

KOMATSU®

PC450-7

PC450LC-7

PC450LC-7 HD

PUISSANCE DU MOTEUR
257 kW 349 ch @ 1.900 t/mn

POIDS OPERATIONNEL
PC450-7: 44.000 - 44.845 kg
PC450LC-7: 44.665 - 46.155 kg
PC450LC-7 HD: 46.230 kg

CAPACITE DU GODET
max. 3,5 m³

PC
450



PELLE HYDRAULIQUE

PC450/LC-7/LC-7 HD

ecot3

D'UN SEUL COUP D'OEIL

La PC450-7 est une machine endurante et productive. Conçue pour les marchés de l'Europe, elle allie productivité, fiabilité et confort dans un ensemble robuste et respectueux de l'environnement. Le système HydraulMind exclusif intégré de Komatsu assiste toutes les opérations, en offrant les meilleures performances et en s'adaptant toujours parfaitement à la tâche.

Caractéristiques Dash 7:

- Meilleure production
- Faible consommation
- Système de suivi Komatsu KOMTRAX™
- Meilleur confort de l'utilisateur
- Cabine plus silencieuse (EU Stage II)
- Conforme aux normes d'émission Stage IIIA / EPA Tier III
- Contrôle perfectionné des équipements
- Moniteur couleurs multi-fonctions

Contrôle perfectionné des équipements

La PC450-7 peut être équipée de manière à gérer toute une série d'équipements. Le système de contrôle perfectionné des équipements présente les caractéristiques suivantes:

- Contrôle du débit hydraulique sélectionnable par l'opérateur
- Présélections réglables pour changement rapide des équipements
- Filtration additionnelle et optimisation du temps d'utilisation des accessoires hydrauliques (marteaux, etc...)
- Contrôle de la pression de travail hydraulique
- Changement alimentation marteau automatique
- Différentes options de tuyauterie possibles

Performances d'excavation pour travaux lourds

Des vérins de plus gros diamètre sont installés sur les balanciers pour augmenter la capacité d'excavation et la productivité dans des conditions difficiles. La flèche et les balanciers sont solidement dimensionnés pour offrir une grande longévité.

Système de suivi Komatsu KOMTRAX™

Suivez et contrôlez votre machine à tout moment, pour une grande tranquillité d'esprit.

Grande productivité et faible consommation

Le puissant moteur Komatsu SAA4D125E-5 turbo-compressé et à admission refroidie délivre une puissance de 257 kW (349 ch).



Nouvelle flèche courte

Le PC450LC-7 HD est équipé d'une nouvelle flèche courte qui améliore grandement la capacité de levage.

Deux modes pour la flèche

Le sélecteur permet de choisir soit puissance d'excavation, soit finesse de finition.

Voie variable

- Assure la stabilité latérale
- Conforme aux normes de transport

PUISSANCE DU MOTEUR
257 kW 349 ch

POIDS OPERATIONNEL
PC450-7: 44.000 - 44.845 kg
PC450LC-7: 44.665 - 46.155 kg
PC450LC-7 HD: 46.230 kg

CAPACITE DU GODET
max. 3,5 m³

Maintenance aisée

- Plus grands intervalles de maintenance pour l'huile moteur, le filtre à huile moteur et le filtre hydraulique
- Séparateur d'eau en standard
- Nettoyage plus aisé du radiateur grâce au positionnement côte à côte du refroidisseur d'huile et du radiateur
- Plus grande capacité du réservoir de carburant

SpaceCab™

L'espace de la nouvelle cabine du PC450-7 a été augmenté de 14%, offrant un environnement de travail exceptionnellement spacieux.

- Cabine pressurisée avec climatisation standard
- Conception silencieuse
- Concept réduisant les vibrations grâce à l'amortissement de la cabine
- Cabine conforme OPG Level I (ISO)

En harmonie avec l'environnement

- Le moteur est conforme aux normes d'émission Stage IIIA sans pour autant sacrifier la puissance et la productivité de la machine.
- Le mode économique permet de réduire la consommation de carburant.
- Silence de fonctionnement
- Conçu pour un recyclage aisé en fin de vie



nouvelle
nt la

issance

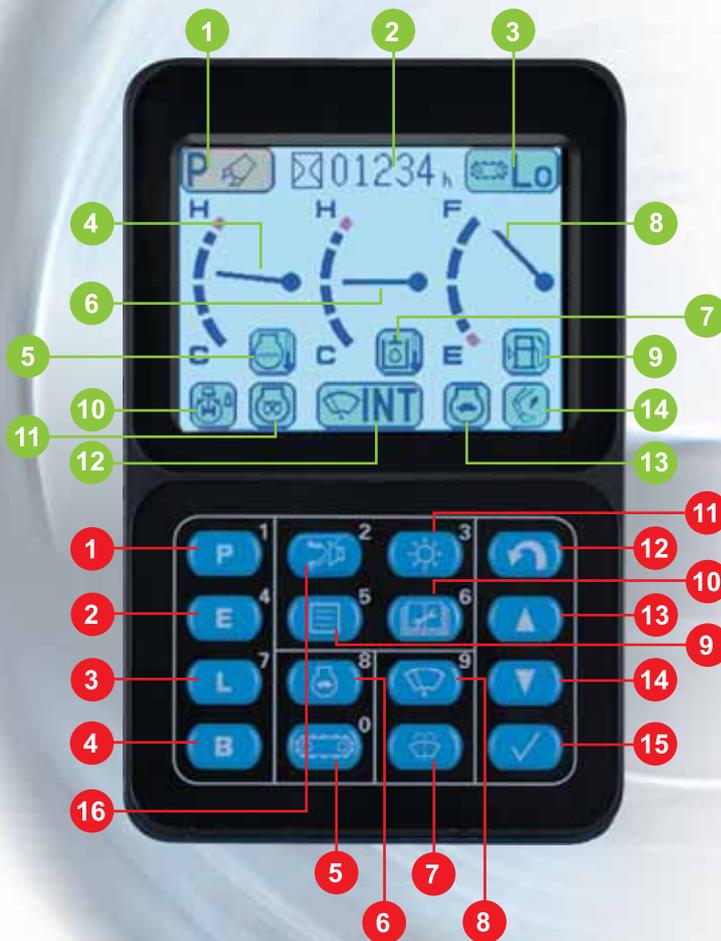
EMMS

EMMS (Equipment Management Monitoring System / Système de commande de gestion de l'équipement)

Le système EMMS est un système de contrôle et de surveillance précis de toutes les fonctions de la pelle. L'interface est très intuitive et offre à l'opérateur un accès aisé à une vaste gamme de fonctions et d'informations sur le fonctionnement.

Quatre modes de travail

Le PC450-7 possède trois modes de travail (P, E, B), plus un mode de levage (L). Chacun de ces modes est conçu pour faire correspondre la vitesse du moteur, la vitesse de la pompe et la pression du système aux besoins. Cela assure une certaine souplesse pour harmoniser les performances de l'équipement avec les travaux en cours.



Symboles à l'écran

- 1 Mode d'utilisation
- 2 Compteur horaire d'entretien
- 3 Vitesse de déplacement
- 4 Jauge de température de liquide de refroidissement moteur
- 5 Témoin de température de liquide de refroidissement moteur
- 6 Jauge de température de l'huile hydraulique
- 7 Témoin de température de l'huile hydraulique
- 8 Jauge de carburant
- 9 Témoin de carburant
- 10 Verrouillage de la rotation
- 11 Préchauffage
- 12 Essuie-glace continu / intermittent
- 13 Auto décélération
- 14 Puissance Max

Commandes à bouton poussoir

- 1 Mode 'Puissance'
- 2 Mode 'Economique'
- 3 Mode 'Levage'
- 4 Mode 'Marteau'
- 5 Commutateur de sélection de la vitesse de déplacement
- 6 Auto décélération
- 7 Lave-glace
- 8 Essuie-glace
- 9 Sélection (débit hydraulique pour équipement)
- 10 Mode maintenance
- 11 Luminosité d'écran
- 12 Entrée (retour)
- 13 Entrée (haut)
- 14 Entrée (bas)
- 15 Entrée (confirmation)
- 16 Avertisseur sonore annulation

Mode puissance

Pour une puissance maximale et des durées de cycles courtes. Ce mode est généralement utilisé pour les travaux sévères tels que des excavations et des chargements lourds. Ce mode permet d'accéder à la fonction 'Puissance Max' pour augmenter temporairement la force d'excavation de 7% pour une plus grande puissance lorsque le besoin s'en fait sentir.

Mode économique

Le mode respectueux de l'environnement. Faites tourner le moteur plus lentement pendant les travaux de nuit et/ou dans les zones urbaines. La consommation de carburant et les émissions seront réduites.

Mode marteau

Propose une pression et un débit hydraulique optimum ainsi que des régimes moteur idéaux pour des opérations avec marteau puissantes.

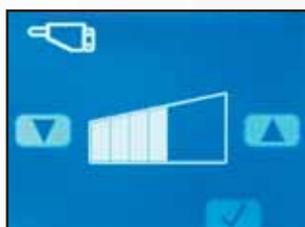
Mode de levage

Augmente la capacité de levage de 7% en augmentant la pression hydraulique. Ce mode garantit des opérations de levage sûres.

Mode de travail	Application	Avantage
P	Mode puissance	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance / Production maximum • Durées de cycle rapides
E	Mode économique	<ul style="list-style-type: none"> • Excellente économie de carburant
B	Mode marteau	<ul style="list-style-type: none"> • Régime moteur et débit hydrauliques optimum
L	Mode de levage	<ul style="list-style-type: none"> • Pression hydraulique augmentée de 7%



Ecran réglage du débit hydraulique en mode B (marteau).



Ecran réglage fin du débit hydraulique en mode B (marteau).



Ecran réglage fin du débit hydraulique en mode P (puissance) ou E (économique).



Ecran mot de passe.

Facile à voir et facile à utiliser

Ecrans LCD couleurs pour chaque mode. Les lettres et les chiffres sont combinés avec des images en couleurs pour une information exceptionnellement claire et facile à lire. L'écran haute résolution est facile à lire au soleil et dans toutes les conditions d'éclairage.

Déplacement automatique trois vitesses

La vitesse de déplacement passe automatiquement de vitesse élevée à vitesse basse en fonction des conditions du sol.

	Elevée	Moyenne	Basse
Vitesse de déplacement	5,5 km/h	4,4 km/h	3,0 km/h

Réglage manuel du débit d'huile de la pompe hydraulique

Sur le moniteur LCD, sélectionnez automatiquement le débit d'huile optimal de la pompe hydraulique pour les opérations marteau et autres opérations dans les modes B, P ou E. De même, lorsque vous travaillez simultanément avec des accessoires et l'équipement de travail, le débit vers l'accessoire est réduit automatiquement, assurant de la sorte un mouvement léger de l'équipement de travail.

Protection par mot de passe

Permet d'éviter tout démarrage non autorisé de la machine. Le moteur ne peut pas être démarré sans votre mot de passe à quatre chiffres. Pour une plus grande sécurité encore, la batterie est connectée directement au moteur et les deux ont besoin du mot de passe. La protection par mot de passe peut être activée sur demande.

ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL

L'intérieur de la cabine de la PC450-7 est spacieux et offre un environnement de travail confortable...

SpaceCab™

Cabine confortable

Le volume intérieur de la nouvelle cabine de la PC450-7 a été augmenté de 14%, offrant un environnement de travail exceptionnellement confortable. La grande cabine permet d'incliner le dossier du siège avec appui-tête.

Cabine pressurisée

La climatisation standard, le filtre à air et la surpression intérieure permettent de limiter toute infiltration de poussière dans la cabine.

Conception silencieuse

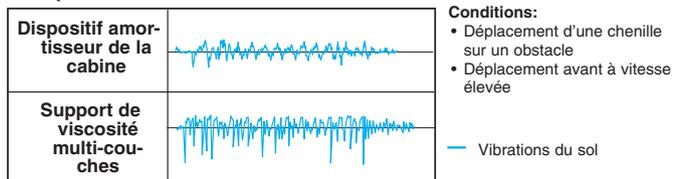
Les niveaux sonores sont très bas grâce au soin apporté à la conception et à l'isolation du moteur, du mécanisme de rotation, ou du système hydraulique.

Amortissement de la cabine pour de faibles niveaux de vibration

La PC450-7 utilise un nouveau système de fixation de la cabine amélioré qui intègre une plus longue course et un ressort supplémentaire. Le nouveau système d'amortissement de la cabine, combiné avec des plates-formes gauche et droite renforcées permettent de réduire les vibrations du siège de l'opérateur. Les vibrations au niveau du sol sont réduites de 120 dB (VL) à 115 dB (VL).

dB (VL) est un indice du niveau de vibration. Lorsqu'il augmente, les vibrations augmentent et le confort de l'opérateur est réduit.

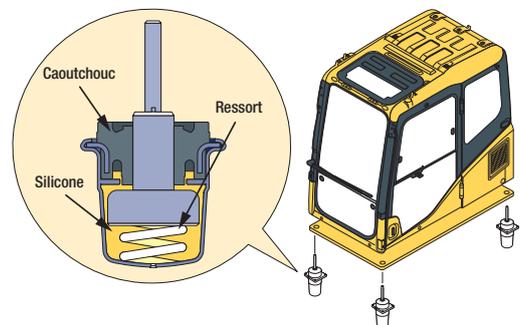
Comparaison du confort de conduite



L'oscillation de l'inclinaison verticale sur le graphique illustre l'intensité des vibrations.



Filtre à air intérieur
Installation / enlèvement aisé du filtre de la climatisation, sans outils, pour un nettoyage plus aisé.



Panneau de toit ouvrant



Prise 12 V, Radio cassette en option



Climatisation à régulations de température



Porte gobelets et porte revues

Sécurité

Commandes multipositions

Les leviers de commande PPC permettent à l'opérateur de travailler confortablement tout en assurant un contrôle précis. Un double mécanisme commun permet au siège et aux commandes de se déplacer en même temps, ou indépendamment, pour permettre à l'utilisateur de positionner les commandes pour une productivité et un confort maximum.



Caisson chaud et froid



Levier à trois boutons



Plage de glissement du siège: 340 mm



Dégivrage

Le montant droit de la fenêtre a été enlevé et une nouvelle forme a été donnée au montant arrière pour offrir une meilleure visibilité. Les angles morts ont diminué de 34%.

Excellente visibilité

Partition du compartiment moteur/pompe

Permet d'éviter que de l'huile hydraulique ne soit diffusée sur le moteur pour réduire les risques d'incendie.

Protection thermique et protection du ventilateur

Placées autour des pièces à haute température du moteur. La courroie et les poulies du ventilateur sont bien protégées.

Marches avec surface antidérapante et grande main courante

Les marches avec une surface antidérapante assurent une plus grande sécurité lors de la maintenance.

Protection thermique



Elément antidérapant



Grande main courante pour accès aisé



APPLICATIONS TRAVAUX LOURDS - FONCTIONS

La PC450LC-7 HD a été conçue pour faire face aux conditions de travail les plus dures tout en maintenant des performances optimales. Les matériaux à haute résistance et les techniques de fabrication de pointe sont combinés pour fournir des machines de qualité supérieure.



Protection du train de roulement

La protection train de chaîne pleine longueur standard assure que le train de roulement de la machine est protégé des dommages de la roche.



Nouvelle flèche courte

La nouvelle flèche de 6.670 mm a été mise au point pour améliorer la capacité de levage et la productivité dans les applications de charge. Elle présente toutes les caractéristiques de pointes des autres modèles série 7 – optimisation des soudures, pièces uniques inférieure et supérieure, points d'articulations en aciers moulés.



Patins double arête

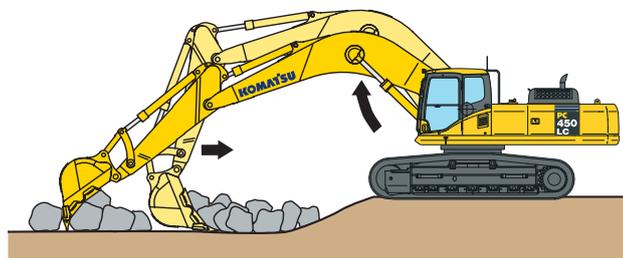
Ces patins durables pour travaux lourds sont livrés de série. Ils augmentent la traction et augmentent considérablement le poids de la machine, pour une meilleure stabilité.



CARACTERISTIQUES DE PRODUCTIVITE

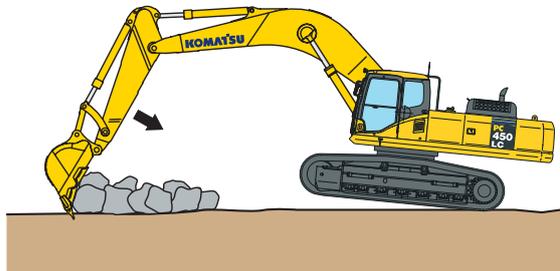
Deux modes pour la flèche

Mode souple



Le mode souple offre une grande facilité d'utilisation pour récolter les déblais de roche et pour les opérations de raclage.

Mode puissance



Lorsque la puissance d'excavation maximale est nécessaire, il suffit de passer en mode puissance pour une excavation efficace.

Protections avant et supérieure O.P.G.

La protection supérieure et la protection avant OPG (Operation Protection Guard) boulonnées disponibles en option conviennent pour travailler sur des chantiers présentant des risques importants de chute de roches ou de débris. OPG niveau 2 pour les protections avant et supérieure conformément à ISO 10262.



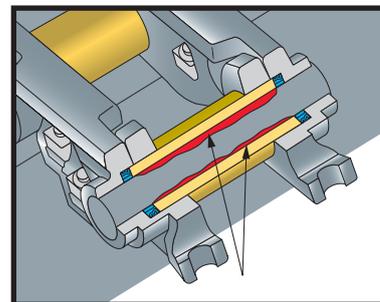
Système hydraulique

Le système exclusif à deux pompes assure un mouvement simultané et doux de l'équipement de travail. Le système HydraMind de Komatsu pilote les deux pompes pour une utilisation optimale de la puissance du moteur. Le système réduit également les pertes hydrauliques durant les opérations. Des circuits hydrauliques optionnels supplémentaires peuvent être commandés.

Fiabilité et longévité remarquables

Composants fiables

Tous les composants principaux de la machine, tels que moteur, pompe hydraulique, moteur hydraulique et distributeur sont exclusivement conçus et fabriqués par Komatsu. Ainsi chaque composant est conçu spécialement pour cette catégorie et ce modèle de machine. La conception, la fabrication et les tests de chaque composant sont réalisés par 'Komatsu'.



Les maillons étanches et graissés à vie assurent une excellente longévité du train de roulement

Harmonie avec l'environnement

Recyclage de fin de vie aisé

La PC450-7 a été conçue dans l'optique de son recyclage en fin de vie, réduisant effectivement son impact sur l'environnement.

- Toutes les pièces extérieures sont en acier.
- Les intervalles de remplacement plus grands du filtre et de l'huile du système hydraulique et du moteur réduisent l'impact sur l'environnement.
- Toutes les pièces en plastique reçoivent un symbole de code matériel.

VHMS

VHMS (Vehicle Health Monitoring System, Système de commande de la santé du véhicule)

Le système VHMS est un système de contrôle d'état précis qui indique les conditions de fonctionnement de toutes vos machines. Au début et pendant chaque changement de travail, vous pouvez vérifier les informations relatives à des anomalies et aux fonctions de la machine depuis le siège de l'opérateur.

Nouvelles caractéristiques: Contrôle VHMS de la machine

- Les pannes sont indiquées par un code de panne à 6 chiffres.
- Jusqu'à quatre mesures différentes du système mécanique peuvent être contrôlées en même temps.
- Une fonction "Indicateur de maintenance" a été ajoutée (Fonction d'affichage du moment de remplacement du filtre et du changement de l'huile).
- Les pannes du système mécanique sont contrôlées, en addition des pannes du système électrique.
- Les défauts sont enregistrés selon un code panne à 6 chiffres.

Affichage des conditions d'utilisation et des indications relatives aux anomalies

A portée de main de l'utilisateur: le contrôleur VHMS permet de contrôler le niveau d'huile moteur, le niveau de liquide de refroidissement, le niveau de carburant, la température de liquide de refroidissement du moteur, la pression d'huile du moteur, le niveau de charge de la batterie, l'obstruction du filtre à air, etc. Le moniteur indique également quand des anomalies sont détectées.

Assistance à la maintenance

Le contrôleur VHMS signale que l'huile et les filtres doivent être remplacés lorsque l'intervalle de remplacement est atteint.

Mémoire des données des problèmes

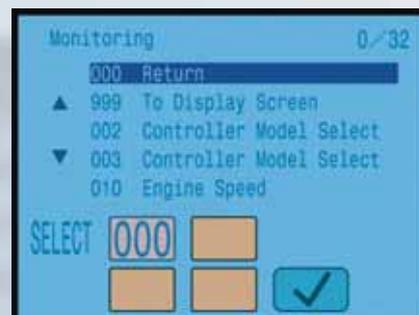
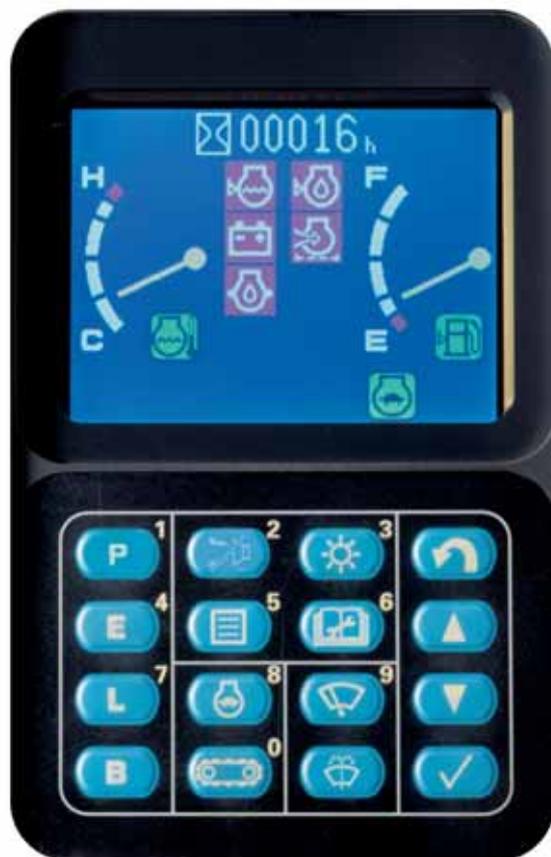
Le système mémorise les données d'utilisation de la machine telles que la production du moteur, la pression hydraulique, etc.

Mémoire des anomalies

Le moniteur enregistre toutes les anomalies des systèmes électrique et mécanique pour un dépannage efficace. Les vingt dernières pannes du système électrique sont stockées. Les pannes du système mécanique ne peuvent pas être effacées, assurant de la sorte une documentation précise des informations de gestion vitales.

Système de contrôle en temps réel VHMS

Le système de contrôle en temps réel affiche jusqu'à quatre paramètres d'utilisation différents simultanément, donnant au mécanicien une vue d'ensemble pour un dépannage plus rapide. Ces paramètres incluent des conditions d'utilisation telles que la pression d'huile hydraulique, le régime du moteur, les différents courants de tension et même la mesure de la température.



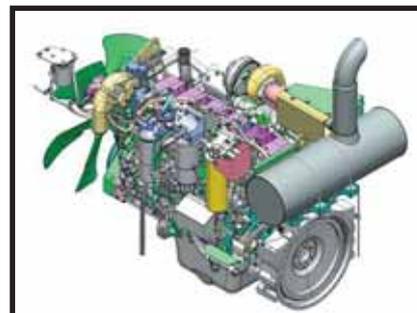
Contrôle en temps réel

Moteur ECOT3™

Nouveau moteur ECOT3™ SAA6D125E-5

Komatsu présente la nouvelle série de moteurs ECOT3™, conforme aux normes EU Stage IIIA et qui conserve les avantages de l'économie en carburant. Cette nouvelle série de moteurs Komatsu ECOT3™ (Ecology & Economy Technology 3) 125 se base sur cinq technologies clés:

- Système de commande électronique
- Injection de carburant rail haute pression
- Système de recyclage des gaz d'échappement refroidis
- Nouveau système de combustion
- Système de refroidissement air-air



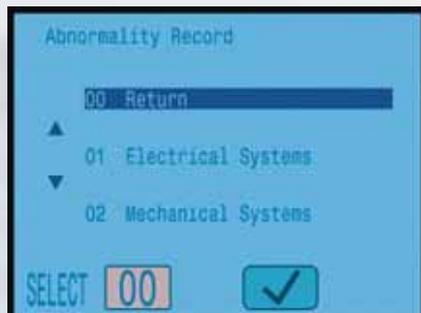
Système de suivi Komatsu KOMTRAX™

Suivez votre machine, partout, tout le temps

Le système de suivi de Komatsu, Komtrax™, est un moyen révolutionnaire de suivre de votre équipement. Il vous permet d'indiquer l'emplacement précis de vos machines et d'obtenir des lectures de compteur horaire en temps réel via une connexion Internet. Le système Komtrax se compose d'une unité de commande électronique, d'un émetteur GPS et d'une petite antenne installée dans votre machine. Ce système se connecte à un système de satellite GPS et télécommunications pour fournir des données sur l'emplacement et échanger des données. Conçu pour le futur, ce système Komtrax répondra sans conteste à vos besoins d'aujourd'hui et de demain.



KOMTRAX™ n'est pas encore disponible dans certains pays. Veuillez contacter votre distributeur lorsque vous souhaitez activer le système. Activation soumise à contrat. Komtrax ne fonctionne pas si le signal satellite est bloqué ou brouillé.



Enregistrement des anomalies



Enregistrement de la maintenance



Changement du mode maintenance

CARACTERISTIQUES POUR LA MAINTENANCE

Maintenance aisée

La PC450-7 a été conçue par Komatsu de manière à garantir un accès aisé pour l'entretien. De cette manière, la maintenance de routine et l'entretien risque moins d'être négligés, ce qui peut représenter une réduction de la durée d'immobilisation par la suite. Voici quelques-unes des caractéristiques que l'on retrouve sur la PC450-7.

Refroidissement côte à côte

Etant donné que le radiateur, le refroidisseur auxiliaire et le refroidisseur d'huile sont installés en parallèle, il est facile de les nettoyer, de les déposer et de les installer.



Séparateur d'eau

Equipement standard qui enlève l'eau qui a été mélangée au carburant pour éviter tout dommage au système d'alimentation.



Les programmes de garantie de Komatsu

Lorsque vous achetez un matériel Komatsu, vous obtenez l'accès à une vaste gamme de programmes et services conçus pour vous aider à obtenir le meilleur rendement de votre investissement. Le programme de garantie flexible de Komatsu (Komatsu's Flexible Warranty Programme, KFWP) offre par exemple une gamme d'options de garantie étendue sur la machine et ses composants. Ces options peuvent être choisies pour répondre à vos besoins individuels et à vos activités. Ce programme est conçu pour contribuer à réduire les coûts d'exploitation des utilisateurs de machines KOMATSU.

SPECIFICATIONS



MOTEUR

Modèle..... Komatsu SAA6D125E-5
 Type..... Injection directe 'Common Rail', refroidissement par eau, quatre temps, turbocompresseur, avec échangeur de température
 Puissance nominale 257 kW/349 ch (ISO 9249) régime 1.900 t/mn
 Nombre de cylindres 6
 Alésage x course..... 125 x 150 mm
 Cylindrée 11,04 l
 Batterie 2 x 12 V/140 Ah
 Alternateur 24 V/50 A
 Démarreur 24 V/11 kW
 Filtre à air..... A double élément avec indicateur de colmatage et auto-évacuateur de poussière
 Refroidisseur Ventilateur de type aspiration avec grille de protection



SYSTEME HYDRAULIQUE

Type..... HydrauMind. Système à centre fermé à sensibilité de charge et à valves de compensation de pression
 Distributeurs additionnels 1 circuit additionnel en option
 Pompe principale..... 2 pompes à débit variable alimentant la flèche, le bras, le godet et les circuits de rotation et de translation
 Débit maximum..... 2 x 345 l/min
 Tarage des soupapes de sécurité
 Circuit équipements 380 kg/cm²
 Translation 380 kg/cm²
 Rotation 285 kg/cm²
 Circuit de pilotage 30 kg/cm²



ENVIRONNEMENT

Emissions moteur..... Conforme aux normes EU Stage IIIA et EPA Tier III
 Niveaux de bruit
 LwA bruit extérieur 107 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
 LpA bruit intérieur 76 dB(A) (ISO 6369 test dynamique)



POIDS OPERATIONNEL (CA.)

PC450/LC-7: Poids opérationnel incluant flèche monobloc de 7.060 mm, balancier de 2.900 mm, godet de 2.200 kg, opérateur, lubrifiants, liquide de refroidissement, réservoir de carburant plein et équipements de série compris.

PC450/LC-7 HD: Poids opérationnel incluant flèche monobloc «usage sévère» de 6.670 mm, balancier de 2.400 mm, godet de 2.300 kg, opérateur, lubrifiants, liquide de refroidissement, réservoir de carburant plein et équipements de série compris.

PC450-7			PC450LC-7		PC450LC-7 HD	
Patins à trois arêtes	Poids opérationnel	Pression au sol	Poids opérationnel	Pression au sol	Poids opérationnel	Pression au sol
600 mm	44.005 kg	0,84 kg/cm ²	44.665 kg	0,85 kg/cm ²	-	-
700 mm	44.415 kg	0,72 kg/cm ²	45.105 kg	0,74 kg/cm ²	-	-
800 mm	44.845 kg	0,64 kg/cm ²	45.675 kg	0,65 kg/cm ²	-	-
900 mm	-	-	46.155 kg	0,59 kg/cm ²	-	-
Patins double arête						
600 mm	-	-	-	-	46.155 kg	0,82 kg/cm ²



SYSTEME DE ROTATION

Type..... Moteur à piston axial avec double réduction planétaire
 Verrouillage de la rotation..... Frein à disque hydraulique actionné électriquement dans le moteur de rotation
 Vitesse de rotation..... 0 - 9 t/mn
 Couple de rotation 132 kNm



TRANSMISSION ET FREINAGE

Direction 2 leviers avec pédales donnant un contrôle indépendant total sur chaque train de chaîne
 Transmission Hydrostatique
 Translation Sélection automatique 3 vitesses
 Vitesses max.
 Lo / Mi / Hi..... 3,0 / 4,4 / 5,5 km/h
 Puissance de traction max. 34.000 kgf
 Rampe max. 70%, 35°
 Système de freinage Disques à commandes hydrauliques dans chaque moteur de translation



CHASSIS

Construction Châssis en X
 Chaînes
 Type Etanches
 Patins (chaque côté) 46 (PC450), 49 (PC450LC/HD)
 Tension..... A ressort et hydraulique
 Galets
 Galets de roulement (chaque côté)7 (PC450), 8 (PC450LC/HD)
 Galets porteurs (chaque côté) 2



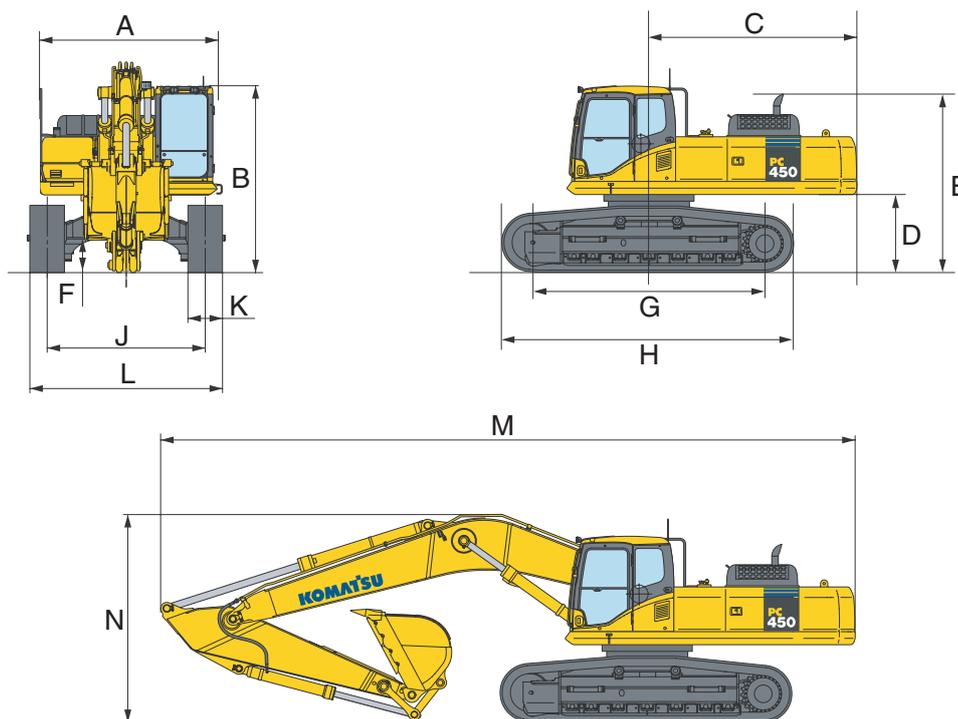
CAPACITE DE REMPLISSAGE

Réservoir de carburant 650 l
 Système de refroidissement 34 l
 Huile moteur 38 l
 Système de rotation 13,4 l
 Réservoir hydraulique 248 l
 Réductions finales (chaque côté) 12 l

DIMENSIONS

DIMENSIONS		PC450-7	PC450LC-7 / HD
A	Largeur hors-tout (structure supérieure)	2.995 mm	2.995 mm
B	Hauteur hors-tout (sommet de la cabine)	3.265 mm	3.265 mm
C	Rayon de rotation arrière	3.605 mm	3.605 mm
D	Garde au sol (contre-poids)	1.320 mm	1.320 mm
E	Hauteur du corps de la machine	3.107 mm	3.107 mm
F	Garde au sol	685 mm	685 mm
G	Longueur de chaîne au contact au sol	4.020 mm	4.350 mm
H	Longueur de chaîne	5.055 mm	5.355 mm
J	Voie des chaînes	2.890 mm	2.890 mm
K	Largeur d'un patin	600, 700, 800 mm	600, 700, 800, 900 mm
L	Larg. du train de roul. hors-tout avec patins de 600 mm	3.490 - *2.990 mm	3.490 - *2.990 mm
	Larg. du train de roul. hors-tout avec patins de 700 mm	3.590 - *3.090 mm	3.590 - *3.090 mm
	Larg. du train de roul. hors-tout avec patins de 800 mm	3.690 - *3.190 mm	3.690 - *3.190 mm
	Larg. du train de roul. hors-tout avec patins de 900 mm	–	3.790 - *3.290 mm

* Dimensions de transport (rétracté)



DIMENSIONS POUR LE TRANSPORT PC450/LC-7		LONGUEUR DE BALANCIER				
		2.400 mm	2.900 mm	3.400 mm	4.000 mm	4.800 mm
M	Longueur pour transport	11.905 mm	11.995 mm	12.040 mm	11.950 mm	11.795 mm
N	Hauteur min. de la flèche	3.850 mm	3.745 mm	3.660 mm	3.885 mm	4.435 mm

DIMENSIONS POUR LE TRANSPORT PC450LC-7 HD		LONGUEUR DE BALANCIER		
		2.400 mm	2.900 mm	3.400 mm
M	Longueur pour transport	11.530 mm	11.590 mm	11.570 mm
N	Hauteur min. de la flèche	3.570 mm	3.720 mm	3.660 mm



PRECONISATIONS DES GODETS/FORCES D'EXCAVATION

Les spécifications du modèle présenté peuvent varier en fonction du pays.

PC450/LC-7

COMBINAISONS GODET ET BRAS			LONGUEUR DE BALANCIER				
Largeur du godet	Capacité (SAE heaped)	Poids du godet	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
1.000 mm	1,34 m ³	1.450 kg	○	○	○	○	○
1.200 mm	1,69 m ³	1.650 kg	○	○	○	○	○
1.500 mm	2,20 m ³	1.940 kg	○	○	○	○	○
1.600 mm	2,40 m ³	2.040 kg	○	○	○	○	□
1.800 mm	2,76 m ³	2.180 kg	○	○	○	□	△

PC450LC-7 HD (avec flèche monobloc «usage sévère» de 6.670 mm)

COMBINAISONS GODET ET BRAS			LONGUEUR DE BALANCIER	
Largeur du godet	Capacité (SAE heaped)	Poids du godet	2,4 m	2,9 m
1.500 mm	2,20 m ³	1.940 kg	○	○
1.600 mm	2,40 m ³	2.040 kg	○	○
1.800 mm	2,76 m ³	2.180 kg	○	○
2.000 mm	3,10 m ³	2.310 kg	□	□
2.200 mm	3,50 m ³	2.450 kg	△	△

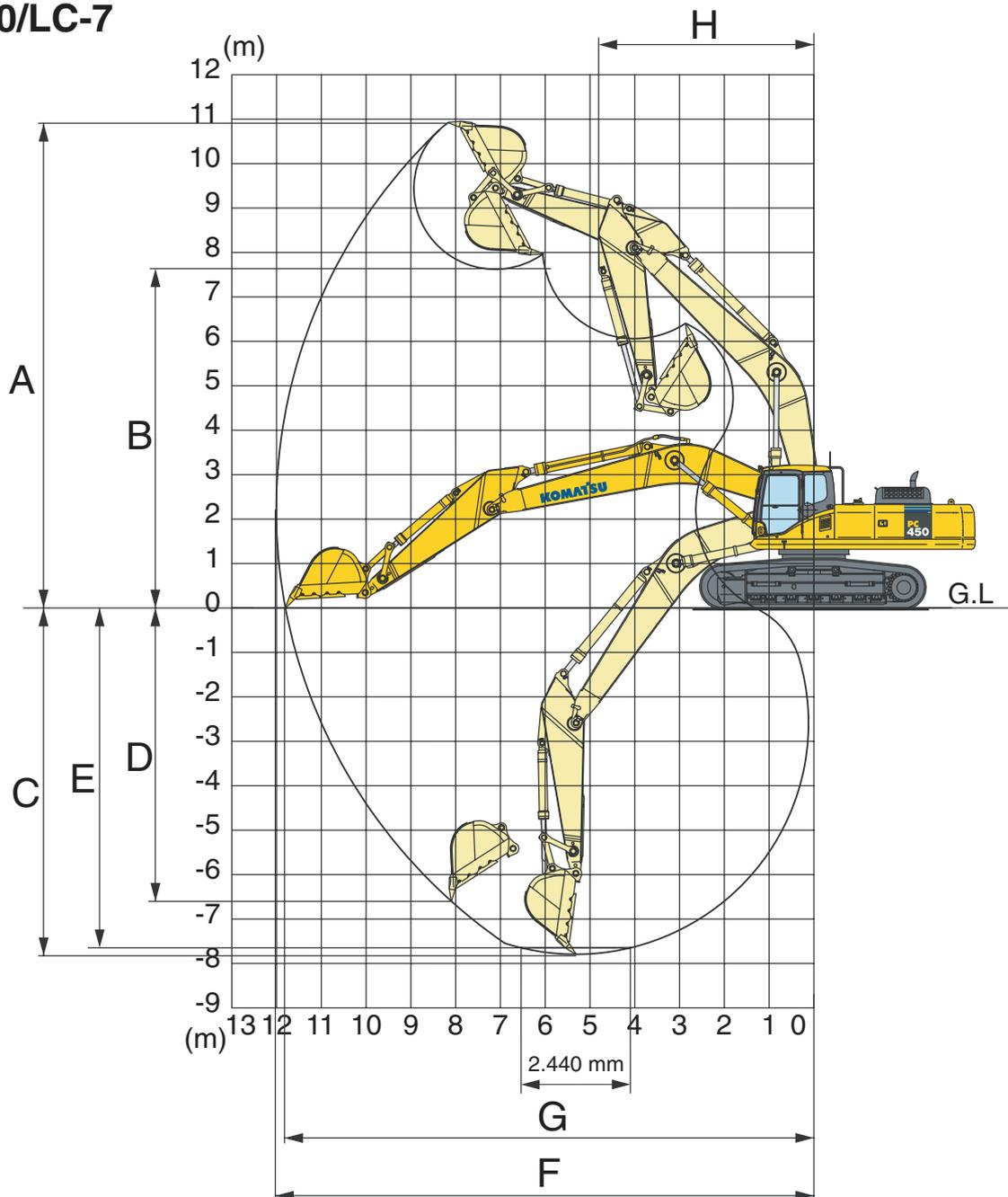
Consulter votre revendeur Komatsu pour la bonne sélection de godets et d'équipements en fonction de votre application. Les recommandations sont données à titre indicatif uniquement, selon des conditions d'opération générales. Il n'est tenu compte d'aucune contrainte législative quelle qu'elle soit.

- Poids du matériau jusqu'à 1,8 t/m³
- Poids du matériau jusqu'à 1,5 t/m³
- △ Poids du matériau jusqu'à 1,2 t/m³

FORCE AU GODET ET AU BRAS (ISO)					
Longueur balancier	2,4 m	2,9 m	3,4 m	4,0 m	4,8 m
Effort au balancier	24.200 kgf	24.400 kgf	20.400 kgf	18.100 kgf	15.800 kgf
Effort au balancier à la puissance max.	25.900 kgf	26.200 kgf	21.800 kgf	19.400 kgf	17.000 kgf
Effort au godet	26.100 kgf				
Effort au godet à la puissance max.	28.000 kgf				

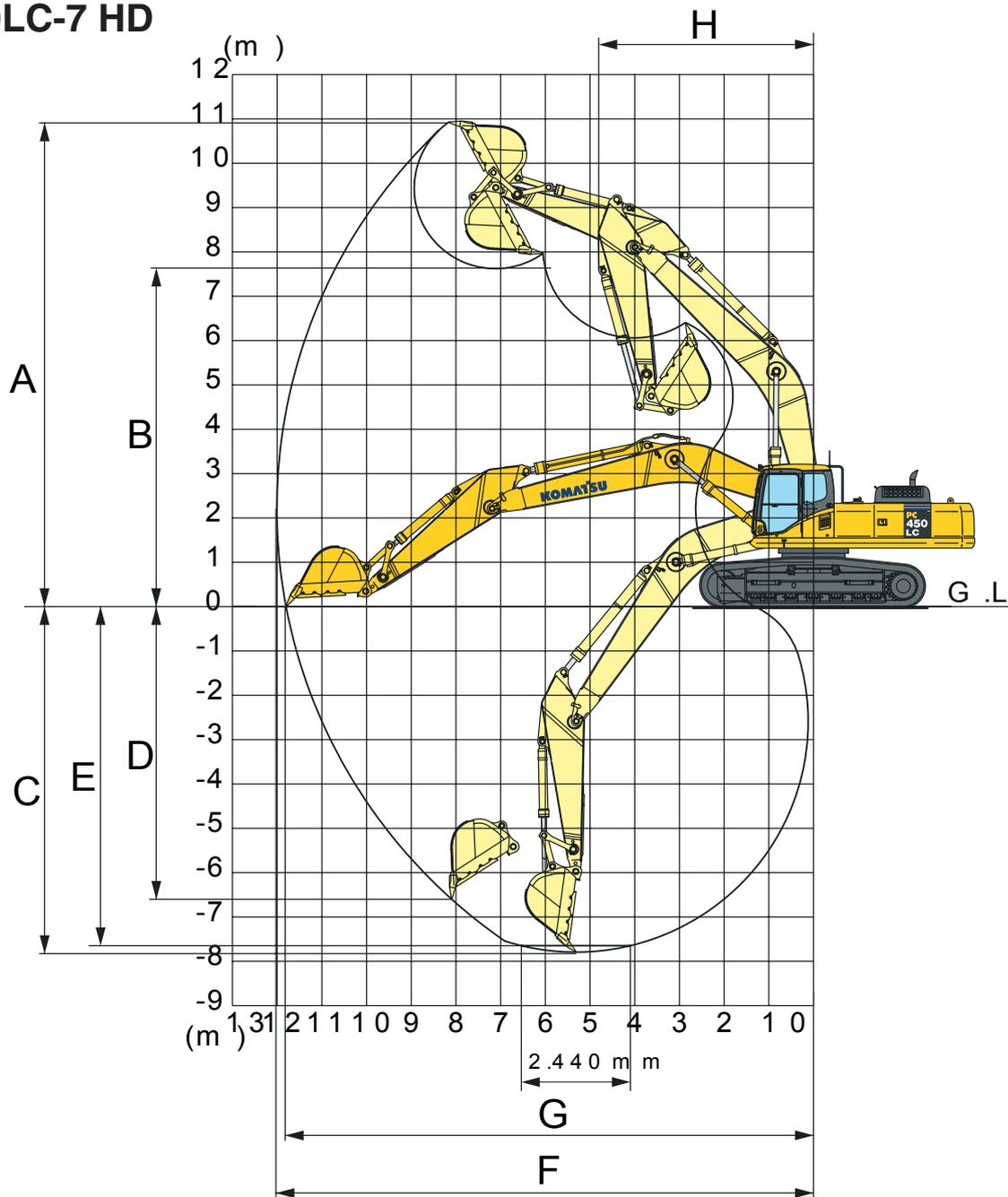
RAYON D'ACTION

PC450/LC-7



LONGUEUR DE BALANCIER	2.400 mm	2.900 mm	3.400 mm	4.000 mm	4.800 mm
A Hauteur maximale d'excavation	10.310 mm	10.285 mm	10.925 mm	11.025 mm	11.485 mm
B Hauteur maximale de déversement	7.070 mm	7.080 mm	7.625 mm	7.715 mm	8.145 mm
C Profondeur maximale d'excavation	6.845 mm	7.345 mm	7.790 mm	8.445 mm	9.255 mm
D Profondeur maximale d'excavation en paroi verticale	5.305 mm	5.700 mm	6.600 mm	7.285 mm	8.150 mm
E Profondeur max. d'excavation sur une longueur de 2,44 m	6.650 mm	7.155 mm	7.650 mm	8.315 mm	9.145 mm
F Portée maximale d'excavation	11.080 mm	11.445 mm	12.005 mm	12.565 mm	13.365 mm
G Portée maximale d'excavation au niveau du sol	10.855 mm	11.230 mm	11.800 mm	12.365 mm	13.180 mm
H Rayon de rotation minimal	4.835 mm	4.810 mm	4.805 mm	4.800 mm	4.885 mm

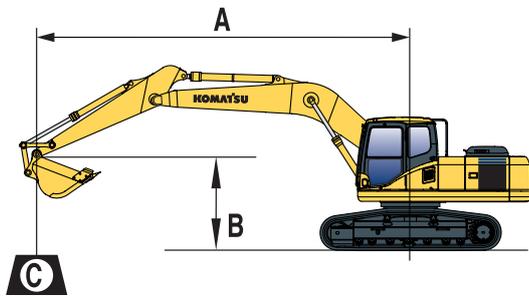
PC450LC-7 HD



LONGUEUR DE BALANCIER		2.400 mm	2.900 mm
A	Hauteur maximale d'excavation	10.359 mm	10.363 mm
B	Hauteur maximale de déversement	7.067 mm	7.102 mm
C	Profondeur maximale d'excavation	6.401 mm	6.902 mm
D	Profondeur maximale d'excavation en paroi verticale	4.876 mm	5.161 mm
E	Profondeur maximale d'excavation sur une longueur de 2,44 m	6.220 mm	6.741 mm
F	Portée maximale d'excavation	10.713 mm	11.083 mm
G	Portée maximale d'excavation au niveau du sol	10.481 mm	10.868 mm
H	Rayon de rotation minimal	4.245 mm	4.409 mm

CAPACITE DE LEVAGE

PC450-7



- A – Portée du centre de rotation
- B – Hauteur au crochet du godet
- C – Capacité de levage, avec le godet, sa timonerie (400 kg) et son vérin (280 kg)

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

- Rendement vers l'avant
- Rendement sur le côté
- Rendement à portée maximale

Longueur balancier	A			7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	

Avec des patins de 600 mm 4.800 mm 1.914 kg 1,9 m ³			6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m		0,0 m		-1,5 m		-3,0 m		-4,5 m	
			kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*
	6,0 m	kg	*4.250		*4.250													
	4,5 m	kg	*4.350		4.000													
	3,0 m	kg	*4.500	3.800	*10.700	8.950	*12.950	12.850										
	1,5 m	kg	*4.850	3.700	*12.000	8.400	*15.150	11.950	*21.200	18.750								
	0,0 m	kg	*5.300	3.750	11.550	7.950	16.500	11.200	*23.600	17.450	*10.100	*10.100						
	-1,5 m	kg	5.800	3.900	11.200	7.650	16.000	10.750	*24.350	16.850	*12.750	*12.750						
	-3,0 m	kg	6.350	4.250	11.000	7.450	15.750	10.500	*23.700	16.650	*16.650	*16.650						
	-4,5 m	kg	7.300	4.950	11.000	7.450	15.750	10.500	*21.800	16.700	*21.650	*21.650						

Avec des patins de 600 mm 4.000 mm 1.914 kg 1,9 m ³			6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m		0,0 m		-1,5 m		-3,0 m		-4,5 m	
			kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*
	6,0 m	kg	*5.450		5.100													
	4,5 m	kg	*5.600	4.600	*10.400	9.200												
	3,0 m	kg	*5.850	4.350	*11.650	8.700	*14.400	12.450	*19.600	*19.600								
	1,5 m	kg	6.200	4.250	11.850	8.250	*16.300	11.650	*23.000	18.100								
	0,0 m	kg	6.300	4.300	11.450	7.900	16.350	11.050	*23.850	17.200	*9.100	*9.400						
	-1,5 m	kg	6.650	4.550	11.200	7.650	16.000	10.750	*24.250	16.850	*13.700	*13.700						
	-3,0 m	kg	7.400	5.050	11.100	7.600	15.850	10.650	*22.850	16.850	*18.950	*18.950						
	-4,5 m	kg	8.750	6.000	11.200	7.650	*15.450	10.750	*20.150	17.100	*25.500	*25.500						

Avec des patins de 600 mm 3.400 mm 1.914 kg 1,9 m ³			6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m		0,0 m		-1,5 m		-3,0 m		-4,5 m	
			kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*
	6,0 m	kg	*5.900		5.200	*9.650	9.000											
	4,5 m	kg	*6.100	4.600	*10.700	8.650	*12.850	12.700										
	3,0 m	kg	6.450	4.300	*11.850	8.200	*14.900	11.850	*21.000	18.750								
	1,5 m	kg	6.350	4.200	11.400	7.800	16.450	11.100	*22.050	17.300								
	0,0 m	kg	6.500	4.300	11.050	7.500	15.900	10.650	*21.000	16.700								
	-1,5 m	kg	6.950	4.650	10.900	7.300	15.650	10.400	*23.250	16.550	*13.650	*13.650						
	-3,0 m	kg	7.850	5.300	10.850	7.300	15.650	10.400	*21.300	16.700	*20.200	*20.200						
	-4,5 m	kg	*9.050	6.600	*10.550	7.450	*13.950	10.600	*18.100	17.050	*23.650	*23.650						

Avec des patins de 600 mm 2.900 mm 1.914 kg 1,9 m ³			6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m		0,0 m		-1,5 m		-3,0 m		-4,5 m	
			kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*
	6,0 m	kg	8.500		5.900	*10.200	8.850											
	4,5 m	kg	7.600	5.200	*11.150	8.450	*13.550	12.400	*17.950	*17.950								
	3,0 m	kg	7.150	4.800	*11.650	8.050	*15.300	11.350										
	1,5 m	kg	7.000	4.700	11.250	7.650	16.150	10.850										
	0,0 m	kg	7.200	4.800	10.950	7.400	15.700	10.450	*21.800	16.400								
	-1,5 m	kg	7.750	5.200	10.800	7.250	15.550	10.300	*22.350	16.400	*15.700	*15.700						
	-3,0 m	kg	9.000	6.050	10.850	7.300	*15.550	10.350	*20.050	16.650	*24.350	*24.350						
	-4,5 m	kg	*9.800	7.850			*12.800	10.650	16.400	16.400	*20.350	*20.350						

Avec des patins de 600 mm 2.400 mm 1.914 kg 1,9 m ³			6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m		0,0 m		-1,5 m		-3,0 m		-4,5 m	
			kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*	kg	*
	6,0 m	kg	9.350		6.550	*10.950	8.800											
	4,5 m	kg	8.300	5.750	*11.850	8.500	*14.500	12.350	*19.850	19.600								
	3,0 m	kg	7.800	5.350	11.750	8.100	*15.900	11.100										
	1,5 m	kg	7.650	5.200	11.350	7.800	16.250	10.950										
	0,0 m	kg	7.900	5.350	11.150	7.550	15.900	10.650	*16.050	*16.050								
	-1,5 m	kg	8.600	5.850	11.050	7.500	15.800	10.550	*21.650	16.800								
	-3,0 m	kg	10.150	6.900	11.150	7.600	*15.100	10.700	*19.000	17.100	*22.400	*22.400						
	-4,5 m	kg	*9.950	9.250			*11.350	10.600	*14.850	*14.850								

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

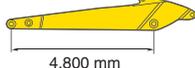
Les rendements se basent sur la norme SAE N°J1097.

Les charges indiquées ne dépassent pas 87% de la capacité hydraulique de levage ou 75% de la charge de basculement.

PC450LC-7

Longueur balancier	A	⊗		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m	
	B										

Avec des patins de 600 mm



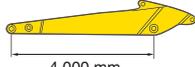
4.800 mm



1.914 kg
1,9 m³

6,0 m	kg	*4.250	*4.250								
4,5 m	kg	*4.350	4.100								
3,0 m	kg	*4.500	3.850	*10.700	9.050	*12.950	*12.950	*12.950			
1,5 m	kg	*4.850	3.700	*12.000	8.550	*15.150	12.100	*21.200	19.000		
0,0 m	kg	*5.300	3.800	*13.050	8.100	*16.800	11.350	*23.600	17.700	*10.100	*10.100
-1,5 m	kg	*6.000	4.000	*12.750	7.750	*17.550	10.900	*24.350	17.100	*12.750	*12.750
-3,0 m	kg	*7.100	4.350	12.550	7.600	*17.450	10.700	*23.700	16.900	*16.650	*16.650
-4,5 m	kg	8.300	5.050	12.550	7.600	*16.350	10.700	*21.800	17.000	*21.650	*21.650

Avec des patins de 600 mm



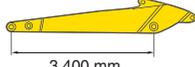
4.000 mm



1.914 kg
1,9 m³

6,0 m	kg	*5.450	5.200								
4,5 m	kg	*5.600	4.700	*10.400	9.300						
3,0 m	kg	*5.850	4.400	*11.650	8.850	*14.400	12.650	*19.600	*19.600		
1,5 m	kg	*6.350	4.900	*12.800	8.400	*16.300	11.800	*23.000	18.350		
0,0 m	kg	7.050	4.350	13.050	8.000	*17.500	11.250	*23.850	17.450	*9.400	*9.400
-1,5 m	kg	7.600	4.600	12.750	7.800	*17.800	10.900	*24.250	17.100	*13.700	*13.700
-3,0 m	kg	8.400	5.150	12.700	7.700	*17.150	10.800	*22.850	17.100	*18.950	*18.950
-4,5 m	kg	*9.200	6.100	*11.950	7.800	*15.450	10.900	*20.150	17.350	*25.500	*25.500

Avec des patins de 600 mm



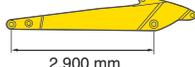
3.400 mm



1.914 kg
1,9 m³

6,0 m	kg	*5.900	5.250	*9.650	9.150						
4,5 m	kg	*6.100	4.700	*10.700	8.800	*12.850	12.850				
3,0 m	kg	*6.450	4.400	*11.850	8.350	*14.900	12.050	*21.000	19.000		
1,5 m	kg	7.100	4.900	*12.800	7.950	*16.550	11.300	*22.050	17.600		
0,0 m	kg	7.400	4.400	12.650	7.650	*17.400	10.800	*21.000	16.950		
-1,5 m	kg	7.950	4.700	12.450	7.450	*17.300	10.600	*23.250	16.800	*13.650	*13.650
-3,0 m	kg	9.000	5.400	12.400	7.450	*16.200	10.550	*21.300	16.950	*20.200	*20.200
-4,5 m	kg	*9.050	6.700	*10.550	7.600	*13.950	10.750	*18.100	17.300	*23.650	*23.650

Avec des patins de 600 mm



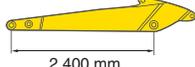
2.900 mm



1.914 kg
1,9 m³

6,0 m	kg	9.200	6.000	*10.200	8.950						
4,5 m	kg	8.650	5.250	*11.150	8.600	*13.550	12.600	*17.950	*17.950		
3,0 m	kg	8.100	4.900	*12.200	8.200	*15.300	11.550				
1,5 m	kg	8.000	4.750	12.800	7.800	*16.850	11.050				
0,0 m	kg	8.200	4.900	12.500	7.500	*17.350	10.600	*21.800	16.650		
-1,5 m	kg	8.850	5.300	12.400	7.400	*16.950	10.450	*22.350	16.650	*15.700	*15.700
-3,0 m	kg	*10.050	6.150	*12.050	7.400	*15.550	10.550	*20.050	16.900	*24.350	*24.350
-4,5 m	kg	*9.800	7.950			*12.800	10.800	16.400	16.400	*20.350	*20.350

Avec des patins de 600 mm



2.400 mm



1.914 kg
1,9 m³

6,0 m	kg	*10.050	6.650	*10.950	8.950						
4,5 m	kg	9.450	5.850	*11.850	8.650	*14.500	12.500	*19.850	19.850		
3,0 m	kg	8.850	5.450	12.800	8.250	*15.900	11.250				
1,5 m	kg	8.700	5.300	12.950	7.900	*17.450	11.100				
0,0 m	kg	9.000	5.450	12.700	7.700	*17.650	10.800	*16.050	*16.050		
-1,5 m	kg	9.800	5.950	12.600	7.650	*16.900	10.750	*21.650	17.050		
-3,0 m	kg	*10.550	7.050	*11.650	7.700	*15.100	10.850	*19.000	17.400	*22.400	*22.400
-4,5 m	kg	*9.950	9.400			*11.350	10.750	*14.850	*14.850		

PC450LC-7 HD

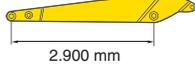


2.400 mm



1.914 kg
1,9 m³

6,0 m	kg	10.800*	7.600	11.650*	9.350	13.300*	13.300*				
4,5 m	kg	10.600	6.650	12.400*	9.050	14.950*	13.100	19.600*	19.600*		
3,0 m	kg	9.950	6.200	13.250*	8.700	16.550*	12.200	23.350*	19.000		
1,5 m	kg	9.800	6.050	13.500	8.350	17.750*	11.650	16300*	16.300*		
0,0 m	kg	10.150	6.250	13.300	8.150	17.850*	11.350	20.550*	17.600		
-1,5 m	kg	11.100	6.850	13.150*	8.050	16.900*	11.250	21.850*	17.700	14.400*	14.400*
-3,0 m	kg	10.850*	8.150	10.950*	8.200	14.700*	11.400	18.650*	18.050	22.250*	22.250*
-4,5 m	kg	9.700*	9.700*			10.200*	10.200*	13.500*	13.500*		



2.900 mm



1.914 kg
1,9 m³

6,0 m	kg	10.250*	7.500	10.850*	9.350						
4,5 m	kg	10.300*	6.550	11.700*	9.000	14.000*	13.150	18.200*	18.200*	28.550*	28.550*
3,0 m	kg	9.750	12.650	12.650	8.600	15.850*	12.350	22.000*	19.350		
1,5 m	kg	9.550	5.850	13.400*	8.250	17.200*	11.600	24.100*	17.950		
0,0 m	kg	9.850	6.000	13.100	7.950	17.650*	11.150	24.050*	17.400	9.350*	9.350*
-1,5 m	kg	10.750	6.500	13.000	7.850	17.050*	11.000	22.600*	17.350	17.850*	17.850*
-3,0 m	kg	11.450	7.750	11.700*	7.900	15.350*	11.100	19.850*	17.600	25.450*	25.450*
-4,5 m	kg	11.100*	10.550			11.600*	11.150	15.400	15.400*	18.900*	18.900*

* La charge est limitée par la capacité hydraulique plutôt que par le basculement.
 Les rendements se basent sur la norme SAE N°J1097.
 Les charges indiquées ne dépassent pas 87% de la capacité hydraulique de levage ou 75% de la charge de basculement.

PELLE HYDRAULIQUE

EQUIPEMENT STANDARD

- Moteur diesel Komatsu SAA6D125E-5, 257 kW, turbocompressé, injection directe à rampe commune haute pression conforme aux normes EU Stage IIIA
- Filtre à air à double élément avec auto-évacuateur de particules et indicateur de colmatage
- Ventilateur de type aspiration avec protection radiateur
- Contrepoids standard
- Filtre de ligne hydraulique
- Désaération automatique du circuit carburant
- Système automatique de chauffage moteur
- Système de prévention de surchauffe moteur
- Arrêt moteur par clé
- Alternateur 24 V/50 A
- Batteries 2 × 12 V/140 Ah
- Démarreur 24 V/11 kW
- Système hydraulique Hydraumind de centre fermé à sensibilité de charge (ECLSS)
- Système de commande mutuelle de pompe et de moteur
- Prédiposition système de suivi Komatsu KOMTRAX™
- Moniteur couleur multi-fonctions avec système de gestion de commande de l'équipement EMMS
- 4 modes de travail: puissance, économie, marteau et levage
- Fonction PowerMax
- Fonction auto-décélération
- Commande régime moteur
- Leviers de commande type PPC pédales pour translation et direction
- Une ligne additionnelle double effet à commande proportionnelle (plein débit)
- Translation hydrostatique, 3 vitesses avec changement de vitesse automatique et réductions finales de type planétaire, freins hydrauliques de stationnement et de translation
- SpaceCab™: cabine hautement pressurisée montée sur supports flottants, avec vitres de sécurité teintées, toit ouvrant avec fenêtre amovible, glace avant amovible avec verrouillage, essuie-glace avant à balayage intermittent, store antisoileil à enroulement automatique, allume cigare, cendrier, rangements, tapis de sol
- Caisson chaud et froid
- Porte gobelets et porte revues
- Siège à suspension chauffé avec accoudoirs réglables en hauteur et ceinture de sécurité avec enrouleur
- Climatisation automatique
- Prise alimentation 12 V
- Radio cassette
- Avertisseur sonore électrique
- Protections galets
- Protection sous-châssis
- Verrouillage trappe carburant et capots
- Points de graissage regroupés pour couronne d'orientation
- Pompe gas oil
- Avertisseur de surcharge
- Clapets de flèche
- Deux modes pour la flèche
- Grandes rampes et rétroviseur arrière à droite
- 2 phares sur tourelle et 1 phare sur flèche
- Outillage premier secours et pièces détachées pour premier entretien
- Décalcomanies et couleurs standards
- Manuel opérateur et catalogue pièces
- Démarrage moteur pouvant être sécurisé par mot de passe

PC450LC-7 HD:

- Protection train de chaîne pleine longueur
- Patins double arête de 600 mm
- Flèche monobloc «usage sévère» de 6.670 mm
- Châssis LC

EQUIPEMENTS OPTIONNELS

- Châssis LC
- Patins triple arête de 600, 700, 800, 900 mm
- Patins double arête de 600 mm
- Flèche monobloc de 7.060 mm
- Flèche monobloc «usage sévère» de 6.670 mm
- Balanciers 2,4 m; 2,9 m; 3,4 m; 4,0 m; 4,8 m
- Tiroirs additionnels
- Protection OPG sur le dessus
- Protection OPG sur le devant
- Protection train de chaîne pleine longueur
- Points service
- Huile biodégradable
- Lampes de travail supplémentaires avec phares de cabine, phare de flèche droite, phare arrière de contrepoids et gyrophare
- Pare-pluie (pas avec OPG)
- Essuie-glace inférieur
- Godets Komatsu
- Clapet de balancier
- Couleur client
- Autres équipements sur demande



**Komatsu Europe
International NV**

Mechelsesteenweg 586
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)
Tel. +32-2-255 24 11
Fax +32-2-252 19 81
www.komatsueurope.com