

KOMATSU

PW168-11

PROVISOIRE



Pelle hydraulique sur pneus

Puissance du moteur
110 kW / 150 ch @ 2000 t/mn

Poids opérationnel
15775 - 18115 kg

Capacité du godet
max. 1,13 m³

PW168-11



Puissance du moteur

110 kW / 150 ch @ 2000 t/mn

Poids opérationnel

15775 - 18115 kg

Capacité du godet

max. 1,13 m³

Grande polyvalence, faible hauteur de transport et **sécurité dans les espaces confinés**

Puissance et respect de l'environnement

- NOUVEAU** • Moteur 110 kW conforme à la norme EU Stage V
- NOUVEAU** • Filtre à particules diesel Komatsu longue durée
- NOUVEAU** • Intervalle de nettoyage du KDPF : 8000 heures
- NOUVEAU** • Capacité de levage élevée
- NOUVEAU** • Prêt pour le diesel HVO
- Tachymètre pour homologation routière

Polyvalence totale

- NOUVEAU** • Essieux et transmission
- NOUVEAU** • Garde-boue en plastique (option)
- NOUVEAU** • Préparation plaques de montage pour système de guidage 3D aftermarket
- NOUVEAU** • Préparation pour tilt rotateur
- Châssis large de 2,75 m (option)
- Système de direction sur manipulateur (option)



Confort élevé de l'opérateur

- NOUVEAU** • Colonne de direction inclinable
- NOUVEAU** • Rangement pour porte-documents
- NOUVEAU** • Support pour écran tiers
- NOUVEAU** • Large entrée
- NOUVEAU** • Faible niveau sonore à l'intérieur et à l'extérieur
- Frein d'excavation automatique (option)
- Siège confort premium (option)

Un investissement sûr

- NOUVEAU** • Faible hauteur de transport
- NOUVEAU** • Dimensions compactes
- NOUVEAU** • Marches et mains courantes colorées
- NOUVEAU** • Capot de réservoir DEF
- Système KomVision de vision panoramique

Maintenance aisée

- NOUVEAU** • Trappe métallique accessible pour le réservoir DEF et la pompe d'appoint
- NOUVEAU** • Barre de soutien de la benne preneuse (option)
- Grandes portes d'accès pour la maintenance
- Accès au niveau du sol aux filtres et pour l'entretien

Komtrax

- Komtrax Step 5 pour une gestion de flotte ultime
- NOUVEAU** • Communications mobiles 4G avec contrôleur KCSI
- Affichage instantané de la consommation
- Rapport d'économie d'énergie Komtrax
- Planification facile de l'entretien
- Position



Le pack d'entretien complet de votre machine Komatsu

Spécifications

Moteur

Modèle	Komatsu SAA4D107E-5
Type	Injection directe « Common Rail », refroidi par eau, 4 temps, à turbocompresseur, refroidi
Puissance du moteur	
au régime moteur nominal	2000 t/mn
ISO 14396	110 kW / 150 ch
ISO 9249 (puissance moteur nette)	106 kW / 144 ch
Nombre de cylindres	4
Alésage × course	107 × 124 mm
Cylindrée	4,5 l
Filtre à air	À double élément avec indicateur de colmatage et auto-évacuateur de poussière
Refroidissement	Ventilateur de type aspiration avec protection radiateur
Carburant	Carburant diesel conforme à la norme EN590 Class 2/Grade D. Carburants paraffiniques (HVO, GTL, BTL) conformes à la norme EN 15940:2016

Système hydraulique

Type	HydrauMind. Système à centre fermé à détection de charge et à valves de compensation de pression
Distributeurs additionnels	Selon les spécifications, jusqu'à 2 distributeurs additionnels avec commandes proportionnelles et circuit pour attache hydraulique
Pompe principale	Pompe à débit variable alimentant la flèche, le balancier, le godet et les circuits de rotation et de translation
Débit max. de la pompe	295 l/min
Tarage des soupapes de sécurité	
Circuit équipements	380 kg/cm ²
Translation	420 kg/cm ²
Rotation	290 kg/cm ²
Circuit de pilotage	36 kg/cm ²

Système de rotation

Type	Moteur à piston axial avec double réduction planétaire
Verrouillage de la rotation	Frein à disques hydraulique actionné électriquement dans le moteur de rotation
Vitesse de rotation	0 - 11,5 t/mn
Couple de rotation	43 kNm

Système de direction

Commande de direction	Système de direction hydrostatique alimenté par une pompe à engrenage séparée, et contrôlé par orbitrol LS et valves de priorités
Rayon de braquage min.	6800 mm

Système de freinage

Type	Système de freinage hydraulique à double circuit alimenté par une pompe à engrenage séparée
Freins de service	Freins multi-disques immergés actionnés par pédale et intégrés dans les moyeux de ponts
Frein de stationnement	Freins multi-disques à commande électrique intégrés dans la transmission

Transmission

Type	Entièrement automatique avec 4 roues motrices permanentes
Moteurs de déplacement	1 moteur à piston axial à cylindrée variable
Pression max.	380 bar
Modes de déplacement	Automatique + 3 modes de déplacement
Vitesses max.	
Hi / Lo / avancement progressif	35,0 / 10,0 / 2,5 km/h
	Un limiteur de vitesse maximale à 20 km/h est disponible en option
Puissance de traction max.	10900 kg
Oscillation du pont	8° verrouillable dans toutes les positions à partir de la cabine

Capacités de remplissage

Réservoir de carburant	267 l
Radiateur	22 l
Huile moteur	18 l
Système de rotation	5,5 l
Réservoir hydraulique	90 l
Transmission	3,0 l
Différentiel avant	9,5 l
Différentiel arrière	12,4 l
Moyeu de pont avant	2,5 l
Moyeu de pont arrière	2,5 l
Graissage couronne d'orientation	9,0 l
Réservoir AdBlue®	57,7 l

Environnement

Émissions moteur	Conforme aux normes EU Stage V
Niveaux de bruit	
LwA bruit extérieur	99 dB(A) (2000/14/EC Stage II)
LpA bruit intérieur	69 dB(A) (test dynamique ISO 6396)
Niveaux de vibration (EN 12096:1997)	
Main/bras	≤ 2,5 m/s ² (incertitude de mesure K = 0,34 m/s ²)
Corps	≤ 0,5 m/s ² (incertitude de mesure K = 0,16 m/s ²)
Contient des gaz à effet de serre fluorés HFC-134a (PRG 1430).	
Quantité de gaz 0,9 kg, équivalent de CO ₂ 1,29 t.	

Poids opérationnel (ca.)

Accessoires de châssis	Flèche monobloc	Flèche à volée variable
Sans accessoires	15775 kg	16030 kg
Lame arrière	16520 kg	16780 kg
Stabilisateurs arrières	16815 kg	17075 kg
2 stabilisateurs + lame	17560 kg	17820 kg
4 stabilisateurs	17855 kg	18115 kg

Poids en ordre de marche incluant équipements de travail spécifiés, balancier de 2500 mm, opérateur, lubrifiants, liquide de refroidissement, réservoir de carburant plein, godet (475 kg) et équipements de série compris.

Capacité et poids de godet max.

Longueur balancier	Flèche monobloc		
	2100 mm	2500 mm	3000 mm
Poids du matériau jusqu'à 1,2 t/m ³	1,13 m ³ 770 kg	1,04 m ³ 743 kg	0,75 m ³ 600 kg
Poids du matériau jusqu'à 1,5 t/m ³	1,04 m ³ 743 kg	0,85 m ³ 640 kg	0,66 m ³ 535 kg
Poids du matériau jusqu'à 1,8 t/m ³	0,85 m ³ 640 kg	0,75 m ³ 600 kg	0,56 m ³ 520 kg

Longueur balancier	Flèche à volée variable		
	2100 mm	2500 mm	3000 mm
Poids du matériau jusqu'à 1,2 t/m ³	1,13 m ³ 770 kg	1,04 m ³ 743 kg	0,85 m ³ 640 kg
Poids du matériau jusqu'à 1,5 t/m ³	1,13 m ³ 770 kg	0,94 m ³ 680 kg	0,75 m ³ 600 kg
Poids du matériau jusqu'à 1,8 t/m ³	0,94 m ³ 680 kg	0,75 m ³ 600 kg	0,66 m ³ 535 kg

Capacité et poids max. conformément à ISO 10567:2007

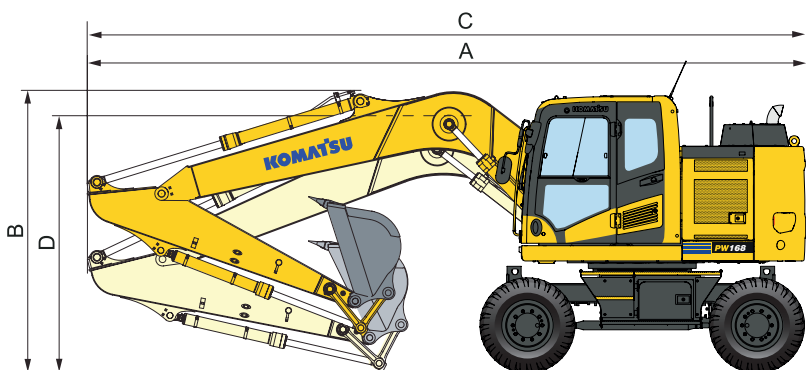
Consulter votre revendeur Komatsu pour la bonne sélection de godets et d'accessoires en fonction de votre application.

Force au godet et au balancier

Longueur balancier	2100 mm	2500 mm	3000 mm
Force d'arrachement au godet	94 kN	94 kN	94 kN
Force d'arrachement au godet à PowerMax	102 kN	102 kN	102 kN
Force de pénétration au balancier	71 kN	63 kN	56 kN
Force de pénétration au balancier PowerMax	77 kN	68 kN	61 kN

Dimensions et performances

Flèche monobloc



Position de conduite

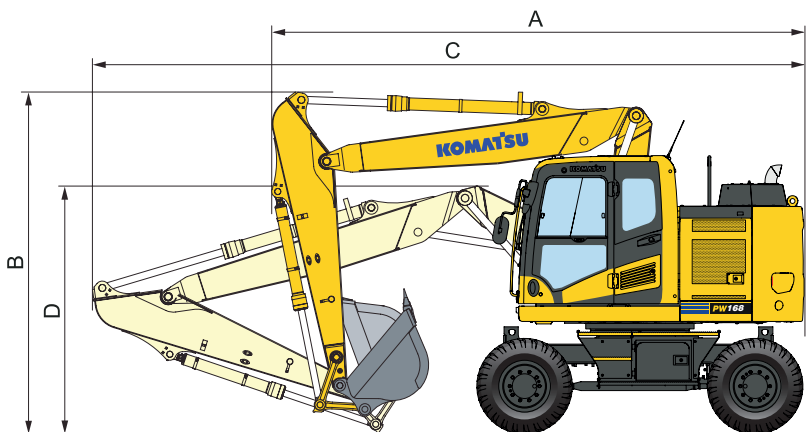
Longueur balancier	A	B
2100 mm	7675 mm	3905 mm
2500 mm	7675 mm	3905 mm
3000 mm *	7780 mm	3850 mm

Position de transport

Longueur balancier	C	D
2100 mm	8035 mm	3080 mm
2500 mm	8035 mm	3080 mm
3000 mm	8035 mm	3080 mm

* Position de conduite sans godet

Flèche à volée variable



Position de conduite

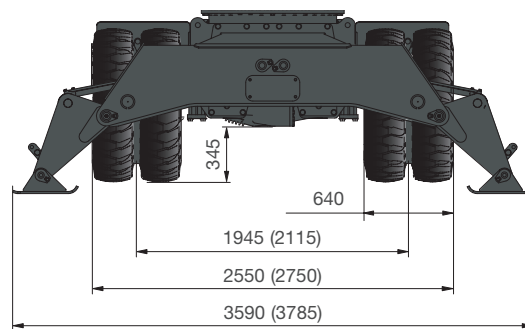
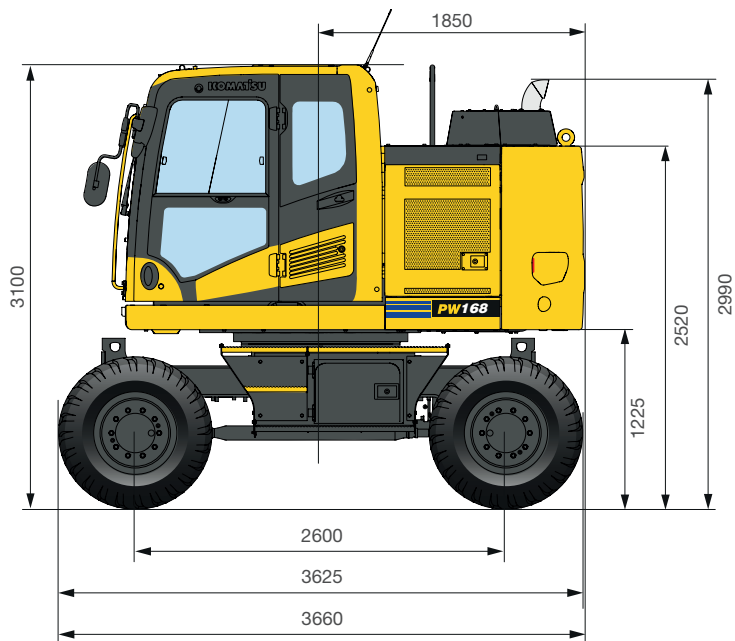
Longueur balancier	A	B
2100 mm	5890 mm	3950 mm
2500 mm	6030 mm	4000 mm
3000 mm *	6115 mm	3950 mm

Position de transport

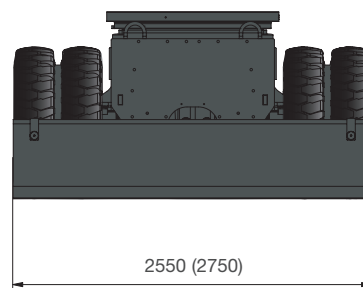
Longueur balancier	C	D**
2100 mm	7880 mm	2710 mm
2500 mm	7900 mm	2790 mm
3000 mm	7890 mm	3005 mm

* Position de conduite sans godet

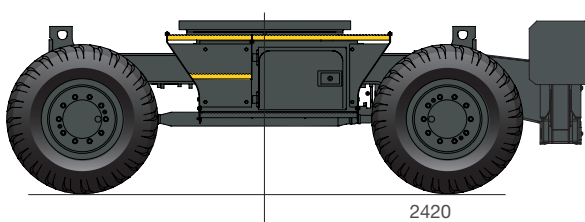
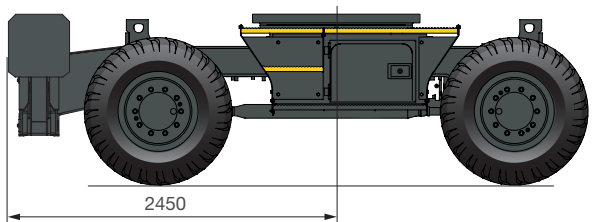
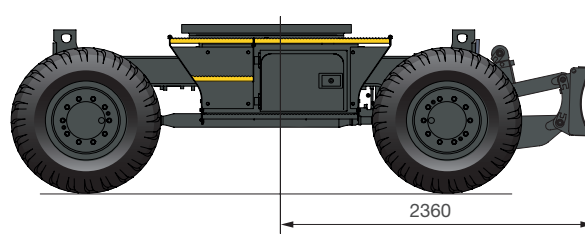
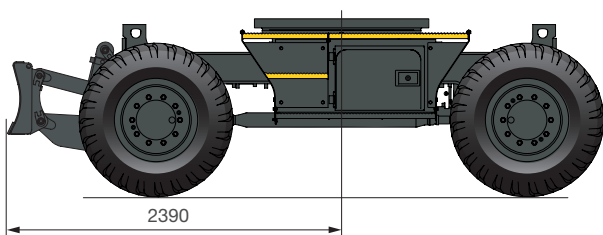
** Hauteur au sommet du flexible



Toutes les dimensions avec pneus Bandenmarkt Excavator 315/70 R22.5

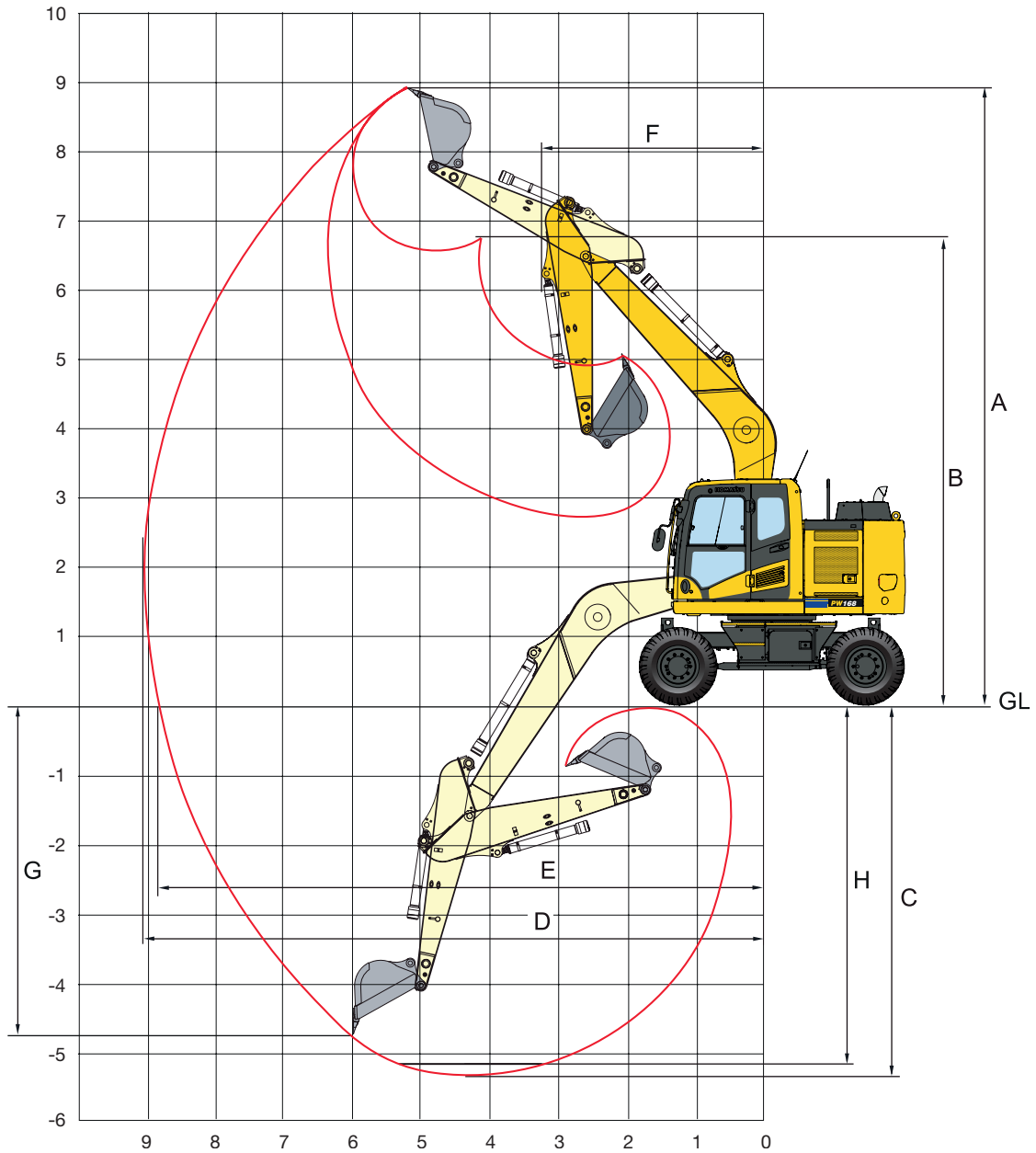


() : chiffres pour châssis de 2,75 m



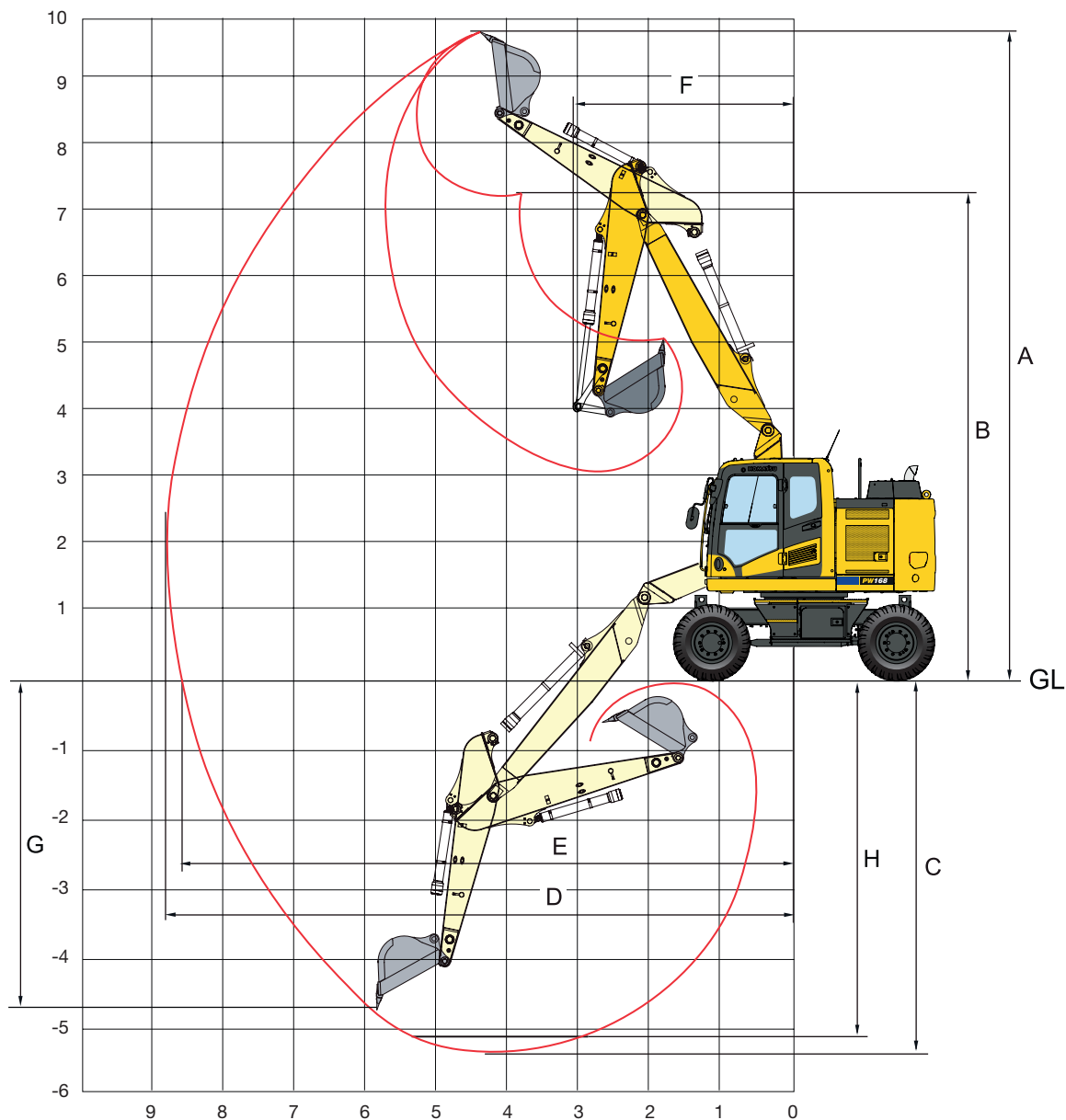
Rayon d'action

Flèche monobloc



Longueur balancier	2100 mm	2500 mm	3000 mm
A Hauteur max. d'excavation	8765 mm	8970 mm	9320 mm
B Hauteur max. de déversement	6440 mm	6655 mm	6970 mm
C Profondeur max. d'excavation	4885 mm	5270 mm	5720 mm
D Portée max. d'excavation	8700 mm	9065 mm	9555 mm
E Portée max. d'excavation au niveau du sol	8515 mm	8895 mm	9385 mm
F Rayon de rotation min.	3095 mm	3060 mm	3110 mm
G Profondeur max. d'excavation en paroi verticale	3560 mm	3930 mm	4490 mm
H Profondeur max. d'excavation sur une longueur de 2440 mm	4715 mm	5155 mm	5690 mm

Flèche à volée variable

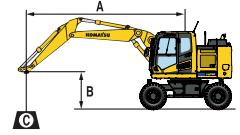


Longueur balancier

	2100 mm	2500 mm	3000 mm
A Hauteur max. d'excavation	9615	9910	10360
B Hauteur max. de déversement	7035	7335	7765
C Profondeur max. d'excavation	5060	5455	5965
D Portée max. d'excavation	8595	8970	9475
E Portée max. d'excavation au niveau du sol	8325	8775	9260
F Rayon de rotation min.	2330	2425	2700
G Profondeur max. d'excavation en paroi verticale	3545	3910	4395
H Profondeur max. d'excavation sur une longueur de 2440 mm	4935	5345	5860

Capacité de levage / flèche à volée variable / largeur de châssis : 2,55 m


Longueur balancier	A	7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m			
 Sans stabilisateurs	2100 mm	7,5 m	kg	*3150	*3150			*4150	3950				
		6,0 m	kg	*2650	2300		3550	2500	*4850	4050			
		4,5 m	kg	*2550	1850		3500	2450	5500	3850	*5700	*5700	
		3,0 m	kg	2400	1650		3350	2350	5200	3550			
		1,5 m	kg	2300	1600	2350	1650	3250	2250	4850	3300		
		0,0 m	kg	2400	1650		3150	2100	4650	3100	*4150	*4150	
		-1,5 m	kg	2650	1800		3100	2100	4650	3050	*8350	5500	
		-3,0 m	kg	3700	2500				4700	3150			
		-4,5 m	kg										
	2500 mm	7,5 m	kg	*2550	*2550			*3950	*3950				
		6,0 m	kg	*2250	2100		3600	2550	*4050	4050			
		4,5 m	kg	*2100	1700		3550	2500	*4650	3900			
		3,0 m	kg	*2150	1500	2400	1650	3400	2400	5250	3600	10200	6500
		1,5 m	kg	2100	1500	2350	1600	3250	2250	4900	3300		
		0,0 m	kg	2200	1500	2300	1550	3150	2100	4650	3100	*4700	*4700
		-1,5 m	kg	2400	1650			3050	2100	4600	3000	*7800	5400
		-3,0 m	kg	2950	2000			3100	2100	4650	3050		
		-4,5 m	kg										
	3000 mm	7,5 m	kg	*2100	*2100		*2400	*2400					
		6,0 m	kg	*1850	1800		*3300	2550					
		4,5 m	kg	*1750	1500	2450	1700	3550	2500	*3550	*3550		
		3,0 m	kg	*1750	1350	2400	1650	3400	2400	5300	3650	*9100	6750
		1,5 m	kg	*1850	1300	2300	1550	3200	2200	4900	3300		
		0,0 m	kg	1950	1300	2250	1500	3050	2100	4650	3050	*4950	*4950
-1,5 m		kg	2100	1400	2200	1500	3000	2000	4500	2950	*7050	5250	
-3,0 m		kg	2500	1650			3000	2000	4500	2950	8750	5300	
-4,5 m		kg											
 Lame avant ou arrière	2100 mm	7,5 m	kg	*3150	*3150			*4150	*4150				
		6,0 m	kg	*2650	*2650		*3700	2900	*4850	4650			
		4,5 m	kg	*2550	2200		*5150	2900	*5750	4500	*5700	*5700	
		3,0 m	kg	*2550	1950		*5800	2750	*7400	4200			
		1,5 m	kg	*2650	1900	*3400	1950	*6300	2650	*8600	3900		
		0,0 m	kg	*2950	1950		*6450	2550	*8850	3750	*4150	*4150	
		-1,5 m	kg	*3500	2150		*6050	2500	*8350	3700	*8350	6750	
		-3,0 m	kg	*5400	3000				*6700	3750			
		-4,5 m	kg										
	2500 mm	7,5 m	kg	*2550	*2550			*3950	*3950				
		6,0 m	kg	*2250	*2250		*3700	3000	*4050	*4050			
		4,5 m	kg	*2100	2000		*4450	2900	*4650	4550			
		3,0 m	kg	*2150	1800	*3600	1950	*5600	2800	*7000	4250	*10700	7800
		1,5 m	kg	*2250	1750	*4350	1900	*6100	2650	*8250	3900		
		0,0 m	kg	*2450	1800	*4100	1850	*6400	2550	*8850	3750	*4700	*4700
		-1,5 m	kg	*2900	1950			*6200	2450	*8500	3650	*7800	6650
		-3,0 m	kg	*4050	2400			*5000	2500	*7250	3650		
		-4,5 m	kg										
	3000 mm	7,5 m	kg	*2100	*2100		*2400	*2400					
		6,0 m	kg	*1850	*1850		*3300	3000					
		4,5 m	kg	*1750	*1750	*2950	2000	*3700	2950	*3550	*3550		
		3,0 m	kg	*1750	1600	*3650	1950	*4700	2800	*5700	4300	*9100	8100
		1,5 m	kg	*1850	1550	*4350	1900	*5850	2600	*7800	3900		
		0,0 m	kg	*2000	1550	4700	1800	*6300	2450	*8600	3650	*4950	*4950
-1,5 m		kg	*2300	1700	*3900	1800	*6250	2400	*8600	3550	*7050	6450	
-3,0 m		kg	*2900	2000			*5500	2400	*7700	3550	*10950	6550	
-4,5 m		kg											
 Stabilisateurs arrière	2100 mm	7,5 m	kg	*3150	*3150			*4150	*4150				
		6,0 m	kg	*2650	*2650		*3700	3650	*4850	*4850			
		4,5 m	kg	*2550	*2550		*5150	3600	*5750	5650	*5700	*5700	
		3,0 m	kg	*2550	2500		*5800	3450	*7400	5350			
		1,5 m	kg	*2650	2400	*3400	2400	*6300	3350	*8600	5000		
		0,0 m	kg	*2950	2450		*6450	3250	*8850	4800	*4150	*4150	
		-1,5 m	kg	*3500	2700		*6050	3200	*8350	4800	*8350	*8350	
		-3,0 m	kg	*5400	3800				*6700	4850			
		-4,5 m	kg										
	2500 mm	7,5 m	kg	*2550	*2550			*3950	*3950				
		6,0 m	kg	*2250	*2250		*3700	3700	*4050	*4050			
		4,5 m	kg	*2100	*2100		*4450	3600	*4650	*4650			
		3,0 m	kg	*2150	*2150	*3600	2500	*5600	3500	*7000	5400	*10700	10400
		1,5 m	kg	*2250	2250	*4350	2400	*6100	3350	*8250	5050		
		0,0 m	kg	*2450	2250	*4100	2400	*6400	3250	*8850	4800	*4700	*4700
		-1,5 m	kg	*2900	2500			*6200	3150	*8500	4750	*7800	*7800
		-3,0 m	kg	*4050	3050			*5000	3200	*7250	4800		
		-4,5 m	kg										
	3000 mm	7,5 m	kg	*2100	*2100		*2400	*2400					
		6,0 m	kg	*1850	*1850		*3300	*3300					
		4,5 m	kg	*1750	*1750	*2950	2550	*3700	3650	*3550	*3550		
		3,0 m	kg	*1750	*1750	*3650	2450	*4700	3500	*5700	5450	*9100	*9100
		1,5 m	kg	*1850	*1850	*4350	2400	*5850	3300	*7800	5050		
		0,0 m	kg	*2000	*2000	4500	2300	*6300	3150	*8600	4800	*4950	*4950
-1,5 m		kg	*2300	2200	*3900	2300	*6250	3100	*8600	4650	*7050	*7050	
-3,0 m		kg	*2900	2550			*5500	3100	*7700	4650	*10950	9000	
-4,5 m		kg											

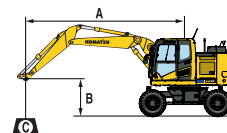


- A - Portée du centre de rotation
- B - Hauteur au crochet du godet
- C - Capacité de levage, avec la timonerie (136 kg) et le vérin de godet (96 kg)
- Rendement vers l'avant
- Rendement sur le côté
- Rendement à portée maximale

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

* La charge est limitée par la capacité hydraulique plutôt que par le basculement. Les rendements se basent sur la norme ISO 10567. Les charges indiquées ne dépassent pas 87% de la capacité hydraulique de levage ou 75% de la charge de basculement.

Longueur balancier	A B	⊗		7,5 m		6,0 m		4,5 m		3,0 m		1,5 m		
		⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	⊗	
 <p>Stabilisateurs + lame</p>	2100 mm	7,5 m	kg	*3150	*3150			*4150	*4150					
		6,0 m	kg	*2650	*2650		*3700	*3700	*4850	*4850				
		4,5 m	kg	*2550	*2550		*5150	4500	*5750	*5750	*5700	*5700		
		3,0 m	kg	*2550	*2550		*5800	4350	*7400	6750				
		1,5 m	kg	*2650	*2650	*3400	3050	*6300	4200	*8600	6450			
		0,0 m	kg	*2950	*2950		*6450	4100	*8850	6250	*4150	*4150		
		- 1,5 m	kg	*3500	3450		*6050	4050	*8350	6150	*8350	*8350		
		- 3,0 m	kg	*5400	4850				*6700	6250				
	- 4,5 m	kg												
	2500 mm	7,5 m	kg	*2550	*2550				*3950	*3950				
		6,0 m	kg	*2250	*2250		*3700	*3700	*4050	*4050				
		4,5 m	kg	*2100	*2100		*4450	*4450	*4650	*4650				
		3,0 m	kg	*2150	*2150	*3600	3150	*5600	4350	*7000	6850	*10700	*10700	
		1,5 m	kg	*2250	*2250	*4350	3050	*6100	4200	*8250	6450			
		0,0 m	kg	*2450	*2450	*4100	3000	*6400	4100	*8850	6200	*4700	*4700	
		- 1,5 m	kg	*2900	*2900		*6200	4050	*8500	6150	*7800	*7800		
		- 3,0 m	kg	*4050	3850		*5000	4050	*7250	6150				
	- 4,5 m	kg												
	3000 mm	7,5 m	kg	*2100	*2100		*2400	*2400						
		6,0 m	kg	*1850	*1850		*3300	*3300						
		4,5 m	kg	*1750	*1750	*2950	*2950	*3700	*3700	*3550	*3550			
		3,0 m	kg	*1750	*1750	*3650	3100	*4700	4350	*5700	*5700	*9100	*9100	
		1,5 m	kg	*1850	*1850	*4350	3000	*5850	4200	*7800	6450			
		0,0 m	kg	*2000	*2000	*4900	2950	*6300	4050	*8600	6150	*4950	*4950	
- 1,5 m		kg	*2300	*2300	*3900	2900	*6250	3950	*8600	6050	*7050	*7050	*3800	
- 3,0 m		kg	*2900	*2900			*5500	3950	*7700	6050	*10950	*10950		
- 4,5 m	kg													



A - Portée du centre de rotation

B - Hauteur au crochet du godet

C - Capacité de levage, avec la timonerie (136 kg) et le vérin de godet (96 kg)


⊗ - Rendement vers l'avant

⊗ - Rendement sur le côté

⊗ - Rendement à portée maximale

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

* La charge est limitée par la capacité hydraulique plutôt que par le basculement. Les rendements se basent sur la norme ISO 10567. Les charges indiquées ne dépassent pas 87% de la capacité hydraulique de levage ou 75% de la charge de basculement.

 <p>Stabilisateurs avant + arrière</p>	2100 mm	7,5 m	kg	*3150	*3150			*4150	*4150					
		6,0 m	kg	*2650	*2650		*3700	*3700	*4850	*4850				
		4,5 m	kg	*2550	*2550		*5150	4500	*5750	*5750	*5700	*5700		
		3,0 m	kg	*2550	*2550		*5800	4350	*7400	6750				
		1,5 m	kg	*2650	*2650	*3400	3050	*6300	4200	*8600	6450			
		0,0 m	kg	*2950	*2950		*6450	4100	*8850	6250	*4150	*4150		
		- 1,5 m	kg	*3500	3450		*6050	4050	*8350	6150	*8350	*8350		
		- 3,0 m	kg	*5400	4850				*6700	6250				
	- 4,5 m	kg												
	2500 mm	7,5 m	kg	*2550	*2550				*3950	*3950				
		6,0 m	kg	*2250	*2250		*3700	*3700	*4050	*4050				
		4,5 m	kg	*2100	*2100		*4450	*4450	*4650	*4650				
		3,0 m	kg	*2150	*2150	*3600	3150	*5600	4350	*7000	6850	*10700	*10700	
		1,5 m	kg	*2250	*2250	*4350	3050	*6100	4200	*8250	6450			
		0,0 m	kg	*2450	*2450	*4100	3000	*6400	4100	*8850	6200	*4700	*4700	
		- 1,5 m	kg	*2900	*2900		*6200	4050	*8500	6150	*7800	*7800		
		- 3,0 m	kg	*4050	3850		*5000	4050	*7250	6150				
	- 4,5 m	kg												
	3000 mm	7,5 m	kg	*2100	*2100		*2400	*2400						
		6,0 m	kg	*1850	*1850		*3300	*3300						
		4,5 m	kg	*1750	*1750	*2950	*2950	*3700	*3700	*3550	*3550			
		3,0 m	kg	*1750	*1750	*3650	3100	*4700	4350	*5700	*5700	*9100	*9100	
		1,5 m	kg	*1850	*1850	*4350	3000	*5850	4200	*7800	6450			
		0,0 m	kg	*2000	*2000	*4900	2950	*6300	4050	*8600	6150	*4950	*4950	
- 1,5 m		kg	*2300	*2300	*3900	2900	*6250	3950	*8600	6050	*7050	*7050	*3800	
- 3,0 m		kg	*2900	*2900			*5500	3950	*7700	6050	*10950	*10950		
- 4,5 m	kg													

