

PC130LC-11

Moteur Tier 4 Final



Informations générales sur la machine

Puissance nette	97,2 HP à 2 050 tr/min	72,5 kW à 2 050 tr/min
Poids en ordre de marche	28 440 lb à 29 101 lb	12 900 kg à 13 200 kg
Capacité du godet	0,34 à 0,78 vg ³	0,26 à 0,60 m ³

Caractéristiques et avantages

Un puissant moteur **Komatsu SAA4D95LE-7** fournit une puissance nette de 72,5 kW/97,2 HP. Ce moteur est certifié conforme aux normes antipollution EPA Tier 4 Final.

La nouvelle conception allongée du train de roulement, avec une longueur de chenilles accrue de 8 %, entraîne une augmentation de 20 % de la capacité de levage par rapport au modèle précédent. Cette nouvelle conception augmente également la stabilité et peut contribuer à augmenter la productivité globale.

Le turbocompresseur à débit variable améliore la réponse du moteur et assure un débit d'air optimal dans toutes les conditions de vitesse et de charge.

Le catalyseur d'oxydation diesel de Komatsu (KDOC) permet une réduction des particules en utilisant une régénération passive pendant plus de 98 % du temps.

La réduction catalytique sélective (RCS) réduit les NOx et facilite l'accès aux composants.

La fonction d'arrêt automatique au ralenti de Komatsu contribue à réduire le temps non productif de ralenti du moteur et les coûts d'exploitation.

Le système de détection de charge à centre fermé (CLSS) de Komatsu offre une réponse rapide et un fonctionnement fluide pour maximiser la productivité.

Les modes de travail améliorés sont conçus pour adapter la vitesse du moteur, le débit de la pompe et la pression du système à la tâche.

L'embrayage du ventilateur à température contrôlée contribue à améliorer l'efficacité énergétique et à réduire les niveaux de bruit.

Grand panneau de contrôle ACL couleur :

- Écran haute résolution de 7 po
- Fournit des indications pour un fonctionnement économe en carburant
- Commande améliorée des accessoires

Prise Aux et une prise 12 V pour appareils audio et accessoires. Fonctionnalité radio Bluetooth incluse.

Le système de caméra de recul (en standard) favorise la sécurité maximale en évitant tout risque.

Des performances élevées dans un format léger

Le moteur puissant et les équipements de travail robustes offrent des performances exceptionnelles dans un format facile à transporter. La cabine conventionnelle procure un environnement de travail calme, confortable et spacieux.

Le système de surveillance et de gestion des équipements (EMMS) surveille en permanence le fonctionnement et les systèmes essentiels de la machine afin de détecter les problèmes et d'aider à la résolution de ceux-ci.

Environnement de travail amélioré

- Cabine intégrée conçue selon les normes ROPS (ISO 12117-2)
- Cabine conforme à la norme ISO pour la protection du conducteur (OPG de niveau 1, offrant une protection supérieure (ISO 10262)

Les portes de service à accès large facilitent l'accès pour l'entretien au niveau du sol.

Les composants conçus et fabriqués par Komatsu sont conçus pour des performances et une fiabilité optimales.

La nouvelle technologie de commande du système hydraulique et du moteur améliore l'efficacité opérationnelle et réduit la consommation de carburant jusqu'à 12 % par rapport à la génération précédente.

La nouvelle soupape de bras à retour rapide améliore le débit hydraulique du vérin du bras pour une vitesse et des performances de bras plus rapides.

Les mains courantes (en standard) offrent un accès pratique à la structure supérieure.

Le sectionneur de batterie permet au technicien de couper l'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien de la machine.

Le système télématique Komtrax® est inclus en tant qu'équipement standard sur tous les équipements Komatsu, sans frais d'abonnement tout au long de la durée de vie de la machine. Grâce à la plus récente technologie sans fil, Komtrax transmet des informations précieuses telles que des données de localisation, d'utilisation et d'entretien à un PC ou à une application pour téléphone intelligent. Des rapports personnalisés sont fournis pour identifier l'efficacité et les tendances de fonctionnement de la machine. Grâce à une surveillance permanente de l'état des équipements, Komtrax offre des fonctionnalités de dépannage avancées des machines.



Spécifications

Moteur

Modèle	Komatsu SAA4D95LE-7*	
Type	Refroidissement par eau, 4 temps, injection directe	
Aspiration	Turbocompresseur à débit variable, refroidissement intermédiaire air/air	
Nombre de cylindres	4	
Alésage	95 mm	3,74 po
Course	115 mm	4,53 po
Cylindrée	3,26 L	199 po ³
Puissance		
SAE J1995 (brute)	72,6 kW	97,3 HP
ISO 9249/SAE J1349 (nette)	72,5 kW	97,2 HP
Régime nominal	2 050 tr/min	
Ventilateur à vitesse maximale (nette)	67,8 kW	90,9 HP
Type d'entraînement du ventilateur pour le refroidissement du radiateur	Mécanique avec viscocoupleur	
Régulateur de régime	Toutes vitesses, électronique	

* Conforme aux normes antipollution EPA Tier 4 Final des États-Unis

Hydraulique

Type	Système HydraMind (Hydraulic Mechanical Intelligence) à centre fermé avec soupapes de détection de charge et soupapes de compensation de pression	
Nombre de modes de travail sélectionnables	6	
Pompe principale		
Type	Type de piston à capacité variable	
Pompe pour	Circuits de flèche, de bras, de godet, de rotation et de déplacement	
Débit maximal	242 l/min	64 gal/min
Moteurs hydrauliques		
Déplacement	2 × moteur à piston avec frein de stationnement	
Rotation	1 × moteur à piston avec frein de maintien de rotation	
Réglage de la soupape de décharge		
Circuits d'équipement	34,8 MPa	355 kgf/cm ² 5050 psi
Circuit de déplacement	34,8 MPa	355 kgf/cm ² 5050 psi
Circuit de rotation	39,2 MPa	298 kgf/cm ² 4240 psi
Circuit de pilotage	3,2 MPa	33 kgf/cm ² 470 psi
Débit auxiliaire maximum (à 250 kgf/cm ² 3 553 psi)*	242 l/min	64 gal/min
Nombre de vérins hydrauliques – alésage × course × diamètre de la tige	115 mm	4,53 po
Flèche (2)	105 mm × 995 mm × 70 mm	4 po × 39 po × 3 po
Bras (1)	115 mm × 1 175 mm × 75 mm	5 po × 46 po × 3 po
Godet (1)	95 mm × 885 mm × 65 mm	4 po × 35 po × 3 po

* Le débit auxiliaire est réglable via le moniteur.

Transmission et freins

Commande de direction	Système HydraMind (Hydraulic Mechanical Intelligence) à centre fermé avec soupapes de détection de charge et soupapes de compensation de pression	
Méthode d'entraînement	Entièrement hydrostatique	
Traction maximale du timon	123 kN	12 500 kgf 27 560 lbf
Aptitude en pente	70 %, 35°	
Vitesse maximale de déplacement (changement automatique)	Circuits de flèche, de bras, de godet, de rotation et de déplacement	
Haute	5,5 km/h	3,4 mi/h
Faible	2,9 km/h	1,8 mi/h
Frein de service	Verrouillage hydraulique	
Frein de stationnement	Multidisque à bain d'huile	

Système de rotation

Entraînement par	Moteur hydraulique	
Réduction de la rotation	Engrenage planétaire	
Lubrification de la couronne de rotation	Bain de graisse	
Frein de service	Verrouillage hydraulique	
Verrouillage de rotation	Frein multidisque à bain d'huile	
Vitesse de rotation	11,0 tr/min	
Couple de rotation	2 991 kg-m	21 627 pi-lb

Train de roulement

Entraînement par	Pied de châssis en X	
Poutre de chenille	Section en caisson	
Type de chenille	Chenille étanche	
Dispositif de réglage de chenille	Hydraulique	
Nombre de patins (de chaque côté)	46	
Nombre de galets porteurs (de chaque côté)	2	
Nombre de galets de chenille (de chaque côté)	8	

Performance sonore

Extérieur – ISO 6395	101 dB(A)
Conducteur – ISO 6396	71 dB(A)

Capacité de liquide de refroidissement et de lubrifiant (remplissage)

Réservoir de carburant	250 L	66 gal US
Liquide de refroidissement	17,7 L	4,6 gal US
Moteur	11,5 L	3,0 gal US
Transmission finale, chaque côté	2,1 L	0,55 gal US
Entraînement de rotation	2,5 L	0,7 gal US
Réservoir hydraulique	69,0 L	18,2 gal US
Réservoir FED	21,1 L	5,6 gal US

Poids en ordre de marche (approximatif)

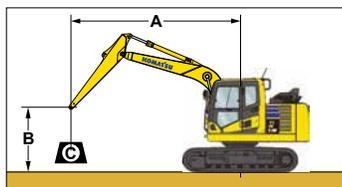
Le poids en ordre de marche est calculé avec une flèche monobloc de 4 600 mm (15 pi 1 po), un bras monobloc de 2 500 mm (8 pi 2 po), un godet de volume SAE 0,51 m³ (0,67 vg), le remplissage préconisé de lubrifiants, de liquide de refroidissement, le réservoir de carburant plein, le conducteur et les équipements fournis en standard.

Crampon	Poids en ordre de marche	Pression au sol ISO 16754
Patins en caoutchouc de 500 mm, 20 po	12 900 kg 28 440 lb	37,3 kPa/0,38 kg/cm ² 5,40 psi
Triple de 600 mm, 24 po	13 000 kg 28 660 lb	31,3 kPa/0,32 kg/cm ² 4,54 psi
Triple de 700 mm, 28 po	13 200 kg 29 101 lb	27,2 kPa/0,28 kg/cm ² 3,95 psi

Poids des composants

Bras avec vérin de godet et tringlerie		
Ensemble de bras de 2 500 mm (8 pi 2 po)	529 kg	1 164 lb
Ensemble de bras de 2 500 mm (8 pi 2 po) avec tuyauterie	558 kg	1 228 lb
Flèche monobloc avec vérin de bras		
Flèche de 4 600 mm (15 pi 1 po)	809 kg	1 783 lb
Contrepoids	1 850 kg	4 078 lb
Godet (0,51 m ³ /0,67 vg ³ /762 mm/30 po de largeur)	517 kg	1 140 lb

Capacité de levage en mode Levage



- A :** Portée du centre de rotation
B : Hauteur du crochet du godet
C : Capacité de levage
Cf : Capacité de charge vers l'avant
Cs : Capacité de charge latérale
- Conditions :**
 • Flèche monobloc de 4 600 mm (15 pi 1 po)
 • Contrepoids (masse totale) : 1 850 kg/4 070 lb
 • Godet : aucun
 • Mode Levage : activé
- ⊗ :** Charge maximale à la portée maximale

Spécification : flèche de 4 600 mm, bras de 2 500 mm, sans godet (pas de tringlerie de godet, pas de vérin de godet), pas de tuyauterie ATT, patin (en caoutchouc) de 500 mm Unité : lb kg

B	A		MAX		25 pi 7,6 m		20 pi 6,1 m		15 pi 4,6 m		10 pi 3,0 m		5 pi 1,5 m	
	MAX	MAX	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs		
20 pi 6,1 m	18 pi 5,6 m	* 5 320 2 410	* 5 320 2 410					* 7 560 3 420	* 7 560 3 420					
15 pi 4,6 m	22 pi 6,6 m	* 4 990 2 260	4 640 2 100			* 7 900 3 580	5 280 2 390	* 7 920 3 590	* 7 920 3 590					
10 pi 3,0 m	23 pi 7,1 m	* 5 010 2 270	4 050 1 830			8 050 3 650	5 160 2 340	* 9 680 4 390	7 890 3 580	* 12 770 5 790	* 12 770 5 790			
5 pi 1,5 m	24 pi 7,3 m	* 5 300 2 400	3 820 1 730			7 820 3 550	4 960 2 250	* 12 000 5 440	7 400 3 350	* 18 300 8 300	13 310 6 030			
0 pi 0 m	23 pi 7,1 m	* 5 930 2 690	3 870 1 750			7 630 3 460	4 780 2 170	11 690 5 300	7 040 3 190	* 16 140 7 320	12 520 5 680			
-5 pi -1,5 m	22 pi 6,6 m	6 750 3 060	4 240 1 920			7 540 3 420	4 700 2 130	11 510 5 220	6 880 3 120	* 20 520 9 300	12 420 5 630	* 9 820 4 450	* 9 820 4 450	
-10 pi -3,0 m	18 pi 5,6 m	8 500 3 850	5 270 2 390					11 580 5 250	6 940 3 140	* 17 740 8 040	12 600 5 710	* 21 400 9 700	* 21 400 9 700	
-15 pi -4,6 m														

Spécification : flèche de 4 600 mm, bras de 2 500 mm, sans godet (pas de tringlerie de godet, pas de vérin de godet), pas de tuyauterie ATT, patin (à crampon triple) de 600 mm Unité : lb kg

B	A		MAX		25 pi 7,6 m		20 pi 6,1 m		15 pi 4,6 m		10 pi 3,0 m		5 pi 1,5 m	
	MAX	MAX	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs		
20 pi 6,1 m	18 pi 5,6 m	* 5 340 2 420	* 5 340 2 420					* 7 570 3 430	* 7 570 3 430					
15 pi 4,6 m	22 pi 6,6 m	* 5 000 2 260	4 730 2 140			* 7 890 3 580	5 340 2 420	* 7 870 3 570	* 7 870 3 570					
10 pi 3,0 m	23 pi 7,1 m	* 5 000 2 270	4 020 1 870			8 160 3 700	5 230 2 370	* 9 590 4 350	8 000 3 630	* 12 480 5 660	* 12 480 5 660			
5 pi 1,5 m	24 pi 7,3 m	* 5 280 2 390	3 880 1 760			7 940 3 600	5 030 2 280	* 11 910 5 400	7 510 3 400	* 18 090 8 200	13 520 6 130			
0 pi 0 m	23 pi 7,1 m	* 5 890 2 670	3 810 1 770			7 740 3 510	4 850 2 200	11 860 5 380	7 140 3 230	* 16 090 7 290	12 690 5 750			
-5 pi -1,5 m	22 pi 6,6 m	6 800 3 080	4 270 1 940			7 640 3 460	4 700 2 160	11 670 5 290	6 970 3 160	* 20 590 9 330	12 570 5 700	* 9 470 4 290	* 9 470 4 290	
-10 pi -3,0 m	19 pi 5,7 m	8 500 3 850	5 270 2 390					11 720 5 310	7 020 3 180	* 17 910 8 120	12 750 5 780	* 20 880 9 470	* 20 880 9 470	
-15 pi -4,6 m										* 11 820 5 360	* 11 820 5 360			

Spécification : flèche de 4 600 mm, bras de 2 500 mm, sans godet (pas de tringlerie de godet, pas de vérin de godet), pas de tuyauterie ATT, patin (à crampon triple) de 700 mm Unité : lb kg

B	A		MAX		25 pi 7,6 m		20 pi 6,1 m		15 pi 4,6 m		10 pi 3,0 m		5 pi 1,5 m	
	MAX	MAX	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs	Cf	Cs		
20 pi 6,1 m	18 pi 5,6 m	* 5 340 2 420	* 5 340 2 420					* 7 570 3 430	* 7 570 3 430					
15 pi 4,6 m	22 pi 6,6 m	* 5 000 2 260	4 800 2 170			* 7 890 3 580	5 410 2 450	* 7 870 3 570	* 7 870 3 570					
10 pi 3,0 m	23 pi 7,1 m	* 5 000 2 270	4 180 1 890			8 270 3 750	5 300 2 400	* 9 590 4 350	8 100 3 670	* 12 480 5 660	* 12 480 5 660			
5 pi 1,5 m	24 pi 7,3 m	* 5 280 2 390	3 940 1 780			8 050 3 650	5 100 2 310	* 11 910 5 400	7 610 3 450	* 18 090 8 200	13 700 6 210			
0 pi 0 m	23 pi 7,1 m	* 5 890 2 670	3 970 1 800			7 850 3 560	4 920 2 230	12 030 5 450	7 240 3 280	* 16 090 7 290	12 870 5 830			
-5 pi -1,5 m	22 pi 6,6 m	6 900 3 130	4 330 1 960			7 760 3 520	4 830 2 190	11 840 5 370	7 070 3 210	* 20 590 9 330	12 750 5 780	* 9 470 4 290	* 9 470 4 290	
-10 pi -3,0 m	19 pi 5,7 m	8 620 3 910	5 340 2 420					11 890 5 390	7 120 3 230	* 17 910 8 120	12 920 5 860	* 20 880 9 470	* 20 880 9 470	
-15 pi -4,6 m										* 11 820 5 360	* 11 820 5 360			

*L'astérisque indique que la charge est limitée par la capacité hydraulique plutôt que par le basculement. Les classements sont basés sur la norme ISO n° 10567. La capacité de charge nominale ne dépasse pas 85 % de la capacité de levage hydraulique ou 75 % de la charge limite d'équilibre statique. Le poids total du godet et/ou des accessoires installés doit être déduit des capacités indiquées ci-dessus. Le tableau des capacités de levage se réfère à une machine située sur une surface solide, plane et uniforme. Les charges nominales sont indiquées à l'emplacement de l'axe du godet du bras. L'utilisation d'un point d'attache à un autre endroit pour manipuler des objets peut affecter les performances de levage de la pelle.

Les conceptions, spécifications et données concernant ce produit présentées dans le présent document sont fournies à titre d'information uniquement et ne sont des garanties d'aucune sorte. Les conceptions et spécifications du produit peuvent être modifiées à tout moment sans préavis. Les seules garanties liées aux produits et services vendus sont les garanties écrites standard de Komatsu, fournies sur demande.

Komatsu et les autres marques de commerce et marques de service utilisées dans le présent document sont la propriété de Komatsu Ltd. ou de ses filiales, ou de leurs propriétaires ou concessionnaires respectifs.

KOMATSU

