

PELLE HYDRAULIQUE SUR CHENILLES PC150LGP-6

KOMATSU



Les spécifications du modèle présenté peuvent varier en fonction du pays

active

Conçu et fabriqué en Europe,
le système hydraulique breveté
HydraMind de Komatsu procure
une maniabilité et des performances
uniques au monde, déjà dignes du
XXIème siècle.

PELLE HYDRAULIQUE
PC150LGP-6

PUISSANCE AU VOLANT: 64 KW (86 CH / 87 PS) SAEJ1349

CAPACITES DE GODETS: JUSQU'À 0,84 m³ SAE

POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ: JUSQU'À 15.474 kg

MOTEUR

Type 4 cylindres, injection directe, non-polluant, turbochargé diesel

Modèle Komatsu S4D102E-1

Puissance SAE J1349 (brutte) 68 kW (91 CV) à 2200 rpm
SAE J1349 (nette) 64 kW (86 CV) à 2200 rpm

Alésage x course 102 mm x 120 mm

Cylindrée 3,92 litres

Filtration air et refroidisseur A double élément avec indicateur de colmatage et auto-évacuateur de poussière. Ventilateur de type aspiration avec grille de protection.

SYSTEME ELECTRIQUE

Alternateur 24 Volt, 25 ampère

Batteries 2 x 12 Volt – 80 Ah

Démarrateur 24 Volt, 4,5 kW

SYSTEME HYDRAULIQUE

Type HydraMind. Système à centre fermé à sensibilité de charge et à valves de compensation de pression.

Distributeurs additionnels Selon les spécifications, 2 distributeurs additionnels peuvent être installés, avec débit contrôlable pour le premier.

Pompe principale Pompe à débit variable alimentant la flèche, le bras, le godet et les circuits de rotation et de translation.

Débit maximum 237 litres/min

Tarage des soupapes de sécurité

Circuit équipements (standard)	325 kg/cm ²
Circuit équipements (power max)	355 kg/cm ²
Translation	365 kg/cm ²
Rotation	275 kg/cm ²
Circuit de pilotage	30 kg/cm ²

DIRECTION ET FREINAGE

Direction 2 leviers avec pédales donnant un contrôle indépendant total sur chaque train de chaîne.

Méthode de direction Moteur à piston axial avec double réduction planétaire pour chaque train de chaîne.

Translation Sélection automatique 3 vitesses

Vitesses Lo / Mi / Hi 2,1 / 2,8 / 4,6 km/h

Puissance de traction maxi 13.913 kg

Système de freinage Disques hydrauliques dans chaque moteur de translation.

SYSTEME DE ROTATION

Type Moteur à piston axial alimentant une boîte à double réduction planétaire

Verrouillage de rotation Frein multi-disques immergé, à commande électrique et intégré dans la commande de rotation

Vitesse de rotation 0 à 12 rpm

ENVIRONNEMENT

Emissions moteur Répond à la phase 1 de la réglementation CEE.

Niveaux de bruit (95/27/EC – valeurs dynamiques)

L _{WA} Bruit extérieur	101 dB(A)
L _{PA} Bruit intérieur	77 dB(A)

CHÂSSIS

Construction Châssis en X

Chaînes Type Etanches
Patins (chaque côté) 45
Tension à ressort et hydraulique

Galets Galets de roulement (chaque côté) 7
Galets porteurs (chaque côté) 2

CAPACITES

Réservoir carburant	240,0 ltr
Radiateur	18,2 ltr
Moteur	17,5 ltr
Système de rotation	2,5 ltr
Réservoir hydraulique	90,0 ltr
Réductions finales (chaque côté)	4,0 ltr

POIDS EN ORDRE DE MARCHÉ

Poids en ordre de marche, y compris flèche en une pièce de 4600 mm, bras de 2500 mm, godet rétro à refus de 0,6 m³ (SAE), opérateur, lubrifiant, liquide de refroidissement, réservoir de carburant plein et équipement de série.

Patins à trois arêtes	Flèche monobloc PC150LGP	
	Poids en ordre de marche	Pression au sol
800 mm	15830 kg	0,27 kg/cm ²
900 mm	15970 kg	0,24 kg/cm ²
1000 mm	16110 kg	0,22 kg/cm ²

DIMENSIONS

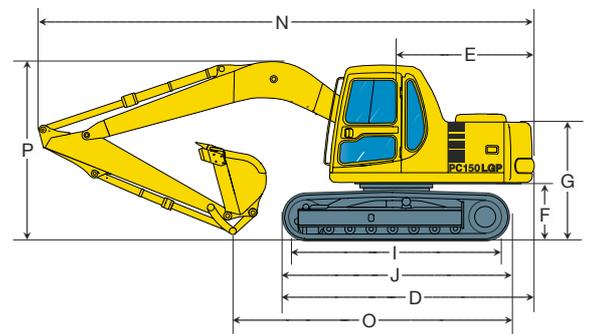
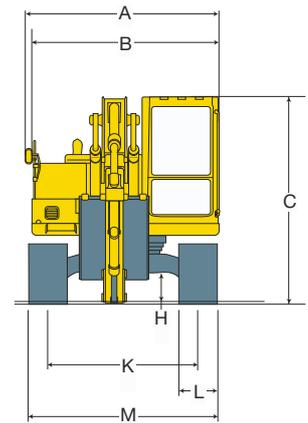
PC150LGP-6

A	Largeur totale avec rétroviseur et rampe	2760 mm
B	Largeur totale du châssis supérieur	2455 mm
C	Hauteur totale de la cabine	2860 mm
D	Longueur totale de la machine de base	4145 mm
E	Longueur arrière / rayon de rotation arrière	2115 mm
F	Garde au sol sous le contrepoids	1030 mm
G	Hauteur de l'arrière de la machine	1980 mm
H	Garde au sol	442 mm
I	Longueur de chaîne au sol	3260 mm
J	Longueur de chaîne	4066 mm
K	Voie des chaînes	2180 mm
L	Largeur de patin	800, 900, 1000 mm
M	Large de chaîne totale avec patins de	800 mm 2980 mm
		900 mm 3080 mm
		*1000 mm 3280 mm

* Note: les patins de 1000 mm sont décalés de 50 mm vers l'extérieur de la machine pour éviter tout encombrement.

DIMENSIONS DE TRANSPORT

Bras	2100 mm	2500 mm	3000 mm
N	7578 mm	7595 mm	7560 mm
O	4737 mm	4442 mm	4283 mm
P	2608 mm	2707 mm	3000 mm

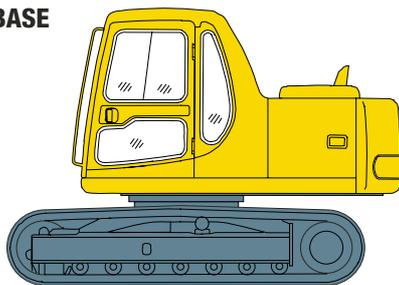


DIMENSIONS ET POIDS DES COMPOSANTS

PC150LGP-6

Les caractéristiques et les équipements peuvent varier en fonction de la disponibilité locale

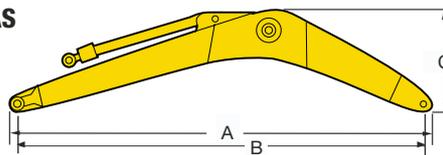
MACHINE DE BASE



(POIDS APPROXIMATIFS)

Largeur de patin	Poids
800 mm	13490 kg
900 mm	13630 kg
1000 mm	13770 kg

FLECHE AVEC VERIN DE BRAS



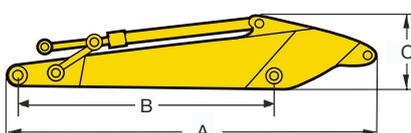
A	B	C	Poids
4738 mm	4600 mm	1310 mm	1060 kg

VERIN DE FLECHE

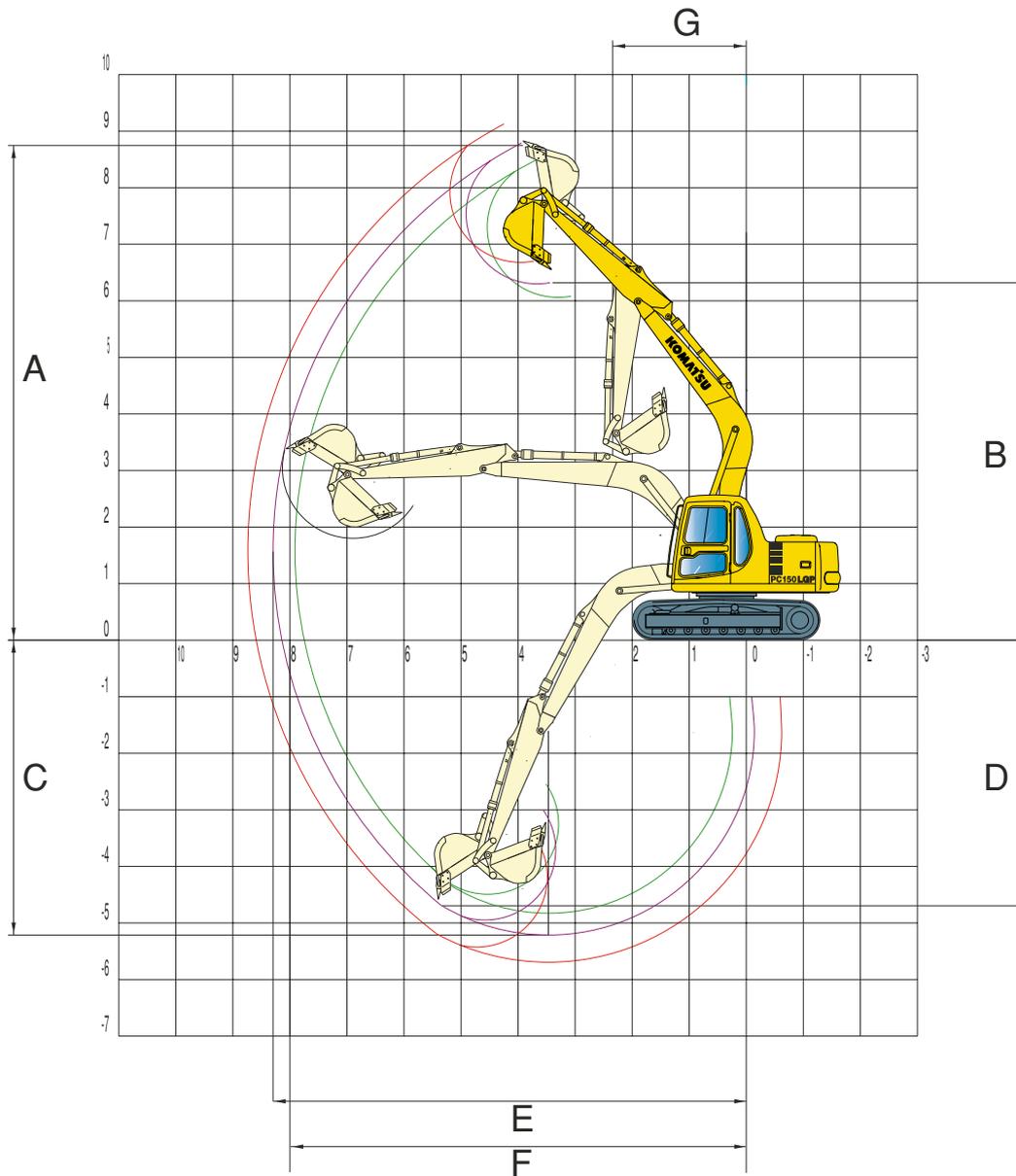


A	B	Poids
1400 mm	170 mm	80 kg

BRAS AVEC VERIN ET BIELLETTE DE GODET



Bras	2,1 m	2,5 m	3,0 m
A	2860 mm	3270 mm	3770 mm
B	2100 mm	2500 mm	3000 mm
C	646 mm	594 mm	643 mm
Poids	440 kg	460 kg	610 kg



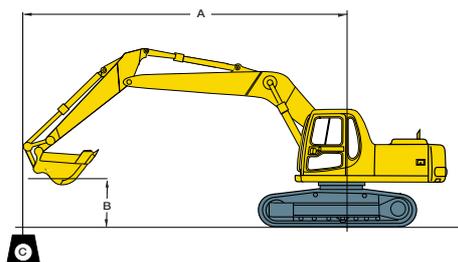
Longueur de bras	2100 mm	2500 mm	3000 mm
A Hauteur maximale d'excavation	8508 mm	8750 mm	9120 mm
B Hauteur maximale de déversement	6080 mm	6320 mm	6700 mm
C Profondeur maximale d'excavation	4828 mm	5220 mm	5690 mm
D Profondeur maximale d'excavation en paroi verticale	4310 mm	4695 mm	5196 mm
E Portée maximale d'excavation	7910 mm	8295 mm	8740 mm
F Portée maximale d'excavation au niveau du sol	7750 mm	8140 mm	8590 mm
G Rayon de rotation minimum	2318 mm	2350 mm	2495 mm
Force d'excavation du godet*	8500 kg	8500 kg	8500 kg
Force de cavage du bras*	7500 kg	6300 kg	5250 kg

* A puissance maximale

CAPACITES DE LEVAGE

PC150LGP-6

Lorsque le godet est enlevé, les fixation ou le vérin, les capacités de levage peuvent être augmentées en fonction de leur poids respectifs.



A – Portée du centre de rotation

B – Hauteur au crochet du godet

– Rendement vers l'avant

– Rendement sur le côté

– Rendement à portée maximale

Longueur du bras	A	B			7,0 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m	
Avec patins de 900 mm 	6,0 m	kg	*1600	*1600			*2650	*2650						
	4,5 m	kg	*1500	*1500	*2400	2350	*2900	*2900						
	3,0 m	kg	*1500	*1500	*3100	2350	*3250	3000	*3700	*3700				
	1,5 m	kg	*1550	*1550	*3350	2250	*3750	2900	*4750	4500	*7300	*7300		
	0,0 m	kg	*1750	*1750	3300	2200	*4150	2750	*5600	4250	*8500	8050		
	-1,5 m	kg	*2050	2050	3250	2150	4100	2700	*5900	4100	*9200	7850	*4250	*4250
	-3,0 m	kg	*2700	2500			*3850	2700	*5550	4100	*8400	7850	*6850	*6850
-4,5 m	kg	*3250	*3250					*4000	*4000	*6250	*6250			
Avec patins de 900 mm 	6,0 m	kg	*1900	*1900										
	4,5 m	kg	*1800	*1800			*3300	3100	*3350	*3350				
	3,0 m	kg	*1800	*1800	*2950	2350	*3600	3050	*4200	*4200	*5600	*5600		
	1,5 m	kg	*1900	*1900	3400	2300	*4050	2950	*5250	4500	*8250	*8250		
	0,0 m	kg	*2150	*2150	3350	2250	4250	2850	*5950	4300	*7750	*7750		
	-1,5 m	kg	*2600	2400			4200	2800	*6050	4250	*9200	8050	*4850	*4850
	-3,0 m	kg	*3650	3000					*5350	4250	*8000	*8000	*8150	*8150
-4,5 m	kg													
Avec patins de 900 mm 	6,0 m	kg	*2350	*2350					*3500	*3500				
	4,5 m	kg	*2200	*2200			*3550	3050	*3750	*3750				
	3,0 m	kg	*2200	*2200			*3850	3000	*4550	*4550	*6400	*6400		
	1,5 m	kg	*2300	2300	*2650	2300	*4200	2900	*5500	4500	*8150	*8150		
	0,0 m	kg	*2650	2350			4250	2850	*6050	4300	*7200	*7200		
	-1,5 m	kg	*3250	2650			4250	2850	*6000	4250	*8950	8100	*5300	*5300
	-3,0 m	kg	*3850	3400					*5000	4300	*7400	*7400	*9450	*9450
-4,5 m	kg													

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

Les mesures sont exprimées selon les normes SAE standards N° J1097.

Les charges mesurées n'excèdent pas 87% de la capacité hydraulique de levage ou 75% de la charge de basculement.

COMBINAISONS DE GODET ET DE BRAS

PC150LGP-6

Capacité du godet (en dôme)		Largeur sans plaques de renfort	Largeur avec plaques de renfort	Poids sans plaques de renfort	Nombre de dents	Bras		
SAE, PCSA	CECE					2100 mm	2500 mm	3000 mm
0,24 m³	0,22 m³	450 mm	575 mm	314 kg	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,28 m³	0,26 m³	550 mm	675 mm	339 kg	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,35 m³	0,33 m³	600 mm	725 mm	367 kg	3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,47 m³	0,43 m³	750 mm	875 mm	419 kg	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,59 m³	0,53 m³	900 mm	1025 mm	469 kg	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,68 m³	0,61 m³	1000 mm	1125 mm	497 kg	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,76 m³	0,69 m³	1100 mm	1225 mm	525 kg	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0,84 m³	0,76 m³	1200 mm	1325 mm	563 kg	4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="triangle"/>

Ces tableaux sont basés à partir d'une stabilité latérale avec un godet plein à portée maximale. Consulter votre revendeur pour la gamme de godet offerte dans votre région.

Densité jusqu'à 1,5 t/m³
 Densité jusqu'à 1,2 t/m³
 – Incompatible

PELLE HYDRAULIQUE SUR CHENILLES PC150LGP-6



EQUIPMENT STANDARD

Les équipements standards et optionnels peuvent varier. Consulter votre contact Komatsu pour plus d'informations.

- Moteur Komatsu S4D120E-1 turbo diesel, non polluant, à injection directe.
- Filtre à air de type sec à double filtration avec indicateur de colmatage et auto-évacuateur.
- Ventilateur : de type aspiration avec grille de protection.
- Désaération automatique du circuit carburant.
- Arrêt moteur par clé de contact.
- Alternateur, 24 Volt, 25A.
- Batteries 2 x 12 Volt, 80 Ah.
- Démarreur 24 Volt, 4,5 kW.
- Système électronique à centre fermé sensible à la charge E-CLSS.
- Système Hydraulique (Hydraumind).
- Système de commande mutuelle pompe-moteur (PEMC).
- Tableau de bord avec système de sélection de mode de travail.
- Fonction ralentisseur.
- Pompe d'alimentation carburant.
- Fonction Puissance Max.
- Mode Actif.
- Auto-décélérateur.
- Système Automatique de pré-chauffage du moteur.
- Système de prévention de surchauffe moteur.
- Jauge de carburant.
- Leviers de commande (ajustable avec système PPC) pour bras, flèche, godet et rotation.
- Leviers de commande et pédales PPC pour direction et translation.
- 3 vitesses automatiques, freins hydrauliques de translation et de stationnement.
- Cabine : insonorisée, toutes saisons, avec glaces de sécurité, pare-brise à ouverture vers le haut verrouillable, panneau inférieur amovible, essuie-glace inférieur amovible, porte verrouillable, tapis de sol, essuie-glace à balayage intermittent, allume-cigares et cendrier.
- Siège à suspension avec accoudoirs ajustables.
- Avertisseur sonore électrique.
- Allume cigare.
- Grandes rampes d'accès et rétroviseurs.
- Clapets de sécurité de flèche.
- Points de graissage regroupés pour couronne d'orientation et axes
- Capots et trappes d'accès carburant verrouillables
- Manuel de l'opérateur et guide pièces.
- Protection Galets.
- Climatisation.
- Avertisseur de surcharge.
- Conforme aux normes européennes.
- Circuit hydraulique additionnel (flèche monobloc).
- Radio-cassette.
- Sous-protection châssis.

EQUIPEMENT OPTIONNEL

- Patins triple arête 800, 900, 100 mm.
- Flèche monobloc.
- Flèche à volée variable.
- Siège à suspension chauffant
- Bras 2.1, 2.5, 3.0 m.
- Circuit hydraulique additionnel pour flèche à volée variable.
- Points de fixation pour levage de la machine
- Clapet de sécurité de bras.
- Phares de travail additionnels sur toit de cabine.
- Godets Komatsu.
- Attache rapide.

KOMATSU

**Komatsu Europe
International N.V.**

Mechelsesteenweg 586
B 1800 VILVOORDE (BELGIUM)

Tel. (32)2/255 24 11
Fax (32)2/252 19 81
Telex 24.380 Eukom b
Cable: KOMASEI, Bru B