

KOMATSU

PC450-8

PC450LC-8

PC450LC-8 HD

PUISSANCE DU MOTEUR
257 kW 350 ch @ 1.900 t/mn

POIDS OPERATIONNEL
PC450-8: 44.350 - 45.190 kg
PC450LC-8: 45.000 - 46.500 kg
PC450LC-8 HD: 46.500 kg

CAPACITE DU GODET
max. 3,50 m³

PC
450

PELLE HYDRAULIQUE



PC450-8/LC-8/LC-8 HD

ecot3

D'UN SEUL COUP D'OEIL

Une machine exceptionnelle aux avantages inégalés

La PC450-8 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.

Gestion du carburant efficace

Consommation réduite

La parfaite adéquation du moteur, des systèmes électriques, électroniques et hydrauliques, tous développés par Komatsu permet le meilleur rendement du carburant.

Gestion de flotte révolutionnaire

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

KOMTRAX



Nouvelle flèche

Le PC450LC-8 H
courte qui améliore

PUISSANCE DU MOTEUR
257 kW 350 ch

POIDS OPERATIONNEL
PC450-8: 44.350 - 45.190 kg
PC450LC-8: 45.000 - 46.500 kg
PC450LC-8 HD: 46.500 kg

CAPACITE DU GODET
max. 3,50 m³

Confort opérateur intégral

Habitacle silencieux

Le confort sonore dans la cabine est de type automobile.

Grand écran TFT

Interface opérateur conviviale grâce à des technologies informatiques développées par Komatsu.

(TFT: Thin Film Transistor, transistor en couches minces)



Sécurité totale

Nouvelle cabine SpaceCab™

Sa structure tubulaire intégrée spécifique aux pelles hydrauliques protège l'opérateur en cas de retournement.

ecot3
ecology & economy - technology 3

Protection de l'environnement

Le moteur Komatsu SAA6D125E-5 est conforme aux normes d'émission EU Stage IIIA et EPA Tier III.
29% de réduction NOx.

e courte

D est équipé d'une nouvelle flèche
re grandement la capacité de levage.

CONFORT OPÉRATEUR INTÉGRAL

Large et spacieuse cabine

La cabine, large et spacieuse comprend un siège réglable, chauffé, à suspension à air avec dossier inclinable. La hauteur et l'inclinaison de l'assise, le dossier du siège se règlent aisément à l'aide de leviers. Il est également possible de régler la position des accoudoirs et de la console en fonction de la morphologie de chacun.

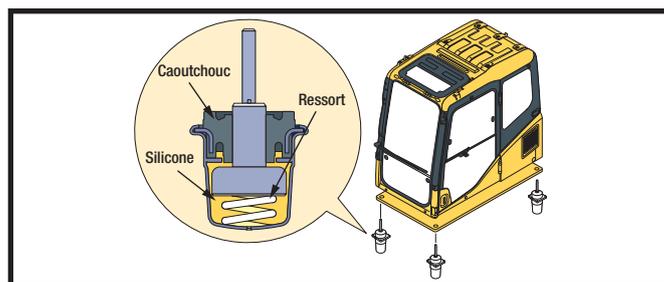


Conception silencieuse

La nouvelle cabine est très rigide et possède d'excellentes capacités d'absorption du bruit. Le recours extensif aux technologies de réduction de bruit et l'utilisation d'un moteur, d'une climatisation et d'équipements hydrauliques, tous silencieux, font que cette machine ne génère que peu d'émissions sonores, comparables à celles d'une voiture de tourisme.

Cabine pressurisée

La climatisation et le filtre à air sont de série. La pression d'air interne supérieure (60 Pa) permet de réduire l'infiltration de poussières dans la cabine.

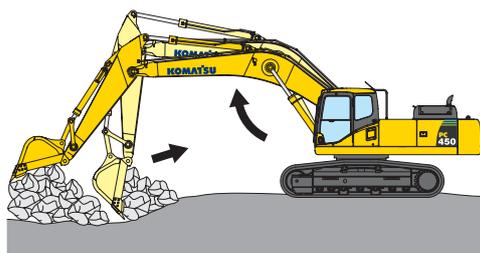


Cabine sur combinés suspension-amortisseurs

Les supports de cabine intègrent une suspension longue course à ressort avec un amortisseur silicone. Ce système d'amortissement de la cabine, allié à la rigidité de la plate-forme réduit les vibrations au poste de l'opérateur.

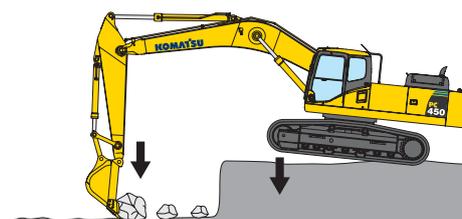
Deux modes pour la flèche

Mode souple



La pression de décharge de la petite chambre des vérins de flèche est abaissée de façon à permettre à la flèche de se lever pour faciliter les opérations de nettoyage de carreau ou de cavage au balancier.

Mode puissance

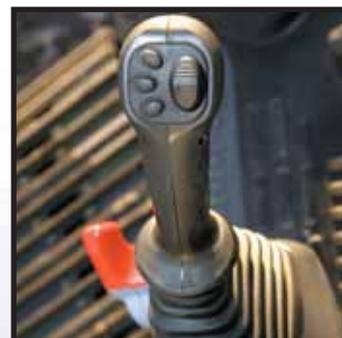


La pression de décharge de la petite chambre des vérins de flèche est maximale de façon à favoriser la pénétration en excavation dans les matériaux difficiles lors du cavage au balancier.



Climatisation automatique

Leviers avec boutons de commande proportionnels pour les accessoires



Lampes de travail supplémentaires (en option)

Caisson chaud et froid



Canalisations pour raccord rapide (standard)

Porte gobelets et porte revues



Grand toit panoramique avec pare-soleil intégré

Prise alimentation 12 V



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

Radio



CONFORT OPÉRATEUR INTÉGRAL

Grand écran TFT

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 machine. 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.

Grand écran TFT multilingue

Un grand écran couleur convivial assure un travail souple, précis et sûr. La visibilité de l'écran est améliorée grâce à l'écran à cristaux liquides TFT qui peut être lu facilement depuis différents angles et dans différentes conditions d'éclairage.

- Boutons simples et faciles d'usage
- Menus contextuels avec touches de fonction intuitives
- Affiche les données dans 10 langues pour convenir aux opérateurs du monde entier

Symboles à l'écran

- 1 Auto décélération
- 2 Mode de travail
- 3 Vitesse de déplacement
- 4 Jauge de température de l'eau du moteur
- 5 Jauge de température de l'huile hydraulique
- 6 Jauge de carburant
- 7 Jauge éco
- 8 Basculeur de fonction

Touches d'opération de base

- 1 Auto décélération
- 2 Mode de travail
- 3 Vitesse de déplacement
- 4 Avertisseur sonore annulation
- 5 Essuie-glace
- 6 Lave-glace



Touches de fonction

Touches d'opération de base

Commandes de climatisation

Mode de travail	Application	Avantage
P	Mode puissance	<ul style="list-style-type: none"> • Puissance / Production maximum • Cycles rapides
E	Mode économique	<ul style="list-style-type: none"> • Economie de carburant pour travaux légers/lourds
B	Mode marteau	<ul style="list-style-type: none"> • Régime moteur et débits hydrauliques pour marteau
L	Mode de levage	<ul style="list-style-type: none"> • Pression hydraulique augmentée de 7%
ATT	Mode accessoire	<ul style="list-style-type: none"> • Régime moteur et flux hydraulique 2 voies pour outil



Fonction contrôle

Le contrôleur surveille le niveau d'huile du moteur, la température du liquide de refroidissement, la charge de la batterie et l'obstruction d'air, etc.. Si le contrôleur détecte la moindre anomalie, il l'affiche sur l'écran TFT.



Assistant maintenance

Le moniteur indique si le terme de l'intervalle de remplacement est atteint pour l'huile et les filtres.

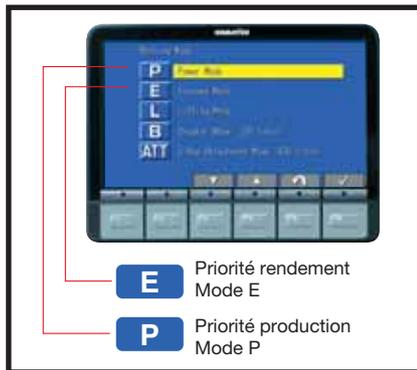


Réglage des débits hydrauliques du bout des doigts

Sur le moniteur TFT, choisissez automatiquement le débit d'huile optimal de la pompe hydraulique pour les opérations de marteau ou d'autres accessoires dans les modes B et ATT. De plus, le débit vers l'accessoire est partagé automatiquement dans les opérations simultanés. Cela assure un mouvement souple et synchrone de l'équipement. Un réglage du débit d'huile de la pompe hydraulique pour les deux circuits d'accessoires est maintenant possible.



GESTION DU CARBURANT EFFICACE



Modes de travail

Amélioration de deux modes de travail bien établis.

Mode P – Le mode Puissance ou ‘priorité production’ présente une faible consommation de carburant mais conserve la vitesse de ses équipements ainsi que sa production et sa puissance maximum.

Mode E – Le mode économique ou ‘priorité rendement’ réduit la consommation de carburant mais conserve la vitesse de travail du mode P pour les opérations légères. Vous pouvez sélectionner les modes Puissance ou Economique à l’aide d’une touche en fonction de la charge de travail.



La jauge Eco contribue aux économies d'énergie

La jauge Eco se trouve côté droit de l'écran. La jauge Eco se trouve côté droit de l'écran. Pour des activités respectueuses de l'environnement et des économies d'énergie, le travail dans la zone verte permet de réduire les émissions de CO₂ et la consommation de carburant.



Alerte ralenti

Pour éviter toute consommation de carburant inutile, une alerte de ralenti s'affiche à l'écran si le moteur tourne au ralenti pendant plus de 5 minutes.



Auto-décélération

Le retour au ralenti automatique s'active avec une touche sur le moniteur. Le régime moteur est alors automatiquement ramené au ralenti afin de réduire la consommation quand les commandes sont au neutre.

L'usage de l'auto-décélération permet de réduire jusqu'à 40% la consommation.

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Nouveau moteur ECOT 3™



Avec son nouveau moteur Komatsu ECOT3, la PC450-8 réduit sensiblement la consommation de carburant horaire grâce à des solutions efficaces de multiplexage du moteur thermique et du système hydraulique. Jusqu'à 10% par rapport à la génération précédente. Cela comprend également une série de fonctions d'assistance à l'optimisation du rendement du carburant telles que le mode E (Economie) réglable et la jauge Eco.

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



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 PC450-8.

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 prévenir tout dommage au système d'alimentation.

Accès aisé au filtre à huile du moteur et à la vanne de purge de carburant

Le filtre à huile du moteur et la vanne de purge carburant sont positionnés pour une meilleure accessibilité.





GESTION DE FLOTTE RÉVOLUTIONNAIRE

KOMTRAX

Le système de suivi de Komatsu, KOMTRAX™, est un moyen révolutionnaire de suivre votre équipement, n'importe où, n'importe quand. Il vous permet de connaître l'emplacement précis de vos machines et d'obtenir des données en temps réel sur vos machines. S'appuyant sur la technologie de communication et de localisation par satellite GPS, ce système est un système d'avenir destiné à répondre à vos besoins actuels et futurs.

Komtrax vous aidera à répondre aux trois plus importantes questions sur votre machine:

- La machine est-elle rentable?
- La machine est-elle sûre?
- La machine est-elle en bon état?

Pour plus de détails, veuillez demander à votre distributeur une copie de la brochure Komtrax.



Vérification de l'emplacement de la machine



Suivi sur Internet



Serveur
KOMTRAX™



Enregistrement des heures
de travail annuelles



Danger et maintenance périodique



Enregistrement de travail
(niveau de carburant, heures, etc.)

Machine	Modèle	Année	Heures	Carburant	État
PC450-8	PC450-8	2008	1200	100%	Bon
PC450-8	PC450-8	2008	1500	95%	Moyen
PC450-8	PC450-8	2008	1800	90%	Mauvais

Machine	Alerte	Date	Statut
PC450-8	Niveau bas de carburant	2008-10-15	Résolu
PC450-8	Heures de travail élevées	2008-10-15	En cours
PC450-8	Alerte de panne	2008-10-15	Non résolu

Machine	Date	Heures	Carburant	État
PC450-8	2008-10-15	8	100%	Bon
PC450-8	2008-10-16	7	95%	Moyen
PC450-8	2008-10-17	6	90%	Mauvais

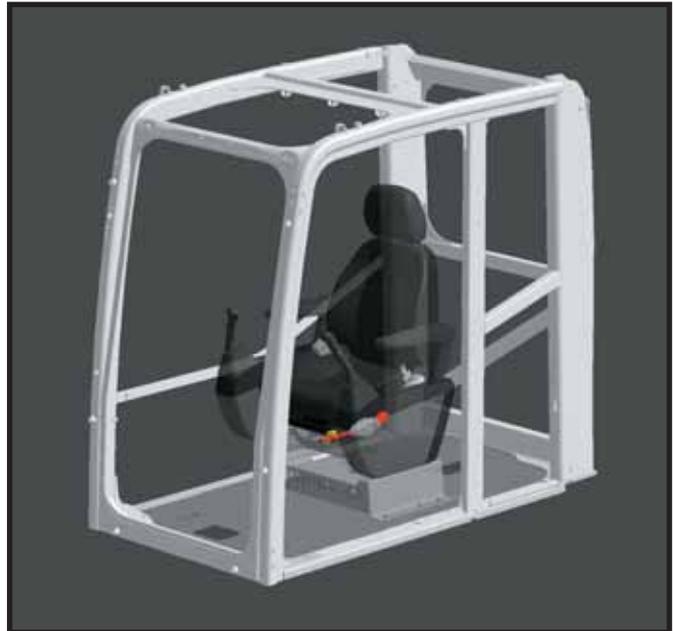
KOMTRAX™ n'est pas encore disponible dans certains pays. Veuillez contacter votre distributeur lorsque vous souhaitez activer le système. Activation soumise à contrat. Komtrax ne fonctionne pas si le signal satellite est bloqué ou brouillé.

SÉCURITÉ TOTALE



Nouvelle cabine SpaceCab™

Conçue spécifiquement pour les pelles hydrauliques Komatsu, cette nouvelle cabine dotée d'une structure tubulaire en acier offre une grande durabilité ainsi qu'une grande résistance aux impacts et une grande capacité d'absorption des impacts. La ceinture de sécurité maintient l'opérateur dans la zone de sécurité de la cabine en cas de retournement de la machine.



Système de caméra vue arrière (standard)

Levier de verrouillage

Condamne la pression hydraulique pour éviter tout mouvement non intentionnel. La fonction de démarrage ne permet de démarrer la machine qu'en position de verrouillage.



Plaques antidérapantes

Des plaques antidérapantes durables assurent des performances de traction supérieures à long terme.

Clapet de sécurité sur vérin de balancier

(en option)



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.



Grands rétroviseurs latéraux et arrière

Rétroviseur gauche agrandi et ajout d'un rétroviseur arrière et latéral pour permettre à la machine de répondre aux nouvelles exigences de visibilité ISO.

Pompe de remplissage carburant à coupure automatique

La nouvelle pompe de remplissage carburant équipée d'une coupure automatique évite que du carburant déborde sur des parties chaudes ou électriques pour prévenir de tout risque d'incendie.

Partition du compartiment moteur/pompe

Prévient l'aspersion d'huile hydraulique sur le moteur pour réduire les risques d'incendie.

Alarme sonore de déplacement

APPLICATIONS TRAVAUX LOURDS - FONCTIONS

La PC450LC-8 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.



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 8 – optimisation des soudures, pièces uniques inférieure et supérieure, points d'articulations en aciers moulés.



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.



Protections avant et supérieure O.P.G. (option)

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.



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.



SPECIFICATIONS



MOTEUR

Modèle..... Komatsu SAA6D125E-5
 Type..... Injection directe 'Common Rail', refroidissement par eau, quatre temps, turbocompresseur, avec échangeur de température
 Puissance nominale257 kW/350 ch (SAE J1349 netto) 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/60 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.....2 circuits additionnels en option
 Pompe principale 2 pompes à débit variable alimentant la flèche, le balancier, 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 bar
 Déplacement.....380 bar
 Rotation285 bar
 Circuit de pilotage.....33 bar



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 71 dB(A) (ISO 6369 test dynamique)



POIDS OPERATIONNEL (CA.)

PC450/LC-8: 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.

PC450LC-8 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.

PC450-8			PC450LC-8		PC450LC-8 HD	
Patins triple arête	Poids opérationnel	Pression au sol	Poids opérationnel	Pression au sol	Poids opérationnel	Pression au sol
600 mm	44.350 kg	0,84 kg/cm ²	45.000 kg	0,86 kg/cm ²	-	-
700 mm	44.760 kg	0,73 kg/cm ²	45.450 kg	0,74 kg/cm ²	-	-
800 mm	45.190 kg	0,64 kg/cm ²	46.020 kg	0,66 kg/cm ²	-	-
900 mm	-	-	46.500 kg	0,59 kg/cm ²	-	-
Patins double arête						
600 mm	-	-	-	-	46.500 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 - 9,5 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
 Méthode de direction Hydrostatique
 Translation Sélection automatique 3 vitesses
 Rampe max. 70%, 35°
 Vitesses max.
 Lo / Mi / Hi 3,0 / 4,4 / 5,5 km/h
 Puissance de traction max. 34.000 kgf
 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



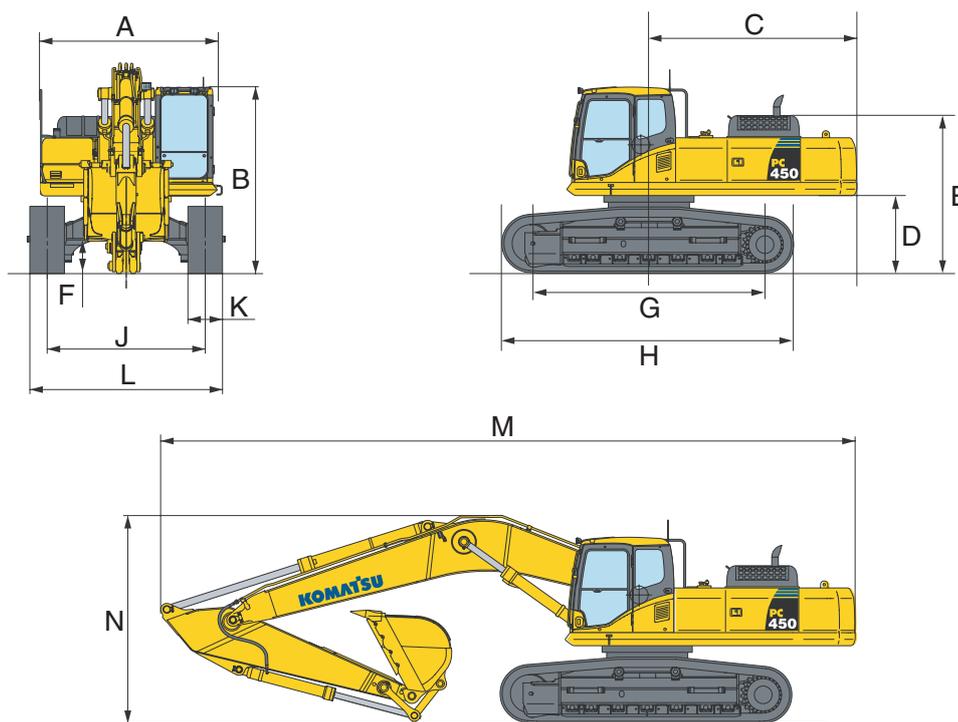
CAPACITE DE REMPLISSAGE

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		PC450-8	PC450LC-8 / HD
A	Largeur hors-tout (structure supérieure)	2.995 mm	2.995 mm
B	Hauteur hors-tout (sommet de la cabine)	3.250 mm	3.250 mm
C	Rayon de rotation arrière	3.645 mm	3.645 mm
D	Garde au sol (contre-poids)	1.320 mm	1.320 mm
E	Hauteur du corps de la machine (au dessus du capot moteur)	2.920 mm	2.9520 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-8		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-8 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-8

COMBINAISONS GODET ET BRAS			LONGUEUR DE BALANCIER				
Largeur du godet	Capacité (SAE nominal)	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-8 HD (avec flèche monobloc „usage sévère“ de 6.670 mm)

COMBINAISONS GODET ET BRAS			LONGUEUR DE BALANCIER	
Largeur du godet	Capacité (SAE nominal)	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	△	△

- 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

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.

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				

Options



Versions spécifiques

La PC450-8 existe aussi dans des versions d'applications spéciales:

- Démolition (flèche monobloc/à volée variable)
- Démolition grande hauteur (hauteur de travail de 27 m)

Consultez votre représentant local pour davantage d'informations.

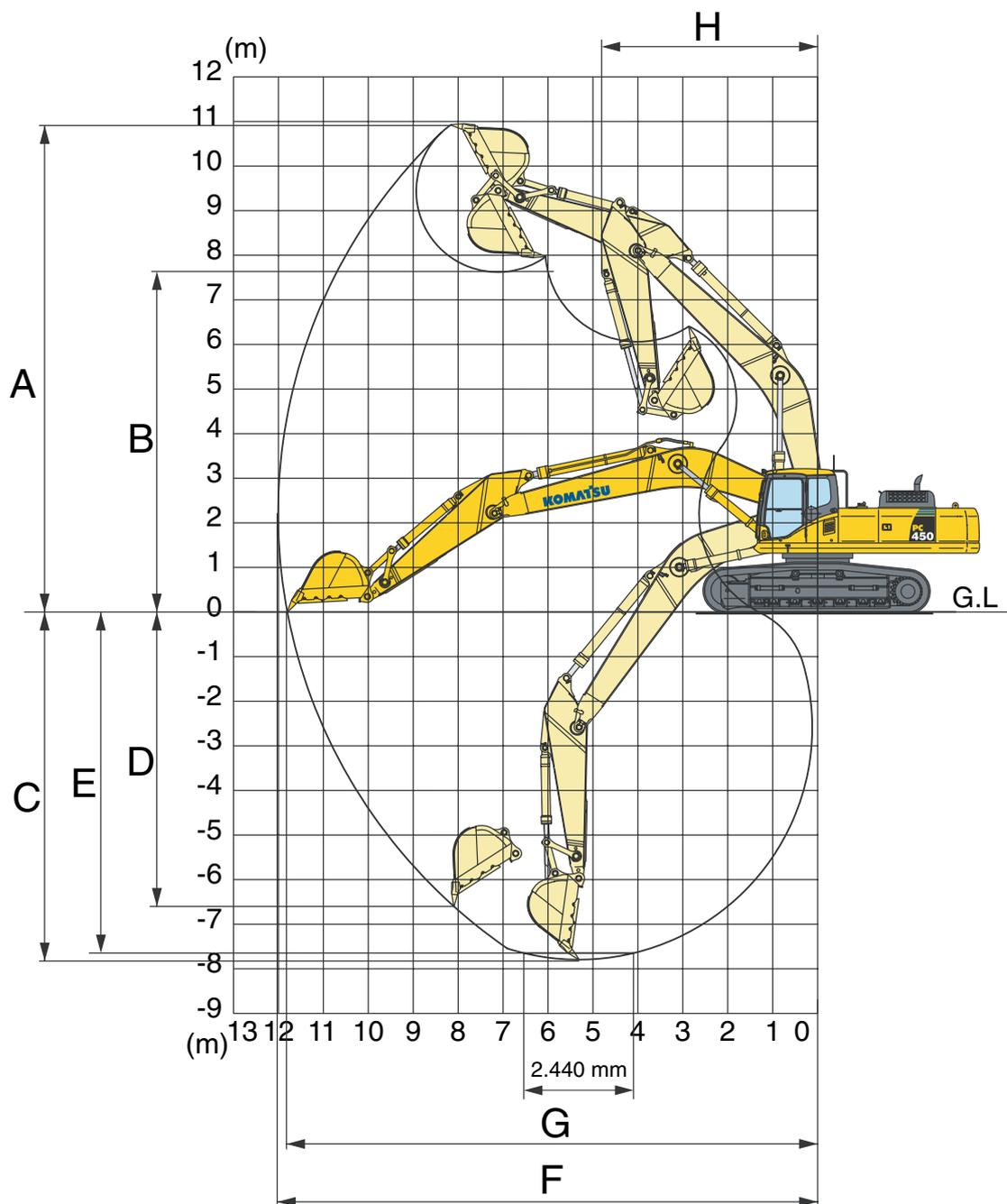


Godets & outils d'attaque au sol

Une large gamme d'équipements est disponible. Consultez votre concessionnaire Komatsu.

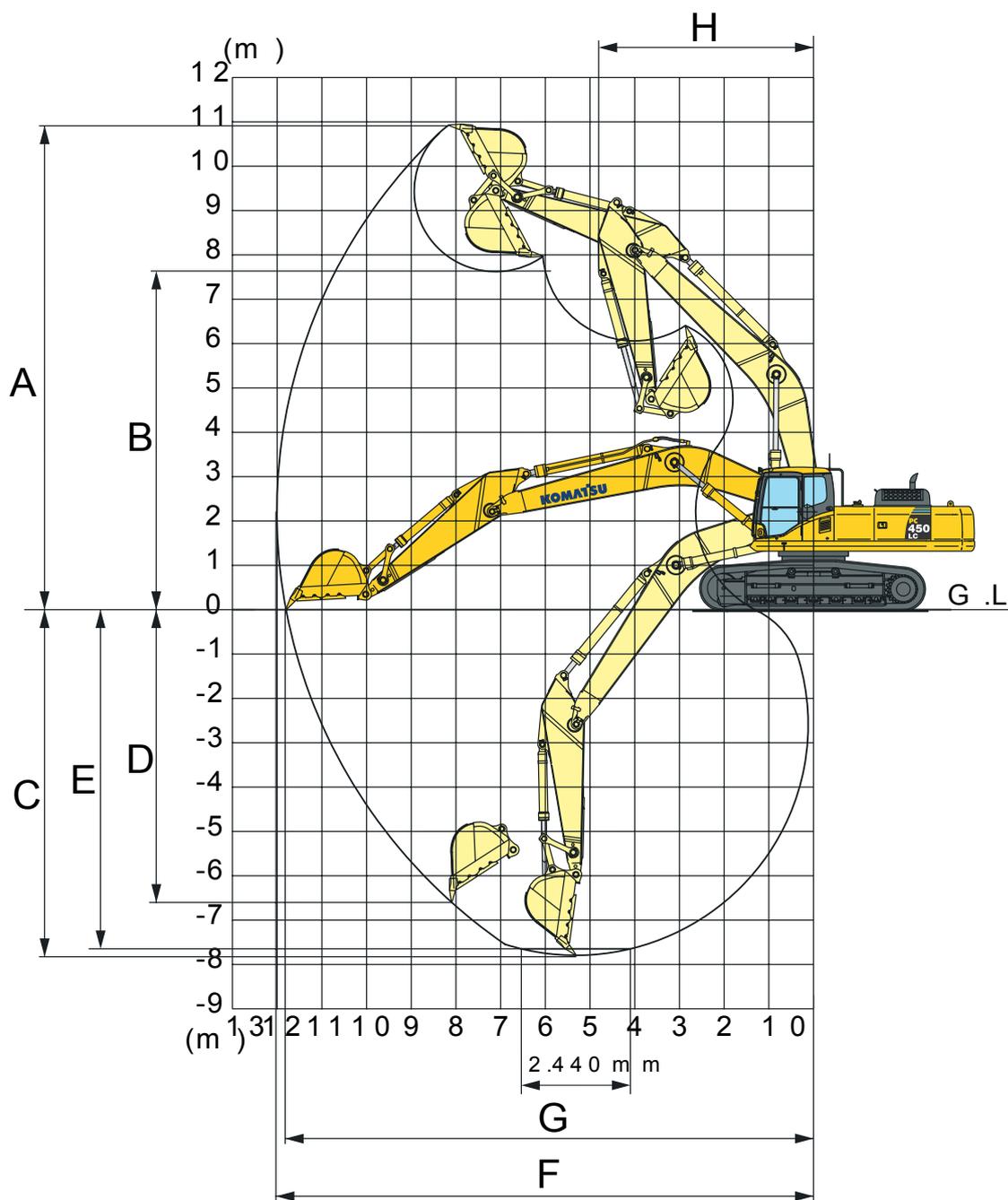
RAYON D'ACTION

PC450/LC-8



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 maximale 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

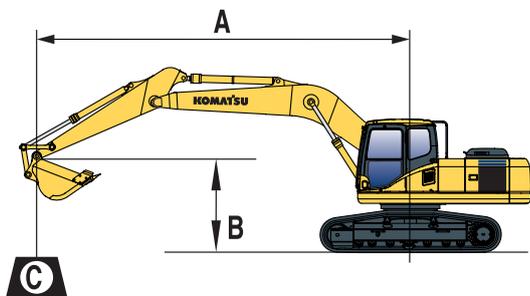
PC450LC-8 HD



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

PC450-8



A – Portée du centre de rotation

B – Hauteur au crochet du godet

C – Capacité de levage, avec le godet (1.914 kg), sa trimonerie (400 kg) et son vérin (280 kg)

– Rendement vers l'avant

– Rendement sur le côté

– Rendement à portée maximale

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

Avec des patins de 600 mm

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

 4.800 mm 1.914 kg 1,9 m ³	6,0 m	kg	*4.400	*4.400							
	4,5 m	kg	*4.500	4.050							
	3,0 m	kg	*4.700	3.800	*10.700	8.750	*13.100	12.700	*17.750	*17.750	
	1,5 m	kg	*5.050	3.700	11.850	8.250	*15.450	11.800	*22.150	18.600	
	0,0 m	kg	*5.600	3.750	11.400	7.800	16.350	11.050	*23.700	17.350	
	-1,5 m	kg	5.850	3.900	11.050	7.500	15.850	10.600	*23.050	16.750	*10.800
	-3,0 m	kg	6.400	4.300	10.900	7.350	15.600	10.400	*23.650	16.550	*16.100
	-4,5 m	kg	7.400	5.000	10.850	7.350	15.650	10.400	*21.700	16.750	*22.650

 4.000 mm 1.914 kg 1,9 m ³	6,0 m	kg	*5.800	5.350							
	4,5 m	kg	*6.000	4.800	*10.500	9.150					
	3,0 m	kg	*6.300	4.500	*11.750	8.650	*14.700	12.400	*20.750	19.650	
	1,5 m	kg	6.400	4.400	11.800	8.200	*16.700	11.600	*23.250	18.050	
	0,0 m	kg	6.500	4.450	11.400	7.850	16.300	11.050	*20.450	17.200	
	-1,5 m	kg	6.850	4.700	11.150	7.650	15.950	10.700	*23.250	16.900	*11.150
	-3,0 m	kg	7.650	5.200	11.100	7.550	15.850	10.650	*22.800	16.950	*19.200
	-4,5 m	kg	9.100	6.250	11.150	7.650	*15.500	10.750	*20.100	17.250	*24.850

 3.400 mm 1.914 kg 1,9 m ³	6,0 m	kg	*6.400	5.400	*9.700	8.950					
	4,5 m	kg	*6.600	4.800	*10.700	8.550	*12.900	12.550			
	3,0 m	kg	6.600	4.450	11.700	8.100	*15.100	11.750	*21.100	18.650	
	1,5 m	kg	6.500	4.350	11.250	7.700	16.350	11.050	*16.250	*16.250	
	0,0 m	kg	6.650	4.400	10.950	7.400	15.800	10.550	*16.300	*16.300	
	-1,5 m	kg	7.100	4.750	10.800	7.250	15.600	10.400	*22.000	16.800	
	-3,0 m	kg	8.100	5.400	10.750	7.250	15.650	10.400	*21.200	16.950	*19.850
	-4,5 m	kg	*9.300	6.800	*10.500	7.400	*13.950	10.600	*18.000	17.100	*22.750

 2.900 mm 1.914 kg 1,9 m ³	6,0 m	kg	8.850	6.150	*10.200	8.750					
	4,5 m	kg	7.850	5.400	*11.100	8.350	*13.600	12.250	*18.150	*18.150	
	3,0 m	kg	7.350	4.950	11.550	7.950	*15.700	11.450			
	1,5 m	kg	7.150	4.800	11.100	7.550	16.050	10.800			
	0,0 m	kg	7.350	4.900	10.850	7.300	15.650	10.400			
	-1,5 m	kg	7.950	5.300	10.700	7.200	15.550	10.300	*22.200	16.750	
	-3,0 m	kg	9.250	6.200	10.750	7.250	15.550	10.400	*19.850	17.000	*21.350
	-4,5 m	kg	*10.050	8.200	*9.100	7.450	*12.800	10.650	*16.250	*16.250	*19.250

 2.400 mm 1.914 kg 1,9 m ³	6,0 m	kg	9.700	6.800	*10.950	8.750					
	4,5 m	kg	8.550	5.900	*11.800	8.400	*14.600	12.150			
	3,0 m	kg	7.950	5.450	11.600	8.000	*16.600	11.450			
	1,5 m	kg	7.800	5.300	11.250	7.700	16.150	10.900			
	0,0 m	kg	8.050	5.450	11.000	7.500	15.850	10.600			
	-1,5 m	kg	8.800	5.950	10.950	7.400	15.800	10.600	*17.750	17.100	
	-3,0 m	kg	10.400	7.050	11.050	7.500	*15.100	10.700	*18.650	17.300	*17.750
	-4,5 m	kg	*10.000	9.600			*11.750	11.050	*14.650	*14.650	

* 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-8

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

	6,0 m	kg	*4.400	*4.400							
	4,5 m	kg	*4.500	4.150							
	3,0 m	kg	*4.700	3.900	*10.700	8.850	*13.100	12.850	*17.750	*17.750	
	1,5 m	kg	*5.050	3.750	*12.050	8.350	*15.450	11.950	*22.150	18.800	
	0,0 m	kg	*5.600	3.800	12.900	7.950	*17.000	11.200	*23.700	17.550	
	-1,5 m	kg	*6.350	4.000	12.600	7.650	*17.600	10.750	*23.050	16.950	*10.800
	-3,0 m	kg	7.300	4.350	12.400	7.450	*17.450	10.550	*23.650	16.800	*16.100
	-4,5 m	kg	8.450	5.100	12.400	7.450	*16.300	10.550	*21.700	16.950	*22.650

	6,0 m	kg	*5.800	5.400							
	4,5 m	kg	*6.000	4.850	*10.500	9.250					
	3,0 m	kg	*6.300	4.550	*11.750	8.750	*14.700	12.550	*20.750	*19.700	
	1,5 m	kg	*6.850	4.450	*12.950	8.350	*16.700	11.750	*23.250	18.250	
	0,0 m	kg	7.350	4.500	12.950	8.000	*17.750	11.200	*20.450	17.400	
	-1,5 m	kg	7.800	4.750	12.700	7.750	*17.900	10.900	*23.250	17.100	*11.150
	-3,0 m	kg	8.650	5.300	12.600	7.650	*17.200	10.800	*22.800	17.200	*19.200
	-4,5 m	kg	*9.500	6.350	*12.000	7.750	*15.500	10.900	*20.100	17.450	*24.850

	6,0 m	kg	*6.400	5.500	*9.700	9.050					
	4,5 m	kg	*6.600	4.850	*10.700	8.650	*12.900	12.700			
	3,0 m	kg	*7.000	4.550	*11.850	8.200	*15.100	11.900	*21.100	18.900	
	1,5 m	kg	7.400	4.400	12.800	7.800	*16.850	11.200	*16.250	*16.250	
	0,0 m	kg	7.550	4.500	12.500	7.500	*17.550	10.700	*16.300	*16.300	
	-1,5 m	kg	8.100	4.800	12.300	7.350	*17.300	10.550	*22.000	17.000	
	-3,0 m	kg	9.250	5.500	12.300	7.350	*16.250	10.550	*21.200	17.200	*19.850
	-4,5 m	kg	*9.300	6.900	*10.500	7.500	*13.950	10.750	*18.000	17.350	*22.750

	6,0 m	kg	*9.450	6.250	*10.200	8.850					
	4,5 m	kg	8.900	5.450	*11.100	8.500	*13.600	12.400	*18.150	*18.150	
	3,0 m	kg	8.350	5.050	*12.200	8.050	*15.700	11.600			
	1,5 m	kg	8.150	4.900	12.650	7.650	*17.150	10.950			
	0,0 m	kg	8.400	5.000	12.350	7.400	*17.450	10.550			
	-1,5 m	kg	9.100	5.400	12.250	7.300	*17.000	10.450	*22.200	17.000	
	-3,0 m	kg	*10.300	6.300	*12.000	7.350	*15.550	10.550	*19.850	17.200	*21.350
	-4,5 m	kg	*10.050	8.300	*9.100	7.600	*12.800	10.800	*16.250	*16.250	*19.250

	6,0 m	kg	*10.350	6.850	*10.950	8.850					
	4,5 m	kg	9.650	6.000	*11.800	8.500	*14.600	12.300			
	3,0 m	kg	9.050	5.550	*12.800	8.100	*16.600	11.600			
	1,5 m	kg	8.850	5.400	12.750	7.800	*17.700	11.050			
	0,0 m	kg	9.150	5.550	12.550	7.600	*17.700	10.750			
	-1,5 m	kg	10.000	6.050	12.450	7.550	*16.900	10.750	*17.750	17.350	
	-3,0 m	kg	*10.700	7.200	*11.600	7.600	*15.100	10.850	*18.650	17.550	*17.550
	-4,5 m	kg	*10.000	9.750			*11.750	11.100	*14.650	*14.650	

PC450LC-8 HD

	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*
	-3,0 m	kg	10.850*	8.150	10.950*	8.200	14.700*	11.400	18.650*	18.050	22.250*
	-4,5 m	kg	9.700*	9.700*			10.200*	10.200*	13.500*	13.500*	

	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*
	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*
	-1,5 m	kg	10.750	6.500	13.000	7.850	17.050*	11.000	22.600*	17.350	17.850*
	-3,0 m	kg	11.450	7.750	11.700*	7.900	15.350*	11.100	19.850*	17.600	25.450*
	-4,5 m	kg	11.100*	10.550			11.600*	11.150	15.400*	15.400*	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/60 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™
- Ecran couleur compatible vidéo multi-fonctions avec système de contrôle de gestion de l'équipement (equipment management monitoring system, EMMS) et guidage pour une meilleure efficacité
- Système de sélection de 5 modes de travail; Mode puissance, mode économique, mode marteau, mode accessoire et mode levage
- Fonction PowerMax
- Fonction auto-décélération
- Commande régime moteur
- Leviers PPC réglables à 3 boutons et curseur proportionnel pour la commande de la flèche, du balancier, du godets et des outils hydrauliques (compatible type ROTOTILT)
- Leviers de commande type PPC et 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™ à sécurité renforcée; cabine hautement pressurisée montée sur supports flottants avec vitres de sécurité teintées, hayon de toit, glace avant amovible avec verrouillage, glace inférieure amovible, essuie-glace avant à balayage intermittent, store antisoileil à enroulement automatique, allumecigare, 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
- Système de caméra vue arrière
- Alarme sonore de déplacement
- Avertisseur sonore électrique
- Protections galets
- Protection sous-châssis
- Verrouillage trappe carburant et capots
- Points de graissage regroupés pour couronne d'orientation
- Pompe de remplissage carburant à coupure automatique
- Avertisseur de surcharge
- Clapets vérins de flèche
- Deux modes pour la flèche
- Canalisations pour raccord rapide
- 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

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
- Circuit auxiliaire
- Protection OPG sur le dessus
- Protection OPG sur le devant
- Protection train de chaîne pleine longueur
- Clapet de sécurité sur vérin de balancier
- 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
- Brise-roche hydrauliques Komatsu
- Attache rapide Komatsu
- Clapet de sécurité sur vérin de balancier
- Couleur client
- Système de graissage automatique
- Autres équipements sur demande

Des Solutions d'Experts

KOMATSU

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

UFSS12601 02/2008

Materials and specifications are subject to change without notice.

KOMATSU is a trademark of Komatsu Ltd. Japan.