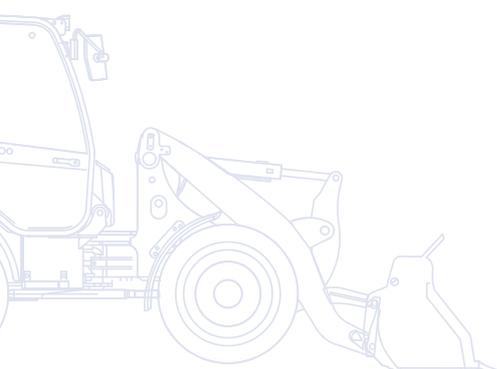


# KOMATSU



Chargeuse sur pneus

## WA100M-7



**PUISSANCE DU MOTEUR**  
66,0 kW / 89,7 ch @ 2.350 t/mn

**POIDS OPERATIONNEL**  
6.925 - 7.230 kg

**CAPACITE DU GODET**  
1,05 - 1,80 m<sup>3</sup>

# D'un seul coup d'œil

Avec la WA100M-7, la technologie reconnue des moteurs Komatsu répondant à la norme EU Stage IIIB présente dans la gamme construction arrive dans la gamme compacte. Avec une réduction de la consommation de carburant de 10%, KOMTRAX™, de multiples améliorations pour le confort de l'opérateur, une meilleure visibilité, et un standard de sécurité supérieur, la WA100M-7 apporte une valeur ajoutée imbattable pour les clients.

La gamme des chargeuses sur pneus compactes Komatsu version 7 est conçue pour un maximum d'efficacité, de fiabilité et de tranquillité d'esprit.

## Productives et sûres

- Charges utiles et de basculement les plus élevées
- Force d'arrachement supérieure
- Faible hauteur du centre de gravité
- Excellente visibilité panoramique
- Feu de recul, alarme de recul et vitre arrière chauffée

## Polyvalence totale

- Système Easy Fork (EF-Cinematic) pour mouvement parallèle lorsque vous utilisez les fourches
- Attache rapide hydraulique
- Ponts LSD
- Verrouillage du différentiel à 100% (en option)
- Nouveaux systèmes d'attelage (en option)



# WA100M-7

**PUISSANCE DU MOTEUR**  
66,0 kW / 89,7 ch @ 2.350 t/mn

**POIDS OPERATIONNEL**  
6.925 - 7.230 kg

**CAPACITE DU GODET**  
1,05 - 1,80 m<sup>3</sup>



## Confort élevé de l'opérateur

- Cabine redessinée
- Environnement de travail silencieux et ergonomique
- Long empattement pour un meilleur confort en déplacement
- Levier multi-fonctions PPC avec contrôle de pilotage électronique (EPC, en option) pour la troisième fonction hydraulique
- Climatisation haute capacité (en option)
- Système anti-tangage à commande électronique (ECSS, Electronically Controlled Suspension System) (en option)



## Puissance et respect de l'environnement

- Moteur à faible consommation conforme à la norme EU Stage IIIB
- Transmission hydrostatique à haut rendement
- Faibles coûts d'exploitation
- Alternateur 120 A

## Maintenance aisée

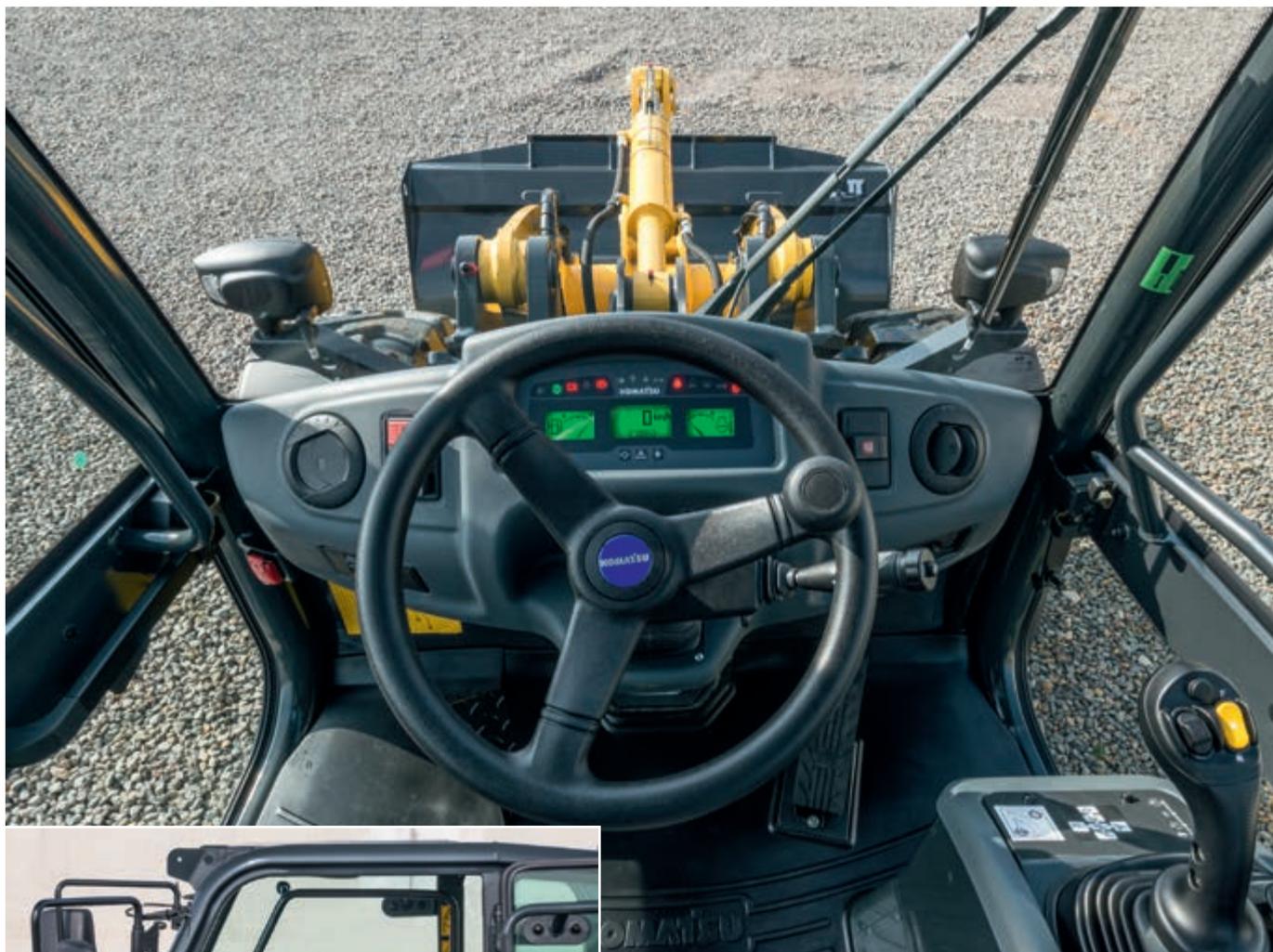
- Cabine inclinable
- Moteur installé longitudinalement
- Capot moteur à grande ouverture
- Radiateur à grandes alvéoles avec (optionnel) ventilateur à inversion automatique
- Capot latéral pour un accès rapide lors de l'entretien



**KOMTRAX**

Système de suivi  
à distance Komatsu

# Confort élevé de l'opérateur



## Cabine redessinée

Installez-vous et laissez-vous guider: la conception ingénieuse de la cabine vous garantit une grande facilité d'opération. Le levier multifonctions PPC peut être équipé en option du contrôle de pilotage électronique (EPC) de la troisième fonction hydraulique et est équipé en standard d'un interrupteur avant-neutre-arrière pour des déplacements rapides et faciles. L'opérateur peut choisir entre fonctionnement continu et contrôle proportionnel de la troisième fonction hydraulique. Ainsi l'opérateur peut opérer le bras, le godet et l'accessoire avec un seul levier. Pour encore plus de confort, un siège grand confort, une radio et une fonction d'approche lente automatique sont disponibles sur demande.

En toute circonstance, les grandes vitres dans les portes et la vitre arrière chauffée (de série) offrent une excellente visibilité panoramique. Enfin, une insonorisation optimale, des boutons facile d'accès et des conduits d'aération réglables parachèvent le tout pour un meilleur confort de votre environnement de travail.



Systeme de remorquage (standard)



Crochet de type "boule" (en option)



Crochet automatique (en option)



## Polyvalente et flexible

Les chargeuses sur pneus compactes Komatsu constituent un choix optimal pour un large éventail d'applications. Grâce au système d'attache rapide hydraulique et à notre gamme complète d'accessoires, ces machines sont extrêmement polyvalentes, que ce soit sur chantier, dans l'industrie du recyclage ou pour l'agriculture. Lors de l'utilisation de fourches à palettes Komatsu, l'opérateur peut compter sur la cinématique Easy Fork pour transporter des charges parallèlement au sol sans devoir réajuster le niveau des fourches.

## Vaste choix d'options

Sur les terrains accidentés, le stabilisateur de charge ECSS, en option, réduit le tangage tout en accroissant la productivité et le confort. En option, le blocage total du différentiel des essieux peut être activé pour augmenter la force de traction.

Le système de remorquage est standard. Le crochet type "boule" ou le crochet automatique sont disponibles en option et interchangeables sans outillage particulier.



# Puissance et respect de l'environnement



## Une puissance maximale pour des performances exceptionnelles

Alliant efficacité et faible consommation, le moteur Komatsu SAA4D95LE-6 du WA100M-7 développe 66,0 kW/89,7 ch et est certifié EU Stage IIIB. Conçu spécialement pour les applications de construction exigeantes, ce moteur délivre

un couple élevé et ce, même à bas régime. Même sur les terrains les plus difficiles, le WA100M-7 offre une force de traction élevée, de la puissance en réserve et une faible consommation de carburant.

Entièrement automatique, la transmission hydrostatique entraîne les quatre roues, tandis que le grand réservoir à carburant, d'une capacité de 132 l, vous garantit de longues heures de travail ininterrompu.

## Grande productivité

Vous cherchez une petite machine offrant des performances exceptionnelles? Cette chargeuse sur pneus compacte est faite pour vous! Avec une hauteur de levage et de déversement impressionnante, et une force d'arrachement supérieure, elle joue véritablement dans la cour des grandes. Lorsqu'elle est équipée d'un des godets de la gamme Komatsu, extrêmement robustes et faciles à remplir, ou d'un porte-palette, sa charge utile élevée garantit une productivité maximale.

## Sécurité maximale

La faible hauteur du centre de gravité renforce la stabilité, et les dimensions compactes de la machine confèrent une visibilité alentours exceptionnelle, apportant ainsi une sécurité maximale à l'opérateur. La cabine ROPS/FOPS, l'alarme et les feux de recul ainsi que les grands rétroviseurs comptent également parmi les nombreux éléments de sécurité qui font de votre WA100M-7 une machine réellement polyvalente.



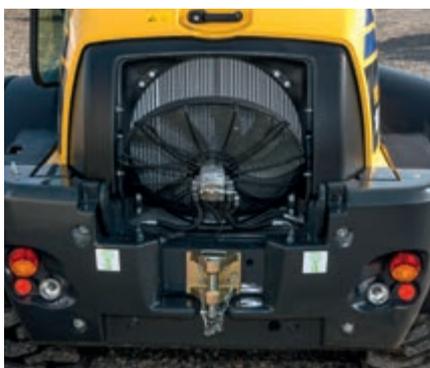
# Maintenance aisée

## Un partenaire fiable

Les chargeuses compactes sur pneus Komatsu sont réputées dans le monde entier pour leur robustesse et leur longévité. Grâce à leur cabine inclinable unique, toutes les opérations de maintenance et d'entretien peuvent être réalisées rapidement et simplement. Le capot moteur s'ouvre aisément pour une inspection quotidienne rapide. En outre, l'équipement électrique est bien protégé à l'intérieur de la cabine et le radiateur, pratique à nettoyer, est facile d'accès. Un compartiment pour la batterie, le coupe-circuit général et les relais facilite l'accès pour l'entretien du système électrique.



*Accès facile, rapide et commode aux points d'entretien quotidien*



*Ventilateur de refroidissement inclinable pour un accès aisé pour le nettoyage*



*Capot latéral pour un accès facilité lors de la maintenance et nettoyage intérieur*

# Système de suivi à distance Komatsu



KOMTRAX™ est un système révolutionnaire de suivi de machine à distance, conçu pour vous faire économiser du temps et de l'argent. Vous pouvez maintenant surveiller votre équipement n'importe quand et n'importe où. Utilisez les données importantes reçues via le site internet de KOMTRAX™ pour optimiser votre planning de maintenance et les performances de votre machine.

Avec KOMTRAX™, vous pouvez:

- Vérifier quand et où vos machines sont au travail
- Être informé d'une utilisation ou d'un déplacement non autorisé de la machine
- Mettre en place et recevoir des courriels de notifications pour des alarmes de sécurité

Pour un complément d'informations concernant KOMTRAX™, contactez votre concessionnaire Komatsu pour obtenir la dernière brochure KOMTRAX™ en date.



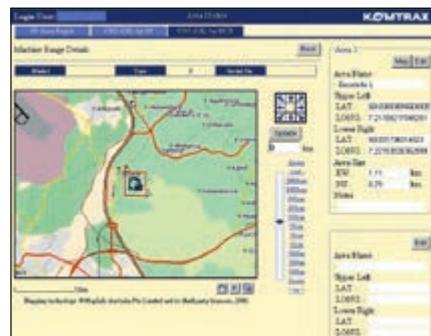
*Temps de travail opérationnel – Avec le tableau de «rapport journalier du temps de travail», recevez un journal des heures de fonctionnement: quand votre machine a démarré et quand elle a été éteinte, ainsi que le temps total du travail moteur.*



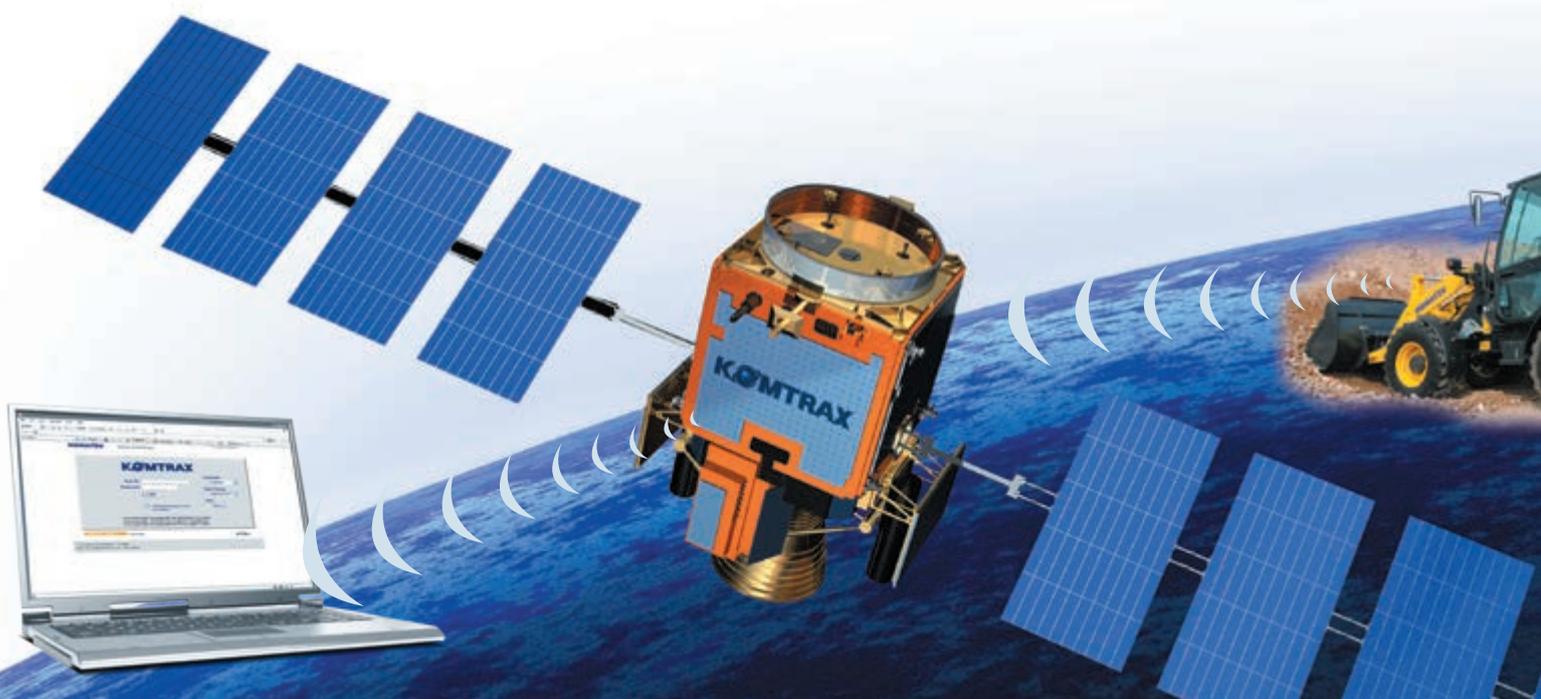
*Localisation de votre flotte – La fonction «carte» localise instantanément toutes vos machines, y compris celles situées à l'étranger.*



*Notifications d'alertes – Vous pouvez recevoir des notifications d'alertes à la fois par le site internet de KOMTRAX™ et par courriel.*



*Sécurité supplémentaire – Le «dispositif actionné à distance pour le verrouillage des engins» vous permet de programmer les heures pendant lesquelles vos machines peuvent travailler. Avec la limite géographique «géo-fence», KOMTRAX™ vous envoie un message en ligne pour vous indiquer que votre machine se trouve hors des limites de la zone que vous avez fixée.*



# Spécifications

## MOTEUR

Modèle.....	Komatsu SAA4D95LE-6
Puissance du moteur	
régime.....	2.350 t/mn
ISO 14396.....	66,0 kW/89,7 ch
Couple moteur max./régime moteur.....	320 Nm/1.600 t/mn
Nombre de cylindres.....	4
Alésage x course.....	95 x 115 mm
Cylindrée.....	3,3 l
Système d'injection.....	Injection directe rampe commune
Système électrique.....	12 V
Batterie.....	100 Ah
Alternateur.....	120 A
Type de filtre à air.....	Filtre à air de type sec avec préfiltre et cartouche de sécurité

## TRANSMISSION

Système.....	Transmission hydrostatique de type «full power shift» dans toutes les directions
Pompe hydrostatique.....	1 pompe à piston à débit variable
Moteur hydrostatique.....	1 moteur à piston à débit variable
Plages vitesse (avant/arrière).....	2/2
Vitesses (avant/arrière) version 20 km/h	
1ère plage de translation.....	0 - 5,0 km/h
2ème plage de translation.....	0 - 20 km/h
Vitesses (avant/arrière) version 30 km/h	
1ère plage de translation.....	0 - 6,6 km/h
2ème plage de translation.....	0 - 30 km/h

## PONTS ET PNEUS

Type.....	Oscillation du pont arrière pour une stabilité optimale et pour d'excellentes performances dans les applications de reprise
Type.....	4 roues motrices
Ponts.....	Ponts rigides à réducteurs dans les moyeux avec différentiels de glissement limités dans les deux ponts. Verrouillage du différentiel à 100% (en option)
Oscillation.....	Oscillation pont arrière pour une stabilité optimale, angle d'oscillation de 10°
Pneus.....	455/70 R20 (standard)

## CAPACITE DE REMPLISSAGE

Système de refroidissement.....	13,6 l
Réservoir de carburant.....	130 l
Huile moteur.....	11,5 l
Réservoir hydraulique.....	79 l
Pont avant.....	10,6 l
Pont arrière.....	10,6 l
Transfert.....	1,3 l

## FREINS

Frein de service.....	Pédale de freins et d'approche combinée actionne les freins de disques immergés du pont avant. Frein moteur actif sur la transmission hydrostatique.
Frein de stationnement.....	Disque sec

## SYSTEME HYDRAULIQUE

Système.....	Système hydraulique ouvert
Pression effective.....	270 bar
Débit de la pompe hydraulique.....	75 l/mn
Nombre de vérins de levage/cavage.....	2/1
Type.....	À double effet
Diamètre d'alésage x course	
Vérin de la flèche.....	80 x 714 mm
Vérin de cavage.....	100 x 476 mm
Commande hydraulique.....	Levier multi-fonctions
Cinématique.....	Cinématique Z avec effort d'arrachement important. Mouvement parallèle lors de l'utilisation des fourches.
Durée d'un cycle de chargement avec remplissage du godet à charge nominale	
Durée de levage.....	5,1 s
Durée d'abaissement (vide).....	3,5 s
Durée de déversement du godet.....	1,6 s

## SYSTEME DE DIRECTION

Système.....	Châssis articulé
Type.....	Hydrostatique
Angle d'articulation des deux côtés.....	42°
Pompe de direction.....	Pompe à engrenage
Pression effective.....	175 bar
Nombre de vérins de direction.....	2
Type.....	À double effet
Diamètre d'alésage x course.....	60 x 369 mm
Plus petit rayon de giration (bord extérieur pneu 455/70 R20).....	4.210 mm

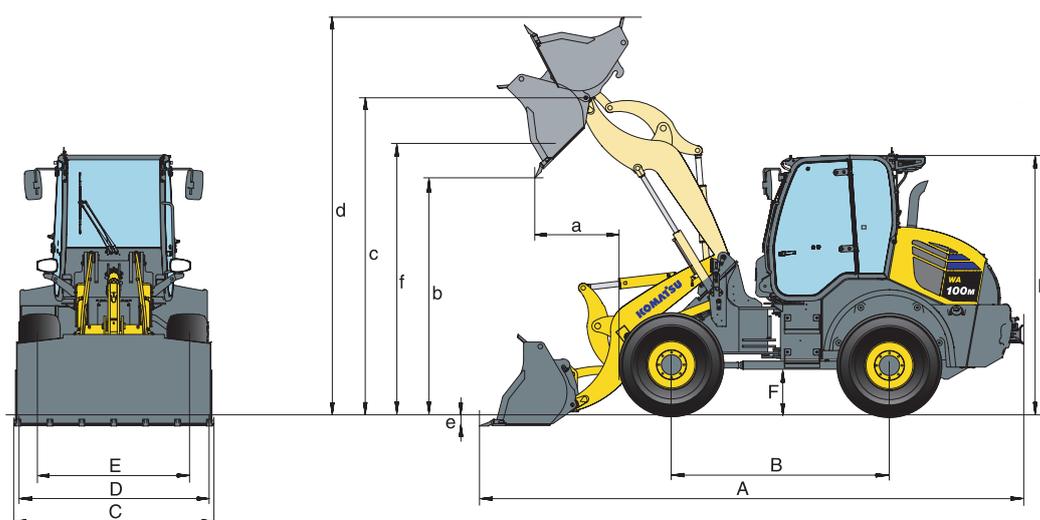
## CABINE

Cabine suivant ISO 3471 avec ROPS (Roll Over Protective Structure) suivant SAE J1040c et FOPS (Falling Object Protective Structure) suivant ISO 3449. La cabine pressurisée repose sur des hydropaliers et est insonorisée. Inclinable pour un meilleur accès pour l'entretien.

## ENVIRONNEMENT

Emissions moteur.....	Conforme à la norme EU Stage IIIB
Niveaux de bruit.....	Niveaux de bruit (externes/internes) parfaitement conformes aux normes 2000/14/EC Stage II et 98/37/EC
Niveaux de vibration (EN 12096:1997)	
Main/bras.....	≤ 2,5 m/s <sup>2</sup> (incertitude de mesure K = 0,75 m/s <sup>2</sup> )
Corps.....	≤ 0,5 m/s <sup>2</sup> (incertitude de mesure K = 0,53 m/s <sup>2</sup> )
Contient des gaz à effet de serre fluorés HFC-134a (PRG 1430).	
Quantité de gaz 1,2 kg, équivalent de CO <sub>2</sub> 1,72 t.	

# Dimensions et performances



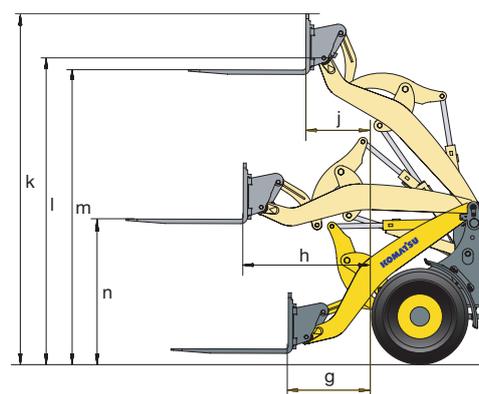
## DIMENSIONS ET SPECIFICATIONS

	Universel				Matériaux légers		4 en 1	
		avec dents	sans dents	avec dents	sans dents	sans dents	avec dents	
<b>Capacité du godet (bombé, ISO 7546)</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	<b>1,25</b>	<b>1,25</b>	<b>1,4 m<sup>3</sup></b>	<b>1,4 m<sup>3</sup></b>	<b>1,6</b>	<b>1,05</b>	
Code de vente		C61	C11	C14	C12	C13	C16	
Densité des matériaux	t/m <sup>3</sup>	1,8	1,8	1,5	1,5	1,25	1,8	
Poids du godet	kg	440	415	452	427	461	695	
Charge statique de basculement, articulation droite à 0°	kg	5.900	6.020	6.040	6.065	5.690	5.690	
Charge statique de basculement, articulation à 40°	kg	5.030	5.140	5.165	5.190	4.840	5.070	
Force de cavage (arrachement) à la dent	kN	74,2	74,2	50,2	54,7	58,4	71,7	
Force de levage au sol	kN	69,8	69,8	68,6	68,6	69,2	70,2	
Poids opérationnel	kg	6.950	6.925	6.960	6.935	6.995	7.230	
Rayon de braquage au pneu extérieur	mm	4.210	4.210	4.210	4.210	4.210	4.210	
Rayon de braquage au coin du godet	mm	4.730	4.730	4.735	4.735	4.745	4.725	
a Portée à 45°	mm	940	845	1.035	945	965	960	
b Hauteur de chargement à 45°	mm	2.710	2.730	2.480	2.580	2.560	2.620	
c Hauteur à l'axe du godet	mm	3.540	3.540	3.525	3.525	3.540	3.540	
d Hauteur bord supérieur du godet	mm	4.515	4.515	4.515	4.515	4.565	4.510	
e Profondeur d'excavation	mm	130	130	130	130	125	85	
f Hauteur max. de chargement à 45°	mm	3.185	3.185	3.145	3.145	3.100	3.120	
A Longueur hors tout, godet au sol	mm	6.000	5.865	6.145	6.005	6.105	6.015	
B Empattement	mm	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400	
C Largeur du godet	mm	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	
D Largeur sur pneus	mm	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	2.080	
E Voie	mm	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635	1.635	
F Garde au sol	mm	390	390	390	390	390	390	
H Hauteur générale	mm	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	2.885	

Toutes dimensions avec pneus 455/70 R20

## PERFORMANCES AVEC FOURCHES

Code de vente	C24
Type de fourches	FEM IIA
<b>Longueur des fourches</b>	<b>mm 1.200</b>
g Portée maximale au niveau du sol	mm 850
h Portée max.	mm 1.380
j Portée max. à la hauteur max.	mm 565
k Hauteur max. tablier porte fourches	mm 4.000
l Hauteur à l'axe du godet	mm 3.525
m Hauteur de chargement max.	mm 3.320
n Hauteur à la portée max. des fourches	mm 1.540
Charge basculement max. pos. droite	kg 4.440
Charge basculement max. articulée	kg 3.785
Charge utile max. selon EN 474-3, 80%	kg 3.030
Charge utile max. selon EN 474-3, 60%	kg 2.270
Poids opérationnel (avec les fourches)	kg 6.840



### Equipements standards et optionnels

#### MOTEUR

Moteur diesel Komatsu SAA4D95LE-6, turbocompressé, injection directe à rampe commune haute pression	●
Conforme EU Stage IIIB	●
Alternateur 120 A/12 V	●
Démarrateur 2,2 kW/12 V	●
Batterie 100 Ah/12 V	●

#### TRANSMISSION ET FREINS

Pédale de freins et d'approche combinée	●
Fonction de réglage progressif	○
Transmission hydrostatique limitée à 20 km/h	○
Transmission hydrostatique limitée à 30 km/h	○

#### SERVICE ET ENTRETIEN

KOMTRAX™ – Système de suivi à distance Komatsu	●
Jeu d'outils	●
Radiateur à grandes alvéoles avec ventilateur de radiateur pivotant à commande hydraulique	●
Système de filtrage de l'air avec pré-filtre cyclonique	●
Ventilateur de radiateur avec fonction inversion pour décolmatage	○
Lubrification centrale automatique	○

#### EQUIPEMENT DE SECURITE

Direction de secours	●
Alarme de recul	●
Avertisseur sonore	●
Commutateur d'arrêt d'urgence du moteur	●
Ceinture de sécurité avec voyant	●
Coupe-circuit général	●
Gyrophare	○
Système anti-démarrage	○
Système anti-démarrage avec clé principale	○
Clapet anti-chute	○
Extincteur	○

#### CABINE

Cabine DIN/ISO, spacieuse à deux portes, avec chauffage	●
Cabine inclinable	●
Structure ROPS/FOPS (SAE)	●
Vitres teintées	●
Vitre arrière chauffée	●
Essuie-glace arrière	●
Pare-soleil	●
Colonne de direction réglable	●
Siège suspendu	●
Ceinture de sécurité (norme UE)	●
Repose poignet réglable avec petite boîte de stockage intégrée	●
Grande boîte de stockage côté gauche	●
Tableau de bord affichant des jauges pour la vitesse, la température du liquide de refroidissement, le niveau de carburant, ainsi qu'un témoin lumineux pour le filtre à air, etc.	●
Prise alimentation 12 V	●
Essuie-glace avant à balayage intermittent	●
Siège confortable haut de gamme, ajustable	○
Climatisation	○
Radio	○
Pare-soleil pour toit de cabine/canopy	○

#### PONTS ET PNEUS

Ponts usage sévère	●
Différentiels à glissement limité avant et arrière	●
Verrouillage du différentiel à 100% avant et arrière	○
Différents types et tailles de pneus disponibles sur demande	○

#### SYSTEME D'ECLAIRAGE

Phares halogènes	●
Feux de recul	●
Phares supplémentaires avant et arrière	○
Phares LED, feux de recul halogènes	○

#### AUTRES EQUIPEMENTS

Cinématique en Z (mouvement parallèle lors de l'utilisation des fourches)	●
Contrepoids	●
Système de remorquage	●
Anti-tangage à commande électronique (ECSS)	○
Couleur client	○
Indicateur de niveau du godet	○
Contrepoids supplémentaire 200 kg	○
Crochet de type "boule"	○
Crochet automatique	○

#### SYSTEME HYDRAULIQUE

Distributeur principal à trois tiroirs	●
Levier multi-fonctions PPC	●
Attache rapide hydraulique	●
Contrôle de pilotage électronique (EPC) pour la troisième fonction hydraulique	○
Contrôle de la chargeuse avec retour automatique	○
Valve d'approche lente automatique	○
Huile biodégradable pour installation hydraulique	○

#### OUTILS

Godet avec ou sans dents	○
Godet 4 en 1	○
Godets pour matériaux légers	○
Tablier porte fourches et fourches	○
Protection des bords d'attaque	○

Autres équipements et spécifications sur demande

Tous les godets et les outils sont à attache rapide

Autres outils sur demande

- équipements standards
- équipements optionnels

Votre partenaire Komatsu:

# KOMATSU

**Komatsu Europe  
International NV**  
Mechelsesteenweg 586  
B-1800 VILVOORDE (BELGIUM)  
Tel. +32-2-255 24 11  
Fax +32-2-252 19 81  
[www.komatsu.eu](http://www.komatsu.eu)