

950 GC

Chargeuse sur pneus



Moteur

Modèle de moteur	C7.1 ACERT™ Cat®	
Puissance maximale : ISO 14396	179 kW	243 ch (unité métrique)
Puissance maximale, SAE J1995	180 kW	241 hp
Puissance nette maximale : ISO 9249	168 kW	228 ch (unité métrique)
Puissance nette maximale, SAE J1349	168 kW	225 hp

Godets

Capacités des godets	2,9-4,4 m ³
----------------------	------------------------

Poids

Poids en ordre de marche	18 849 kg
--------------------------	-----------

- Pour godets normaux GP de 3,1 m³ avec lames de coupe boulonnées.

Fiabilité, productivité et rendement énergétique

Timonerie

La géométrie de la timonerie en Z Cat éprouvée, associée aux godets type Performance, offre une excellente pénétration dans le tas et de grandes forces d'arrachage. Il en résulte une consommation de carburant faible et des capacités de production exceptionnelles.

Moteur

Moteur C7.1 Cat doté de la technologie ACERT conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final/Stage IV de l'Union européenne sur les émissions.

Circuit hydraulique

Le circuit hydraulique à load sensing fournit le débit et la pression nécessaires aux équipements, et ce, à la demande et uniquement avec la quantité requise pour effectuer les travaux. Ce circuit de pointe offre une consommation de carburant faible.

Facilité d'entretien

Des centres d'entretien électrique et hydraulique et d'autres fonctionnalités d'entretien majeures facilitent l'entretien rapide et efficace de vos machines et le remplacement de vos composants sur le terrain.

Structures

Les techniques de conception et de fabrication de Caterpillar garantissent une durée de service exceptionnelle.

Poste de conduite

La cabine spacieuse intègre des commandes intuitives et simples et offre une excellente visibilité. Elle fournit un environnement de travail confortable pour exécuter efficacement vos tâches au quotidien.

Table des matières

Poste de conduite	4
Groupe motopropulseur	6
Fiabilité/facilité d'entretien	7
Productivité	8
Outils de travail/attache rapide Fusion	9
Spécifications	10
Équipement standard	18
Options	19

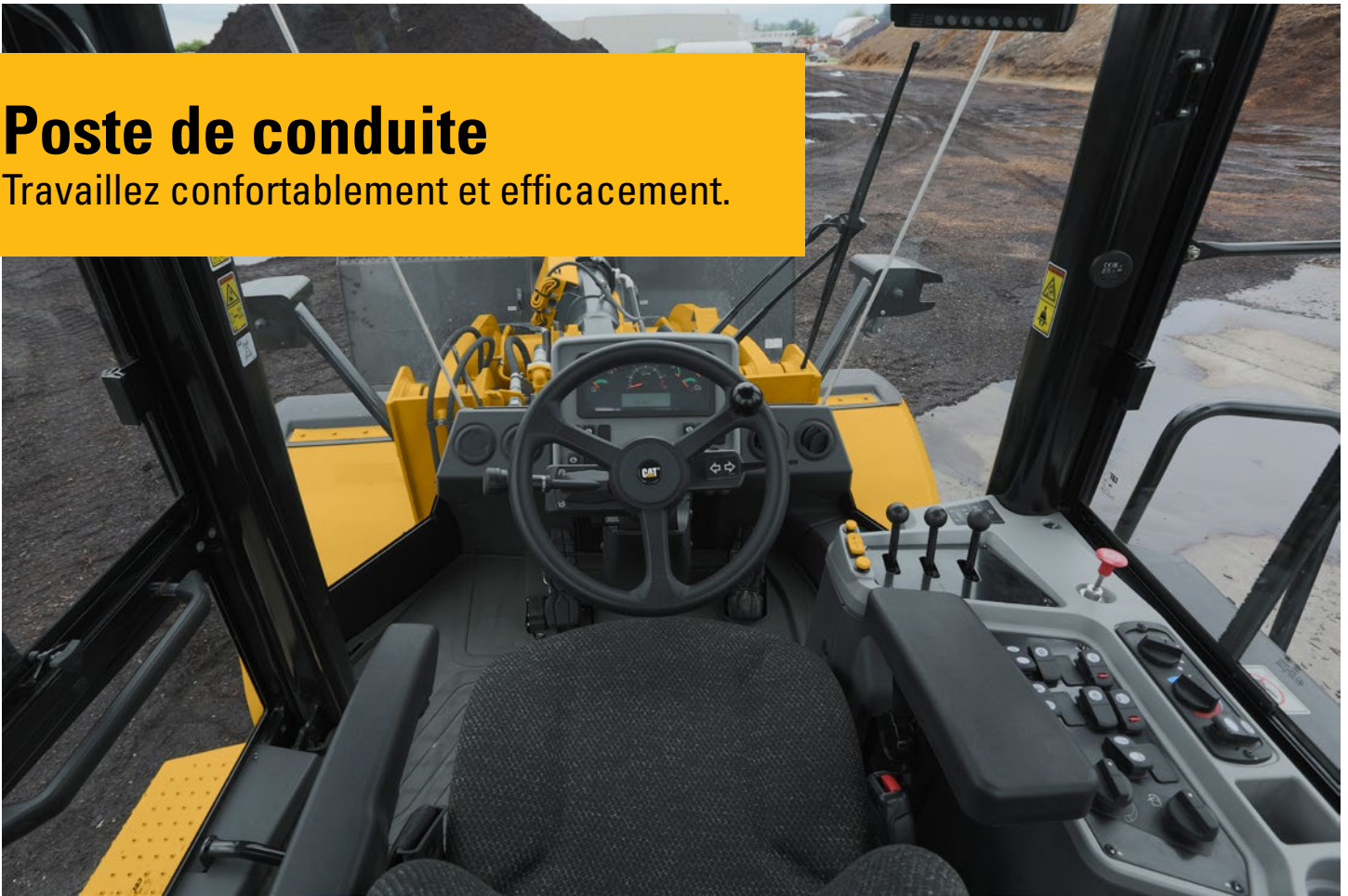




La nouvelle Chargeuse sur pneus 950 GC Cat est spécialement conçue pour prendre en charge de nombreuses tâches de votre chantier, de la manutention au chargement de tombereaux, en passant par la construction générale et la mise en tas. De par sa conception, cette machine est idéale pour vos travaux au quotidien. L'excellent rendement de la machine, combiné à de faibles coûts d'exploitation, fait de la Chargeuse 950 GC le choix le plus judicieux pour votre activité.

Poste de conduite

Travaillez confortablement et efficacement.



Entrée et sortie

Des échelles sont disponibles des deux côtés de la machine, pour permettre d'accéder facilement aux plateformes. Ces dernières sont équipées de protections et de mains courantes pour sécuriser l'accès à la cabine. La porte principale de la cabine s'ouvre à l'avant et offre un accès aisé au poste de conduite.



Commandes et affichage

L'interface utilisateur a été entièrement repensée pour convenir davantage au conducteur : elle est facile à utiliser et simple à comprendre. L'utilisation des commandes d'équipement hydraulique pilotées est confortable et nécessite peu d'efforts. Des leviers à un seul axe ou un manipulateur sont disponibles. Les deux versions sont équipées de contacteurs de rétrogradation et F-N-R (Forward, Neutral, Reverse, marche avant, neutre, marche arrière) à distance. Le manipulateur est également doté d'un contacteur F-N-R (Forward, Neutral, Reverse, marche avant, neutre, marche arrière). La colonne de direction réglable comprend le sélecteur de rapport manuel et le levier des clignotants.

L'affichage du tableau de bord contient six indicateurs analogiques, plusieurs témoins lumineux de différentes couleurs et un écran LCD. Ce système intuitif permet au conducteur de surveiller les circuits de la machine pour s'assurer qu'ils fonctionnent correctement.

Visibilité

La cabine de la Chargeuse 950 GC offre un champ de vision inégalé grâce à un large pare-brise avant dépourvu de distorsion. La vitre s'étend jusqu'au plancher de la cabine, offrant une excellente visibilité sur le godet et les pneus avant. Le pavillon de la cabine comprend des gouttières qui dirigent l'eau de pluie vers les coins de la cabine afin de dégager les vitres. L'essuie-glace à l'avant et à l'arrière permet de maintenir une vue dégagée. Des rétroviseurs extérieurs avec rétroviseurs anti-angle mort intégrés sont montés de série. Une caméra arrière est montée de série pour surveiller étroitement les mouvements à l'arrière de la machine.

Commande de climatisation

Un système de climatisation est installé de série sur le modèle 950 GC. Dix événements d'aération permettent au conducteur d'orienter le flux d'air de manière à rester productif et efficace tout au long de sa journée de travail. Les commandes sont idéalement situées sur la console de droite. Les filtres à air frais et recyclé de la cabine se trouvent dans l'unité principale, à l'extérieur du poste de conduite, afin de fournir une filtration de meilleure qualité et de faciliter le nettoyage.

Siège

Le siège en tissu à suspension mécanique Comfort permet de nombreux réglages en fonction de la taille et du poids du conducteur, tant en hauteur qu'en profondeur ou en amortissement. Un siège à suspension pneumatique est proposé en option. L'accoudoir gauche et l'appuie-tête sont également réglables.

Groupe motopropulseur

Puissance et efficacité.



Moteur C7.1 ACERT Cat

La Chargeuse 950 GC est entraînée par un Moteur C7.1 ACERT Cat conforme aux normes Tier 4 Final/Stage IV sur les émissions.

Le système de gestion du ralenti moteur (EIMS, Engine Idle Management System) et la coupure de ralenti automatique (EIS, Auto Idle Shutdown) réduisent la consommation de carburant en diminuant le régime et/ou en coupant le moteur après un laps de temps au ralenti déterminé.

Ventilateur à vitesse variable

Le ventilateur à vitesse variable, à commande électronique et à entraînement hydraulique s'adapte pour répondre aux différents besoins de la machine en termes de refroidissement. Cela se traduit par une vitesse moyenne moins élevée du ventilateur, ce qui permet de réduire la consommation de carburant, les niveaux de bruit et le colmatage du radiateur. Dans des conditions de fonctionnement très froides, une soupape de dérivation de l'entraînement du ventilateur (en option) permet aux circuits de la machine de se réchauffer plus rapidement pour atteindre les températures de fonctionnement.

Transmission

La transmission Powershift à arbre intermédiaire, conçue et fabriquée par Caterpillar, offre un rapport élevé de contact des engrenages, ce qui signifie qu'il y a toujours jusqu'à trois pignons en contact. Ces engrenages traités thermiquement sont complétés par des roulements extra-robustes qui offrent à cette transmission robustesse et rendement énergétique élevé, et lui permettent de produire de faibles niveaux sonores et de vibrations pendant le fonctionnement. Elle est contrôlée par la soupape de commande de transmission électronique longue portée (ELRT, Electronic Long Range Transmission) Cat éprouvée, qui permet des changements de rapport et de direction à pleine puissance. Les rapports modulés permettent aux conducteurs de travailler en douceur et contribuent nettement à l'obtention de cycles rapides et à l'allongement de la durée de vie des composants.

Essieux

Les essieux extra-robustes équipés de réducteurs planétaires embarqués intègrent des freins à disques à bain d'huile à commande hydraulique. Les différentiels à glissement limité sont disponibles pour les applications nécessitant une traction plus importante.

Fiabilité/facilité d'entretien

Testée et démontrée. Prête à travailler.

Centres d'entretien

Les centres d'entretien hydraulique et électrique regroupent l'accès au sol à de nombreux points d'entretien pour accroître la sécurité et simplifier le travail des conducteurs et des techniciens d'entretien. Ces points sont judicieusement positionnés sous les échelles d'accès de chaque côté de la machine.

Points de graissage

Les graisseurs des composants difficiles d'accès sont regroupés intelligemment, permettant d'effectuer un graissage préventif facilement et rapidement.



Conception Caterpillar

Les composants utilisés dans la fabrication des chargeuses sur pneus Cat sont conçus et fabriqués conformément aux normes de qualité de Caterpillar, sur l'ensemble des sites Caterpillar. La Chargeuse 950 GC est l'héritière d'une longue lignée de chargeuses sur pneus alliant fiabilité et performances élevées.

Assistance concessionnaire Cat réputée

Les produits Cat offrent une qualité supérieure, une fiabilité inégalée, une grande facilité d'entretien et de réparation, ainsi qu'une assistance de grande qualité, fournie presque exclusivement par les concessionnaires Cat. Les concessionnaires Cat accompagnent les clients à chaque étape pour optimiser la disponibilité de leur machine en offrant un service après-vente mondial inégalé pour les pièces, des techniciens formés et des contrats d'assistance à la clientèle. Les concessionnaires du monde entier travaillent depuis très longtemps avec les clients Cat.

Product Link™ Cat

Product Link de Cat est une solution télématique, profondément intégrée aux systèmes de la machine, qui vous permet de surveiller l'état général de votre machine, y compris le suivi de son emplacement, sa consommation de carburant, et bien plus encore.

Productivité

Travaillez intelligemment.
Pour en faire plus.



Godets type Performance

Les godets type Performance présentent une forme optimisée, un fond plus long, des parois latérales incurvées et une ouverture plus large, ce qui réduit les temps de chargement et offre des facteurs de remplissage élevés allant de 100 % à 115 %, tout en améliorant la rétention des matériaux. Ils se chargent facilement et transportent davantage ! La protection unique contre le déversement protège la cabine et les composants de la timonerie contre d'éventuelles chutes de matériaux. Cette conception garantit une utilisation plus sûre, des cycles plus courts, une réduction de la consommation de carburant et une plus grande efficacité globale en production.

Timonerie en Z

La timonerie du modèle 950 GC offre une excellente force d'arrachage et assure un bon angle de redressement du godet, pour un chargement plus efficace du godet et une meilleure rétention de la charge. Les bras de manutention présentent une hauteur de vidage et une portée optimales, afin de s'adapter au mieux à de nombreuses hauteurs de benne des tombereaux. Les positions de désengagement du levage et du retour en position d'excavation peuvent être réglées sur la timonerie.

Circuit hydraulique à load sensing

La Chargeuse 950 GC est équipée d'un circuit hydraulique à détection de charge qui fournit uniquement le débit et la pression nécessaires au circuit d'équipement, ce qui améliore la productivité de la machine et garantit une faible consommation de carburant. Les conducteurs remarqueront également l'excellent équilibre de puissance entre l'effort à la jante et les équipements. Une troisième fonction hydraulique est disponible en option afin de contrôler de nombreux outils de travail. Elle est commandée par un levier à un seul axe spécifique sur la console de droite.

Commande antitangage

Le système antitangage en option améliore la conduite, les performances et la rétention de la charge lors des déplacements sur terrain accidenté. Les conducteurs peuvent rouler à des vitesses plus élevées avec davantage de confiance lors des opérations de chargement et de transport, ce qui limite les temps de cycle et accroît la productivité.

Outils de travail/attache rapide Fusion

Tout un choix d'outils de travail pour répondre à vos besoins.

Outils de travail pour vous assister dans toutes les tâches sur le chantier

Une grande variété d'accessoires à claveter et à attache rapide sont disponibles pour les applications de la Chargeuse 950 GC. Les outils de travail Cat Work Tools sont robustes, fiables et conçus pour fournir performances et efficacité à votre chargeuse sur pneus Cat.

Attache rapide Fusion™

Le système d'attache rapide Fusion propose une interface commune à de nombreuses chargeuses sur pneus, petites et intermédiaires. Une attache rapide permet à une machine d'utiliser différents outils de travail sur le chantier. Le système Fusion permet d'installer un outil de travail sur l'ensemble de la gamme des chargeuses sur pneus petites et intermédiaires.

Grâce à l'attache Fusion, les performances sont pratiquement identiques à celles des accessoires à claveter. L'attache se place en arrière entre les bras de levage, minimisant ainsi le déport et améliorant le rendement de la machine. Le mécanisme de clavetage sophistiqué assure une adaptation parfaite, sans contrainte mécanique, ce qui prolonge la durée de vie de l'attache et des accessoires. La conception ouverte du bâti de l'attache dégage le champ de vision du conducteur. Le chargement et le déchargement peuvent être effectués rapidement et en toute sécurité, avec une bonne visibilité de l'outil et de la charge.



Spécifications de la Chargeuse sur pneus 950 GC

Moteur

Modèle de moteur	C7.1 ACERT Cat	
Puissance maximale à 1 700 tr/min		
– SAE J1995	180 kW	241 hp
– ISO 14396 (unité métrique)	179 kW	243 ch
Puissance nette maximale à 1 700 tr/min		
– SAE J1349	168 kW	225 hp
– ISO 9249 (unité métrique)	168 kW	228 ch
Couple brut maximal (1 400 tr/min) – SAE J1995	1 099 Nm	
Couple brut maximal (1 400 tr/min) – ISO 14396	1 092 Nm	
Couple net maximal (1 100 tr/min) – SAE J1349	1 041 Nm	
Couple net maximal (1 400 tr/min) – ISO 9249	1 041 Nm	
Alésage	105 mm	
Course	135 mm	
Cylindrée	7,01 l	

- Moteur Cat doté de la technologie ACERT : conforme aux normes Tier 4 Final/Stage IV en matière d'émissions.
- Les puissances nominales s'appliquent au régime indiqué lorsqu'elles sont testées dans les conditions de norme spécifiée.
- La puissance nette annoncée est la puissance effectivement disponible au volant d'un moteur avec ventilateur, filtre à air, alternateur et système de post-traitement.
- La puissance brute annoncée est celle obtenue lorsque le ventilateur fonctionne à la vitesse maximale.

Poids

Poids en ordre de marche	18 849 kg
--------------------------	-----------

- Les charges limites d'équilibre statique et les poids en ordre de marche indiqués correspondent à une machine équipée de pneus Maxam 23.5R25, avec le plein de tous les liquides, le conducteur, le contrepoids de série, la version température ambiante standard, des essieux avec différentiel à glissement limité (avant/arrière), les garde-boue pour déplacements sur route, la commande antitangage et un godet normal GP de 3,1 m³ avec BOCE (Bolt-On Cutting Edge, lame de coupe à boulonner).

Caractéristiques de fonctionnement

Charge limite d'équilibre statique au braquage maximal de 38° : ISO 14397-1 (avec déflexion des pneus)*	11 006 kg
Charge limite d'équilibre statique au braquage maximal de 38° (sans déflexion des pneus)**	11 737 kg
Force d'arrachage	154 kN

- Pour une configuration de la machine telle que définie sous « Poids ».
- * (Avec déflexion des pneus) Conformité parfaite à la norme ISO 14397-1 (2007), paragraphes 1 à 6, qui autorise un écart de 2 % entre les résultats des calculs et des tests.
- ** (Sans déflexion des pneus) Conformité à la norme ISO 14397-1 (2007), paragraphes 1 à 5.

Transmission

Marche avant 1	7,3 km/h
Marche avant 2	12,8 km/h
Marche avant 3	22,8 km/h
Marche avant 4	36 km/h
Marche arrière 1	7,3 km/h
Marche arrière 2	12,8 km/h
Marche arrière 3	22,8 km/h

- Vitesses de translation maximales (pneus 23.5-25).
- Vitesse de translation maximale d'un véhicule standard avec godet vide et pneus L3 standard d'un rayon de roulement de 760 mm.

Contenances

Volume du réservoir de carburant	290 l
Réservoir de DEF	16 l
Circuit de refroidissement	50 l
Carter	18 l
Transmission	45 l
Différentiels et réducteurs, avant	40 l
Différentiels et réducteurs, arrière	38 l
Réservoir hydraulique	112 l

Circuit de climatisation

Le circuit de climatisation de cette machine contient le gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 1,9 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 2,717 tonnes métriques.

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 950 GC

Circuit hydraulique

Type de la pompe du circuit d'équipement	Piston
Type de pompe du circuit de direction	Piston
Circuit d'équipement – Sortie de pompe maximale à 2 390 tr/min	256 l/min
Circuit d'équipement – Pression en ordre de marche maximale à 50 ± 1,5 l/min	27 900 kPa
Circuit d'équipement – Pression maximale de la 3e fonction en option à 70 l/min	20 680 kPa
Circuit d'équipement – Débit maximal de la 3e fonction en option	240 l/min
Temps de cycle hydraulique, relevage depuis la position de transport	5,4 secondes
Temps de cycle hydraulique, vidage en position de levage maximale	1,2 secondes
Temps de cycle hydraulique, abaissement à vide, position libre basse	2,8 secondes
Temps de cycle hydraulique – Temps de cycle total	9,4 secondes

Pneus*

- Options :
 - 23.5R25 L3 ** de Triangle et Maxam
 - 23.5R25 L3 * de Bridgestone
 - 23.5R25 L2 * de Bridgestone

*Les pneus proposés varient en fonction de la région. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

Niveaux sonores

Les niveaux sonores indiqués ci-après ont été calculés dans des conditions de fonctionnement spécifiques. Ces niveaux peuvent varier, aussi bien pour la machine que pour l'utilisateur, à un régime moteur et/ou une vitesse des ventilateurs de refroidissement différent(e/s). Le port de protections auditives peut s'avérer nécessaire lorsque l'on utilise une machine dont la cabine n'est pas correctement entretenue ou que l'on travaille avec les portes ou les vitres ouvertes pendant des périodes prolongées ou dans un environnement bruyant.

Avec les ventilateurs de refroidissement tournant à vitesse maximale :

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Niveau de pression acoustique (SAE J88:2013)	76 dB(A)*

Avec les ventilateurs de refroidissement tournant à 70 % de leur vitesse maximale :

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395:2008)	107 L _{WA} ***

*Distance de 15 m, déplacement en marche avant dans le deuxième rapport de démultiplication.

**Pour les machines destinées aux pays adoptant les « directives de l'UE ».

***Conformément à la directive de l'Union européenne « 2000/14/CE » amendée par « 2005/88/CE ».

Cabine

ROPS/FOPS Le cadre ROPS/FOPS est conforme aux normes ISO 3471:2008 et ISO 3449:2005 Niveau II

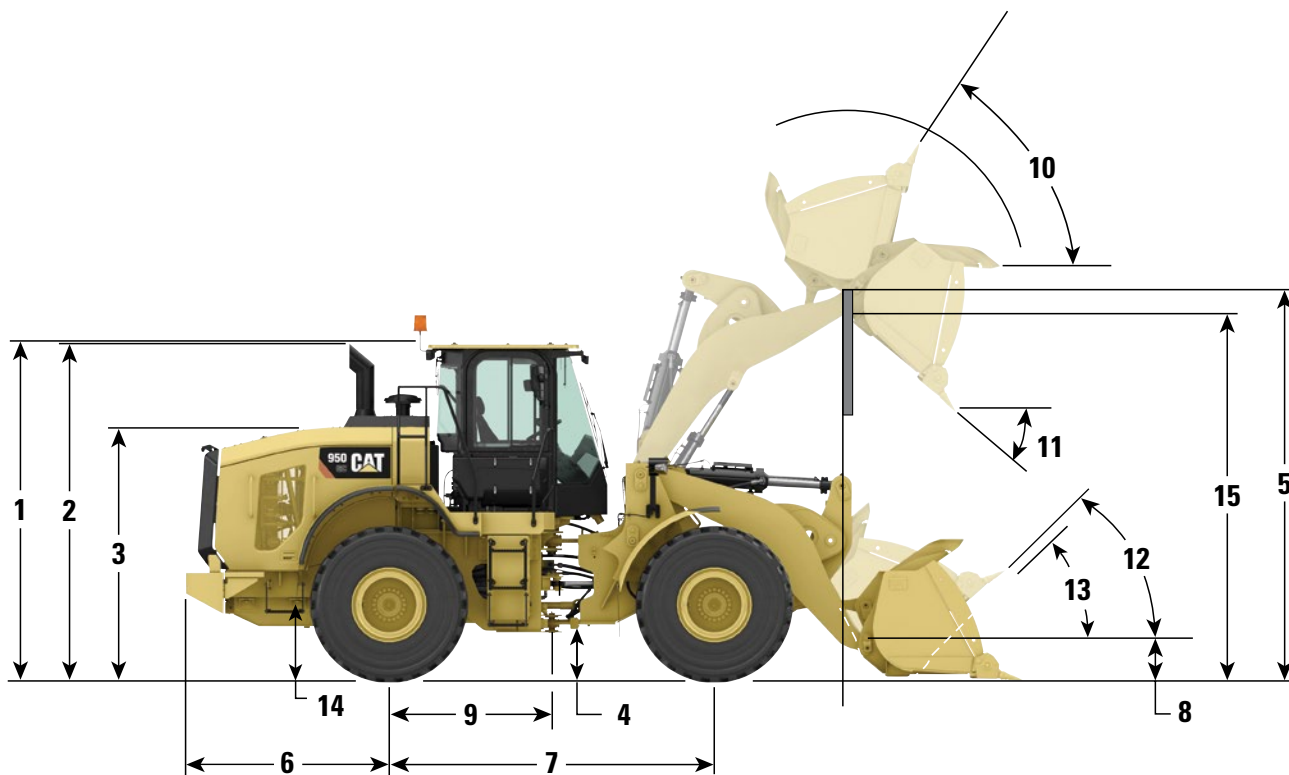
Freins

Freins Freins conformes à la norme ISO 3450:2011

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 950 GC

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives et calculées avec des pneus à carcasse radiale Maxam MS302 23.5R25 L3.



1	Hauteur au sommet du cadre ROPS	3 458 mm
2	Hauteur au sommet du conduit d'échappement	3 416 mm
3	Hauteur au sommet du capot	2 673 mm
4	Garde au sol	460 mm
5	Hauteur de l'axe B	4 188 mm
6	Axe central de l'essieu arrière jusqu'au bord du contrepoids	2 055 mm
7	Empattement	3 300 mm
8	Hauteur de l'axe B en position de transport	655 mm
9	Axe central de l'essieu arrière jusqu'à l'attelage	1 650 mm
10	Redressement au levage maximal	60°
11	Angle de vidage au levage maximal	52°
12	Redressement en position de transport	45°
13	Redressement au sol	40°
14	Hauteur à l'axe central de l'essieu	750 mm
15	Hauteur de déversement du bras de manutention	3 649 mm

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 950 GC

Rayon de braquage

Toutes les dimensions sont approximatives et calculées avec des pneus Maxam 23.5R25 MS302 L3.

Rayon de braquage à l'extérieur des pneus	6 196 mm
Rayon de braquage à l'intérieur des pneus	3 419 mm
Largeur hors pneus	2 822 mm
Rayon de braquage au bord extérieur du contrepoids	6 196 mm

Options de pneus de la Chargeuse 950 GC*

Marque des pneus	Maxam	Triangle	Bridgestone	Bridgestone
Dimensions des pneus	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25
Type de bande de roulement	L3	L3	L3	L2*
Bande de roulement	MS302	TB516	VJT	VUT
Largeur hors pneus : maximale (à vide)**	2 820 mm	2 830 mm	2 811 mm	2 811 mm
Largeur hors pneus : maximale (en charge)**	2 840 mm	2 833 mm	2 836 mm	2 812 mm
Modification des dimensions verticales (moyenne de l'avant et l'arrière)	0 mm	-14 mm	-9 mm	6 mm
Modification de portée horizontale	0 mm	1,5 mm	14,5 mm	14,5 mm
Modification du diamètre de braquage à l'extérieur des pneus	0 mm	-3,8 mm	-2,1 mm	-14 mm
Modification du diamètre de braquage à l'intérieur des pneus	0 mm	4 mm	2,1 mm	14 mm
Modification du poids en ordre de marche (sans lest)	0 kg	-12 kg	0 kg	120 kg

*Les pneus proposés varient en fonction de la région. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

**Largeur hors renflement des pneus, augmentation de la taille des pneus comprise.

Modifications propres à la Chargeuse 950 GC*

Marque des pneus	Maxam	Triangle	Bridgestone	Bridgestone
Dimensions des pneus	23.5R25	23.5R25	23.5R25	23.5R25
Type de bande de roulement	L3	L3	L3	L2*
Bande de roulement	MS302	TB516	VJT	VUT
Modification de la charge limite d'équilibre statique : en ligne	0 kg	-8 kg	0 kg	79 kg
Modification de la charge limite d'équilibre statique : bâti articulé	0 kg	-7 kg	0 kg	70 kg

*Les pneus proposés varient en fonction de la région. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

Nota : pneus de référence utilisés pour les dimensions relatives aux « Modifications » : Maxam MS302.

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 950 GC

Facteurs de remplissage estimés et tableau de sélection des godets 950 GC

La taille du godet doit être choisie en fonction de la masse volumique du matériau et du facteur de remplissage prévu. Les nouveaux godets type Performance Cat, grâce à un fond plus long, une ouverture plus grande, un meilleur angle de comblement, des ridelles latérales arrondies et des protections intégrées contre le déversement, permettent d'obtenir des facteurs de remplissage nettement supérieurs à ceux de la génération précédente ou des godets non Cat. Le volume réel traité par la machine est donc souvent plus important que la capacité nominale.

Matériau en vrac		Masse volumique du matériau	Facteur de remplissage (%)*
Terre/argile		1 500-1 700 kg/m ³	115
Sable et gravier		1 500-1 700 kg/m ³	115
Granulat :	25 à 76 mm	1 600-1 700 kg/m ³	110
	19 mm et moins	1 800 kg/m ³	105
Roche :	76 mm et plus	1 600 kg/m ³	100

*Exprimé en % de la capacité nominale ISO.

Nota : les facteurs de remplissage atteints varient également selon que le produit a été lavé ou non.

		Masse volumique du matériau	kg/m ³	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500		
Timonerie standard	A claveter	Normal GP	3,10 m ³										3,57 m ³										3,10 m ³	
			3,30 m ³										3,80 m ³											3,30 m ³
	Manutention		3,10 m ³											3,57 m ³										3,10 m ³
			3,30 m ³											3,80 m ³										3,30 m ³
		Manutention – FMT/BGE	3,10 m ³												3,57 m ³									3,10 m ³
	Manutention – Matériau léger	4,40 m ³				5,06 m ³																	4,40 m ³	
A crochets	Normal GP	3,10 m ³												3,57 m ³									3,10 m ³	
		Masse volumique du matériau	lb	1 180	1 348	1 517	1 685	1 854	2 022	2 191	2 359	2 528	2 696	2 865	3 033	3 202	3 370	3 539	3 707	3 876	4 044	4 213		
Facteurs de remplissage des godets		115 % 110 % 105 % 100 % 95 % 																						

Nota : tous les godets illustrés sont équipés de lames boulonnées, sauf mention contraire.

FMT/BGE = Lame de nivellement arrière montée à fleur (Flush Mounted Back Grading Edge)

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 950 GC

Caractéristiques de fonctionnement

Type de godet	Normal GP, à claveter						
	Lames de coupe à boulonner	Dents et segments	Dents	Lames de coupe à boulonner	Dents et segments	Dents	
Capacité nominale	m ³	3,1	3,1	2,90	3,30	3,30	3,1
Capacité nominale 110 %	m ³	3,40	3,40	3,2	3,60	3,60	3,40
Largeur	mm	2 927	2 994	2 994	2 927	2 994	2 994
Hauteur de vidage au levage maximal et vidage à 45°	mm	3 050	2 933	2 933	3 012	2 894	2 894
Portée au levage maximal et vidage à 45°	mm	1 261	1 372	1 372	1 292	1 402	1 402
Portée avec bras de manutention et godet à l'horizontale	mm	2 719	2 880	2 880	2 769	2 930	2 930
Profondeur d'excavation	mm	86	86	56	86	86	56
Longueur hors tout	mm	8 292	8 466	8 466	8 342	8 516	8 516
Hauteur hors tout avec godet au levage maximal	mm	5 642	5 642	5 642	5 690	5 690	5 690
Diamètre de braquage de la chargeuse avec godet en position de transport	mm	13 819	13 984	13 984	13 847	14 013	14 013
Charge limite d'équilibre statique, en ligne (avec déflexion des pneus)*	kg	12 555	12 416	12 744	12 469	12 330	12 650
Charge limite d'équilibre statique, en ligne (sans déflexion des pneus)*	kg	13 378	13 238	13 577	13 294	13 154	13 485
Charge limite d'équilibre statique, bâti articulé (avec déflexion des pneus)*	kg	11 006	10 867	11 179	10 925	10 786	11 091
Charge limite d'équilibre statique, bâti articulé (sans déflexion des pneus)*	kg	11 737	11 597	11 919	11 658	11 517	11 833
Force d'arrachage	kN	154	153	168	148	147	160
Poids en ordre de marche*	kg	18 849	18 957	18 800	18 890	18 998	18 841

*Les charges limites d'équilibre statique et les poids en ordre de marche indiqués correspondent à une machine équipée de pneus Maxam MS302 23.5R25, avec le plein de tous les liquides, le conducteur, le contrepoids de série, la version température ambiante standard, des essieux avec différentiel à glissement limité (avant/arrière), les garde-boue pour déplacements sur route et la commande antitangage.

(Avec déflexion des pneus) Conformité parfaite à la norme ISO 14397-1 (2007), paragraphes 1 à 6, qui autorise un écart de 2 % entre les résultats des calculs et des tests.

(Sans déflexion des pneus) Conformité à la norme ISO 14397-1 (2007), paragraphes 1 à 5.

Les godets et outils de travail proposés varient en fonction des régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 950 GC

Caractéristiques de fonctionnement

Type de godet		Manutention, à claveter					
		Lames de coupe à boulonner	Dents et segments	Dents	Lames de coupe à boulonner	Dents et segments	Dents
Capacité nominale	m ³	3,1	3,1	2,90	3,30	3,30	3,1
Capacité nominale 110 %	m ³	3,40	3,40	3,2	3,60	3,60	3,40
Largeur	mm	2 927	2 994	2 994	2 927	2 994	2 994
Hauteur de déversement au levage maximal et vidage à 45°	mm	2 981	2 856	2 856	2 943	2 817	2 817
Portée au levage maximal et vidage à 45°	mm	1 178	1 281	1 281	1 217	1 319	1 319
Portée avec bras de manutention et godet à l'horizontale	mm	2 729	2 890	2 890	2 784	2 945	2 945
Profondeur d'excavation	mm	86	86	56	86	86	56
Longueur hors tout	mm	8 302	8 476	8 476	8 357	8 531	8 531
Hauteur hors tout avec godet au levage maximal	mm	5 643	5 643	5 643	5 692	5 692	5 692
Diamètre de braquage de la chargeuse avec godet en position de transport	mm	13 824	13 990	13 990	13 855	14 022	14 022
Charge limite d'équilibre statique, en ligne (avec déflexion des pneus)*	kg	12 438	12 301	12 616	12 347	12 208	12 524
Charge limite d'équilibre statique, en ligne (sans déflexion des pneus)*	kg	13 246	13 107	13 432	13 158	13 018	13 343
Charge limite d'équilibre statique, bâti articulé (avec déflexion des pneus)*	kg	10 902	10 764	11 066	10 816	10 678	10 979
Charge limite d'équilibre statique, bâti articulé (sans déflexion des pneus)*	kg	11 619	11 481	11 791	11 536	11 396	11 706
Force d'arrachage	kN	153	152	166	146	145	158
Poids en ordre de marche*	kg	18 862	18 970	18 813	18 904	19 012	18 855

*Les charges limites d'équilibre statique et les poids en ordre de marche indiqués correspondent à une machine équipée de pneus Maxam MS302 23.5R25, avec le plein de tous les liquides, le conducteur, le contrepoids de série, la version température ambiante standard, des essieux avec différentiel à glissement limité (avant/arrière), les garde-boue pour déplacements sur route et la commande antitangage.

(Avec déflexion des pneus) Conformité parfaite à la norme ISO 14397-1 (2007), paragraphes 1 à 6, qui autorise un écart de 2 % entre les résultats des calculs et des tests.

(Sans déflexion des pneus) Conformité à la norme ISO 14397-1 (2007), paragraphes 1 à 5.

Les godets et outils de travail proposés varient en fonction des régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

Spécifications de la Chargeuse sur pneus 950 GC

Caractéristiques de fonctionnement

Type de godet		Manutention, à claveter	Manutention, matériau léger, à claveter	Normal GP, à crochet		
Type de lame		Lame de nivellement arrière montée à fleur	Lames de coupe à boulonner	Lames de coupe à boulonner	Dents et segments	Dents
Capacité nominale	m ³	3,1	4,40	3,1	3,1	2,90
Capacité nominale 110 %	m ³	3,40	4,80	3,40	3,40	3,2
Largeur	mm	2 994	3 059	2 927	2 994	2 994
Hauteur de vidage au levage maximal et vidage à 45°	mm	2 815	2 782	3 008	2 891	2 891
Portée au levage maximal et vidage à 45°	mm	1 364	1 355	1 297	1 409	1 409
Portée avec bras de manutention et godet à l'horizontale	mm	2 977	2 995	2 774	2 935	2 935
Profondeur d'excavation	mm	59	102	94	94	64
Longueur hors tout	mm	8 541	8 581	8 353	8 527	8 527
Hauteur hors tout avec godet au levage maximal	mm	5 692	5 910	5 662	5 662	5 662
Diamètre de braquage de la chargeuse avec godet en position de transport	mm	14 018	14 109	13 849	14 017	14 017
Charge limite d'équilibre statique, en ligne (avec déflexion des pneus)*	kg	12 152	11 671	11 813	11 675	11 992
Charge limite d'équilibre statique, en ligne (sans déflexion des pneus)*	kg	12 965	12 489	12 621	12 482	12 810
Charge limite d'équilibre statique, bâti articulé (avec déflexion des pneus)*	kg	10 609	10 167	10 287	10 149	10 452
Charge limite d'équilibre statique, bâti articulé (sans déflexion des pneus)*	kg	11 331	10 892	11 005	10 865	11 178
Force d'arrachage	kN	155	123	146	145	159
Poids en ordre de marche*	kg	19 179	19 338	19 478	19 586	19 429

*Les charges limites d'équilibre statique et les poids en ordre de marche indiqués correspondent à une machine équipée de pneus Maxam MS302 23.5R25, avec le plein de tous les liquides, le conducteur, le contrepoids de série, la version température ambiante standard, des essieux avec différentiel à glissement limité (avant/arrière), les garde-boue pour déplacements sur route et la commande antitangage.

(Avec déflexion des pneus) Conformité parfaite à la norme ISO 14397-1 (2007), paragraphes 1 à 6, qui autorise un écart de 2 % entre les résultats des calculs et des tests.

(Sans déflexion des pneus) Conformité à la norme ISO 14397-1 (2007), paragraphes 1 à 5.

Les godets et outils de travail proposés varient en fonction des régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

Équipement standard du modèle 950GC

Équipement standard

L'équipement standard peut varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

GROUPE MOTOPROPULSEUR

- Moteur : C7.1 ACERT Cat conforme aux normes Tier 4 Final/Stage IV sur les émissions
- Convertisseur de couple
- Transmission automatique Powershift (4 AV/3 AR), fonction de rétrogradation, protection contre le surrégime
- Freins à disque à bain d'huile sous carter, entièrement hydrauliques
- Système de gestion du ralenti moteur (EIMS, Engine Idle Management System)
- Coupure de ralenti automatique (EIS, Auto Idle Shutdown)
- Ventilateur de radiateur à commande électronique, entraînement hydraulique et capteur de température
- Filtre à carburant primaire-séparateur d'eau/secondaire
- Radiateur, faisceau de refroidissement (9,5 ailettes par pouce) avec refroidisseur d'admission air-air
- Aide au démarrage, bougies de préchauffage
- Contacteur, verrouillage du dispositif de neutralisation de la transmission

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- Circuit d'équipement à load sensing à commande pilote
- Pompe de direction à load sensing dédiée
- Pompe à engrenages de frein et de ventilateur dédiée

ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES

- Avertisseur de recul/coupe-batterie principal
- Alternateur (145 A, à balais)
- Batteries (2), sans entretien
- Contacteur à clé de démarrage/arrêt
- Système d'éclairage, halogène (6 au total)
 - Quatre (4) projecteurs halogènes
 - Deux (2) phares halogènes
- Circuit de démarrage et de charge (24 V)
- Démarreur électrique (extra-robuste)

POSTE DE CONDUITE

- Climatisation (HVAC, Heating, Ventilation and Air Conditioning) avec 10 volets d'aération et unité de filtre à l'extérieur de la cabine
- Verrouillage de la fonction godet/outil de travail
- Cabine pressurisée et insonorisée
- Cadre de protection (ROPS/FOPS) hydroformé
- Prise d'alimentation 12 V (10 A)
- Crochet à vêtements
- Préréquipement radio
- Caméra arrière et affichage
- Commandes hydrauliques pilotes, fonction de levage et d'inclinaison
- Centrale de surveillance informatisée
- Indicateurs
 - Températures/niveau de liquide de refroidissement moteur
 - Température de l'huile hydraulique/de transmission
 - Compte-tours/niveau du DEF
- Indicateurs numériques
 - Indicateur de rapport
 - Indicateur de vitesse
 - Heures au compteur d'entretien
 - Codes d'anomalie
- Indicateurs d'avertissement
 - Réchauffeur d'admission d'air
 - Dysfonctionnement électrique
 - Température du collecteur d'admission du moteur
 - Pression de l'huile moteur, niveau de carburant
 - Pression du carburant élevée/basse
 - Niveau d'huile hydraulique, frein de stationnement
 - Pression d'huile de direction principale
 - Pression d'huile du frein de manœuvre
 - Voyant principal, dysfonctionnement du moteur
 - Dérivation du filtre de transmission
- Réchauffeur et dégivreur
- Avertisseur sonore
- Porte-gobelets et bac de rangement personnel sur la console de droite
- Plateau de rangement derrière le siège
- Rétroviseurs extérieurs
- Siège Comfort Cat (revêtement tissu) à suspension
- Ceinture de sécurité
- Colonne de direction, réglable en inclinaison
- Essuie-glaces/lave-glaces (avant et arrière)
- Fenêtre coulissante (à gauche et à droite)

PNEUS, JANTES ET ROUES

- Les pneus sont disponibles auprès de Triangle, Maxam et Bridgestone
- Les offres varient en fonction de la région. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

LIQUIDES

- Liquide de refroidissement longue durée prémélangé à 50 %, protection contre le gel jusqu'à -34 °C

AUTRES ÉQUIPEMENTS STANDARD

- Contacteurs de levage et de retour de godet en position d'excavation (électromagnétiques), réglage mécanique
- Raccords à joint torique axial Cat
- Portes, accès pour l'entretien (verrouillables)
- Garde-boue avant, acier
- Grille, débris présents dans l'air
- Attelage, barre d'attelage avec goupille
- Capot, portes papillons
- Flexibles, XT Cat
- Contrepoids
- Timonerie en Z, tube transversal/levier d'inclinaison mécanosoudé
- Robinets de prélèvement d'échantillons d'huile S•O•SSM
- Regards de niveau
 - Liquide de refroidissement moteur, huile hydraulique
 - Niveau d'huile de transmission
- Prises de pression pour diagnostic
- Préréquipement Product Link

Options

Les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

- Démarrage par temps froid (réchauffeur d'eau des chemises, aide au démarrage à l'éther et électrique)
- Troisième fonction hydraulique, levier à un seul axe spécifique supplémentaire
- Commande d'attache rapide
- Différentiels à glissement limité
- Commande antitangage
- Siège à suspension pneumatique
- Direction auxiliaire, électrique
- Ventilateur de refroidissement à inversion de sens (commande automatique/manuelle)
- Boîte à outils
- Pare-soleil à l'arrière
- Convertisseur de capacité élevée 12 V/15 A
- Gyrophare
- Projecteurs de travail supplémentaires (4), halogènes ou à diodes
- Radio
- Rallonges de garde-boue/déplacement sur route

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur notre site Web www.cat.com

© 2017 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

AFHQ7967 (01-2017)
(Traduction: 04-2017)
(N Am, Eur)

