

950 GC

CHARGEUSE SUR PNEUS



Puissance maximale du moteur
Poids en ordre de marche

180 kW (241 hp)
19 069 kg (42 040 lb)

Conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final, et européennes soit Stage V ou Stage IV* sur les émissions. Conforme à l'exemption pour le matériel de petit volume du Japon.
* Les moteurs Stage IV sont conformes aux mesures transitoires de la réglementation européenne sur les émissions non routières.



La chargeuse sur pneus Cat® 950 GC est spécialement conçue pour traiter tous les travaux sur votre chantier, de la manutention des matériaux au chargement des camions, en passant par la construction générale et le stockage. Cette machine est spécialement conçue pour être la machine idéale pour effectuer vos tâches quotidiennes. Les performances exceptionnelles de cette machine, associées à ses faibles coûts de possession et d'exploitation, font de la 950 GC le choix idéal pour votre entreprise.

CAT® 950 GC

SPÉCIALEMENT CONÇUE



DES CHARGEUSES SUR PNEUS QUI EN FONT PLUS

Les chargeuses sur pneus Cat ont été construites pour être efficaces, en vous offrant le meilleur en termes de :

- + FIABILITÉ
- + DURABILITÉ
- + PRODUCTIVITÉ
- + ÉCONOMIES DE CARBURANT

Profitez de performances supérieures tout en réduisant les coûts et la consommation de carburant avec les chargeuses sur pneus Cat.

PUISSANTE EFFICACITÉ

Une faible consommation de carburant et des capacités de production exceptionnelles vous aident à faire le travail correctement plus économiquement.

DES RÉSULTATS PROBANTS

Conçue pour répondre à toutes les exigences de votre chantier, de la manutention des matériaux au chargement des camions, en passant par la construction générale et le stockage.

FACILITÉ D'ENTRETIEN

Nos centres de service électriques et hydrauliques, dotés de fonctions d'entretien clés supplémentaires, rendent la maintenance des machines et des composants sur le terrain rapide, simple et efficace.

ENCORE PLUS D'ÉCONOMIES

LA 950 GC EST LE
CHOIX JUDICIEUX
POUR VOTRE ENTREPRISE.



COÛTS **L'ACHAT
POIDS EN
CARBURANT** RÉDUITS





GROUPE MOTOPROPULSEUR

PUISSANTE EFFICACITÉ

Conservant une longueur d'avance sur la concurrence, Caterpillar propose une large gamme de technologies et de composants de pointe spécialement conçus pour vous faire gagner du temps et réduire vos coûts de carburant.

MOTEURS ET ÉMISSIONS

Propulsées par un moteur Cat et certifiées conformes aux normes sur les émissions, ces machines sont équipées du système de gestion du ralenti moteur (EIMS) et de la coupure automatique du moteur au ralenti (EIS) pour réduire la consommation de carburant.

TRANSMISSION

La transmission automatique à arbre de renvoi comporte des engrenages à taux de contact élevé et des engrenages traités thermiquement, complétés par des roulements robustes pour la durabilité de la transmission, le rendement énergétique, ainsi que de faibles niveaux sonores et de vibration pendant le fonctionnement.

SOUPAPES DE COMMANDE

La soupape de commande ELRT (transmission électronique à longue portée Cat) éprouvée de Cat permet des passages de rapport et des changements de direction à pleine puissance. Les changements de vitesse modulés assurent une conduite en douceur, des cycles rapides, et une durée de vie prolongée des composants.

ESSIEUX DURABLES

Les essieux extra-robustes avec réducteurs planétaires intégrés sont équipés de freins à disque humide à activation hydraulique. Des différentiels à glissement limité sont disponibles pour les applications nécessitant une traction accrue.

VENTILATEUR À VITESSE VARIABLE

Le ventilateur à vitesse variable s'ajuste pour répondre aux exigences de refroidissement de la machine, réduisant la consommation de carburant, les niveaux sonores et les risques de colmatage du radiateur. Dans des conditions glaciales, une vanne de dérivation d'entraînement du ventilateur en option permet au système de chauffer et d'ajuster les températures de fonctionnement.

DES RÉSULTATS PROBANTS

TRAVAILLEZ INTELLIGEMMENT
ET DÉPLACEZ-EN PLUS

PRODUCT LINK™

Faites le suivi de l'emplacement des machines, des heures, de l'utilisation du carburant, des codes diagnostiques, des périodes d'inactivité, et plus encore afin d'augmenter votre productivité et de réduire vos coûts de fonctionnement.

TIMONERIE EN Z

La timonerie à barres en Z éprouvée associe l'efficacité d'excavation avec une visibilité claire, ce qui donne une excellente excavation, de forces d'arrachage élevées et des capacités de production supérieures.

COMMANDE ANTITANGAGE SYSTÈME

Le système de commande antitangage en option améliore la conduite, les performances et la rétention de la charge sur les terrains accidentés et à des vitesses plus élevées, réduisant ainsi les temps de cycle et augmentant la productivité.

LE KIT CAT PAYLOAD

Contrôlez la productivité quotidienne depuis la cabine, avec un accès rapide à des informations telles que les poids cibles des camions, les charges, et les totaux.

- + PRÉCISION ÉPROUVÉE
- + INSTALLATION FLEXIBLE
- + CALIBRATION ET CONFIGURATION FACILES
- + INSTALLATION SIMPLE : COMPARABLE AUX SYSTÈMES PAYLOAD TIERS



GOGETS DE LA SÉRIE PERFORMANCE

Les godets de la série Performance, faciles à charger, augmentent la rétention de matériau et réduisent le temps d'excavation, améliorant ainsi la productivité et le rendement d'utilisation du carburant de manière significative. Cela aboutit à des capacités de production sans précédent avec de meilleurs taux de remplissage – allant de 100 % à 115 %.

CIRCUIT HYDRAULIQUE À DÉTECTION DE CHARGE

Le système hydraulique à détection de charge produit un débit et une pression pour le système de l'outil uniquement lorsque cela est nécessaire, ce qui améliore la productivité de la machine et réduit la consommation de carburant. Une troisième fonction hydraulique à axe unique est également disponible en option pour contrôler divers outils de travail.

TESTÉE, ÉPROUVÉE, ET PRÊTE À L'EMPLOI.

FACILITÉ D'ENTRETIEN



CENTRES D'ENTRETIEN

Les centres de services hydrauliques et électriques fournissent un accès depuis le sol à de nombreux points d'entretien et de services, améliorant ainsi la sécurité et la commodité des conducteurs et des techniciens de service.

POINTS DE GRAISSAGE

Les raccords de graissage pour les composants difficiles à atteindre sont regroupés de manière pratique pour une lubrification préventive simple et rapide.

LUBRIFICATION AUTOMATIQUE CAT

Le nouveau système de lubrification automatique Cat (Autolube), proposé en option, est doté d'une commande utile à un seul bouton et comprend une fonction de flash d'incident.

CONÇUS PAR CATERPILLAR

S'appuyant sur une longue tradition de chargeuses sur pneus hautes performances et très fiables, nos composants de machine sont conçus et fabriqués selon les normes de qualité Caterpillar.

ASSISTANCE HORS PAIRE

Votre concessionnaire Cat est toujours disponible pour vous aider à optimiser la productivité de votre machine en fournissant une assistance mondiale pour les pièces, des techniciens qualifiés et des contrats d'assistance client.

POSTE DE CONDUITE

CABINE CONFORTABLE, COMMANDES INTUITIVES

Un poste de conduite confortable et des commandes intuitives aident à réduire le stress associé à un travail exigeant.



ENTRÉE ET SORTIE

Les échelles d'accès sont standards des deux côtés pour un accès facile à la plate-forme. Les plates-formes sont équipées de rampes et de mains courantes pour la sécurité et l'accessibilité de la cabine.



AFFICHAGE ET INTERFACE

Simple à utiliser, l'interface utilisateur complète a été conçue comme un système intuitif, permettant au conducteur de surveiller le fonctionnement de la machine.



MEILLEURE VISIBILITÉ

Les vitres allongées avec un pare-brise avant large, plat et sans distorsion offrent une visibilité inégalée, tandis que les rétroviseurs et la caméra de vision arrière élargissent le champ de vision du conducteur tout autour de la machine. Protection de pare-brise disponible en option.



COMMANDES FACILES À UTILISER

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, et la colonne de direction réglable comprend un levier de changement de vitesse manuel et un levier pour les clignotants.



RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE

La climatisation et les bouches d'aération à lames permettent au conducteur de diriger le flux d'air, tandis que les filtres à air de la cabine de recirculation et d'air neuf permettent une filtration de qualité supérieure et un nettoyage facile.



SIÈGE CONFORTABLE

Le siège à suspension mécanique en tissu confortable offre une variété de réglages avec une option de siège à suspension pneumatique et un accoudoir et un repose-tête flexibles.

SUPPORTE TOUTES VOS FONCTIONS DE SITE

Pour des applications exigeantes, il vous faut une chargeuse sur pneus spécialement conçue pour cette tâche. Les outils de travail Cat ont été pensés pour répondre à tous les besoins spécifiques de vos applications.



ATTACHE RAPIDE FUSION™



GODETS DE LA SÉRIE PERFORMANCE

Le système d'attache rapide Fusion permet aux machines d'utiliser une vaste gamme d'outils qui peuvent tous être montés sur des machines de tailles différentes. Fusion a été conçu pour intégrer l'outil de travail à la machine en rapprochant le raccord et l'outil de la chargeuse, augmentant ainsi la capacité globale de soulèvement.

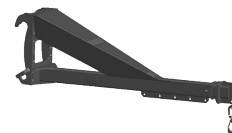
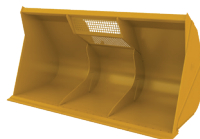
- + Rendement de la machine amélioré
- + Durabilité inégalable
- + Une meilleure visibilité

Les godets de la série Performance utilisent une approche systémique pour équilibrer la forme du godet avec la capacité de soulèvement et d'inclinaison, le poids et la timonerie de la machine. Une variété d'outils de travail et de styles de godets sont disponibles pour permettre une personnalisation avancée de la machine et un chargement facile.

- + Bon rendement énergétique
- + Coûts d'exploitation réduits
- + Plus grande productivité

Accessoires d'outils de travail pour toutes les fonctions de soutien sur votre chantier

Divers accessoires à attaches pin-on et coupleurs sont disponibles pour les applications de la 950 GC. Les outils de travail Cat sont durables, fiables et conçus pour offrir performance et efficacité avec votre chargeuse sur pneus Cat.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur le site cat.com pour obtenir une liste complète des caractéristiques techniques.

MOTEUR		
Mode du moteur	Cat C7.1	
Puissance maximale à 1 700 tr/min – SAE J1995:2014	180 kW	241 hp
Puissance maximale à 1 700 tr/min – ISO 14396:2002	179 kW	240 hp
Puissance maximale à 1 700 tr/min – ISO 14396:2002 (métrique)	243 hp	
Puissance nette maximale à 1 700 tr/min – SAE J1349:2011	168 kW	225 hp
Puissance nette maximale à 1 700 tr/min – ISO 9249:2007	168 kW	225 hp
Puissance nette maximale à 1 700 tr/min – ISO 9249:2007 (métrique)	228 hp	
Couple brut maximal (1 400 tr/min) – SAE J1995:2014	1 099 N·m	811 lbf·ft
Couple brut de pointe (1 400 tr/min) – ISO 14396:2002	1 092 N·m	805 lbf·ft
Couple net maximal (1 100 tr/min) – SAE J1349:2011	1 041 N·m	768 lbf·ft
Couple net maximal (1 400 tr/min) – ISO 9249:2007	1 041 N·m	768 lbf·ft
Alésage	105 mm	4,13 in
Course	135 mm	5,31 in
Cylindrée	7,0 l	428 in ³

- Les moteurs Cat sont conformes aux normes Tier 4 Final, et soit Stage V ou Stage IV* sur les émissions. Sont conformes à l'exemption pour le matériel de petit volume du Japon.
- * Les moteurs Stage IV sont conformes aux dispositions transitoires du règlement de l'UE sur les émissions non routières.
- Les puissances nominales s'appliquent à la vitesse mentionnée lors des tests effectués sous les conditions de référence pour les normes spécifiées.
- Puissance nette disponible au volant d'inertie lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un post-traitement, et d'un alternateur avec un régime moteur de 1 700 tr/min.
- La puissance brute annoncée est mesurée avec le ventilateur à plein vitesse.

POIDS		
Poids en ordre de marche	19 069 kg	42 040 lb

- Le poids, les charges de basculement statiques et les charges utiles annoncés correspondent à une machine équipée de pneus Maxam 23.5R25, avec le plein de tous les liquides, le conducteur, le contrepois standard, l'arrangement ambiant standard, les essieux différentiels à glissement limité (avant/arrière), les garde-boue pour déplacement sur route, la commande anti-tangage et un godet d'usage général de 3,1 m³ (4,0 yd³) avec lames de coupe boulonnées (BOCE).

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT		
Charge limite d'équilibre statique – Braquage maximal de 38° ISO 14397-1:2007 – Avec déflexion des pneus *	11 160 kg	24 604 lb
Charge limite d'équilibre statique – Braquage maximal de 38° – Sans déflexion des pneus **	11 906 kg	26 248 lb
Force d'arrachage	154 kN	34 638 lbf

- Pour une configuration de machine telle que définie sous « Poids ».
- * (Avec déflexion des pneus) Entièrement conforme 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) Conforme à la norme ISO 14397-1:2007 sections 1 à 5.

TRANSMISSION					
Marche avant 1	7,3 km/h	4,5 mph	Marche arrière 1	7,3 km/h	4,5 mph
Marche avant 2	12,8 km/h	8,0 mph	Marche arrière 2	12,8 km/h	8,0 mph
Marche avant 3	22,8 km/h	14,2 mph	Marche arrière 3	22,8 km/h	14,2 mph
Marche avant 4	36,0 km/h	22,4 mph			

- Vitesse de déplacement maximale (pneus 23,5-25).
- Vitesse de déplacement maximale d'un véhicule standard avec godet vide et pneus L3 standards d'un rayon de courbure de 760 mm (30 in).

PNEUS*
Les choix comprennent :
23.5R25 L3 ** de Triangle et Maxam
23.5R25 L3 * de Bridgestone
23.5R25 L2 * de Bridgestone
23.5R25 L5 ** de Triangle, Maxam et Bridgestone

- * Les offres de pneus varient suivant les régions. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

CONTENANCES DE SERVICE		
Réservoir de carburant	290 l	76,6 gal
Réservoir de DEF (fluide d'échappement diesel)	16 l	4,2 gal
Système de refroidissement	50 l	13,2 gal
Carter	18 l	4,8 gal
Transmission	45 l	11,9 gal
Différentiels et réducteurs – Avant	40 l	10,6 gal
Différentiels et réducteurs – Arrière	38 l	10,0 gal
Réservoir hydraulique	112 l	29,6 gal

CIRCUIT DE CLIMATISATION
Le système de climatisation sur cette machine contient le réfrigérant fluoré R134a à émission de gaz à effet de serre (potentiel de réchauffement global = 1 430). Le système contient 1,9 kg (4,2 lb) de réfrigérant, ayant un équivalent CO ₂ de 2,717 tonnes (2,995 US tons).

CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Type de pompe du système d'outil	Piston	
Type de pompe du système de direction	Piston	
Système d'outil – Sortie maximale de la pompe à 2 390 tr/min	256 l/min	68 gal/min
Système d'outil – Pression maximale en ordre de marche à 50 ± 1,5 l/min	27 900 kPa	4 047 psi
Système d'outil – Pression maximale de 3 ^e fonction optionnelle à 70 l/min (18,5 gal/min)	20 680 kPa	2 999 psi
Système d'outil – Débit maximal de la 3 ^e fonction optionnelle	240 l/min	63 gal/min
Temps de cycle hydraulique – Relevage depuis la position de transport	5,4 secondes	
Temps de cycle hydraulique – Vidage à hauteur de levage maximale	1,2 secondes	
Temps de cycle hydraulique – Abaissement, à vide, flotteur descendant	2,8 secondes	
Temps de cycle hydraulique – Temps de cycle total	9,4 secondes	

BRUIT	
Les valeurs acoustiques indiquées plus bas correspondent à des conditions de fonctionnement spécifiques. Les niveaux acoustiques pour la machine et le conducteur varient en fonction des vitesses du ventilateur de refroidissement et du moteur. Une protection auditive peut être nécessaire en cas d'utilisation d'une machine où la cabine n'est pas correctement entretenue ou si les portes/vitres sont ouvertes pendant de longues périodes ou dans un environnement bruyant.	
Avec une vitesse du ventilateur de refroidissement réglée à sa valeur maximale :	
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	75 dB(A)
Niveau de puissance acoustique (ISO 6395:2008)	109 dB(A)
Niveau de pression acoustique (SAE J88:2013)	76 dB(A)*
Avec la vitesse du ventilateur de refroidissement réglée à 70 % de la valeur maximale : **	
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	73 dB(A)
Niveau de puissance acoustique extérieur	107 dB(A)***

- * Distance de 15 m (49,2 ft), déplacement en marche avant dans le deuxième rapport de vitesse.
- ** Pour les machines destinées aux pays adoptant les « Directives de l'UE ».
- *** Directives de l'UE « 2000/14/EC » telle que modifiées par « 2005/88/EC ».

INSONORISÉE	
ROPS/FOPS	Les cadres ROPS/FOPS sont conformes aux normes ISO 3471:2008 et ISO 3449:2005 Niveau II

FREINS	
Freins	Les freins sont conformes à la norme ISO 3450:2011

ÉQUIPEMENT STANDARD & EN OPTION

Les équipements standards et en option peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

POSTE DE CONDUITE	STANDARD	EN OPTION
Cabine, pressurisée et insonorisée	•	
Portières, accès de service (verrouillables)	•	
Colonne de direction, angle réglable	•	
Direction, secondaire, électrique		•
Siège, Cat Comfort (revêtement en tissu), suspension	•	
Siège, à suspension pneumatique		•
Radio		•
Pré-équipement radio	•	
Rétroviseurs, extérieurs arrière	•	
Climatisation (CVC) avec 10 bouches d'aération et unité de filtrage située à l'extérieur de la cabine	•	
Vitre, coulissante (côtés gauche et droit)	•	
GRUPE MOTOPROPULSEUR	STANDARD	EN OPTION
Moteur Cat C7.1 conforme aux normes sur les émissions	•	
Filtre, à carburant primaire-séparateur d'eau/secondaire	•	
Radiateur, noyau de l'unité (9,5 fpi) avec ATAAC	•	
Ventilateur, radiateur, à commande électronique, à entraînement hydraulique, relevant les températures, à la demande	•	
Ventilateur, refroidissement à inversion, commandes automatiques et manuelles		•
Protection		•
Convertisseur de couple	•	
Freins, disque humide hydraulique totalement hermétique	•	
CIRCUITS HYDRAULIQUES	STANDARD	EN OPTION
Système outil de détection de charge	•	
Pompe de direction dédiée à détection de charge	•	
Commande anti-tangage		•
3 ^e fonction avec levier supplémentaire dédié à un seul axe		•
Tuyaux, Cat XT™	•	
Valves de prélèvement d'échantillons d'huile S•O•S SM	•	

CIRCUIT ÉLECTRIQUE	STANDARD	EN OPTION
Démarrateur, électrique, à usage intensif	•	
Circuit de démarrage et de charge, 24 V	•	
Système d'éclairage : quatre projecteurs de travail halogènes, deux phares halogènes	•	
Éclairage : 4 ou 8 projecteurs de travail à DEL		•
CENTRALE DE SURVEILLANCE	STANDARD	EN OPTION
Indicateurs numériques : Indicateur de rapport Compteur de vitesse Compteurs de service Codes d'erreur	•	
Jauges : Températures du liquide de refroidissement du moteur/niveau de liquide Température des huiles hydraulique/ de transmission Compte-tours/Niveau de liquide d'échappement diesel	•	
ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE	STANDARD	EN OPTION
Lubrification automatique Cat (Autolube)		•
Garde-boues, déplacements sur route		•
Espace de rangement/boîte à outils		•
Protection pour pare-brise		•
TIMONERIE	STANDARD	EN OPTION
Soulèvement et désenclenchements de retour au creusage du godet (électro-magnétique), réglage mécanique	•	
Commande d'attache rapide		•
Barre en Z, tube transversal fabriqué/ levier d'inclinaison	•	

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez vérifier auprès de votre concessionnaire Cat local si certaines offres spécifiques sont disponibles dans votre région.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter les brochures sur les caractéristiques techniques du modèle 950 GC disponible sur le site Web www.cat.com ou chez votre concessionnaire Cat.



AFXQ2505-01
2020 Mise à jour du produit

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.

Documents et caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Adressez-vous à votre concessionnaire Cat pour découvrir les options disponibles.

© 2020 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Fusion, XT, S•O•S, Product Link, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et Cat « Modern Hex », 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.

www.cat.com www.caterpillar.com

