

CHARGEUSE SUR PNEUS

972 XE



Puissance moteur :	253 kW (339 hp)
Poids en ordre de marche :	24 890 kg (54 858 lb)

Le moteur Cat® est conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA des États-Unis, Stage V de l'UE, Stage V de la Corée et Japon 2014.



972 XE CAT[®]

RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE.

La chargeuse sur pneus 972 XE Cat[®] offre un excellent rendement énergétique, des performances haut de gamme à l'aide de technologies standard simples d'utilisation conçues pour permettre un gain d'efficacité de l'utilisateur et offrir de faibles coûts d'entretien. Cette machine satisfait aux normes sur les émissions sans interruption des opérations. Ses performances élevées, sa fiabilité, sa longévité et sa polyvalence en font une machine idéalement adaptée à vos besoins.



CHARGEUSES SUR PNEUS CONÇUES POUR FAIRE PLUS

Les chargeuses sur pneus Cat ont été conçues pour plus d'efficacité, afin de vous offrir ce qui se fait de mieux en termes de :

- | | |
|----------------|-------------------------|
| + FIABILITÉ | + RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE |
| + DURÉE DE VIE | + TECHNOLOGIE |
| + PRODUCTIVITÉ | + POLYVALENCE |

Bénéficiez de performances accrues tout en réduisant les coûts globaux et la consommation de carburant avec les chargeuses sur pneus Cat

MEILLEUR RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE



SYSTÈMES AVANCÉS ET INTÉGRATION INNOVANTE

L'intégration profonde au système du moteur et du circuit des émissions, du groupe motopropulseur, du circuit hydraulique et du circuit de refroidissement diminuent les régimes moteur et la charge globale de chaleur du système, ce qui entraîne une augmentation significative des performances et du rendement énergétique.

DES COMMANDES DE VITESSE INTELLIGENTES

La réduction du régime moteur nominal et la suppression du convertisseur de couple permet de commander la vitesse de la machine indépendamment du régime moteur. Cela vous permet de décélérer la machine en utilisant le moteur et le ralentisseur hydraulique, ce qui limite l'usure du frein de manœuvre.

MOTEUR ET ÉMISSIONS

Nos moteurs se distinguent par leur densité et leur rendement énergétique élevés. Certifiés conformes aux normes sur les émissions, nos moteurs sont équipés de systèmes électroniques, d'injection et de gestion de l'air Cat.

UN GROUPE MOTOPROPULSEUR EFFICACE

Le fonctionnement du moteur à faible régime et l'optimisation du flux de puissance via la transmission, associés au circuit hydraulique dédié améliorent de façon significative le rendement énergétique en offrant la plus grande capacité de performance possible.

UN CIRCUIT DE CARBURANT ÉPROUVÉ

Le calage de l'injection Cat régule le processus d'injection de carburant via une série de micro-injections réglées avec précision pour une combustion mieux maîtrisée, plus respectueuse de l'environnement et plus efficace.

TECHNOLOGIES DE POST-TRAITEMENT

Le module d'émissions propres Cat fournit les performances et l'efficacité requises par les clients, tout en se conformant aux normes sur les émissions. Il est entièrement automatique et n'interrompt pas le cycle de travail de la machine.



EFFICACITÉ PRODUCTIVITÉ

La transmission à vitesse variable en continu Cat offre un contrôle avancé de l'effort à la jante et une meilleure sélection des plages de régime.* Cette machine diminue la consommation de carburant pour une plus grande efficacité.** L'intégration poussée de la transmission, du moteur, du circuit hydraulique et du circuit de refroidissement se traduit par des performances et un rendement énergétique nettement supérieurs.

EXPLOITATION ASSISTÉE

Gagnez du temps et de l'argent grâce aux longs intervalles d'entretien, aux rappels d'entretien en cabine, à la centrale de surveillance de la pression des pneus et à la capacité étendue des réparations à distance.

SÉCURITÉ INTÉGRÉE

Une cabine spacieuse avec un pare-brise s'étendant du sol au plafond et un repose-pied gauche pour plus de stabilité vous permettent de travailler en toute sécurité. Un kit de ceinture de sécurité à 4 points avec enrouleurs est disponible. Le système d'avertissement de collision en option, avec inhibition de mouvement et détection des personnes offre au conducteur une perception de l'environnement extérieur améliorée à l'arrière de la machine.

*972 XE (14B) comparée à la 972 XE (14A)

**972 XE (14B) comparée à la 972 (14A)

OPTIMISEZ L'EFFICACITÉ DEPUIS LA CABINE

Les chargeuses sur pneus Cat intègrent de nouvelles technologies qui permettent un fonctionnement plus efficace.

CAT PAYLOAD

- + Obtenez des charges cibles précises chaque fois
- + Suivez la production quotidienne

AUTODIG AVEC PNEUS À DÉFINITION AUTOMATIQUE

- + Améliorez la productivité grâce au chargement automatisé
- + Réduisez l'usure des pneus

SUPPORTS DE TRAVAIL

- + Simplifiez l'utilisation de la machine

UN CHANTIER PLUS EFFICACE C'EST
PLUS DE PROFIT À CHAQUE CHARGEMENT.

TRANSMISSION À VITESSE VARIABLE EN CONTINU CAT

Notre transmission avancée offre une souplesse d'utilisation, une accélération rapide et une vitesse élevée en côte.



UNE INTERFACE DU CONDUCTEUR SIMPLE

La simplification du fonctionnement offre plus de confort, une plus grande maîtrise et permet d'être moins fatigué lors de chaque session de travail.

COMMANDE AVEC LA PÉDALE DROITE – GO

La pédale de droite vous permet de commander la vitesse et l'effort à la jante souhaitée de la machine, indépendamment du régime moteur. Elle intègre une fonction de verrouillage afin d'améliorer le confort d'utilisation.

MODULATION AVEC LA PÉDALE GAUCHE – STOP

La pédale gauche offre des fonctions de modulation d'effort à la jante et de ralentisseur intégrées. Cela permet aux pneus de moins glisser lors de l'excavation, d'atténuer l'usure des freins en utilisant le circuit de la machine pour la ralentir.

UNE GRANDE MANIABILITÉ

Grâce à la fonctionnalité de vitesse lente et de maintien en pente, les manœuvres de la machine sont simplifiées.

DIAGNOSTIC DE PUISSANCE AVANCÉ

Le système de diagnostic embarqué remplace les essais de calage et offre des informations de dépannage supplémentaires.

STRATÉGIE DE COMMANDE DE LA TRANSMISSION SIMPLIFIÉE

- Rapports virtuels programmables
 - Permet au conducteur de conserver la maîtrise totale de la machine sans impact sur le rendement énergétique.
- Entièrement automatique
 - La transmission à vitesse variable en continu ne nécessite pas de changement de rapport de la part du conducteur et fournit toujours la vitesse ou l'effort à la jante voulus.
- Flexibilité intégrée
 - Des rapports virtuels indépendants peuvent être définis pour la commande de vitesse, ce qui simplifie le fonctionnement de la machine.
- Décélération progressive
 - Modulez l'effort à la jante et la vitesse avec l'une des pédales afin de pénétrer dans le tas de la façon la plus efficace.
- Changement de rapport directionnel simple
 - Effectuez des changements de direction à n'importe quelle vitesse et laissez la machine ralentir sans appuyer sur les freins ou l'accélérateur, pour un fonctionnement fluide et un plus grand confort du conducteur.



RÉSULTATS PRODUCTIFS

CONÇUE POUR UNE PRODUCTION
À LONG TERME

MEILLEURE TRACTION

De nouveaux composants Autodig avec pneus à définition automatique disposent d'une traction adéquate pour des facteurs de remplissage de godet élevés et homogènes, ce qui permet d'offrir une excellente productivité par comparaison aux modèles précédents. Le système de blocage du différentiel avant automatique facilite la tâche du conducteur, qui n'a plus besoin d'engager manuellement le blocage de différentiel pour améliorer la traction globale. Des blocages automatiques avant et arrière sont aussi disponibles en option.

GOGETS SÉRIE PERFORMANCE

Faciles à charger, les godets de la série Performance améliorent la rétention des matériaux, réduisent le temps d'excavation et ainsi, améliorent considérablement la productivité et le rendement énergétique, ce qui se traduit par des capacités de production inégalées avec des facteurs de remplissage des godets accrus, de 100 % à 115 %.

PELLE POUR MANUTENTION DE GRANULATS

Les ensembles pour granulats sont des offres spéciales pour des applications de reprise au tas de granulats en vrac. Les charges utiles peuvent être augmentées par rapport à d'autres applications en montant des godets et des contrepoids plus grands en conformité avec la politique de Caterpillar relative à la charge utile.

SUPPORTS DE TRAVAIL EMBARQUÉS

Les supports de travail facilitent l'utilisation de la machine tout en permettant à vos conducteurs d'améliorer et d'optimiser leurs compétences sur le chantier.

TRANSMISSION À VITESSE VARIABLE EN CONTINU

La productivité de la machine n'est ralentie par aucun retard dû aux changements de rapports ou à des situations de sous-régime moteur.

SYSTÈME DE COMMANDE ANTITANGAGE OPTIMISÉ

Le système à deux accumulateurs permet une meilleure stabilité dans les situations de chargement et déchargement. Cela améliore la souplesse sur terrain accidenté. Vous êtes plus en confiance et plus efficace, ce qui permet d'assurer une excellente rétention des matériaux.

LA BONNE COMBINAISON DE CARACTÉRISTIQUES

Un réglage parfait pour les bonnes applications :

- + D'INCROYABLES ÉCONOMIES DE CARBURANT, UN TEMPS PRODUCTIF OPTIMISÉ ET DES COÛTS D'ENTRETIEN RÉDUITS
- + PUISSANCE ET PERFORMANCES ÉLEVÉES DANS UN LARGE ÉVENTAIL D'APPLICATIONS
- + FIABILITÉ ACCRUE VIA L'INTERCOMPATIBILITÉ ET LA SIMPLICITÉ DE LA CONCEPTION
- + ASSISTANCE DE CLASSE MONDIALE DU RÉSEAU DE CONCESSIONNAIRES CAT
- + CONCEPTIONS ROBUSTES : UNE DURÉE DE VIE PROLONGÉE JUSQU'À LA PROCHAINE RÉVISION GÉNÉRALE



GROUPE MOTOPROPULSEUR AVANCÉ

La puissance est transmise via une transmission à trajectoire parallèle et à vitesse variable en continu. Associer des trajectoires directes à puissance mécanique et Hystat optimise l'efficacité sur une large gamme de conditions de fonctionnement.



ESSIEUX DURABLES

Les essieux sont conçus pour supporter les applications les plus extrêmes. L'essieu arrière oscille de ± 13 degrés pour une stabilité et une traction excellentes même sur terrains très accidentés.



ATTACHES RAPIDES ET OUTILS DE TRAVAIL

Pour plus de polyvalence, l'opérateur peut changer les godets et les composants sans quitter la cabine, ce qui accélère la transition entre deux tâches.



CIRCUIT HYDRAULIQUE OPTIMISÉ

Nos circuits hydrauliques sont équipés d'une vanne hydraulique principale monobloc. Cette conception réduit le poids tout en diminuant les points de fuite de 40 %.



CHÂSSIS DURABLES

Le châssis à deux pièces soudées par un système robotisé absorbe l'impact lié au creusement et au chargement, tandis que le système d'attelage articulé offre une grande force d'appui.



GAMME ÉTENDUE D'ÉQUIPEMENTS

En faire plus avec une seule machine. Une large gamme d'outils de travail et de types de godet sont disponibles pour optimiser ces machines en fonction de vos besoins.



DES SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES INTÉGRÉES

POUR DES OPÉRATIONS EFFICACES ET PLUS SURES

Votre machine est dotée de technologies Cat innovantes qui vous donnent l'avantage concurrentiel. Quel que soit leur niveau d'expérience, les conducteurs creuseront et chargeront avec une confiance, une vitesse et une précision supérieures. Le résultat ? Une meilleure productivité et des coûts inférieurs.

CAT DETECT

Une caméra de recul est montée de série. Ce système peut être amélioré avec un écran supplémentaire dédié à la caméra de recul et un système de visibilité (360°). Pour compléter les offres Cat Detect, les machines peuvent être équipées d'un système de radar arrière, qui offre des fonctions d'alerte sensibles à la vitesse et un filtrage d'encombrement au sol pour éviter les difficultés.

CAT COMMAND

La commande à distance Cat Command permet aux conducteurs d'équipement de travailler en toute sécurité à l'extérieur de la machine lors du travail dans des environnements dangereux. Command propose un choix de consoles* portatives (en visibilité directe) ou de postes virtuels à plus longue distance (sans visibilité directe). La parfaite intégration dans les circuits de la machine permet un fort rendement et une grande productivité tout en maintenant l'utilisation des fonctions technologiques* dans la cabine.

SYSTÈME D'ALERTE DE COLLISION AVEC INHIBITION DE MOUVEMENT ET DÉTECTION DES PERSONNES

Le système d'alerte de collision avec inhibition de mouvement utilise des capteurs radar et visuels pour détecter les risques potentiels, alerter les conducteurs et neutraliser le mouvement au moment où la machine passe d'un état inactif à un état actif, en se déplaçant vers l'arrière. Les alertes sonores et visuelles peuvent permettre de détecter, d'atténuer et de gérer des dangers qui pourraient autrement passer inaperçus aux yeux des conducteurs.

La détection des personnes constitue une solution efficace. Grâce à une caméra Smart et à un radar, il avertit le conducteur lorsque quelqu'un est détecté derrière la machine. Lorsque la machine est immobile pendant au moins 15 secondes et si le système de détection arrière détecte quelque chose dans la zone d'alarme, l'inhibition de mouvement empêche la machine d'engager la marche arrière, ce qui contribue à la sécurité des personnes qui se trouvent à proximité de la machine.



CAT PAYLOAD**

La technologie Cat Payload produit des données de chargement de godet précises grâce à la pesée à la volée, ce qui permet d'éviter toute surcharge ou sous-charge. Les fonctions de pesée à petite hauteur de levage et de déversement manuel optimisent le processus de godet final et maximisent l'efficacité.

CAT ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload est une mise à niveau système qui offre des fonctionnalités et des capacités étendues. L'assistance de basculement aide à l'automatisation du processus de godet final. Le mode Tâches multiples suit deux processus de chargement simultanément. Le mode Divisé permet de charger plusieurs bennes tout en suivant les objectifs individuels et les totaux généraux. Ajouter Envoyer pour le chargement*** afin d'intégrer la chargeuse au processus de la station de pesage. Le ticket électronique permet au conducteur de générer un ticket de pesée et de l'envoyer sans effort en over-the-air à n'importe quelle adresse e-mail.

CAT PAYLOAD FOR TRADE****

L'option Cat Payload for Trade pour Cat Advanced Payload vous permet d'intégrer les données de la balance directement dans vos processus commerciaux. Elle est homologuée par l'Organisation internationale de métrologie légale, tout en conservant toutes les caractéristiques de la version standard de Cat Advanced Payload.

* Cat Command n'est pas disponible dans toutes les régions ni pour tous les modèles. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat pour connaître la compatibilité des machines et la disponibilité dans votre région.

** Non légal pour usage commercial.

*** Abonnement et logiciel compatible de gestion des pesées requis.

**** Disponible en Europe. Certifications nationales variables. Contactez votre concessionnaire Cat pour de plus amples informations.

INFORMATIONS EN TEMPS RÉEL AVEC LA GESTION DES ÉQUIPEMENTS CAT

FINIES LES APPROXIMATIONS LORS DE LA GESTION DE VOS ÉQUIPEMENTS

Les technologies de gestion des équipements Cat travaillent de concert pour mettre les informations sur les équipements à portée de main. Accédez en temps réel aux informations de chaque machine de votre parc sur un chantier, quelles que soient la taille de l'opération ou les marques d'équipement que vous utilisez.



VISIONLINK®

Collectez et synthétisez des données télématiques de machine et de chantier à partir de tous vos équipements, indépendamment de la marque. * Visualisez des informations exploitables comme le temps au ralenti, la consommation de carburant, la localisation, la charge utile, le nombre de chargements, le nombre total de cycles et bien plus encore, pour améliorer le rendement, la productivité et l'utilisation des machines. Accédez aux données depuis n'importe où, via un appareil mobile, une tablette ou un ordinateur de bureau, sur le chantier ou à distance.

* La disponibilité des champs des données peut varier selon le constructeur d'équipement. Abonnement VisionLink® requis. La disponibilité peut varier selon les régions. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.



SERVICES À DISTANCE CAT*

Une suite de technologies qui améliorent votre rendement sur le chantier.

- + **Le dépannage des pannes à distance** permet à votre concessionnaire Cat d'effectuer des tests de diagnostic sur votre machine connectée à distance, en identifiant les problèmes potentiels pendant que la machine est en fonctionnement. Le dépannage des pannes à distance permet au technicien d'intervenir d'emblée avec les pièces et outils appropriés, ce qui élimine les trajets supplémentaires, pour une économie de temps et d'argent.
- + **La mise à jour à distance** permet de mettre à jour le logiciel embarqué sans la présence d'un technicien. Vous pouvez ainsi lancer des mises à jour de logiciel à votre convenance, afin d'augmenter votre efficacité opérationnelle globale.
- + Les **ID conducteur** obligent les conducteurs à se connecter via un code d'accès ou par Bluetooth® (porte-clés Cat) au démarrage de la machine, ce qui aide à protéger la machine contre le vol, le vandalisme ou une utilisation non autorisée. Il sauvegarde les paramètres de la dernière connexion de conducteur et maintient les profils qui ont été conservés lors des mises à jour à distance du logiciel. Les ID conducteur sont facilement gérés via l'écran tactile et peuvent également être gérés à distance et téléchargés sur la machine via VisionLink.

* Doit être dans la zone de couverture du réseau mobile.



CAT INSPECT

Cat Inspect est une application mobile qui vous permet de facilement réaliser des contrôles d'entretien préventif (PM) numériques, des inspections et des tours d'inspection quotidiens. L'application comporte des listes de contrôles pour l'entretien préventif (PM, Preventive Maintenance) spécifiques aux machines pour effectuer des entretiens par intervalles comme recommandé dans le guide d'utilisation et d'entretien. Les inspections peuvent être facilement intégrées à d'autres systèmes de données Cat comme VisionLink®, ce qui vous permet de garder un œil sur votre parc.

MEILLEUR CONFORT DE TRAVAIL

DANS LA CABINE SPACIEUSE

La cabine est conçue pour améliorer le confort et l'efficacité, en fournissant un espace de travail calme et plus vaste, ainsi que des commandes conviviales pour diminuer la fatigue, le stress, le bruit et la chaleur lors de l'exécution de tâches exigeantes.



ACCÈS À LA CABINE

Des marchepieds inclinés, une porte à large ouverture, une ouverture de porte à distance disponible en option et des poignées conducteur pratiques facilitent l'accès à l'espace de travail.



ID CONDUCTEUR

Utilisation sécurisée de la machine grâce à des ID conducteur dédiés. Les réglages de la machine sont enregistrés séparément, ce qui accroît l'efficacité de changement d'équipes. Déverrouillez la machine en utilisant un code secret ou une clé Bluetooth en option.



GRANDE VISIBILITÉ

De grandes vitres larges améliorent la visibilité tandis que des rétroviseurs convexes et des rétroviseurs anti-angle mort élargissent le champ de vision du conducteur sur les côtés et à l'arrière.



ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL CONFORTABLE

Une cabine spacieuse, offrant de la place pour les jambes et un siège à suspension facilement réglable. Un kit de ceinture de sécurité à 4 points avec enrouleurs pour plus de confort, d'efficacité et de liberté de mouvement. Un repose-pied gauche améliore le confort du conducteur, la stabilité de la machine et la sécurité lors de travaux sur des terrains accidentés et bosselés.



CABINE SILENCIEUSE

L'insonorisation, les joints et les montants visqueux de la cabine réduisent le bruit pour offrir un environnement de travail plus calme.



DIRECTION PAR MANIPULATEUR

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.

COMMANDES SIMPLES À PORTÉE DE MAIN

AFFICHAGE À ÉCRAN TACTILE

L'interface simple et intuitive permet au conducteur de travailler avec confiance et efficacité. Elle comporte un ID conducteur, des réglages machine, des supports de travail, des rappels d'entretien, des fonctions d'aide, de sécurité, une caméra de recul, ainsi que la fonction Cat Payload embarquée.



MODULE D'AFFICHAGE CENTRAL

Des jauges analogiques faciles à lire et des voyants LED permettent au conducteur de surveiller rapidement les paramètres de santé critiques de la machine.

Une zone de texte de grande taille affiche les informations Cat Payload ainsi que la sélection de vitesse, la vitesse de déplacement de la machine, l'heure et le compteur d'entretien.

Les profils d'application réglables permettent à chaque conducteur de définir ses propres plages de régimes de marche avant/arrière par défaut personnalisés, et les limites d'effort à la jante sont facilement visibles sur le tableau de bord avant.



CLAVIERS

Des claviers rétroéclairés d'accès facile sur le boîtier de commande des équipements et le montant A offrent un accès instantané à un grand nombre de fonctions et réglages. Seuls les boutons ou les fonctions actifs sont éclairés, ce qui rend leur utilisation très intuitive pour le conducteur.





FAIBLES COÛTS D'ENTRETIEN

Les chargeuses sur pneus Cat sont faciles à entretenir et à réparer, ce qui élimine toute perte de temps ou d'argent potentielle. Les composants principaux peuvent être renouvelés, ce qui offre à la machine une seconde, voire une troisième durée de vie.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES QUI VOUS PERMETTENT D'ÉCONOMISER DU TEMPS, DE L'ARGENT ET DE L'ÉNERGIE :

- + La centrale de surveillance de la pression des pneus permet au conducteur de contrôler facilement la pression des pneus à partir de l'écran principal de la machine, ce qui contribue à améliorer le rendement de la machine, la qualité de la conduite et les coûts d'exploitation.
- + Les rappels d'entretien permettent de synchroniser le calendrier d'entretien des machines et de réduire les temps d'arrêt.
- + Accès très facile aux centres d'entretien électrique et hydraulique pour un entretien facile et sûr.
- + Le dépiage 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.
- + La lubrification automatique intégrée prolonge la durée de vie des composants et la durée de service.
- + Le capot monobloc inclinable offre un accès rapide et facile au compartiment moteur.

LA 972 XE CAT® PERMET D'ÉCONOMISER DU TEMPS ET DE L'ARGENT

AVEC UN ENTRETIEN PLUS FACILE ET PLUS RAPIDE



COMPOSANTS
RESTAURABLES



ACCÈS FACILE
AUX CENTRES D'ENTRETIEN



DES TECHNOLOGIES À DISTANCE
GÈRENT VOTRE MACHINE DEPUIS
N'IMPORTE OÙ

EN FAIRE PLUS

ÉQUIPEMENT ET ATTACHES POLYVALENTS

Pour les chantiers qui sont plus exigeants, vous avez besoin d'une chargeuse sur pneus conçue spécialement pour ce type de tâches. Cat work tools est conçu pour répondre à tous les besoins spécifiques de l'application.

TIMONERIE STANDARD EN Z

La timonerie en Z éprouvée, combine efficacité d'excavation et excellente visibilité, optimisant l'excavation, les forces d'arrachage et les capacités de production.

ATTACHES RAPIDES ET ÉQUIPEMENTS D'OUTILS DE TRAVAIL

Une chargeuse sur pneus équipée d'un système d'attache rapide Cat Fusion™ est une machine bien plus polyvalente. L'opérateur peut changer les godets et les outils de travail godets sans quitter la cabine, ce qui accélère la transition entre deux tâches. Pour connaître la disponibilité des différents godets et fourches, consultez votre concessionnaire.

GODETS SÉRIE PERFORMANCE

Les godets de la série Performance s'intègrent parfaitement sur la machine pour adapter la forme du godet à la capacité de levage et d'inclinaison, au poids et à l'attelage de la machine. Différents outils de travail et de styles de godets sont disponibles pour une large gamme d'applications, dont des godets normal GP, à fond plat, pour les applications rocheuses à usage intensif, et des godets à charbon.

- + Chargement facile
- + Économique en carburant
- + Capacité de charge supérieure
- + Coûts d'exploitation réduits
- + Productivité accrue

TIMONERIE DE LEVAGE À GRANDE HAUTEUR

La timonerie à grande hauteur de levage en option offre une plus grande hauteur sous charnière pour un chargement plus facile dans une grande variété d'applications, notamment avec godet ou fourche.

CONFIGURATIONS SPÉCIALEMENT CONÇUES

Optimisez les performances et la longue durée de vie de votre chargeuse sur pneus dans les applications les plus difficiles avec des versions spécifiques à chaque application directement en usine.

Modèles Secteur industriel et déchets – composants de protections et de renfort lors de travaux dans les stations de transfert, le recyclage des dépôts, les décharges et les sites de démolition.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur cat.com pour consulter les spécifications complètes.

MOTEUR		
Modèle de moteur	C9.3B Cat®	
Puissance moteur à 1 600 tr/min – ISO 14396	253 kW	339 hp
ISO 14396 (DIN)	344 hp (valeurs métriques)	
Puissance brute à 1 600 tr/min – SAE J1995	256 kW	343 hp
Puissance nette à 1 600 tr/min – ISO 9249, SAE J1349	236 kW	316 hp
ISO 9249 (DIN)	321 hp (valeurs métriques)	
Couple moteur à 1 200 tr/min – ISO 14396	1 864 Nm	1 375 lbf-ft
Couple brut à 1 200 tr/min – SAE J1995	1 882 Nm	1 388 lbf-ft
Couple net à 1 200 tr/min – ISO 9249, SAE J1349	1 745 Nm	1 287 lbf-ft
Cylindrée	9,3 l	

- Le moteur Cat est conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA des États-Unis, Stage V de l'UE, Stage V de la Corée et Japon 2014.
- La puissance nette annoncée est la puissance effectivement disponible au volant d'un moteur avec ventilateur, alternateur, filtre à air et système de post-traitement.
- La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.
- Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant ULSD (diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) et ils sont compatibles* avec l'ULSD mélangé aux carburants à faible intensité de carbone** suivants, jusqu'à :

- 20 % de biodiesel EMAG (ester méthylique d'acide gras)***
- Diesel 100 % renouvelable, HVO (huile végétale hydrogénée) et carburants GTL (gas-to-liquid)

Se référer aux directives pour une application réussie. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat ou le document « Recommandations Caterpillar relatives aux fluides pour machines » (SEBU6250) pour plus de détails.

* Bien que les moteurs Caterpillar soient compatibles avec ces carburants alternatifs, leur utilisation peut être interdite dans certaines régions.

** Les émissions de gaz à effet de serre au tuyau d'échappement des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.

*** Les moteurs sans dispositifs de post-traitement sont compatibles avec des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel. (Pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat).

POIDS		
Poids en ordre de marche	24 890 kg	54 858 lb

- Le poids annoncé correspond à une machine équipée de pneus à carcasse radiale Bridgestone 26.5R25 VJT L3, avec le plein de tous les liquides, le poids d'un conducteur, le contrepoids standard, la commande antitangage, le démarrage à froid, des garde-boue pour déplacement sur route, Product Link, un différentiel avant manuel/des essieux arrière ouverts, le blindage du groupe motopropulseur, la direction auxiliaire, l'insonorisation et un godet normal GP de 4,8 m³ (6,25 yd³) avec lame de coupe à boulonner.

FONCTIONNALITÉS DU GODET		
Capacité du godet	2,8- 14,0 m³	3,75- 18,25 yd³

TRANSMISSION					
Marche avant 1	6,9 km/h	4,3 mph	Marche arrière 1	6,9 km/h	4,3 mph
Marche avant 2	12,9 km/h	8,0 mph	Marche arrière 2	12,9 km/h	8,0 mph
Marche avant 3	22,7 km/h	14,1 mph	Marche arrière 3	28,7 km/h	17,9 mph
Marche avant 4	39,5 km/h	24,5 mph	Marche arrière 4	N/A	N/A

- Vitesse de translation maximale d'un véhicule standard avec godet vide et pneus L3 standard d'un rayon de courbure de 849 mm (33 in).

NIVEAUX SONORES	
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)	67 dB(A)
Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Niveau de pression acoustique pour le conducteur (ISO 6396:2008)*	67 dB(A)
Niveau de puissance acoustique extérieur (ISO 6395:2008)**	105 dB(A)

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

**Directive sur les niveaux sonores de l'Union européenne 2000/14/CE et Réglementation sur les niveaux sonores du Royaume-Uni 2001 n° 1701

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT		
Charge limite d'équilibre statique – Braquage maximal de 37° – avec déflexion des pneus	16 297 kg	35 919 lb
Charge limite d'équilibre statique – Braquage maximal de 37° – sans déflexion des pneus	17 505 kg	38 582 lb
Force d'arrachage	196 kN	44 702 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	303 l	80,1 US gal
Liquide d'échappement diesel (DEF, Diesel Exhaust Fluid)	26 l	6,9 US gal
Circuit de refroidissement	66 l	17,4 US gal
Carter	23 l	6,1 US gal
Transmission	63 l	16,6 US gal
Différentiels et réducteurs, avant	57 l	15,1 US gal
Différentiels et réducteurs, arrière	57 l	15,1 US gal
Réservoir hydraulique	114 l	30,1 US gal

CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Circuit d'équipement :		
Sortie de pompe maximale (1 400 tr/min)	348 l/min	92 US gal/min
Pression en ordre de marche maximale	31 000 kPa	4 496 psi
Temps de cycle hydraulique, total	10,1 secondes	

DIMENSIONS			
	Hauteur de levage standard		Grande hauteur de levage
Hauteur jusqu'au sommet du capot	2 846 mm	9'4"	2 846 mm 9'4"
Hauteur au sommet du conduit d'échappement	3 527 mm	11'7"	3 527 mm 11'7"
Hauteur au sommet du cadre ROPS	3 589 mm	11'10"	3 589 mm 11'10"
Garde au sol	420 mm	1'4"	420 mm 1'4"
Axe central de l'essieu arrière jusqu'au bord du contrepoids	2 458 mm	8'0"	2 458 mm 8'0"
Axe central de l'essieu arrière jusqu'à l'attelage	1 775 mm	5'10"	1 775 mm 5'10"
Empattement	3 550 mm	11'8"	3 550 mm 11'8"
Longueur hors tout (sans godet)	7 731 mm	25'5"	8 069 mm 26'6"
Hauteur de charnière au levage maximal	4 464 mm	14'7"	4 800 mm 15'8"
Hauteur de charnière en position de transport	682 mm	2'2"	780 mm 2'6"
Hauteur de déversement du bras de manutention au levage maximal	3 842 mm	12'7"	4 179 mm 13'8"
Position de redressement au levage maximal	56°		71°
Position de redressement à la hauteur de transport	49°		49°
Position de redressement au sol	39°		37 degrés
Largeur hors pneus (en charge)	3 011 mm	9'11"	3 011 mm 9'11"
Largeur de bande	2 230 mm	7'3"	2 230 mm 7'3"

- Toutes les dimensions sont approximatives et basées sur une machine équipée d'un godet normal GP de 4,8 m³ (6,25 yd³) avec lame de coupe à boulonner et pneus à carcasse radiale Bridgestone 26.5R25 VJT L3.

SYSTÈME 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). Si installé, le système contient 1,6 kg (3,5 lb) de réfrigérant, soit un équivalent CO ₂ de 2,288 tonnes métriques (2,522 tonnes).	

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE ET EN OPTION

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

POSTE DE CONDUITE	DE SÉRIE	EN OPTION
Cabine, pressurisée et insonorisée	•	
Porte, système d'ouverture à distance	•	
Commandes d'équipement EH, frein de stationnement	•	
Repose-pied		•
Direction, manipulateur	•	
Manipulateur d'équipement (2V et 3V uniquement)		•
Radio, (FM, AM, USB, BT, DAB+)		•
Prééquipement radio CB		•
Surveillance de la ceinture de sécurité	•	
Siège chauffant à suspension pneumatique, revêtement en tissu/daïm	•	
Siège, en tissu/cuir, à suspension pneumatique, chauffé et ventilé		•
Clavier, boutons programmables	•	
Rétroviseurs chauffants	•	
Climatiseur, chauffage et dégivreur	•	
Pare-soleil, avant/arrière, rétractable	•	
Vitres, avant, verre feuilleté	•	
TECHNOLOGIES EMBARQUÉES	DE SÉRIE	EN OPTION
Autodig avec pneus à définition automatique	•	
ID conducteur et sécurité machine	•	
Profils d'application	•	
Supports de travail	•	
Aide commandes et Guide d'utilisation et d'entretien électronique*	•	
Dispositif de pesage Cat®	•	
Cat Advanced Payload		•
Cat Payload for Trade****		•
Imprimante Cat Payload avec ticket électronique		•
Informations sur les principales caractéristiques	•	
Widget d'affichage de la charge du godet	•	
Mise à jour à distance	•	
CIRCUIT HYDRAULIQUE	DE SÉRIE	EN OPTION
Circuit d'équipement, détection de charge avec pompe à pistons à cylindrée variable électrohydraulique	•	
Circuit de direction, load sensing avec pompe à pistons à cylindrée variable dédiée	•	
Commande antitangage, accumulateurs doubles	•	
3e et 4e fonctions auxiliaires		•
Commande d'attache rapide		•
ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE	DE SÉRIE	EN OPTION
Circuit de démarrage et de charge, 24 V	•	
Démarrage par temps froid, 120 V ou 240 V		•
Feux : halogène	•	
Éclairage : phares avec clignotants	•	
Éclairage : diode		•

GRUPE MOTOPROPULSEUR	DE SÉRIE	EN OPTION
Moteur C9.3B Cat	•	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	•	
Turbine, préfiltre à air		•
Radiateur, applications générant beaucoup de débris		•
Ventilateur de refroidissement réversible		•
Essieux, blocage de différentiel avant automatique	•	
Essieux, systèmes de blocage du différentiel avant et arrière automatiques		•
Essieux, robinets de vidange écologiques	•	
Joint d'essieu, prêts à l'emploi, pour températures extrêmes		•
Essieux, refroidisseur d'huile		•
Transmission, vitesse variable en continu	•	
Contrôle de l'effort à la jante	•	
Mode verrouillage de l'accélérateur	•	
Maintien en côte et blocage de la vitesse sur les pentes	•	
Freins de manœuvre, circuits hydrauliques, disque à bain d'huile entièrement sous carter, indicateurs d'usure	•	
Frein de stationnement, compas de mesure sur essieux avant, serré par ressort et desserré par pression	•	
CENTRALE DE SURVEILLANCE	DE SÉRIE	EN OPTION
Tableau de bord avant avec jauges analogiques, écran LCD et témoins d'avertissement	•	
Moniteur principal à écran tactile	•	
Contrôle de la pression des pneus		•
Rappels d'entretien préventif	•	
TIMONERIE	DE SÉRIE	EN OPTION
Hauteur de levage standard, timonerie en Z	•	
Grande hauteur de levage, timonerie en Z		•
Désengagements : levage et cavage	•	
ÉQUIPEMENT SUPPLÉMENTAIRE	DE SÉRIE	EN OPTION
Système de lubrification automatique Cat		•
Garde-boue pour déplacements sur route		•
Huile hydraulique biodégradable		•
SÉCURITÉ	DE SÉRIE	EN OPTION
Système de radar arrière Cat Detect		•
Système de visibilité à 360°		•
Plate-forme pour nettoyage du pare-brise, avant	•	
Ceinture de sécurité à 4 points avec enrouleurs (kit)		•
Lampes stroboscopiques à sens de marche inversé***		•
Signal lumineux de surveillance de la ceinture de sécurité		•
Circuit de direction auxiliaire, électrique**		•
Gyrophare		•
Système d'alerte de collision avec inhibition de mouvement et détection des personnes		•
Commande à distance		•
CONFIGURATIONS SPÉCIALES	DE SÉRIE	EN OPTION
Chargeuse sur pneus pour manutention de granulats		•
Déchets et industriel		•
Résistance à la corrosion		•

* Non disponible dans toutes les langues

** De série sous réserve des réglementations applicables

*** Non compatible avec versions pour déplacements sur route

**** Disponible en Europe. Certifications nationales variables. Pour plus d'informations, contactez votre concessionnaire Cat.

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, veuillez consulter le site www.cat.com

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines présentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, leurs logos respectifs, XT, Product Link, Fusion, HEUI, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, 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

AFXQ3313-02 (05-2025)
Remplace AFXQ3313-01
Numéro de version : 14B
(N Am, Europe, Aus-NZ,
Türkiye, Chile, Colombia)

