

Caterpillar introduit le système d'alerte de collision ainsi que diverses options technologiques destinées aux chargeuses sur pneus moyennes Cat®

- Le système d'avertissement de collision avec inhibition de mouvement empêche activement le recul des machines à l'arrêt
- Cat® Payload for Trade intègre les données certifiées issues de la pesée directement au sein des processus commerciaux de l'entreprise
- Disponible pour les chargeuses sur pneus Cat 950 à 982, y compris les modèles XE

IRVING, Texas, 6 mai 2025 — Les [chargeuses sur pneus moyennes](#) Cat® de nouvelle génération intègrent des technologies de pointe conçues pour renforcer la sécurité et permettre aux utilisateurs de gagner en rapidité et en précision. Parfaitement intégrées pour garantir des performances optimales, les chargeuses sur pneus peuvent être aisément améliorées avec des technologies optionnelles selon les besoins spécifiques.

Caterpillar propose de nouvelles options technologiques pour la prochaine génération de chargeuses sur pneus Cat 950, 962, 966, 966 XE, 972, 972 XE, 980, 980 XE, 982 et 982 XE.

Le nouveau système d'alerte de collision avec inhibition de mouvement intègre la détection d'objets, la détection de personnes et l'inhibition de mouvement dans une solution complète qui améliore la sécurité en alertant le conducteur et en bloquant les mouvements de la machine dès sa mise en activité

Frank Stadelmann

Spécialiste mondial des applications produits Caterpillar pour chargeuses sur pneus moyennes

Caterpillar

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

La nouvelle option Cat Payload for Trade* repose sur notre système Advanced Payload Scale qui enregistre électroniquement le poids et d'autres données de la chargeuse, désormais de manière certifiée, et peut transmettre ces informations au bureau ou directement par e-mail.

Frank Stadelmann

Spécialiste mondial des applications produits Caterpillar pour chargeuses sur pneus moyennes

Caterpillar

Sécurité de fonctionnement

Grâce à la caméra arrière HD standard avec écran tactile intégré, les chargeuses sur pneus Cat de taille moyenne offrent un éventail évolutif de technologies en option, dont le système de vision panoramique (360°), la détection d'objets arrière et désormais le système d'alerte de collision avec blocage des mouvements.

Ce nouveau système s'appuie sur des capteurs radar et de vision pour repérer les dangers potentiels, alerter le conducteur et bloquer les mouvements au démarrage en marche arrière depuis une position stationnaire. Visant à réduire les risques de collision à l'arrière de la chargeuse, le système d'alerte de collision combine une caméra intelligente et une technologie radar pour émettre des alertes visuelles et sonores, aidant ainsi le conducteur à détecter, anticiper et gérer des dangers autrement invisibles. Les trois zones colorées du système (jaune pour alerte, orange pour prudence et rouge pour danger) indiquent de manière approximative la distance entre l'objet détecté et la trajectoire prévue de la chargeuse.

La fonction Motion Inhibit intégrée empêche l'enclenchement direct de la marche arrière en sortie de point mort et applique automatiquement les freins lorsqu'un objet ou une personne est détecté dans la zone critique d'alerte à l'arrière de la chargeuse. Dans ce cas, une notification s'affiche à l'écran pour avertir le conducteur. Si la chargeuse est restée immobile pendant au moins 15 secondes et que le conducteur engage la marche arrière depuis la position de stationnement, le système Motion Inhibit bloque la marche arrière si un obstacle est détecté dans la zone critique d'alerte arrière. Le recul de la chargeuse devient possible lorsque le conducteur revient au point mort et effectue une manœuvre de direction pour libérer la zone de détection.

Le système de détection des personnes, à l'aide de la caméra intelligente, alerte le conducteur lorsqu'une personne est identifiée à l'arrière de la chargeuse. Trois niveaux d'alerte s'adaptent automatiquement selon la proximité de la personne avec la machine, et le système encadre les individus en rouge sur le moniteur de la cabine afin de distinguer et de gérer les risques potentiels.

Précision de la charge utile

Le système Cat Payload intégré fournit des données précises sur la charge du godet grâce à un pesage en temps réel, ce qui permet d'éviter aussi bien les surcharges que les sous-charges. La mise à niveau vers le système Advanced Payload élargit les fonctionnalités et les capacités d'automatisation, notamment par une assistance automatique au déversement lors de la phase finale du cycle du godet, facilitant ainsi l'atteinte précise des charges utiles cibles. Un nouveau mode multitâche dans Advanced Payload permet de suivre en

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

parallèle deux processus de chargement, tandis que le mode divisé autorise le chargement de plusieurs bennes, le suivi de cibles distinctes et le calcul des totaux généraux de chaque opération de chargement.

La fonction Cat Advanced Payload, disponible en option, est une mise à niveau du 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.

L'option Cat Payload for Trade* du système Cat Advanced Payload vous permet d'intégrer directement les données de pesée dans vos processus métier. Il bénéficie de l'homologation de l'Organisation internationale de métrologie légale et conserve l'intégralité des spécificités de la version standard du système Cat Advanced Payload.

Éléments constitutifs de l'efficacité

Qu'il s'agisse de manutention, de chargement de camions, de construction générale ou de stockage, les technologies intégrées aux chargeuses sur pneus moyennes Cat permettent aux conducteurs, quel que soit leur niveau, de travailler de manière plus efficace et productive, tout en limitant la fatigue. Ces innovations technologiques accroissent les performances de la machine en s'appuyant sur une gamme de fonctionnalités standard et optionnelles déjà disponibles, notamment :

- **Pneus à définition automatique** – assiste les conducteurs dans l'adoption d'une technique de creusage adéquate et optimise le taux de remplissage du godet
- **Autodig** – exécute automatiquement un cycle de creusage complet dès qu'une condition de creusage est détectée
- **Désengagements programmés** – automatise les fonctions répétitives d'inclinaison, d'abaissement et de levage afin de diminuer la fatigue du conducteur
- **Limite de vitesse de la machine** – propose aux clients deux options de limitation pour réguler la vitesse maximale de la chargeuse
- **Centrale de surveillance de la pression des pneus** – aide les conducteurs à maintenir la pression recommandée des pneumatiques
- **Mise à jour à distance** – permet de lancer les mises à jour logicielles téléchargées directement depuis l'écran embarqué
- **Dépistage des pannes à distance** – connecte à distance le chargeur au service après-vente du concessionnaire pour diagnostiquer rapidement et efficacement les codes d'erreur.

En supprimant la présence physique du conducteur, la technologie Command for Loading récemment dévoilée permet un pilotage à distance des nouvelles chargeuses sur pneus moyennes de dernière génération. Grâce à une console Command conçue pour l'ergonomie, il est possible de télécommander à vue les fonctions essentielles de la machine, comme le démarrage ou l'arrêt, le levage ou l'abaissement, ainsi que l'inclinaison du godet. Lorsqu'il s'agit d'intervenir hors de la ligne de visée, la station de commande peut être reliée à plusieurs machines, offrant ainsi à l'opérateur la possibilité de contrôler une seule machine à la fois, qu'il soit sur le chantier ou à plusieurs kilomètres.

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

Pour tout renseignement complémentaire sur les récentes évolutions technologiques des chargeuses sur pneus Cat®, adressez-vous à un concessionnaire Cat ou consultez le site cat.com.

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

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

###

TRADE PRESS RELEASE

Product Update

NOTE TO EDITORS

À propos de Caterpillar :

avec des ventes et des recettes s'élevant à 64,8 milliards de \$ en 2024, Caterpillar Inc. est le premier constructeur au monde d'équipements de construction et d'exploitation minière, de moteurs diesel et au gaz naturel pour chantiers, de turbines à gaz industriel et de locomotives électriques-diesel. Depuis presque 100 ans, nous aidons nos clients à bâtir un monde meilleur et durable, et sommes engagés en faveur d'un futur avec une empreinte en carbone réduite. Nos produits et services innovants, qui bénéficient de l'assistance de notre réseau mondial de concessionnaires, apportent une valeur exceptionnelle qui permet aux clients de réussir. Caterpillar opère sur tous les continents, principalement dans trois principaux segments (Secteurs de la construction, Secteurs des ressources et Énergie et Transport) et propose des financements et des services associés via son segment Financial Products. Consultez notre site caterpillar.com ou rejoignez-nous sur les réseaux sociaux : caterpillar.com/en/news/social-media.html.

NOTE À L'ATTENTION DES RÉDACTEURS : Les produits et services Caterpillar sont commercialisés à différentes dates sur chacun des marchés. Caterpillar s'efforce de ne publier des informations sur ses produits qu'après avoir obtenu confirmation auprès de son réseau de concessionnaires indépendants, ses usines et ses filiales commerciales que ses produits et services sont effectivement disponibles dans les pays correspondants. Toutefois, les rédacteurs sont priés de vérifier la disponibilité des produits et leurs caractéristiques auprès d'un concessionnaire Cat.

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.

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

Release Number: 10PR25 — May 2025

For Release: Worldwide