivité, ou à la consommation de carburant pour les applications plus légères.

Performances et manœuvrabilité

La PC88MR-11 offre un puissant couple de rotation, travaille efficacement sur les pentes et délivre une force de pénétration exceptionnelle. Avec son système de rétrogradation automatique de vitesse, cet engin est idéal pour tout terrain ou toute application. Le système de détection de charge à centre fermé CLSS (Close Load Sensing System) garantit une translation continue et un contrôle inégalable pour tous les mouvements combinés, quelle que soit la charge.

Capacités de levage élevées

En plus de sa compacité exceptionnelle, la PC88MR-11 a une stabilité et des performances de levage inégalées. Sa combinaison de puissance, de dimensions pratiques et de contrôle intégral en fait le choix par excellence pour les applications de levage rigoureuses ou les simples tâches d'excavation dans des allées étroites, des chantiers routiers et des travaux de canalisations.

Confort élevé

Confort accru

Dans la cabine spacieuse Komatsu, un siège chauffant à dossier haut et à suspension pneumatique équipé d'accoudoirs réglables assure un confort de conduite amélioré dans un environnement de travail agréable et peu fatigant. La grande visibilité et l'ergonomie des commandes participe à l'amélioration de la productivité de l'opérateur.

Confort opérateur parfait

Des commandes proportionnelles sont prévues d'origine pour piloter les équipements avec précision et en toute sécurité. L'opérateur peut brancher son appareil mobile à la radio Bluetooth® de la machine. La cabine dispose en outre de deux ports d'alimentation de 12 volts (option).

Conception silencieuse

Les pelles hydrauliques de Komatsu présentent des niveaux de bruit externes extrêmement bas et conviennent tout particulièrement pour le travail dans des espaces confinés ou des zones urbaines. L'utilisation optimale de l'isolation acoustique ainsi que de matériaux insonorisants rendent les niveaux de bruit internes comparables à ceux d'une voiture haut de gamme.



Manipulateur avec commandes précises, pratiques et ergonomiques



Cabine spacieuse et confortable



Systèmes de caméras avec vue arrière et latérale

Polyvalence totale



Flexibilité maximale

Grâce au circuit hydraulique auxiliaire, la PC88MR-11 peut être équipée de divers accessoires. Quant à l'écran LCD, il permet de sélectionner directement le débit d'huile optimal de la pompe hydraulique pour le broyage, le concassage et toutes autres applications. Les commandes proportionnelles des circuits hydrauliques intégrées sur le manipulateur garantissent un travail de précision avec n'importe quel accessoire. Les nombreuses options disponibles dont les chenilles de type road-liner ou le contrepoids additionnel permettent aux clients d'adapter l'engin à leurs besoins.

Travail dans des espaces confinés

La PC88MR-11 à rayon court combine une puissance optimale et une grande vitesse d'excavation dans les endroits confinés : cours, chantiers routiers, travaux de démolition, égouts. Bref, tous les endroits où les machines traditionnelles ne peuvent pas travailler. La robustesse et l'excellente stabilité de la machine assurent sécurité maximale et confiance en toutes circonstances. Le déport arrière de la tourelle est de seulement 325 mm. La réduction du rayon de giration avant et l'intégration du vérin de déport en pied de flèche à gauche facilitent en outre l'excavation. Et avec sa taille compacte, la PC88MR-11 est parfaite pour les chantiers urbains ou routiers.



Powertilt en option

Le Powertilt Lehnhoff est disponible en montage usine. Il combine tous les bénéfices d'une attache-rapide avec un moteur d'inclinaison, offrant une très large portée de travail avec $2 \times 90^\circ$ d'inclinaison de chaque côté. Les lignes hydrauliques additionnelles permettent l'utilisation d'accessoires complexes tels que des grappins rotatifs. Les conduites hydrauliques sont disposées au dessus de la flèche pour une meilleure protection et une conception durable. Alors que le Powertilt Lehnhoff est idéal pour des mouvements très précis du godet, il est aussi approprié pour travailler avec un brise-roche.

Maintenance aisée



Excellente maintenance

Komatsu a rendu l'accès facile à tous les points d'entretien sur la PC88MR-11. Les entretiens de routine et les réparations sont facilités, ce qui évite les arrêts forcés qui peuvent coûter très cher.

Filtre à huile longue durée

Le filtre à huile hydraulique Komatsu d'origine utilise un matériau de filtrage hautes performances pour de longs intervalles de remplacement, ce qui permet de réduire sensiblement les coûts de maintenance.

Accès aisé

Les grandes dimensions des portières et du capot moteur offrent un accès aisé aux points de service quotidiens. Les filtres sont centralisés et les intervalles d'entretien sont plus longs afin de minimiser les temps d'arrêt. Le radiateur, l'aftercooler et le refroidisseur d'huile sont en aluminium pour une efficacité accrue et sont montés en parallèle pour un nettoyage plus rapide.

Pompe électrique de remplissage carburant

L'équipement standard de toutes les PC88MR-11 inclut une pompe de remplissage carburant à coupure automatique permettant un ravitaillement aisé en carburant, même à partir d'un baril.



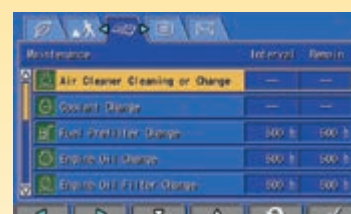
Tous les principaux points de maintenance sont aisément accessibles à partir du sol



Radiateurs type côte à côte (simple face) pour un nettoyage aisé



Regroupement des filtres



L'écran LCD indique les anomalies et les moments de remplacement



Interface révolutionnaire

Les informations utiles sont plus que jamais faciles à trouver et à comprendre grâce à l'interface moniteur améliorée. Une simple pression sur la touche F3 permet de sélectionner un écran principal optimal pour le travail en cours.

Coûts d'exploitation moins élevés

L'équipement informatique Komatsu contribue à la réduction des coûts d'exploitation en aidant à gérer les activités de manière confortable et efficace. Il améliore le niveau de satisfaction des clients et la compétitivité de nos produits.

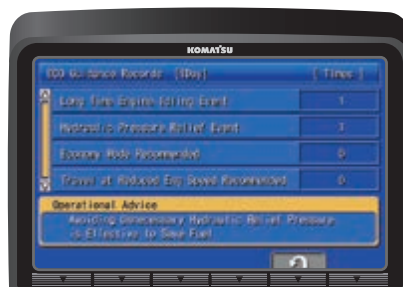
Moniteur large

Offrant une sélection de 26 langues, le moniteur large présente des commutateurs et touches multifonctions simples et pratiques pour un accès instantané à de nombreuses fonctionnalités et données opérationnelles.

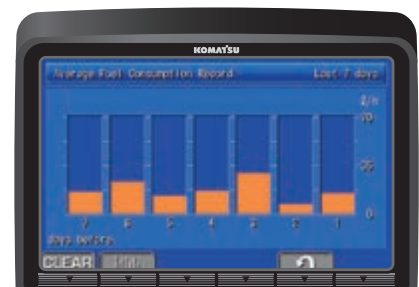
La machine dispose de raccords universels pour les accessoires tels qu'un marteau. Le passage à un mode basse pression n'exige qu'une pression sur le bouton de l'écran correspondant au mode marteau.



La jauge éco, les conseils éco et l'arrêt moteur automatique réglable en cas de ralenti prolongé permettent une plus grande réduction de consommation de carburant.



Rapport conseils éco



Historique de la consommation de carburant

Technologie d'information et de communication



KOMTRAX

Une solution pour une productivité supérieure

Komtrax utilise la dernière technologie de contrôle sans fil. Compatible avec des ordinateurs personnels, smartphones ou tablettes, il fournit des données pertinentes et rentables sur un parc et les équipements, ainsi qu'une mine d'informations pour optimiser leurs performances. En créant un réseau de support étroitement intégré, il permet une maintenance proactive et préventive, pour une gestion plus efficace des activités.

Connaissances

Vous obtenez des réponses rapides à vos questions essentielles et critiques sur vos engins – ce qu'ils font, quand ils l'ont fait, où ils se situent, comment ils peuvent être utilisés plus efficacement et quand un entretien s'impose. Les données relatives aux performances sont transmises par technologie de communication sans fil (satellite, GPRS ou 4G selon le modèle), de l'engin vers l'ordinateur et le distributeur Komatsu local – qui sera rapidement disponible pour une analyse et un feed-back d'expert.

Commodité

Komtrax aide à gérer confortablement votre parc d'engins sur le Web, où que vous soyez. Les données sont analysées et organisées avec pertinence, pour une visualisation aisée et intuitive sur des cartes, listes, graphiques et diagrammes. Ainsi, on peut anticiper un entretien éventuel, un besoin de pièces, ou remédier à un problème avant l'arrivée de techniciens Komatsu sur site.

Une multitude de possibilités

Les informations détaillées que Komtrax permet de consulter 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 donnent une multitude de possibilités pour prendre de meilleures décisions quotidiennes, voire stratégiques à long terme – sans frais supplémentaires. Il permet d'anticiper les problèmes, personnaliser les programmes d'entretiens, réduire les temps d'arrêt et maintenir les engins là où ils doivent être: au travail, sur le chantier.



Spécifications

Moteur

Modèle	Komatsu SAA3D95E-1
Type	Injection directe « Common Rail », refroidi par eau, 4 temps, à turbocompresseur, refroidi
Puissance du moteur	
au régime moteur nominal	1850 t/mn
ISO 14396	50,7 kW / 68,9 ch
ISO 9249 (puissance moteur nette)	50,6 kW / 68,8 ch
Nombre de cylindres	3
Alésage × course	95 × 115 mm
Cylindrée	2445 cm ³
Couple moteur max. / régime moteur	337 Nm / 1440 t/mn
Filtre à air	Filtre à air sec à double élément avec auto-évacuateur de particules et indicateur de colmatage
Carburant	Carburant diesel conforme à la norme EN590 Class 2/Grade D. Carburants paraffiniques (HVO, GTL, BTL) conformes à la norme EN15940:2016

Transmission et freinage

Commande de direction	2 leviers avec pédales
Transmission	Hydrostatique
Moteurs hydrauliques	À débit variable, piston axial
Puissance de traction max.	67,2 kN (6950 kgf)
Vitesses max. Lo / Hi	2,7 km/h - 5,0 km/h
Frein de service	Frein hydraulique
Frein de stationnement	Disques mécaniques

Trains de chaînes

Construction	Châssis central en X avec trains de chenilles à caissons
Type	Étanche
Tendeur de chenille	Hydraulique
Patins (chaque côté)	39
Galets porteurs (chaque côté)	1
Galets de roulement (chaque côté)	5
Pression au sol	0,37 kg/cm ²

Lame

Largeur × hauteur	2320 × 470 mm
Levage au-dessus du sol max.	500 mm
Profondeur max. d'excavation	440 mm

Système hydraulique

Type	HydrauMind. Système à centre fermé à détection de charge et à valves de compensation de pression
Pompes principales	
Pompe pour	Flèche, balancier, godet et déplacement
Type	À débit variable, piston axial
Débit max.	160 l/min
Pompe pour	Rotation et lame
Type	Pompe à engrenage à cylindrée constante
Débit max.	70 l/min
Pompe pour	Circuit de pilotage
Type	Pompe à engrenage à cylindrée constante
Débit max.	12 l/min
Moteurs hydrauliques	
Translation	2 × moteur à piston axial à débit variable
Rotation	1 × moteur à piston avec frein de maintien de rotation
Tarage des soupapes de sécurité	
Rotation et lame	21,1 MPa (215 kg/cm ²)
Déplacement et équipement de travail	26,5 MPa (270 kg/cm ²)
Effort au godet (ISO 6015)	61,3 kN (6250 kgf)
Effort au balancier, 1650 mm (ISO 6015)	41,5 kN (4230 kgf)

Système de rotation

Entraînement	Moteur hydraulique
Réduction de rotation	Réduction planétaire
Lubrification de la couronne	En bain de graisse
Freins de rotation	Automatiques à disques à bain d'huile
Vitesse de rotation	10 t/mn

Capacités de remplissage

Réservoir de carburant	125 l
Système de refroidissement	17 l
Huile moteur	10,5 l
Différentiel (chaque pont)	9 l
Boîte à vitesses	1,5 l
Système de rotation	2,8 l

Cabine

Cabine avec isolation acoustique et verres de sécurité, pare-brise relevable, fenêtre de toit, porte coulissante avec verrou, klaxon électrique, siège réglable avec double coulissement, système de contrôle et instrumentation, leviers réglables. Admission d'air extérieur.

Poids opérationnel (ca.)

Patins	Flèche monobloc	Pression au sol	Flèche à volée variable
Chenilles acier (450 mm)	8580 kg	0,39 kg/cm ²	8960 kg
Chenilles caoutchouc (450 mm)	8500 kg	0,38 kg/cm ²	8880 kg
Patins road-liner (450 mm)	8720 kg	0,39 kg/cm ²	9100 kg

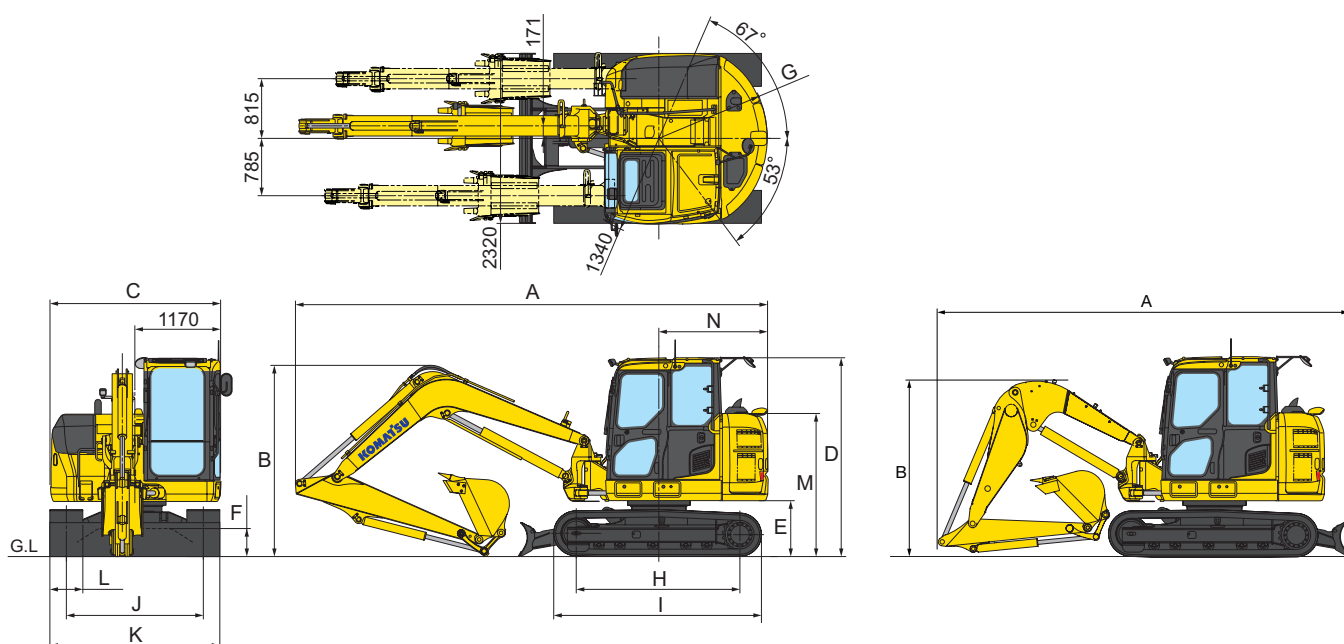
Poids opérationnel, avec balancier de 1650 mm, godet de 0,28 m³ (ISO 7451), opérateur, liquides, réservoirs remplis et équipement standard (ISO 6016).

Environnement

Émissions moteur	Conforme aux normes EU Stage V
Niveaux de bruit	
LwA bruit extérieur	98 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA bruit intérieur	71 dB(A) (test dynamique ISO 6396)
Niveaux de vibration (EN 12096:1997)	
Main/bras	≤ 2,5 m/s ² (incertitude de mesure K = 0,58 m/s ²)
Corps	≤ 0,5 m/s ² (incertitude de mesure K = 0,22 m/s ²)
Contient des gaz à effet de serre fluorés HFC-134a (PRG 1430). Quantité de gaz 0,7 kg, équivalent de CO ₂ 1,0 t.	

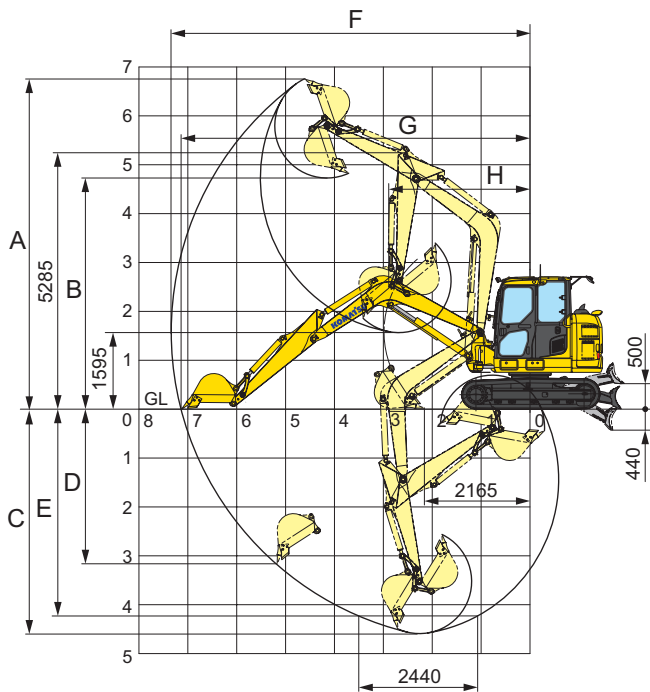
Dimensions

	Flèche monobloc	Flèche à volée variable
A Longueur pour transport avec balancier de 1650 mm	6255 mm	5820 mm
Longueur pour transport avec balancier de 1900 mm	6380 mm	6110 mm
Longueur pour transport avec balancier de 2100 mm	6430 mm	-
B Hauteur hors-tout (sommet de la flèche)	2350 mm	2480 mm
C Largeur hors-tout (structure supérieure)	2330 mm	2330 mm
D Hauteur hors-tout (sommet de la cabine)	2760 mm	2760 mm
E Garde au sol (contrepoids)	785 mm	785 mm
F Garde au sol	410 mm	410 mm
G Rayon de rotation arrière	1485 mm	1485 mm
H Longueur de chaîne au contact au sol	2235 mm	2235 mm
I Longueur de chaîne	2840 mm	2840 mm
J Voie des chaînes	1870 mm	1870 mm
K Larg. du châssis hors-tout avec patins de 450 mm	2320 mm	2320 mm
L Largeur d'un patin	450 mm	450 mm
M Hauteur du corps de la machine (au dessus du capot moteur)	1885 mm	1885 mm
N Longueur arrière	1485 mm	1485 mm

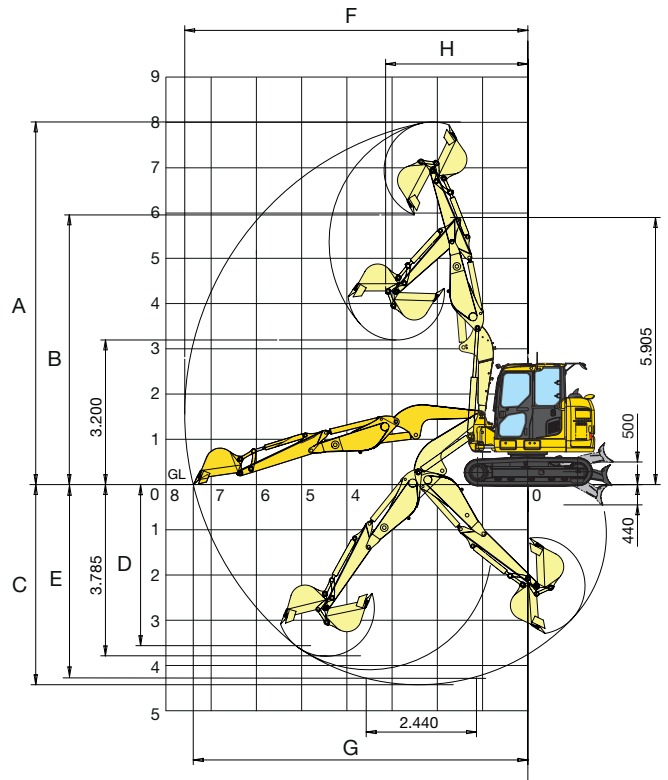


Rayon d'action

Flèche monobloc



Flèche à volée variable



Rayon d'action

Flèche monobloc

Flèche à volée variable

	1650 mm	1900 mm	2100 mm	1650 mm	1900 mm
Longueur balancier	1650 mm	1900 mm	2100 mm	1650 mm	1900 mm
A Hauteur max. d'excavation	6570 mm	6660 mm	6750 mm	8020 mm	8260 mm
B Hauteur max. de déversement	4515 mm	4620 mm	4720 mm	5960 mm	6155 mm
C Profondeur maximale d'excavation	4160 mm	4400 mm	4615 mm	4425 mm	4675 mm
D Profondeur max. d'excavation en paroi verticale	2900 mm	3065 mm	3165 mm	3785 mm	4020 mm
E Profondeur max. d'excavation sur une longueur de 2,44 m	3765 mm	4025 mm	4250 mm	4265 mm	4525 mm
F Portée max. d'excavation	6935 mm	7150 mm	7345 mm	7585 mm	7835 mm
G Portée maximale d'excavation au niveau du sol	6725 mm	6950 mm	7150 mm	7400 mm	7655 mm
H Rayon de rotation min.	2755 mm	2805 mm	2900 mm	3145 mm	3330 mm

Capacité du godet (ISO 7451)

Capacité du godet	m ³	0,107	0,171	0,181	0,235	0,282
Largeur du godet (avec bord de coupe)	mm	350	450	550	650	750

Capacité de levage

A – Portée du centre de rotation

– Rendement vers l'avant

B – Hauteur au crochet du godet

– Rendement sur le côté

Données et spécifications techniques sont pour la machine suivant la configuration des directives 89/392/CE et EN474-5.

Lorsque le godet, la timonerie ou le vérin de godet sont démontés, les capacités de levage peuvent être augmentées de leurs poids respectifs.

Capacité de levage avec godet de 600 mm (170 kg), patins de 450 mm, lame levée, tringlerie et vérin de godet.

Flèche monobloc

A \ B	5,5 m		4,5 m		3,0 m		2,0 m			
2100 mm	4,5 m kg	1200	990	1210	990					
	3,0 m kg	940	760	1190	970	*1420	1400			
	1,5 m kg	850	680	1130	910	1580	1280	3070	2410	
	0,0 m kg	870	690	1070	860	1470	1180	2800	2170	
	-1,5 m kg	1040	830	1050	840	1430	1140	2770	2140	*3800
-3,0 m kg	1730	1380				2850	2220	6530	4630	
1900 mm	4,5 m kg	1310	1070		*1360	*1360				
	3,0 m kg	980	790	1160	940	1640	1340			
	1,5 m kg	880	700	1110	890	1540	1240			
	0,0 m kg	910	720	1060	850	1460	1160	2800	2170	
	-1,5 m kg	1140	910			1440	1140	2810	2180	*4220
-3,0 m kg	2410	180				2920	2270	*6610	4720	
1650 mm	4,5 m kg	1390	1150		*1400	*1400				
	3,0 m kg	1060	870	1190	970	1680	1380			
	1,5 m kg	960	780	1140	920	1580	1280			
	0,0 m kg	990	800	1090	880	1500	1200	2850	2220	
	-1,5 m kg	1220	990			1480	1180	2860	2230	*4620
-3,0 m kg	2490	1970				2970	2320	*6710	4820	

Flèche à volée variable

A \ B	5,5 m		4,5 m		3,0 m		2,0 m			
1900 mm	4,5 m kg	900	690	1130	890	1690	1350			
	3,0 m kg	700	520	1090	860	1570	1240			
	1,5 m kg	640	470	1010	780	1400	1080			
	0,0 m kg	680	500	960	730	1310	1000			
	-1,5 m kg	840	630	970	740	1320	1000	2630	1960	*1810
-3,0 m kg	*1070	*1070			*1290	1140	*2520	2140		
1650 mm	4,5 m kg	980	770	1160	920	1730	1390			
	3,0 m kg	780	600	1120	890	1610	1280			
	1,5 m kg	720	550	1040	810	1440	1120			
	0,0 m kg	760	580	990	760	1350	1040			
	-1,5 m kg	920	710	1000	770	1360	1040	2680	2010	*2210
-3,0 m kg	*1150	*1150			*1330	1180	*2570	2190		

Flèche monobloc + Powertilt (+205 kg)

A \ B	5,5 m		4,5 m		3,0 m		2,0 m			
1900 mm	4,5 m kg	1168	928		*1218	*1218				
	3,0 m kg	838	648	1018	798	1498	1198			
	1,5 m kg	738	558	968	748	1398	1098			
	0,0 m kg	768	578	918	708	1318	1018	2658	2028	
	-1,5 m kg	998	768			1298	998	2668	2038	*4078
-3,0 m kg	2268	1748				2778	2128	*6468	4578	
1650 mm	4,5 m kg	1248	1008		*1258	*1258				
	3,0 m kg	918	728	1048	828	1538	1238			
	1,5 m kg	818	638	998	778	1438	1138			
	0,0 m kg	848	658	948	738	1358	1058	2708	2078	
	-1,5 m kg	1078	848			1338	1038	2718	2088	*4478
-3,0 m kg	2348	1828				2828	2178	*6568	4678	

Flèche à volée variable + Powertilt (+205 kg)

A \ B	5,5 m		4,5 m		3,0 m		2,0 m			
1900 mm	4,5 m kg	758	548	988	748	1548	1208			
	3,0 m kg	558	378	948	718	1428	1098			
	1,5 m kg	498	328	868	638	1258	938			
	0,0 m kg	538	358	818	588	1168	858			
	-1,5 m kg	698	488	828	598	1178	858	2488	1818	*1668
-3,0 m kg	*928	*928			*1148	998	*2378	1998		
1650 mm	4,5 m kg	838	628	1018	778	1588	1248			
	3,0 m kg	638	458	978	748	1468	1138			
	1,5 m kg	578	408	898	668	1298	978			
	0,0 m kg	618	438	848	618	1208	898			
	-1,5 m kg	778	568	858	628	1218	898	2538	1868	*2068
-3,0 m kg	1008	1008			*1188	1038	*2428	2048		

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. Dans le cas d'opération de manipulation d'objets, une pelle ne peut être utilisée que si elle répond aux régulations locales respectives et est équipée avec des clapets de sécurité sur vérins (flèche et balancier) et un avertisseur de surcharge en conformité avec la norme EN474-5.

- * La charge est limitée par la capacité hydraulique plutôt que par le basculement.

- 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.

Équipements standards et optionnels

Moteur

Moteur diesel Komatsu SAA3D95E-1, turbocompressé, injection directe à rampe commune haute pression	●
Conforme à la norme EU Stage V	●
Ventilateur de type aspiration avec protection radiateur	●
Système automatique de préchauffage moteur	●
Système de prévention de surchauffe moteur	●
Commande régime moteur	●
Fonction auto-décélération	●
Arrêt moteur automatique réglable en cas de ralenti prolongé	●
Arrêt moteur par clé	●
Démarrage moteur pouvant être sécurisé par mot de passe	●
Alternateur 24 V / 60 A	●
Démarrateur 24 V / 4,5 kW	●
Batteries 2 × 12 V / 75 Ah	●

Système hydraulique

Système hydraulique HydraMind à centre fermé à détection de charge électronique (E-CLSS)	●
Système de sélection de 6 modes de travail: mode puissance, mode économique, mode marteau, modes accessoire puissance et accessoires économique et mode levage	●
Leviers PPC réglables pour la commande du balancier, de la flèche, du godet et de la rotation, avec curseur proportionnel pour la commande des accessoires et 5 boutons auxiliaires, avec interrupteur FNR	●
Un tiroir de service 2 voies à débit intégral supplémentaire, avec conduites hydrauliques sur flèche et balancier pour accessoire (HCU-A)	●
Dérivation benne-preneuse (HCU-B)	●
Clapet de décharge sur le tiroir de service	●
2ème circuit hydraulique auxiliaire (HCU-C) + préparation pour l'attache rapide hydraulique	●
Fonctions hydrauliques additionnelles	○
Powertilt Lehnhoff	○
Attaches rapides Lehnhoff	○

Trains de chaînes

Chenilles en acier 450 mm	●
Protections galets (pas avec patins en caoutchouc)	●
Patins Roadliner 450 mm	○
Chenilles en caoutchouc 450 mm	○

Cabine

Hayon de toit, vitre avant ouvrable avec verrouillage, vitre inférieure amovible, essuie-glace avant à balayage intermittent, allume-cigare, tapis de sol	●
Siège pneumatique chauffant avec dossier haut et support lombaire, accoudoirs et ceinture de sécurité avec enrouleur	●
Levier de commande avec interrupteur de sélection du sens d'avancement (FNR)	●
Climatisation automatique	●
Prise alimentation 24 V	●
Porte gobelets	●
Pare-pluie	●
Radio avec Bluetooth®	○
Prise alimentation 1 × 12 V	○

Service et entretien

Désaération automatique du circuit carburant	●
Filtre à air à double élément avec auto-évacuateur de particules et indicateur de colmatage	●
Komtrax – Système de suivi à distance Komatsu (4G)	●
Moniteur couleur compatible vidéo multifonctions avec système de contrôle de gestion de l'équipement (Equipment Management and Monitoring System, EMMS) et guidage pour une meilleure efficacité	●
Kit d'outils	●

Équipement de sécurité

Systèmes de caméras avec vue arrière et latérale	●
Avertisseur sonore électrique	●
Avertisseur de surcharge	●
Alarme sonore de déplacement	●
Clapets de sécurité sur vérin de flèche	●
Larges rampes d'accès et rétroviseurs	●
Coupe-circuit général	●
ROPS (ISO 12117) - OPG (ISO 10262) niveau 1	●
Interrupteur d'arrêt secondaire du moteur	●
Ceinture de sécurité avec voyant	●
Système de détection du point mort des manipulateurs et leviers	●
Clapet de sécurité sur vérin de balancier	●
Rétroviseur latéral (droite)	●
Protection OPG niveau II sur toit de cabine	○
Gyrophare	○
Alarme sonore de déplacement (fréquences à large spectre)	○

Système d'éclairage LED

2 phares sur la flèche	●
4 phares avant sur la cabine	●
Phare arrière sur cabine	●

Équipement de travail

Flèche monobloc avec protection du vérin	●
Balancier de 1650 mm	●
Balancier de 1900 mm	○
Balancier de 2100 mm (pour flèche monobloc uniquement)	○
Flèche à volée variable avec protection du vérin	○
Gamme de godets (350 - 750 mm)	○
Godet curage (1500 mm)	○
Godet trapèze (1650 mm, 52°)	○
Anneau de levage sur biellette de godet	○

Accessoires

Lame de 2320 mm	●
-----------------	---

Autres équipements

Contrepoids standard	●
Pompe électrique de remplissage carburant à coupure automatique	●
Huile biodégradable pour circuit hydraulique	○
Couleur client	○

Autres équipements sur demande

- équipements standards
- équipements optionnels



Systèmes de caméras avec vue arrière et latérale (de série)



Phares de travail (LED) de série



Circuit hydraulique auxiliaire supplémentaire (en option)



Lehnhoff Powertilt disponible pour installation d'usine

Un grand nombre de godets et outils sont disponibles. Votre revendeur Komatsu vous aidera à choisir les mieux adaptées à votre usage.

Toutes les spécifications sont données à titre indicatif et sont susceptibles d'être modifiées à tout moment. Les illustrations peuvent différer des modèles standards. La version standard et les équipements dépendent du pays de diffusion de ces machines.

Votre partenaire Komatsu:

KOMATSU

[komatsu.eu](https://www.komatsu.eu)

