



Chargeuse sur pneus Cat® 982M

La chargeuse sur pneus Cat® 982M vous fait faire des économies de carburant significatives tout en réduisant les coûts à long terme. Cette machine respecte les normes antipollution et est conçue pour augmenter les économies de carburant sans interrompre les performances. Fiabilité, durabilité et polyvalence en font des machines qui sont mieux construites pour mieux répondre à vos besoins.

Fiabilité éprouvée

- Grâce à des circuits électroniques de carburant et d'aération qui ont fait leurs preuves, le moteur Cat C13* offre plus de densité de puissance.
- Il est équipé du système automatique de régénération de Cat, du module d'émissions propres de Cat (CEM) avec filtre à particules diesel (DPF), et réservoir et pompe de liquide d'échappement diesel (DEF) (Tier 4 Final et Niveau V uniquement).
- Équipé d'une pompe électrique d'amorçage de carburant et d'un séparateur eau/carburant.
- Une conception minutieuse des composants et des procédés de validation de la machine donnent une fiabilité et une disponibilité incomparables.

Durabilité

- Augmentation de la puissance, transmission extra-robuste, pneus à profil bas et entraînements avancés des essieux et des réducteurs.
- La transmission et les essieux extra-robustes ont été conçus pour vous épauler dans les applications extrêmes.
- La transmission automatique à rapports planétaires (4 AV/4 AR) est faite de composants durables.
- Le système de filtration hydraulique plein débit avec une boucle de filtration supplémentaire améliore la robustesse du circuit hydraulique et la durée de vie des composants.
- Avec des cadres améliorés et un contrepoids plus lourd, le cadre structurel en deux pièces absorbe mieux les chocs.

Atteignez une meilleure productivité

- Une puissance moteur améliorée pour vous donner des performances et une réponse de la machine optimales.
- Une transmission à embrayage verrouillable, couplée à la puissance du moteur, diminue la consommation de carburant tout en délivrant des performances exceptionnelles.
- 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 énergétique de manière significative.
- Le système d'arrêt automatique du moteur au ralenti réduit sensiblement la période d'inactivité, les heures de travail en général, et la consommation de carburant.
- Équipée de bras de levage standards plus longs et d'une hauteur plus élevée des axes de charnière pour une capacité ferroviaire.
- Comprend une timonerie à hauteur de levage élevée, une hauteur d'axe en B supérieure et des valves et cylindres améliorés.
- Excellente correspondance en deux passages pour les gros camions routiers, l'excavation de berges et le chargement frontal dans les applications de chargement de roches projetées.

- Les différentiels à glissement limité en option augmentent la traction, diminuent le frottement des pneus et réduisent encore davantage vos coûts d'exploitation.
- La configuration avec pelle pour manutention de granulats en option augmente la capacité de charge pour la manutention de tas de granulats.**

Meilleur rendement énergétique

- Une intégration profonde du système diminue la consommation de carburant.
- Augmente l'efficacité de la machine en matière de carburant tant pour les chargeuses de la série H que pour les chargeuses de la série K.
- Le moteur plus dense en puissance consomme moins de carburant en procurant la puissance et le couple qu'il faut, quand il le faut.
- Le système de carburant HEUI™ améliore les performances et réduit l'émission de suie.
- Le mode économique productif standard vous garantit plus d'économies de carburant avec un impact minimum sur votre productivité.
- Le nouveau système de fractionnement d'huile utilise de l'huile multi-viscosité pour faire encore plus d'économies de carburant.

Augmentez votre productivité et votre efficacité avec les technologies Cat® intégrées

- Mise au point pour surveiller, gérer et améliorer les travaux de chantier.
- « Payload » vous donne une pesée précise*** des matériaux lors de leur chargement ou de leur transport. Les données Payload, relatives à la charge utile, s'affichent en temps réel afin d'améliorer la productivité et d'éviter les surcharges.
- « Detect » augmente la prise de conscience de l'environnement autour des machines et fournit des alertes pour garantir la sécurité du personnel et des ressources sur le chantier.
- « Link » vous permet de vous connecter sans fil à vos machines, vous donnant ainsi accès aux données essentielles dont vous avez besoin pour faire tourner votre entreprise.
- Obtenez des informations précieuses sur la manière dont votre machine ou votre parc travaille, vous permettant ainsi de prendre des décisions opportunes et basées sur des faits qui peuvent améliorer l'efficacité et la productivité sur le chantier.
- La solution optionnelle de productivité avancée sur abonnement offre des données exhaustives exploitables pour vous aider à gérer et à améliorer votre productivité et votre rentabilité.

***Les configurations et équipements en option peuvent varier d'une région à l'autre et exigent d'être conformes à la politique de Caterpillar en matière de charge utile. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire ou représentant Caterpillar.*

****Commercialisation interdite.*

*Deux modèles de moteur sont disponibles en option :

Option 1 respecte les normes antipollution brésiliennes MAR-1, UN ECE R96 Niveau IIIA et chinoises non routières Niveau III, qui sont équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3 et européennes de Niveau IIIA.

Option 2 respecte les normes américaines EPA Tier 4 Final, les normes européennes de Niveau V ou de Niveau IV (moteurs Niveau IV conformes aux mesures transitoires de la réglementation européenne sur les émissions non routières), les normes japonaises de 2014 Tier 4 Final sur les émissions.



Chargeuse sur pneus Cat® 982M

Fonctions de sécurité

- L'accès au poste de conduite avec une large portière, un système d'ouverture de porte à distance en option, et des marches ressemblant à des escaliers renforcent le sentiment de solidité et de stabilité que dégage la machine.
- Un pare-brise allant jusqu'au plafond, de larges rétroviseurs avec miroirs anti-angle mort intégrés, et une caméra de recul offrent la meilleure visibilité globale de tout le secteur.
- Le système de surveillance informatisé comprend plusieurs indicateurs d'avertissement.
- La caméra de recul augmente la visibilité derrière la machine, vous aidant à travailler en toute sécurité et en toute confiance.

Temps et coûts d'entretien réduits

- Le capot inclinable, fait d'une seule pièce, facilite l'accès à la cabine.
- Les centres d'entretien électrique augmentent le confort et l'accessibilité.
- Les godets et les composants peuvent être changés sans quitter la cabine, ce qui permet à la machine de passer rapidement d'une tâche à l'autre.
- Une gamme complète de tailles et de types de godets offre une nouvelle option intéressante dans cette classe de taille.
- L'accès facile au remplissage de carburant et aux points de maintenance quotidiens réduit le temps d'entretien nécessaire.
- Les intervalles d'entretien prolongés incluent :
 - Cycles de remplacement de l'huile moteur et du filtre à huile moteur allant jusqu'à 1 000 heures (Tier 4 Final/Niveau V)
 - Un cycle de remplacement du filtre hydraulique allant jusqu'à 1 000 heures
 - Cycles de vidange de l'huile de transmission prolongés jusqu'à 2 000 heures
- Assistance pour le chargement de logiciel à distance.
- Une plus longue durée de vie des pneus avec les dispositifs d'adhérence en marche.
- Disponible en option, le système de lubrification automatique Cat (Cat Autolube) permet de surveiller la totalité du système de lubrification et d'avoir accès aux tests de diagnostic.

Poste de conduite simple et confortable

- Le siège nouvelle génération facilement réglable est d'une apparence plus moderne et inclut un système de suspension révolutionnaire. Il existe en 3 niveaux de finition et peut être équipé d'un harnais à 4 points.
- L'insonorisation, les joints et les supports amortisseurs de la cabine diminuent le bruit et les vibrations pour un environnement de travail plus calme.
- Le système de direction par manipulateur électro-hydraulique monté sur le siège offre un contrôle très précis et réduit sensiblement la fatigue dans les bras du conducteur, résultant ainsi en un excellent confort et une grande précision.
- Les commandes sont ergonomiques, faciles à utiliser et intuitives.
- L'écran tactile couleur multi-fonctions aide les conducteurs à rester concentrés.
- La nouvelle génération de commande anti-tangage agit comme un amortisseur, améliorant la qualité de conduite en terrain accidenté.
- Des marches inclinées et des poignées pratiques facilitent l'accès au poste de conduite.
- Les larges vitres augmentent la visibilité alors que les rétroviseurs convexes et à angle mort élargissent la visibilité du conducteur sur les côtés et à l'arrière.

Configurations spécialement conçues

- Les modèles industriels et de traitement des déchets sont équipés avec les protections et les renforcements nécessaires au travail dans les stations de transfert, les centres de recyclage, les parcs à ferraille et les chantiers de démolition.
- Notre configuration forestière est construite à cet effet, augmentant la capacité de levage pour une manipulation efficace et productive des grumes et des copeaux dans les usines de papier, de granulés et les scieries.

Équipement standard et en option

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

	Standard	En option		Standard	En option
POSTE DE CONDUITE			CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Cabine, pressurisée et insonorisée	✓		Circuit hydraulique, direction, détection de charge	✓	
Portes, système d'ouverture à distance		✓	Commande anti-tangage, 2 V	✓	
Commandes électro-hydrauliques, manipulateur, frein de stationnement	✓		3 ^e fonction avec commande anti-tangage		✓
Radio, AM/FM/CD/USB/MP3, Bluetooth®, avec Sirius et XM		✓	Valves de prélèvement d'échantillons d'huile, tuyaux, Cat XT™	✓	
Siège, revêtement tissu, suspension pneumatique	✓		CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Siège, revêtement daim/tissu, suspension pneumatique, chauffant		✓	Démarrateur, électrique, à usage intensif	✓	
Siège, revêtement cuir/tissu, à suspension pneumatique, chauffant/ventilé		✓	Circuit de démarrage et de charge, 24 V	✓	
Écran tactile	✓		Démarrage à froid, 120 V ou 240 V		✓
Visibilité : rétroviseurs, caméra de recul	✓		Éclairage : halogène, 4 projecteurs, 2 phares, 2 phares d'éclairage arrière	✓	
Climatiseur, chauffage et dégivreur (ventilateur et température auto)	✓		Éclairage : 4 projecteurs halogènes supplémentaires OU remplacement de l'éclairage entier avec des kits à LED		✓
Protections de vitres, protections avant, pour usage intensif ou complètes		✓	SYSTÈME DE SURVEILLANCE		
TECHNOLOGIES CAT CONNECT			Jauges : compteur de vitesse, température, niveau de carburant, niveau de DEF	✓	
Lien : Product Link™	✓		Indicateurs : régénération, température, pression, batterie, huile, DEF	✓	
Lien : VIMS™		✓	ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE		
Detect : Caméra de recul	✓		Système de lubrification automatique Cat		✓
Detect : système Cat de détection d'objet arrière		✓	Garde-boues, déplacements sur route		✓
Système de sécurité de la machine		✓	Blindage, groupe motopropulseur		✓
Imprimante, Autodig pour granulats, Mesure de production Cat 2.0 (CPM)		✓	Vidange d'huile, moteur à grande vitesse		✓
GROUPE MOTOPROPULSEUR			Préfiltre, effet centrifuge		✓
Le moteur Cat C13 est conforme aux normes sur les émissions	✓		Préfiltre, débris		✓
Émissions : module d'émissions propres Cat (CEM), filtre à particules diesel (DPF) et liquide d'échappement diesel (DEF) (Tier 4 Final/Niveau V)	✓		Cales de roues		✓
Pompe d'amorçage de carburant, séparateur eau/carburant	✓		TIMONERIE		
Radiateur, application générant beaucoup de débris, avec un espacement des ailettes plus important		✓	Levage élevé		✓
Ventilateur, ventilateur à pas variable, commandes automatiques et manuelles		✓	Exploitation forestière		✓
Coupleur différentiel à embrayage verrouillable	✓		Pré-équipée pour attache rapide		✓
Préfiltre, admission d'air du moteur	✓		Timonerie, barre en Z, tube transversal en acier/levier d'inclinaison	✓	
Freins, totalement hydrauliques, avec circuit de freinage intégré (IBS), voyants d'usure	✓		Limiteur, levage et inclinaison, automatique	✓	
Essieux, robinets de vidange écologiques	✓		AUTRES CONFIGURATIONS EN OPTION		
Essieux, différentiels à glissement limité		✓	Manutention de granulats		✓
			Exploitation forestière		✓
			Chargeuse pour le traitement des déchets et industriel		✓

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

Pour de plus amples informations, consultez les brochures sur les caractéristiques techniques du modèle 982M disponibles sur le site Web www.cat.com ou chez votre concessionnaire Cat.

Chargeuse sur pneus Cat® 982M

Caractéristiques techniques

Moteur – (Tier 3/Niveau IIIA équivalent)

Modèle de moteur	Cat C13	
Puissance maximale à 1 800 tr/min – SAE J1995	307 kW	412 hp
Puissance maximale à 1 800 tr/min – ISO 14396	303 kW	406 hp
Puissance nette maximale à 1 800 tr/min – SAE J1349	278 kW	373 hp
Puissance nette maximale à 1 800 tr/min – ISO 9249	278 kW	373 hp
Couple brut de pointe (1 300 tr/min) – SAE J1995	2 192 N·m	1 617 lbf·pi
Couple brut de pointe (1 300 tr/min) – ISO 14396	2 172 N·m	1 602 lbf·pi
Couple net maximal (1 000 tr/min)	2 040 N·m	1 505 lbf·pi
Cylindrée	12,5 l	763 po ³

Moteur – (Tier 4 Final/Niveau V)

Modèle de moteur	Cat C13	
Puissance maximale à 1 700 tr/min – SAE J1995	325 kW	436 hp
Puissance maximale à 1 700 tr/min – ISO 14396	321 kW	430 hp
Puissance nette maximale à 1 700 tr/min – SAE J1349	297 kW	398 hp
Puissance nette maximale à 1 700 tr/min – ISO 9249	297 kW	398 hp
Couple brut de pointe (1 200 tr/min) – SAE J1995	2 206 N·m	1 627 lbf·pi
Couple brut de pointe (1 200 tr/min) – ISO 14396	2 182 N·m	1 609 lbf·pi
Couple net maximal (1 100 tr/min)	2 054 N·m	1 515 lbf·pi
Cylindrée	12,5 l	763 po ³

• 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 1,6 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO₂ de 2,288 tonnes.

Poids

Poids en ordre de marche 35 563 kg 78 402 lb

• Le poids annoncé correspond à une machine équipée de pneus à carcasse radiale Bridgestone 875/65R29 VLTS L4, avec le plein de tous les liquides, le conducteur, le contrepoids de série, le système de démarrage à froid, les garde-boues pour déplacement sur route, Product Link, les essieux de différentiel, la direction auxiliaire, l'ensemble d'insonorisation et un godet à usage général de 6,1 m³ (8,0 yd³) avec lames de coupe boulonnées.

Transmission

Vitesse	km/h	mph	Vitesse	km/h	mph
Marche avant 1	6,2	3,9	Marche arrière 1	7,0	4,3
Marche avant 2	11,9	7,4	Marche arrière 2	13,6	8,5
Marche avant 3	21,1	13,1	Marche arrière 3	24,1	15
Marche avant 4	37,5	23,3	Marche arrière 4	39,5	24,5

• Vitesse de déplacement maximale d'un véhicule standard avec godet vide et pneus L4 standard d'un rayon de roulement de 914 mm (36 po).

Bruit

Avec une vitesse du ventilateur de refroidissement réglée à la valeur maximale :

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	
Équivalent Tier 3/Niveau IIIA	75 dB(A)
Tier 4 Final/Niveau V	72 dB(A)
Niveau de puissance acoustique (ISO 6395:2008)	112 dB(A)
Niveau de pression acoustique (SAE J88:2013)	78 dB(A)*

*Distance de 15 m (49,2 pi), déplacement en marche avant dans le deuxième rapport de démultiplication.

Avec la vitesse du ventilateur de refroidissement réglée à 70 % de la valeur maximale :**

Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Niveau de puissance acoustique	109 dB(A)***

**Pour les machines destinées aux pays de l'Union européenne et aux pays adoptant les « Directives de l'UE ».

***Directive de l'UE « 2000/14/CE » telle que modifiée par la directive « 2005/88/CE ».

Capacités des godets

Gamme de godets 4,6-12,0 m³ 6,0-15,75 yd³

Caractéristiques de fonctionnement

Charge limite d'équilibre statique – braquage maximal de 40° :

Avec déflexion des pneus	21 080 kg	46 473 lb
Sans déflexion des pneus	22 393 kg	49 368 lb
Force d'arrachage	260 kN	58 450 lbf

• Pour une configuration de machine telle que définie sous « Poids ».

• Entièrement conforme à la norme ISO 14397-1:2007 paragraphes 1 à 6.

Contenances

Réservoir de carburant	426 l	112,5 gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF) (Tier 4/Niveau V)	21 l	5,5 gal
Circuit de refroidissement (Tier 4/Niveau V)	53 l	14 gal
Circuit de refroidissement (Tier 3)	45 l	12 gal
Carter	37 l	9,8 gal
Transmission	77 l	20,3 gal
Différentiels et réducteurs – Avant	92 l	24,3 gal
Différentiels et réducteurs – Arrière	92 l	24,3 gal
Réservoir hydraulique	153 l	40 gal

Circuit hydraulique

Système d'équipement :

Sortie de pompe maximale (2 250 tr/min)	449 l/min	119 gal/min
Pression maximale en ordre de marche	34 300 kPa	4 975 psi
Temps de cycle hydraulique – Total	10,1 secondes	

Dimensions

	Hauteur de levage standard		Levage élevé	
Hauteur jusqu'au sommet du capot	3 083 mm	10'2"	3 083 mm	10'2"
Hauteur jusqu'au sommet du tuyau d'échappement	3 719 mm	12'3"	3 719 mm	12'3"
Hauteur jusqu'au sommet du cadre ROPS	3 786 mm	12'6"	3 786 mm	12'6"
Garde au sol	426 mm	1'4"	426 mm	1'4"
Axe du pont arrière jusqu'au bord du contrepoids	2 716 mm	8'11"	2 823 mm	9'4"
Axe du pont arrière jusqu'à l'accrochage	1 900 mm	6'3"	1 900 mm	6'3"
Empattement	3 800 mm	12'6"	3 800 mm	12'6"
Longueur hors tout (sans godet)	8 584 mm	28'2"	9 083 mm	29'10"
Hauteur de charnière au levage maximal	4 743 mm	15'6"	5 153 mm	16'10"
Hauteur de la charnière au transport	790 mm	2'8"	897 mm	2'11"
Dégagement du bras de manutention au levage maximal	3 884 mm	12'8"	4 072,1 mm	13'4"
Redressement au levage maximal	57 degrés		56 degrés	
Redressement à hauteur de transport	48 degrés		49 degrés	
Redressement au sol	42 degrés		40 degrés	
Largeur maximale hors pneus	3 499 mm	11'6"	3 499 mm	11'6"
Largeur de bande	2 540 mm	8'4"	2 540 mm	8'4"

• Toutes les dimensions sont approximatives et basées sur les pneus à carcasse radiale Bridgestone 875/65R29 VLTS L4.



オフロド法2014年
基準適合



AFXQ2451-01 (10-2019)
Mise à jour du produit 2019

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 techniques 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.

© 2019 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Cat Connect, Product Link, VIMS, XT, HEUI, la couleur « Caterpillar Yellow » et 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.

