



Chargeuse sur pneus 986 Cat[®]

La Chargeuse sur pneus 986 Cat[®] vous permet de déplacer plus de matériau en moins de temps et à un coût par heure inférieur, pour un retour sur investissement plus rapide. Cette machine permet d'économiser du carburant de manière significative tout en assurant plusieurs cycles de vie.

Fiabilité éprouvée

- Le moteur Cat C15 très réactif a été conçu et testé pour offrir des performances optimales.
- Le circuit de carburant, doté du système à injecteurs-pompes électroniques à commande mécanique (MEUI[™]), et le module de commande électronique ADEM[™] A5 gèrent l'alimentation en carburant pour des performances optimales et une réponse rapide du moteur.
- Disponible en version chargeuse sur pneus pour manutention de granulats avec une charge utile de 14 tonnes.
- Des combinaisons performantes jusqu'aux tombereaux à châssis rigide de 60 tonnes.

Longue durée de vie

- Transmission inégalée pour un passage de rapport homogène, souple et durable ; spécialement conçue pour les applications minières.
- Déplace plus efficacement les matériaux grâce à une puissance et à un contrôle accrus.
- Conception durable, supportant les conditions de chargement les plus difficiles et plusieurs cycles de vie.
- La pédale de dispositif de neutralisation de la transmission prolonge la durée de vie des freins de manœuvre et permet de fournir la pleine puissance pendant le chargement à l'arrêt.
- Le circuit hydraulique à détection de charge optimise les performances, permet un chauffage plus rapide et réduit la consommation de carburant.
- Système de filtration avancé pour des performances et une fiabilité accrues du circuit hydraulique.

Productivité accrue

- Charge utile par passe jusqu'à 10 % supérieure, plus grande efficacité et compatibilité améliorée.
- Des bras de manutention éprouvés sur le terrain pour une plus grande robustesse, une disponibilité accrue et une excellente visibilité.
- Direction hydraulique à détection de charge avec une articulation de 35 degrés pour un positionnement précis.
- Réactivité maximale grâce au système de commande de direction intégrée (STIC[™]) associant les commandes du sens de marche, des rapports et de la direction dans un levier unique.
- Le système de mesure du poids de charge utile le plus avancé disponible sur le marché.

- Godets performances pour une capacité d'excavation et des facteurs de remplissage du godet plus élevés, et un temps d'excavation plus court.
- Les outils d'attaque du sol Cat Advansys[™] protègent les composants et diminuent les coûts d'exploitation.
- Excellente visibilité sur les lames du godet et sur la zone de travail.
- Les commandes électrohydrauliques pratiques et réactives augmentent la productivité du conducteur.

Meilleur rendement énergétique

- Jusqu'à 20 % de carburant en moins.
- L'efficacité la meilleure de sa catégorie pendant le chargement de tombereaux.
- Un convertisseur de couple à embrayage de verrouillage améliore la vitesse de translation et les temps de cycle.
- La fonction de coupure de ralenti du moteur permet d'économiser le carburant en évitant les ralentis inutiles. Jusqu'à 10 % de matériaux en plus déplacés par gallon/litre de carburant consommé.
- Des performances et une efficacité constantes pour un échauffement du circuit moindre.

Améliorez l'efficacité et la productivité grâce aux technologies intégrées

- Conçues pour surveiller, gérer et améliorer les travaux de chantier.
- Les technologies Payload mesurent précisément le poids des matériaux en cours de chargement et de transport. Les données de charge utile sont affichées en temps réel pour améliorer la productivité et réduire les surcharges.
- Les technologies Detect sensibilisent le conducteur à l'environnement des outils de travail et fournissent des alertes pour vous aider à maintenir la sécurité des personnes et des équipements sur les chantiers.
- Les technologies VisionLink[®] vous permettent de vous connecter sans fil à votre équipement pour accéder aux informations essentielles pour votre activité.
- Obtenez des informations utiles sur les performances de votre machine ou de votre parc.
- L'abonnement à l'application Advanced Productivity (en option) permet d'accéder à des informations exploitables complètes pour vous aider à gérer et à améliorer la productivité et la rentabilité de vos opérations.

**Non légal pour usage commercial.*



Chargeuse sur pneus 986 Cat®

Caractéristiques de sécurité

- Éclairage de l'échelle de série.
- Échelle droite et gauche avec angle à 45 degrés.
- Système de caméra arrière.
- Grandes vitres avant et latérales.
- Cabine pressurisée à air filtré et niveaux de bruit réduits.

Coûts d'entretien et autres coûts réduits

- Coûts d'entretien jusqu'à 10 % inférieurs.
- Système de filtration avancé pour des performances accrues.
- Intervalles d'entretien prolongés pour les liquides et les filtres.
- Accès au niveau du sol ou de la plate-forme aux soupapes de commande de transmission.
- Points d'entretien groupés.
- Points de graissage au niveau du sol et prises de pression à distance centralisés.
- Centrale d'entretien électrique au niveau du sol.
- Batteries sans entretien ou longue durée pour une production de déchets réduite.
- Portes de visite du compartiment moteur pivotantes.
- Surveillance de la pression des pneus pour prolonger leur durée de vie.
- Durée de vie prolongée, possibilité de rénovation et valeur de revente élevée.
- Commandes électrohydrauliques.

Confort et simplicité du poste de conduite

- Pour un confort optimal du conducteur et une ergonomie exceptionnelle.
- Commandes de direction et de transmission intégrées.
- Désengagement automatique et aisé des équipements depuis l'intérieur de la cabine.
- Commandes souples faciles à utiliser.
- Sièges Comfort Série III avec coussins rembourrés ultra épais.
- Système à suspension pneumatique.
- Leviers et commandes à portée de main. Réglage possible dans 6 directions.
- Boîtier de commande des équipements monté sur le siège avec une direction STIC.
- Contacteur ergonomique et écrans avec grands contacteurs rétroéclairés et indicateurs LED.
- Un interrupteur à bascule à deux positions permet d'activer le frein de stationnement électrohydraulique.
- Commande de température de la cabine automatique.
- Contrôle précis de la machine grâce au circuit de direction hydraulique à détection de charge.
- Accoudoir/direction STIC rabattable.

VERSIONS SPÉCIALISÉES

Porte-blocs

- Offre stabilité et longue durée de vie avec un contrepoids optimisé pour les applications de manutention de blocs.
- Une vanne hydraulique supplémentaire avec l'attache rapide permet au conducteur de changer d'outil de travail et de verrouiller immédiatement l'outil de travail.
- De plus grands vérins de levage et d'inclinaison sur la timonerie permettent de mieux maîtriser la charge et d'assurer un fonctionnement sûr et durable.
- La commande antitangage agit comme un amortisseur, ce qui garantit pour le conducteur une plus grande douceur de marche sur terrain accidenté.
- Timonerie spécialement conçue pour optimiser la capacité de levage dans les applications de manutention de blocs.
- Les contraintes de charge élevées sont absorbées par les bras de levage en acier solide.
- Une résistance accrue au niveau des zones clés grâce à l'utilisation de moulages monoblocs.
- Longue durée de vie et intervalles accrus entre les réparations grâce à des bras de manutention exempts de contraintes.

Équipement de série 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
ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES			GROUPE MOTOPROPULSEUR (SUITE)		
Avertisseur de recul	✓		Tamis de retour au carter	✓	
Alternateur 145A, unique	✓		Cat Production Measurement		✓
Convertisseur 10/15 A, 24 V à 12 V	✓		Protection du carter	✓	
Système d'éclairage (halogène, projecteurs, éclairage de l'accès et de la plate-forme d'entretien)	✓		Frein de stationnement électrohydraulique	✓	
Circuit de démarrage et de charge, 24 V	✓		Réchauffeur de bloc-moteur (120 V ou 240 V)		✓
Prise de démarrage d'urgence	✓		Moteur diesel C15 MEUI, avec turbocompresseur/ refroidisseur d'admission	✓	
POSTE DE CONDUITE			Circuit de vidange d'huile moteur, haute vitesse, Wiggins		✓
Climatiseur	✓		Arrêt du moteur situé au niveau du sol	✓	
Préfiltre de cabine		✓	Refroidissement en cas de température ambiante élevée, logiciel		✓
Cabine pressurisée et insonorisée avec cadre de protection en cas de retournement intégré (ROPS/FOPS)	✓		Préfiltre à effet centrifuge, admission d'air du moteur	✓	
Cat Vision		✓	Aide au démarrage automatique à l'éther	✓	
Prééquipement Cat® Production Measurement	✓		Convertisseur de couple, dispositif de neutralisation	✓	
Réchauffeur, dégivreur	✓		Transmission Powershift à trains planétaires 4 vitesses AV/3 vitesses AR à commande électronique	✓	
Klaxon électrique	✓		Contacteur manuel et amorçage de carburant automatique	✓	
Avertissement, stroboscope		✓	ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE		
Clignotants	✓		Positionneurs/limiters automatiques d'inclinaison et de levage des godets	✓	
Support pour panier-repas et porte-gobelet	✓		Module de contrôle des émissions en continu (CEM) Cat	✓	
Rétroviseurs montés sur main courante		✓	Démarrage par temps froid (deux batteries supplémentaires)		✓
Rétroviseurs (montés à l'extérieur)	✓		Ventilateur à vitesse variable, à commande hydraulique	✓	
Radio AM/FM/lecteur CD/MP3 Bluetooth® avec satellite Sirius		✓	Portes, accès pour l'entretien (verrouillables)	✓	
Prééquipement radio CB		✓	Robinets de vidange écologiques pour les liquides du moteur, du radiateur, du réservoir hydraulique	✓	
Système de caméra arrière	✓		Dispositif de remplissage rapide de carburant (Shaw-Aero)		✓
Siège Comfort Cat (tissu), suspension pneumatique, réglable dans six directions	✓		Garde-boue pour déplacement sur route avant et arrière		✓
Système de rappel de la ceinture de sécurité	✓		Attelage, barre d'attelage avec goupille	✓	
Ceinture de sécurité, à enrouleur, de 76 mm (3 in) de largeur	✓		Système de filtration des liquides hydraulique, de direction et de freinage	✓	
Système STIC	✓		Robinets de prélèvement d'échantillons d'huile	✓	
Pare-brise UV	✓		Liquide de refroidissement longue durée prémélangé à 50 % de concentration, protection contre le gel jusqu'à -34 °C (-29 °F)	✓	
Balais d'essuie-glace à lave-glace intégré (avant et arrière) – Essuie-glaces avant et arrière intermittents	✓		Accès depuis l'arrière à la cabine et à la plate-forme d'entretien	✓	
Pare-soleil rétractable		✓	Direction, détection de charge	✓	
GROUPE MOTOPROPULSEUR			Centrale de surveillance de la pression des pneus		✓
Antigel, -50 °C (-58 °F)		✓	Coups-de-pied	✓	
Freins multidisques refroidis par huile associant les fonctions de frein de manœuvre et de frein secondaire	✓		Cales de roues		✓
			Cadenas antivandalisme	✓	
			AUTRES CONFIGURATIONS EN OPTION		
			Chargeuse sur pneus pour manutention de granulats		✓
			Porte-blocs		✓

Chargeuse sur pneus 986 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	C15	
Vitesse à la puissance maxi	1 600 tr/min	
Puissance brute (SAE J1995:2014)	340 kW	456 HP
Puissance brut (SAE J1995:2014) (DIN)	462 HP	
Moteur (ISO 14396:2002)	335 kW	449 HP
Moteur (ISO 14396:2002) (DIN)	455 HP	
Régime nominal	2 000 tr/min	
Alésage	137 mm	5,4 in
Course	171,5 mm	6,75 in
Cylindrée	15,2 l	927 in ³
Couple maximal (1 200 tr/min) – SAE J1995	2 411 Nm	1 778 lb-ft
Réserve de couple	16 %	

Deux options d'émission sont disponibles :

1. Conforme aux normes antipollution Tier 4 Final de l'EPA américaine, Stage V de l'UE et Japan 2014.
2. Conforme aux normes MAR-1 au Brésil et Stage III pour moteurs non routiers en Chine sur les émissions, ou normes équivalentes EPA Tier3 aux États-Unis et Stage IIIA dans l'Union européenne.

Caractéristiques de fonctionnement

Poids en ordre de marche : hauteur de levage standard	44 355 kg	97 785 lb
Poids en ordre de marche : grande hauteur de levage	47 175 kg	104 005 lb
Charge utile nominale : hauteur de levage standard (front de carrière)	10 tonnes	11,0 tonnes US
Charge utile nominale : hauteur de levage standard (matériau en vrac)	12,7 tonnes	14,0 tonnes US
Charge utile nominale : grande hauteur de levage (front de carrière)	10 tonnes	11,0 tonnes US
Charge utile nominale : grande hauteur de levage (matériau en vrac)	11 tonnes	12,1 tonnes US
Plage de capacité du godet	5,0-10,3 m ³	6,5-13,5 yd ³
Tombereau Cat adapté : standard	770/735/740/745	
Tombereau Cat adapté : grande hauteur de levage	772/773	

Transmission

Type de transmission	Transmission Powershift à trains planétaires Cat				
Vitesse	km/h	mph	Vitesse	km/h	mph
Marche avant 1	7,3	5	Marche arrière 1	7,6	5
Marche avant 2	12,2	8,0	Marche arrière 2	13,6	8,0
Prise directe, marche avant 2	12,7	8,0	Prise directe, marche arrière 2	14,1	9,0
Prise directe, marche avant 3	22,0	14,0	Prise directe, marche arrière 3	25	16,0
Prise directe, marche avant 4	39,0	24,0	Prise directe, marche arrière 4	40,8	25,4

Circuit hydraulique de levage/d'inclinaison

Circuit de levage/d'inclinaison : circuit	Détection de charge	
Circuit de levage/inclinaison : pompes	2 x 110 cm ³ , à cylindrée variable	
Réglage du clapet de décharge : levage/inclinaison	27 900 kPa	4,050 psi

Temps de cycle hydraulique

Redressement	4,5 secondes
Relevage	9,0 secondes
Vidage	3,5 secondes
Abaissement	5,2 secondes
Abaissement en position libre	4,3 secondes
Temps de cycle hydraulique total (godet vide)	21,3 secondes

Circuit hydraulique : direction

Circuit de direction : circuit	Détection de charge	
Circuit de direction : pompe	À piston, à cylindrée variable	
Pression de coupure de direction	27 600 kPa	4,000 psi
Angle de braquage total	70 degrés	

Contenances

Réservoir de carburant	535 l	141 US gal
Réservoir de carburant (petite hauteur de levage)	481 l	127 US gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (Tier 4 Final/Stage V uniquement)	23 l	6 US gal

Circuit de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1430). Le système contient 1,8 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 2,574 tonnes métriques.

Niveaux sonores – Tier 4 Final/Stage V

	Standard	Insonorisation
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	72 dB(A)	72 dB(A)
Niveau sonore de la machine (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)*

Niveaux sonores – Équivalent Tier 3/Stage IIIA

	Standard	Insonorisation
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	72 dB(A)	72 dB(A)
Niveau sonore de la machine (ISO 6395:2008)	112 dB(A)	110 dB(A)

*Directive « 2000/14/CE » de l'Union européenne amendée par la directive « 2005/88/CE » et règlement britannique 2001 n° 1701 sur le bruit

- Le niveau de puissance acoustique de la machine a été mesuré conformément aux procédures et conditions d'essai définies par la norme ISO 6395:2008. La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- Le niveau de pression acoustique au poste de conduite a été mesuré conformément aux méthodes et conditions d'essai définies par la norme ISO 6396:2008. La mesure a été effectuée à 70 % de la vitesse maximale du ventilateur de refroidissement du moteur.
- 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.



オフロード法2014年
基準適合



AFXQ3633-00 (09-2023)
Numéro de version : 11B
Global