



Chargeuse sur Pneus Cat[®] 962

La chargeuse sur pneus 962 Cat[®] offre de série des performances de premier ordre et des technologies simples à utiliser, ce qui permet d'améliorer l'efficacité du conducteur et d'obtenir un taux de remplissage élevé et constant du godet, ce qui se traduit par une augmentation de la productivité pouvant aller jusqu'à 10 %.* L'allongement des intervalles d'entretien permet de réduire les coûts d'entretien jusqu'à 35 %.* Sa fiabilité, sa longévité et sa polyvalence en font une machine idéalement adaptée à vos besoins.

***Par rapport au modèle Cat précédent**

Fiabilité éprouvée

- Le moteur C7.1 Cat[†] offre une forte puissance volumique avec une combinaison de circuits électroniques, de carburant et d'air qui ont fait leurs preuves.
- Il dispose d'une pompe électrique d'amorçage de carburant, d'un séparateur d'eau du carburant et d'un système de filtration secondaire.
- La conception rigoureuse des composants et les résultats des processus de validation des machines se traduisent par une fiabilité et une disponibilité sans précédent.

Travaillez confortablement dans la toute nouvelle cabine

- Siège et suspension facilement réglables de nouvelle génération pour un meilleur confort du conducteur. Il est disponible avec trois niveaux d'équipement et peut être équipé d'un harnais à 4 points (kit).
- Espace supplémentaire pour augmenter l'espace pour les jambes et commandes de siège réglable pour un confort et un rendement optimum du conducteur.
- Le circuit de climatisation automatique maintient la température souhaitée dans la cabine.
- Le nouveau tableau de bord et le ou les écrans tactiles haute résolution à l'intérieur de la cabine sont faciles à utiliser, intuitifs et conviviaux.
- L'insonorisation, les joints et les supports de cabine visqueux réduisent le bruit et les vibrations pour offrir un environnement de travail plus calme.
- Le volant de direction à unité de mesure manuelle de série permet une très grande précision, pour un maximum de confort et de précision. Un circuit de direction par manipulateur électrohydraulique monté sur le siège en option (qui remplace le volant de direction à unité de mesure manuelle) est également disponible dans de nombreuses régions.
- La commande antitangage de nouvelle génération fonctionne comme un amortisseur, ce qui permet un déplacement plus agréable pour le conducteur sur les terrains difficiles.

Longue durée de vie

- La transmission et les essieux extra-robustes supportent des applications extrêmes.
- La transmission automatique powershift à arbre intermédiaire (5AV/3AR) est dotée de composants durables à long terme.
- Le système de filtration hydraulique plein débit avec une boucle de filtration supplémentaire améliore la fiabilité du circuit hydraulique et la durée de vie des composants.
- Une pompe d'équipement de nouvelle génération augmente son débit à un régime moteur inférieur et améliore la réponse hydraulique.

Machine intelligente pour un fonctionnement efficace

- Technologies Cat standard conçues pour surveiller, gérer et améliorer les travaux de chantier.
 - Cat Payload avec Assist mesure précisément le poids** des charges utiles de godet. Les données sont affichées en temps réel pour améliorer la productivité et la mesure précise de la charge utile grâce au déversement manuel.
 - Product Link™ connecte sans fil la machine au bureau, vous donnant accès à la production et aux informations sanitaires essentielles nécessaires pour prendre des décisions opportunes et factuelles afin de mieux gérer votre entreprise.
 - La nouvelle fonction Autodig permet au conducteur d'automatiser entièrement le chargement du godet afin d'améliorer les facteurs de remplissage et le temps de chargement.
 - Les pneus à définition automatique encouragent les techniques de chargement approprié, ce qui réduit de manière significative le patinage et l'usure des pneus.
- Cat Advanced Payload avec Assist en option :
 - La fonction Tip Off Assist automatise l'ajustement de la charge du godet final en fonction de la cible de l'unité de traction.
 - Amélioration de la gestion des listes, de l'intégration des sites et des fonctions d'échelle étendue pour aider à gérer et à améliorer la productivité et la rentabilité des opérations.
- L'abonnement à l'application Cat Productivity en option permet d'accéder à des informations détaillées et complètes pour vous aider à gérer et à améliorer la productivité et la rentabilité de vos opérations.

**Non légal pour usage commercial

[†]Le moteur Cat est conforme aux normes d'émissions MAR-1 du Brésil et UN ECE R96 Stage IIIA, équivalentes à la norme Tier 3 de l'EPA américaine et à la norme Stage IIIA de l'UE.



Rendement énergétique et productivité accrus

- De nouveaux composants Autodig avec pneus à définition automatique pour des facteurs de remplissage de godet élevés et homogènes offrent une productivité jusqu'à 10 % supérieure par comparaison au modèle Cat précédent.
- Avec une transmission à cinq vitesses et un convertisseur de couple à embrayage de verrouillage, le groupe motopropulseur permet des changements de rapport fluides, une accélération rapide et une vitesse en pente, propices à l'amélioration des performances et du rendement énergétique.
- Embrayage simple et changement de rapport entre butées pour une accélération et une vitesse rapides dans les pentes.
- La timonerie en Z* fournit une grande force d'arrachage au niveau du sol.
- La timonerie en Z* optimisée offre une fonction de levage parallèle pour un contrôle précis de l'outil de travail.
- Les godets Série Performance utilisent une approche système pour équilibrer la forme du godet par rapport aux capacités de timonerie, ce qui se traduit par des facteurs de remplissage plus élevés et une meilleure rétention des matériaux par comparaison aux autres godets de capacité nominale identique.
- Des profils d'application permettent d'optimiser les réglages de la machine pour différentes applications sur la simple pression d'un bouton.
- Des supports de travail permettent aux conducteurs d'améliorer et d'optimiser leurs compétences.
- Le système de coupure automatique de ralenti du moteur réduit considérablement les temps de ralenti, le nombre total d'heures et la consommation de carburant.
- Le moteur, le groupe motopropulseur et le circuit hydraulique profondément intégrés offrent une productivité et un rendement énergétique inégalés.
- Les blocages de différentiel en option sont activés à la volée, ce qui améliore la traction et permet ainsi une meilleure productivité, une réduction du grattage des pneus et donc, une diminution des coûts d'exploitation.
- L'attache rapide Fusion™ permet de changer facilement d'outil sans quitter la cabine, ce qui permet à la machine de passer rapidement d'une tâche à l'autre.

**Les configurations et l'équipement en option peuvent varier selon la région et doivent être conformes à la politique de charge utile de Caterpillar. Consultez votre concessionnaire ou représentant Caterpillar pour tout renseignement complémentaire.*

Temps et coûts d'entretien réduits

- Les intervalles prolongés de vidange des fluides et de remplacement des filtres réduisent les coûts d'entretien de 35 %.**
- Accès très facile aux centres d'entretien électrique et hydraulique pour un entretien facile au niveau du sol.
- Le dépiégeage des pannes à distance peut connecter la machine au service d'entretien du concessionnaire pour vous permettre de diagnostiquer rapidement les problèmes et reprendre le travail.
- Les mises à jour à distance surveillent vos activités afin de s'assurer que le logiciel de votre machine est à jour et assure des performances optimales.
- L'application Cat vous aide à gérer l'emplacement, les heures d'activité et la planification de l'entretien de votre parc. Elle vous avertit également s'il est nécessaire de procéder à un entretien et vous permet de demander de l'aide à votre concessionnaire Cat local.
- Le capot monobloc inclinable offre un accès rapide et facile au compartiment moteur.
- La lubrification automatique intégrée prolonge la durée de vie des composants et la durée de service.

***Pièces et liquides seulement*

Caractéristiques de sécurité

- La caméra arrière accroît la visibilité à l'arrière de la machine pour vous permettre de travailler en toute sécurité et en toute confiance.
- La cabine est accessible par une large porte, une ouverture de porte à distance en option et des marches en forme d'escalier qui assurent une stabilité à toute épreuve.
- Le pare-brise, s'étendant du sol au plafond, les grands rétroviseurs avec rétroviseurs anti-angle mort intégrés et la caméra arrière confèrent une excellente visibilité panoramique.
- Centrale de surveillance informatisée avec plusieurs témoins d'avertissement.
- La ceinture de sécurité surveillée est fournie de série et peut être améliorée avec un voyant extérieur en option.
- Le système de visibilité (à 360°) en option permet au conducteur de surveiller ce qui se passe autour de la machine à tout moment.
- La technologie de radars Cat Detect en option sensibilise à l'environnement grâce à la surveillance de l'environnement de travail et l'envoi d'alertes aux conducteurs en cas de dangers.
- Un éclairage d'accès en option et un système d'éclairage d'accès pour l'entretien sous le capot fournissent un accès éclairé à la machine et aux contrôles quotidiens, même dans l'obscurité.

Configurations spécialement conçues

- Versions spécifiques à chaque application directement en usine pour des performances optimisées et une plus longue durée de vie dans les applications les plus difficiles, notamment :
 - Les modèles Secteur industriel et déchets incluent les protections et les renforts nécessaires aux travaux dans les stations de transfert, le recyclage des dépôts, les décharges et les sites de démolition.
 - Le modèle forestier augmente les capacités de levage et d'inclinaison pour une manipulation efficace et productive des grumes et des copeaux dans les usines de papier, de granulés et les scieries.
 - Le modèle aciérie conçu pour l'environnement de travail difficile des aciéries et des applications de manutention des scories intègre un niveau de sécurité supplémentaire.

Équipement standard et options

L'équipement de série et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	De série	En option		De série	En option
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR (Suite)		
Cabine, pressurisée et insonorisée	✓		Freins de manœuvre, circuits hydrauliques, disque à bain d'huile entièrement sous carter, indicateurs d'usure, circuit de freinage intégré (IBS)	✓	
Porte, système d'ouverture à distance		✓	Frein de stationnement, compas de mesure sur essieux avant, serré par ressort et desserré par pression	✓	
Commandes d'équipement EH, frein de stationnement	✓		CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Volant de direction HMU	✓		Circuit d'équipement, détection de charge avec pompe à pistons à cylindrée variable	✓	
Direction, manipulateur		✓	Système de direction, détection de charge avec pompe à piston à déplacement variable dédiée	✓	
Équipement radio		✓	Commande antitangage, accumulateurs doubles		✓
Prééquipement radio CB		✓	3 ^e et 4 ^e fonctions auxiliaires avec commande antitangage		✓
Siège avec revêtement en tissu, à suspension pneumatique	✓		Robinets de prélèvement d'échantillons d'huile, flexibles Cat XT™	✓	
Siège, revêtement en tissu/daim, chauffé à suspension pneumatique		✓	Commande d'attache rapide		✓
Siège, cuir/tissu, suspension pneumatique, chauffant/refroidissant		✓	ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE		
Affichage à écran tactile	✓		Circuit de démarrage et de charge, 24 V	✓	
Visibilité : rétroviseurs, caméra arrière	✓		Démarrateur électrique, à usage intensif	✓	
Système de vision multi-vues (360 °)		✓	Démarrage à froid, 120 V ou 240 V		✓
Système de radar arrière Cat Detect		✓	Éclairage : halogène, 4 projecteurs, 2 phares de tour avant, 2 phares d'éclairage arrière	✓	
Écran de vision arrière dédié		✓	Éclairage : phares avec clignotants		✓
Rétroviseurs chauffants		✓	Éclairage : diode		✓
Climatiseur, chauffage, dégivreur (ventilateur, température auto)	✓		Gyrophare		✓
Pare-soleil, avant, rétractable	✓		Lampes stroboscopiques à sens de marche inversé		✓
Pare-soleil, arrière, rétractable		✓	CENTRALE DE SURVEILLANCE		
Plateforme pour nettoyage du pare-brise, avant		✓	Tableau de bord avant avec jauges analogiques, écran LCD et témoins d'avertissement	✓	
Vitres, avant, verre feuilleté	✓		Moniteur à écran tactile principal (Cat Payload, écrans quadruples, réglages et messages machine)	✓	
Vitres, avant, extra-robustes		✓	TIMONERIE		
Protège-vitre cabine complète		✓	Levage parallèle, timonerie en Z*	✓	
TECHNOLOGIES EMBARQUÉES			Hauteur de levage standard, timonerie en Z*		✓
Dispositif de pesage Cat	✓		Hauteur de levage disponible avec deux timoneries*		✓
Autodig avec pneus à définition automatique	✓		Désengagements : levage et cavage	✓	
ID conducteur et sécurité machine	✓		ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE		
Profils d'application	✓		Système Cat Autolube		✓
Supports de travail	✓		Rallonges de garde-boue ou déplacement sur route		✓
Aide commandes et Guide d'utilisation et d'entretien électronique		✓	Protections : groupe motopropulseur, carter, cabine, vérins, arrière		✓
Cat Advanced Payload		✓	Huile hydraulique biodégradable		✓
Imprimante Cat Payload		✓	Dispositif de vidange d'huile rapide		✓
GROUPE MOTOPROPULSEUR			Accès cabine arrière		✓
Moteur C7.1 Cat	✓		Boîte à outils		✓
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓		Cales de roues		✓
Séparateur de carburant/d'eau et filtre à carburant secondaire	✓		Circuit de direction auxiliaire, électrique**		✓
Moteur, préfiltre à air	✓		CONFIGURATIONS SPÉCIALES		
Turbine, préfiltre à air		✓	Contrepoids auxiliaire	✓	
Radiateur, applications générant beaucoup de débris		✓	Déchets et industriel	✓	
Ventilateur de refroidissement réversible		✓	Exploitation forestière	✓	
Essieux, différentiel ouvert/ouvert	✓		Résistance à la corrosion	✓	
Essieux, blocages de différentiel auto avant et arrière		✓	* Certaines configurations ne sont pas disponibles dans toutes les régions, en fonction des disponibilités.		
Essieux, blocages avant manuels		✓	** De série ou en option, selon la région. Consultez votre concessionnaire.		
Joints d'essieu, robinets de vidange écologiques, prêts à l'emploi, pour températures extrêmes		✓			
Essieux, refroidisseur d'huile		✓			
Transmission, à arbre intermédiaire, powershift automatique	✓				
Convertisseur de couple avec verrouillage	✓				

Chargeuse sur pneus 962 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	Cat 7.1	
Puissance moteur à 2 100 tr/min – ISO 14396:2002	201 kW	270 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	274 ch marin (PS)	
Puissance brute à 2 100 tr/min – SAE J1995:2014	206 kW	276 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	280 ch marin (PS)	
Puissance nette à 2 100 tr/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	187 kW	251 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	255 ch marin (PS)	
Couple du moteur à 1 400 tr/min – ISO 14396:2002	1245 Nm	918 lbf-ft
Couple brut à 1 400 tr/min – SAE J1995:2014	1266 N·m	933 lbf-ft
Couple net à 1 400 tr/min – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1175 N·m	867 lbf-ft

Cylindrée 7,0 l

- Le moteur Cat est conforme aux normes d'émissions MAR-1 du Brésil et UN ECE R96 Stage IIIA, équivalentes à la norme Tier 3 de l'EPA américaine et à la norme Stage IIIA de l'UE.
- La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un alternateur d'un filtre à air et d'un silencieux.
- Les moteurs Cat sont compatibles avec le carburant diesel mélangé aux carburants à faible intensité de carbone suivants jusqu'à :
 - 100 % de biodiesel FAME (ester méthylique d'acide gras)*
 - Diesel 100 % renouvelable, HVO (huile végétale hydrogénée) et carburants gaz à liquide

Référez-vous aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar).

*Pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat.

Poids

Poids en ordre de marche 19 043 kg 41 983 lb

- Le poids annoncé correspond à une machine équipée de pneus à carcasse radiale Bridgestone 23.5R25 VJT L3, avec le plein de tous les liquides, le conducteur, le contrepoids de série, la commande antitangage, le démarrage à froid, un garde-boue pour déplacements sur route, Product Link, différentiel avant manuel /essieux arrière ouverts, blindages du groupe motopropulseur, direction auxiliaire, insonorisation et un godet normal GP de 3,3 m³ (4,3 yd³) avec lames de coupe à boulonner.

Transmission

Vitesse	km/h	mph	Vitesse	km/h	mph
Marche avant 1	6,9	4,3	Marche arrière 1	6,9	4,3
Marche avant 2	12,0	7,5	Marche arrière 2	12,0	7,5
Marche avant 3	19,3	12,0	Marche arrière 3	25,7	16,0
Marche avant 4	25,7	16,0			
Marche avant 5	39,5	24,5			

- Vitesse de translation maximale d'un véhicule standard avec godet vide et pneus L3 standard d'un rayon de 787 mm (31 in).

Niveaux sonores

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Niveau de pression acoustique (ISO 6396:2008)*	69 dB(A)
Niveau de puissance acoustique (ISO 6395:2008)**	104 dB(A)

**Y compris les pays adoptant les directives de l'Union européenne et du Royaume-Uni.

**Directive 2000/14/CE de l'Union européenne et règlement britannique 2001 No. 1701 sur le bruit.

Circuit de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 1,6 kg (3,5 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO₂ de 2,288 tonnes métriques (2,522 tonnes).

Capacités des godets

Capacité du godet 2,5-9,2 m³ 3,3-12,0 yd³

Caractéristiques de fonctionnement

Charge limite d'équilibre statique : braquage maximal 40°

Avec déflexion des pneus 11 808 kg 26 032 lb
Sans déflexion des pneus 12 565 kg 27 701 lb

Force d'arrachage 169 kN 37 993 lbf

- Pour une configuration de la machine telle que définie sous la rubrique « Poids ».

- Conformité totale 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.

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	259,5 l	68,6 US gal
Circuit de refroidissement	54 l	14,3 US gal
Carter	21 l	5,5 US gal
Transmission	43 l	11,4 US gal
Différentiels et réducteurs, avant	43 l	11,4 US gal
Différentiels et réducteurs, arrière	43 l	11,4 US gal
Réservoir hydraulique	97 l	25,6 US gal

Circuit hydraulique

Circuit d'équipement :

Sortie de pompe maximale (2 340 tr/min) 322 l/min 85 US/gal

Pression en ordre de marche maximale 29 300 kPa 4 250 psi

Temps de cycle hydraulique, total 9,4 secondes

Dimensions

	Hauteur de levage standard		Grande hauteur de levage	
Hauteur au sommet du capot	2 692 mm	8 ft 9 in	2 692 mm	8 ft 9 in
Hauteur au sommet du cadre ROPS	3 453 mm	11'4"	3 453 mm	11'4"
Garde au sol	351 mm	1'1"	351 mm	1'1"
Empattement	3 350 mm	11'0"	3 350 mm	11'0"
Longueur hors tout (sans godet)	7 052 mm	23'2"	7 542 mm	24'9"
Hauteur de charnière à la hauteur de transport	660 mm	2'1"	744 mm	2'5"
Hauteur de charnière au levage maximal	4 167 mm	13'8"	4 473 mm	14'8"
Hauteur de déversement du bras de manutention au levage maximal	3 604 mm	11'9"	3 773 mm	12'4"
Position de redressement au levage maximal	60 degrés		65 degrés	
Position de redressement à la hauteur de transport	49 degrés		54 degrés	
Largeur hors pneus (en charge)	2 825 mm	9'4"	2 825 mm	9'4"
Largeur de bande	2 140 mm	7'0"	2 140 mm	7'0"

- Toutes les dimensions sont approximatives et calculées avec une machine équipée d'un godet normal GP de 3,3 m³ (4,3 yd³) avec des pneus BOCE et Bridgestone 23.5R25 VJT L3 à carcasse radiale.

AFXQ3442-00 (08-2022)

Numéro de version 14A

(Afr-ME, Eurasia, Aus-NZ, S Am, SE Asia, Indonesia)

