

TECHNOLOGIES DES CHARGEUSES SUR PNEUS INTERMÉDIAIRES CAT®



De la manutention et du chargement de tombereaux à la construction générale ou à la mise en tas, les technologies des chargeuses sur pneus intermédiaires Cat® vous permettent de travailler plus rapidement et avec une précision accrue. Gagnez du temps, des matériaux et réduisez les retouches du début à la finition. Aidez les conducteurs, quel que soit leur niveau de compétence, à travailler de manière plus efficace et productive, tout en réduisant leur fatigue, tout au long de leur quart de travail.

TECHNOLOGIES DES CHARGEUSES SUR PNEUS INTER- MÉ-DIAIRES CAT®

Disponibles uniquement pour certains modèles



SOLUTIONS INTÉGRÉES AUX PROBLÈMES

Les technologies Cat sont intégrées à votre chargeuse sur pneus intermédiaire dès sa fabrication en usine.

- + Entièrement intégrées pour des performances optimales.
- + Facilement évolutives pour répondre à vos besoins futurs.
- + Les technologies Cat fonctionnent de concert pour améliorer la sécurité, le confort et les performances des conducteurs.
- + Les fonctions automatisées aident les nouveaux conducteurs à atteindre une meilleure efficacité et productivité en un temps réduit.
- + Les conducteurs chevronnés pourront profiter d'une réduction de leurs efforts et de leur niveau de fatigue, ainsi que de résultats plus rapides et plus précis.

TECHNOLOGIE PAYLOAD

CHARGEZ CHAQUE TOMBREAU CORRECTEMENT DÈS LE PREMIER COUP



PAYLOAD

La technologie Cat Payload fournit des informations précises sur le chargement des godets grâce à une pesée en temps réel, aidant ainsi à éviter les surcharges ou les sous-charges. Les fonctions de pesée à petite hauteur de levage et de déversement manuel optimisent le processus de godet final et maximisent l'efficacité.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload est une mise à niveau système qui offre des fonctionnalités et des capacités étendues. L'assistance au 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. Ajoutez la fonction Envoyer pour le chargement* pour intégrer le chargeur au processus de station de pesage. La fonction de Tickets électroniques permet au conducteur de générer un ticket de pesée et de l'envoyer automatiquement à n'importe quelle adresse e-mail préprogrammée.

* Abonnement et logiciel compatible de gestion des pesées requis.

PAYLOAD POUR USAGE COMMERCIAL – DISPONIBLE UNIQUEMENT DANS CERTAINES RÉGIONS

L'option Cat Payload for Trade pour Cat Advanced Payload vous permet d'intégrer les données de la balance directement dans vos processus commerciaux.

Le système Cat Payload for Trade est homologué par l'Organisation internationale de métrologie légale (OIML) tout en conservant toutes les fonctionnalités de la version standard de Cat Advanced Payload.

Lors du processus de vérification, les composants métrologiques clés sont scellés pour éviter toute falsification.

Un second mode de pesée non certifié reste disponible pour diverses tâches, si nécessaire.

Cat Payload for Trade est disponible en Europe.**

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

OPTIMISEZ L'EFFICACITÉ DES CONDUCTEURS

FONCTIONS ASSIST

Les fonctions Assist sur la nouvelle génération de chargeuses sur pneus ajoutent une fonctionnalité semi-autonome pour augmenter le rendement du conducteur. Ces systèmes fonctionnent avec Payload et Advanced Payload, ce qui vous permet d'optimiser vos applications de chargement.

ASSISTANCE AUTOMATISÉE DISPONIBLE

Pneus à définition automatique – Aide les conducteurs à adopter une technique d'excavation appropriée et à améliorer le remplissage du godet en détectant l'engagement dans le tas, ce qui réduit le glissement des pneus pour prolonger leur durée de vie.

Autodig – Permet d'effectuer un cycle d'excavation complet pour le conducteur. Lors de la détection d'une condition d'excavation, Autodig commande les fonctions de levage et d'inclinaison pour remplir le godet, puis le soulève jusqu'à une hauteur de déverrouillage par défaut ou définie par le conducteur.

Désengagements programmables – Automatise les fonctions répétitives d'inclinaison, d'abaissement et de levage afin de réduire la fatigue du conducteur et d'obtenir ainsi un meilleur rendement pour une productivité supérieure.

Limite de vitesse de la machine – Permet aux conducteurs de contrôler la vitesse de pointe des machines, ce qui permet d'économiser du carburant en limitant la vitesse maximale dans les applications de chargement et de transport. Limiter la vitesse de la machine peut également vous aider à respecter les réglementations de sécurité et les bonnes pratiques.

Assistance de basculement – Fonction d'Advanced Payload qui évite au conducteur de vider manuellement (charge du débitmètre) dans la cible. Lorsque le conducteur lance le processus de pesage du passage final et active l'assistance au déversement, la chargeuse procède automatiquement au déversement jusqu'au poids cible.

Blocage de différentiel automatique – Soit le différentiel d'essieu avant, soit les différentiels d'essieux avant et arrière peuvent être équipés de mécanismes de verrouillage (disponibles sur les machines 950-972). Le système automatique dispose de deux stratégies d'engagement : la stratégie d'engagement au sol (pour maximiser la traction pendant le cycle d'excavation) et la stratégie de détection de patinage des roues (pour réduire l'usure des pneus). Les machines 980 et 982 peuvent être équipées d'un ou de plusieurs essieux à différentiel à glissement limité.



Centrale de surveillance de la pression des pneus – Permet aux conducteurs de surveiller facilement la pression des pneus à partir de l'affichage principal de la machine, ce qui contribue à améliorer le rendement de la machine, la qualité de la conduite et les coûts d'exploitation.

Support imprimante – Permet d'imprimer rapidement, depuis la cabine, les tickets de charge utile du tombereau et les rapports récapitulatifs pour la tenue des registres quotidiens et les rapports de quart. Une imprimante (en option) peut être commandée séparément.

Aides au travail – Vous aident à placer le godet à la hauteur optimale pour une stabilité et une rétention maximale des matériaux lors des opérations de chargement et de transport. Le widget « angle zéro » de l'outil de travail vous aide à entrer dans le tas à l'angle correct et vous permet de définir des angles zéro pour différents outils de travail et accessoires.

TECHNOLOGIE ASSIST

OPTIMISEZ VOS TEMPS DE CHARGEMENT



PNEUS À DÉFINITION AUTOMATIQUE

Les pneus à définition automatique assistent les conducteurs dans l'adoption d'une technique d'excavation appropriée.

Détecte l'engagement dans le tas, limite les fonctions de cavage et garantit une commande de levage initiale pour fixer les pneus.

Le levage pour fixer les pneus offre les avantages suivants :

- + Réduction du glissement des pneus pour une durée de vie prolongée des pneus
- + Meilleure pénétration dans le tas et charge utile accrue
- + CONSOMMATION DE CARBURANT RÉDUITE

Génère automatiquement une commande de levage si le conducteur ne soulève pas pour fixer les pneus.

AUTODIG

Autodig effectue des cycles d'excavation complets pour le conducteur.

Détecte automatiquement l'engagement dans le tas, commande les fonctions de levage et d'inclinaison pour remplir le godet, puis le soulève jusqu'à la hauteur de désengagement.

Le conducteur peut sélectionner l'un des cinq efforts d'excavation préprogrammés pour correspondre au matériau à charger. Il peut également enregistrer un cycle de chargement personnel à reproduire, ce qui aide à réduire les répétitions et la fatigue.

Peut être interrompu à la fin de l'excavation ou prolongé sur toute la plage de pesée de la charge utile.

RENFORCEZ LA SÉCURITÉ ET LA FACILITÉ D'UTILISATION DE LA MACHINE

Enregistrez vos paramètres, suivez l'utilisation et sécurisez votre chargeuse sur pneus Cat.



VOTRE ID CONDUCTEUR SÉCURISÉ ET FIABLE

ID CONDUCTEUR

- + 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. Cela aide à prévenir le vol, le vandalisme et les utilisations non autorisées.
- + Les ID enregistrent les paramètres de la dernière connexion du conducteur. Les profils sont conservés lors des mises à jour logicielles de la machine.
- + Les ID conducteur sont gérés directement depuis l'écran tactile de la machine ou depuis le back-office. Les ID conducteur peuvent également être gérés à distance et téléchargés sur la machine via VisionLink®.

PROFILS D'APPLICATION

- + Les profils d'application vous permettent de modifier un ensemble de plusieurs paramètres de la machine en appuyant sur un bouton.
- + Les conducteurs peuvent bénéficier de performances et d'une efficacité optimales sans compromis, quel que soit le type d'application.
- + Tous les utilisateurs peuvent créer et personnaliser des profils directement sur la machine.
- + Un sous-ensemble de profils à accès direct (si sélectionné) est enregistré avec l'ID conducteur.

SÉCURITÉ

VOTRE SYSTÈME TECHNOLOGIQUE ÉVOLUTIF

Quel que soit le chantier ou l'application, la sécurité reste la priorité absolue. Votre chargeuse sur pneus Cat est équipée en usine d'une gamme complète d'équipements de sécurité.

DE SÉRIE EN USINE

- + Caméra arrière HD (écran tactile intégré)
- + Sécurité (ID conducteur avec code d'accès et/ou porte-clés Bluetooth)
- + Accès pratique et entretien regroupé
- + Entrée et sortie faciles grâce à une échelle inclinée à 15°
- + Surveillance des ceintures de sécurité
- + Avertisseur de recul variable

D'autres technologies de sécurité améliorent votre machine pour vous aider à charger en toute confiance, avec davantage de rapidité et de précision. Le résultat ? Une productivité accrue et des coûts inférieurs.

MISES À JOUR EN OPTION

- + Éclairage extérieur pour ceinture de sécurité surveillée
- + Nouveau kit de ceinture de sécurité à quatre points amélioré, avec enrouleurs ventraux, pour un confort accru pendant l'utilisation
- + Système de visibilité à 360°
- + Détection d'objets à l'arrière
- + Système d'alerte de collision avec Inhibition du mouvement et Détection des personnes



AUGMENTEZ LA VISIBILITÉ ET LA CONNAISSANCE DE L'ENVIRONNEMENT DES CONDUCTEURS

SYSTÈME DE VISION MULTIVUE (360°)

Le Système de visibilité à 360° utilise trois caméras externes supplémentaires et un écran dédié en cabine pour offrir une vue d'ensemble de toute la zone autour de la machine. Les conducteurs peuvent utiliser ce système en option pour identifier les risques potentiels et aider à prévenir les incidents.



RENFORCEZ LA SÉCURITÉ SUR LE CHANTIER

- + Le système offre aux conducteurs des vues simultanées provenant des caméras avant, arrière, gauche et droite.
- + Inclus : trois caméras supplémentaires et un écran tactile haute définition. L'écran multi-vues affiche simultanément des vues issues de plusieurs caméras, ainsi qu'une vue distincte dédiée.
- + Le déplacement de la machine entraîne l'affichage de vues avant et arrière agrandies sur l'écran.
- + Accroît la vigilance vis-à-vis des angles morts et des activités sur le chantier, aidant ainsi à réduire les incidents et à maximiser la productivité.
- + Associez-le aux systèmes de détection d'objets arrière et d'avertissement de collision pour accroître la vigilance autour de la machine.

QUE PEUVENT M'APPORTER LES CAMÉRAS MULTI-VUES ,

- + Une meilleure visibilité sur le chantier réduit les angles morts, les blessures et les coûts de réparation.
- + L'affichage en cabine permet aux conducteurs de voir aisément de tous les côtés de leur cabine, ce qui accroît le confort et la productivité.

DÉTECTION D'OBJET À L'ARRIÈRE

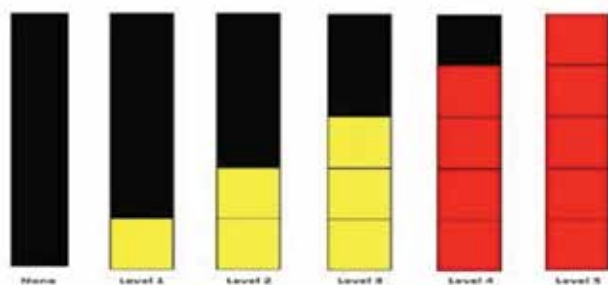
COMPLÈTE LA PERCEPTION DES CONDUCTEURS LORS DES MANŒUVRES EN MARCHÉ ARRIÈRE



La détection d'objets à l'arrière pour chargeuses sur pneus est un système qui permet une prise de conscience accrue des points morts. Un radar fournit des indications sonores et lorsque des objets pénètrent dans une zone de proximité de sécurité, tandis qu'une caméra permet au conducteur de voir ce qui se trouve derrière la machine lors d'une marche arrière.

DES BARRES DE PROXIMITÉ INDIQUENT LES NIVEAUX D'ALERTE

Les niveaux d'alerte varient en fonction de la vitesse au sol, réduisant les « fausses alarmes » et améliorant ainsi l'acceptation et la vigilance du conducteur.



QUE PEUT FAIRE LA FONCTION DÉTECTION D'OBJETS ARRIÈRE POUR MOI ?

- + Les capteurs radar assurent une surveillance à l'arrière de la machine, renforçant ainsi la confiance et la vigilance sur le chantier.
- + Les alertes sonores et visuelles contribuent à réduire le risque de collisions avec des objets statiques ou en mouvement.
- + Le système vous avertit lorsqu'un objet se trouve dans la zone critique derrière la machine, que celle-ci soit au point mort ou en marche arrière.

LE SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE COLLISION PERMET D'AMÉLIORER LA SÉCURITÉ DES TRAVAILLEURS AU SOL

Même si les chargeuses sur pneus Cat sont conçues pour optimiser la visibilité du conducteur, il peut être très difficile pour les conducteurs de surveiller constamment ce qu'il se passe autour d'eux. Les conditions en constante évolution sur le chantier comportent des risques inattendus susceptibles d'entraîner des blessures ou des coûts de réparation. Le système d'alerte de collision avec Inhibition de mouvement et Détection des personnes utilise des capteurs radar et visuels pour détecter les dangers potentiels, alerter les conducteurs et empêcher tout mouvement dès qu'une machine passe d'un état inactif à un état actif.

ATTÉNUEZ LE RISQUE DE BLESSURE SUR LE CHANTIER

Le Système d'avertissement de collision cible spécifiquement les risques de collision qui apparaissent derrière la machine. Les alertes sonores et visuelles offrent aux conducteurs, novices comme expérimentés, les moyens de repérer, d'atténuer et de gérer des dangers qui passeraient autrement inaperçus. Trois zones de couleur indiquent la distance approximative par rapport à la trajectoire prévue de la machine : jaune (vigilance), orange (prudence) et rouge (zone d'alarme critique).

Lorsque le système détecte un objet dans la zone d'alarme critique et que le conducteur passe une machine à l'arrêt du point mort à la marche arrière, la fonction de neutralisation du mouvement empêche l'enclenchement de la marche arrière et applique automatiquement le frein. Une fenêtre contextuelle à l'écran s'affiche lorsque le frein automatique est activé pour avertir le conducteur.

TRAVAILLEZ AVEC PLUS DE CONFIANCE

La fonction Détection des personnes est une solution efficace qui utilise à la fois une caméra intelligente et un radar pour avertir le conducteur lorsqu'une personne est détectée derrière la machine. Trois niveaux d'alertes s'ajustent dynamiquement en fonction de la proximité d'une personne par rapport à la machine.

Lorsque la machine est immobile pendant au moins 15 secondes et que le système de détection arrière repère quelque chose dans la zone d'alarme, la neutralisation du mouvement empêche la machine de se mettre en marche arrière. Si le conducteur repasse au point mort et que le danger a disparu, la machine enclenche alors la marche arrière.



ZONES DE DÉTECTION
Zone rouge (Critique)
Zone orange (Prudence)
Zone jaune (Avertissement)



QUE PEUT FAIRE LE SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE COLLISION POUR MOI ?

- + Un système intuitif permet aux conducteurs, quel que soit leur niveau de compétence, d'accroître leur vigilance sur le chantier, les aidant à rester concentrés sur leur travail.
- + Neutralise activement les mouvements en marche arrière de la machine à l'arrêt pour éviter les collisions avec des personnes ou des objets.
- + Des alertes sonores et visuelles se déclenchent lorsque la machine s'approche d'une personne ou d'un objet. Trois zones de danger sont définies en fonction de la proximité et de la vitesse de la machine.
- + Le système met en évidence les personnes dans des encadrés rouges sur l'écran en cabine, aidant ainsi les conducteurs à gérer plus rapidement les risques potentiels.

RENFORCEZ LA SÉCURITÉ DES CONDUCTEURS **CAT COMMAND**

Cat Command est un système de commande à distance intégré qui permet aux conducteurs de descendre de la machine et de les maintenir à l'écart de potentiels dangers lorsqu'ils travaillent dans un environnement contenant des substances dangereuses ou dans des situations dangereuses. De plus, il offre toujours la possibilité d'utiliser d'autres technologies de commande avancées, comme les fonctions Payload et Detect, pour les chargeuses sur pneus.



CONFORT ACCRU

À mesure que les conducteurs se familiarisent avec le système de commande à distance, ils peuvent travailler de manière efficace, précise et en toute confiance. Les conducteurs utilisant une commande à distance bénéficient généralement d'une réduction significative du bruit et des vibrations par rapport aux conducteurs travaillant dans la cabine d'une machine.

INTÉGRATION COMPLÈTE

La plupart des composants nécessaires au fonctionnement de Command pour le chargement sont déjà intégrés à la nouvelle génération de machines. Le conducteur est rapidement et facilement opérationnel car peu de composants supplémentaires sont nécessaires. Pour plus d'informations, contactez votre concessionnaire.

DEUX SOLUTIONS

La console portable Cat Command permet à l'utilisateur de travailler hors de la cabine tout en restant sur place et en contact visuel direct avec la machine. La station Cat Command dédiée permet de travailler à distance, dans une « cabine virtuelle » intérieure, située sur le site ou à de nombreux kilomètres.

Nota : 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.

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site www.cat.com.

© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés.

VisionLink est une marque déposée de Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

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.

AFXQ3875-03 (06-2025)
(Global)

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, 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

Conformément à la réglementation japonaise en matière de travail, d'hygiène et de sécurité (Labor, Safety and Health Laws), un employeur de petits équipements de construction est tenu de proposer une formation spécifique à tous les conducteurs de machines dont le poids est inférieur à 3 tonnes métriques. Pour les machines d'un poids supérieur à 3 tonnes métriques, le conducteur doit obtenir une certification de permis conducteur délivrée par une école de formation enregistrée et reconnue par le gouvernement.

