



Chargeuse sur pneus Cat[®] 962

The Cat[®] La chargeuse sur pneus 962 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 30 %.* Cette machine est conçue pour répondre aux normes d'émission sans interrompre le fonctionnement. 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 est doté d'un système de régénération automatique Cat, d'un module d'émissions propres Cat (CEM, Clean Emissions Module) avec filtre à particules diesel (DPF, Diesel Particulate Filter) et réservoir et pompe de liquide d'échappement diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid).
- Il dispose d'une pompe électrique d'amorçage de carburant, d'un séparateur eau/carburant et d'un filtre à carburant 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 HMU permet un contrôle précis, ce qui se traduit par un excellent confort et une grande précision. Standard dans toutes les régions sauf l'Amérique du Nord. Disponibilité limitée en option pour l'Amérique du Nord, consultez votre concessionnaire Cat.
- Le circuit de direction par manipulateur électrohydraulique monté sur le siège offre une très grande précision et diminue la fatigue du conducteur, pour un maximum de confort et de précision. Standard en Amérique du Nord et optionnel dans toutes les autres 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 EPA Tier 4 Final, UE Stage V, Corée Tier 5, Inde CEV Stage V et Japon 2014.



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.
- Des blocages de différentiel avant de série et des blocages de différentiel avant et arrière auto en option améliorent la traction, ce qui permet d'augmenter leur productivité tout en réduisant le grattage des pneus pour des coûts d'exploitation réduits.
- 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.

**Toutes les configurations ne sont pas disponibles dans toutes les régions, sous réserve de disponibilité.*

Temps et coûts d'entretien réduits

- Les intervalles prolongés de vidange des fluides et de remplacement des filtres réduisent les coûts d'entretien de 30 %.**
- Accès très facile aux centres d'entretien électrique et hydraulique pour un entretien facile au niveau du sol.
- Le dépiéage 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.

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			TRAITEMENT DE L'ENERGIE (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 HMU ¹	✓	✓	Circuit d'équipement, détection de charge avec pompe à pistons à cylindrée variable	✓	
Direction, manette ²	✓	✓	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 avant halogènes avec clignotants de direction, 2 phares d'éclairage arrière	✓	
Écran de vision arrière dédié		✓	Éclairage : diode		✓
Rétroviseurs chauffants		✓	Gyrophare		✓
Climatisation, chauffage, dégivrage (température automatique, ventilateur)	✓		Lampes stroboscopiques à sens de marche inversé		✓
Pare-soleil, avant et 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	✓	
Vitre, avant, laminée	✓		Moniteur à écran tactile principal (Cat Payload, écrans quadruples, réglages et messages machine)	✓	
Vitres, avant, extra-robuste		✓	TIMONERIE		
Protège-vitre cabine complète		✓	Levage parallèle, timonerie en Z*	✓	
TECHNOLOGIES EMBARQUÉES			ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE		
Dispositif de pesage Cat	✓		Système Cat Autolube		✓
Autodig avec pneus à définition automatique	✓		Rallonges de garde-boue ou déplacement sur route		✓
ID conducteur et sécurité machine	✓		Protections : groupe motopropulseur, carter, cabine, vérins, arrière		✓
Profils d'application	✓		Huile hydraulique biodégradable		✓
Supports de travail	✓		Dispositif de vidange d'huile rapide		✓
Aide commandes et Guide d'utilisation et d'entretien électronique		✓	Accès cabine arrière		✓
Cat Advanced Payload		✓	Boîte à outils		✓
Imprimante Cat Payload		✓	Cales de roues		✓
GROUPE MOTOPROPULSEUR			CONFIGURATIONS SPÉCIALES		
Moteur C7.1 Cat	✓		Circuit de direction auxiliaire, électrique**		✓
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓		Contrepoids auxiliaire		✓
Séparateur de carburant/d'eau et filtre à carburant secondaire	✓		Déchets et industriel		✓
Moteur, préfiltre à air	✓		Exploitation forestière		✓
Turbine, préfiltre à air		✓	Résistance à la corrosion		✓
Radiateur, applications générant beaucoup de débris		✓			
Ventilateur de refroidissement réversible		✓			
Essieux, blocage de différentiel avant	✓				
Essieux, blocages de différentiel auto avant et arrière		✓			
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	✓				

¹ Standard dans toutes les régions sauf en Amérique du Nord (disponibilité limitée en option pour l'Amérique du Nord, consultez votre concessionnaire Cat).

² Standard en Amérique du Nord ; optionnel dans toutes les autres régions.

* Certaines configurations ne sont pas disponibles dans toutes les régions, en fonction des disponibilités.

** Standard ou optionnel selon les régions. Consultez votre concessionnaire.

Chargeuse sur pneus 962K Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	C7.1 Cat	
Puissance du moteur @ 2,100 rpm – ISO 14396:2002	201 kW	269 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	273 ch marin (PS)	
Puissance brute @ 2,100 rpm – SAE J1995:2014	203 kW	273 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	277 ch marin (PS)	
Puissance nette @ 2,100 rpm – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	187 kW	251 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	255 ch marin (PS)	
Couple du moteur @ 1,400 rpm – ISO 14396:2002	1245 Nm	918 lbf-ft
Couple brut @ 1,400 rpm – SAE J1995:2014	1256 N-m	926 lbf-ft
Couple net @ 1,400 rpm – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1176 N-m	867 lbf-ft

Cylindrée 7,0 l

- Le moteur Cat est conforme aux normes sur les émissions de l'EPA Tier 4 Final pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne et 2014 pour le Japon
 - 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 post-traitement.
 - Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant diesel à très faible teneur en soufre (15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant diesel à très faible teneur en soufre mélangé aux carburants à plus faible intensité de carbone suivants, jusqu'à :
 - 20 % de biodiesel FAME (ester méthylique d'acide gras)*
 - Diesel 100% renouvelable, HVO (huile végétale hydrogénée) et carburants (gas-to-liquid)
- 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).
- * Les moteurs non équipés de dispositifs de post-traitement peuvent utiliser des mélanges supérieurs, jusqu'à 100 % de biodiesel.

Poids

Poids en ordre de marche 20 171 kg 44,469 lb

- Le poids annoncé correspond à une machine équipée d'une timonerie en Z à levage parallèle, 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)	70 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 2.67-9.90 m³ 3.5-13.0 yd³

Caractéristiques de fonctionnement

Charge limite d'équilibre statique : braquage maximal 40°		
Adéflexion des pneus	11 734 kg	25 869 lb
Sans déflexion des pneus	12 487 kg	27 529 lb
Force d'arrachage	189 kN	42,489 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 Gal US
Réservoir de DEF	15 l	4,0 US gal
Circuit de refroidissement	54 l	14.3 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 gal/min
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	2692 mm	8' 9"	2692 mm	8' 9"
Hauteur au sommet du cadre ROPS	3453 mm	11' 3"	3453 mm	11' 3"
Garde au sol	351 mm	1' 1"	351 mm	1' 1"
Empattement	3350 mm	10' 11"	3350 mm	10' 11"
Longueur hors tout (sans godet)	7263 mm	23' 10"	7657 mm	25' 2"
Hauteur de charnière à la hauteur de transport	674 mm	2 ft 2 in	776 mm	2' 6"
Hauteur de charnière au levage maximal	4223 mm	13' 10"	4511 mm	14' 9"
Hauteur de déversement du bras de manutention au levage maximal	3459 mm	11' 4"	3 612 mm	11' 10"
Position de redressement au levage maximal	55 degrés		56 degrés	
Position de redressement à la hauteur de transport	51 degrés		48 degrés	
Largeur hors pneus (en charge)	2 825 mm	9' 4"	2 825 mm	9' 4"
Largeur de bande	2140 mm	7' 0"	2140 mm	7' 0"

- All les dimensions sont approximatives et basées sur une machine équipée de 3,3 m³ (4,3 yd³) benne à usage général avec BOCE et pneus radiaux Bridgestone 23.5R25 VJT L3.



オフロード法2014年
基準適合

AFXQ3443-00 (01-2023)
Numéro de construction 14A
(N Am, Europe, Japan, Turkey)

