

PAYLOAD

TECHNOLOGIES POUR CHARGEUSES SUR PNEUS



CAT® PAYLOAD* TECHNOLOGIE

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

*NON LÉGAL POUR USAGE COMMERCIAL

La nouvelle génération de chargeuses sur pneus effectue tous les types de tâche : chargement, mise en tas, manutention des tas de granulats, et bien plus. Les technologies Payload de Cat® permettent de peser à la volée pour aider les conducteurs à atteindre systématiquement des objectifs de charge précis et éviter la surcharge, la sous-charge ou la charge incorrecte de matériaux.



CHARGEMENT PRÉCIS. PLUS VITE. PLUS FACILE. PLUS SÛR. SYSTÉMATIQUEMENT.

Cat Payload permet d'obtenir des résultats supérieurs dans les applications de chargeuses sur pneus grâce aux quatre facteurs suivants :



RÉDUCTION DES COÛTS : ÉCONOMIES DE TEMPS, DE MAIN-D'ŒUVRE ET RÉDUCTION DES COÛTS DE CARBURANT.



PRÉCISION ACCRUE : LES CHARGES CIBLES PRÉCISES DE PAYLOAD PERMETTENT D'ÉLIMINER LA SURCHARGE ET LA SOUS-CHARGE.



AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DU CONDUCTEUR : LES CONDUCTEURS EXPÉRIMENTÉS TRAVAILLENT DE MANIÈRE PLUS EFFICACE QUE JAMAIS, TANDIS QUE LES NOUVEAUX CONDUCTEURS PEUVENT DEVENIR EFFICACES PLUS RAPIDEMENT.



AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ : ÉVITEZ LA SURCHARGE DE TOMBAREAU, QUI CRÉE DES CHARGES PLUS LOURDES ET PLUS INSTABLES, TOUT EN RÉDUISANT LES PERFORMANCES DE FREINAGE ET EN EXPOSANT LE CONDUCTEUR À UN PLUS GRAND RISQUE DE BASCULEMENT.



INTÉGRATION ÉTROITE

SIMPLE À UTILISER ET SANS APPROXIMATIONS

Les technologies Cat Payload sont profondément intégrées à la nouvelle génération de chargeuses sur pneus Cat afin de fournir aux conducteurs un outil simple à utiliser pour un chargement précis. Payload peut être installé en tant qu'option de concessionnaire, ou mis à niveau vers Advanced Payload pour bénéficier de capacités et de fonctionnalités supplémentaires.

LA TECHNOLOGIE APPROPRIÉE À CHAQUE APPLICATION DE CHARGEMENT

Cat Payload pour chargeuses sur pneus inclut des options Standard et Avancées adaptées à un vaste éventail de besoins d'application et de budgets. De plus, les fonctions Assist intégrées vous permettent d'automatiser partiellement certaines opérations afin d'obtenir un rendement supérieur et une plus grande productivité.

La compatibilité varie selon le modèle de chargeuse sur pneus et la disponibilité varie selon la région. Contactez votre concessionnaire Cat pour discuter des systèmes et options les plus adaptés à votre parc, à vos conducteurs et à vos applications.

TECHNOLOGIE PAYLOAD

CHARGEZ CHAQUE TOMBREAU CORRECTEMENT DÈS LE PREMIER COUP



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.

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. Ajoutez Envoyer pour le chargement* afin d'intégrer la chargeuse au processus de la station de pesage.

*Abonnement et logiciel de Station de pesage compatible requis

QU'EST-CE QUE PAYLOAD PEUT FAIRE POUR MOI ?

- + Productivité plus élevée des conducteurs
- + Évite la surcharge/sous-charge et le rechargement
- + Réduit l'usure et les dommages inutiles de l'équipement
- + Améliore le rendement énergétique, réduit les coûts de carburant
- + Permet de retenir les conducteurs qualifiés
- + Évite les amendes infligées en cas de surcharge



Hauteur de levage finale
Au-dessus de la plage de pesée

65 % par défaut

Plage de pesée

50 % par défaut

Levage avant la mesure

30 %

Zone d'excavation

FONCTIONNEMENT

PESÉE DE CHARGEMENT À LA VOLÉE

Le système Payload Cat calcule le poids des matériaux à la volée en utilisant les données des capteurs qui mesurent la position du godet et la pression hydraulique.

- + La pesée automatique permet d'estimer le poids lors de faibles levages (au-dessus de la plage de pesée) et de le préciser avec la flèche relevée (sur toute la plage de pesée).
- + Basculez facilement l'excédent de matériau lors de la dernière passe avec des estimations de poids en temps réel pour un chargement précis - éliminez la sous-charge / surcharge.
- + La charge utile du godet peut être ajoutée au poids de la charge utile cumulée du tombereau dès que le poids estimé est calculé. La charge de godet est arrimée au tombereau dès que le godet est complètement vidé.
- + Vous pouvez facilement visualiser la charge utile du godet et le poids de la charge utile cumulée du tombereau sur le moniteur à écran tactile.
- + Recevez des alertes de surcharge lorsque les charges du godet dépassent les limites de charge utile de la machine.
- + Les conducteurs peuvent suivre la production journalière depuis la cabine avec un accès rapide aux poids du tombereau, à la charge et aux nombres de cycles, au déplacement des matériaux, ainsi qu'aux totaux quotidiens; ils peuvent également imprimer les tickets de pesée sur une imprimante (en option).
- + Les responsables peuvent visualiser en ligne les détails de la charge utile et les indicateurs clés de performances pour mieux gérer les activités ; un abonnement à VisionLink™ et Cat Productivity est nécessaire.

FONCTIONNEMENT DE BASE DE LA TECHNOLOGIE PAYLOAD :

1. Lancez le préchauffage des composants de levage pour une meilleure précision de la plage de pesée.
2. Mettez le godet à vide à zéro.
3. Définissez un poids cible de charge utile (en option)
4. Chargez le godet de matériau.
5. Soulevez-le doucement le long des valeurs de la plage de pesée, afin de générer un poids pesé (indiqué par un encadré vert à l'écran).
6. Basculez le godet (si nécessaire) afin de retirer l'excédent de matériau et d'obtenir le poids cible pour la dernière passe.
7. Après la dernière passe de godet, appuyez sur le bouton d'enregistrement pour mémoriser les données de charge utile et mettre à jour les totaux.

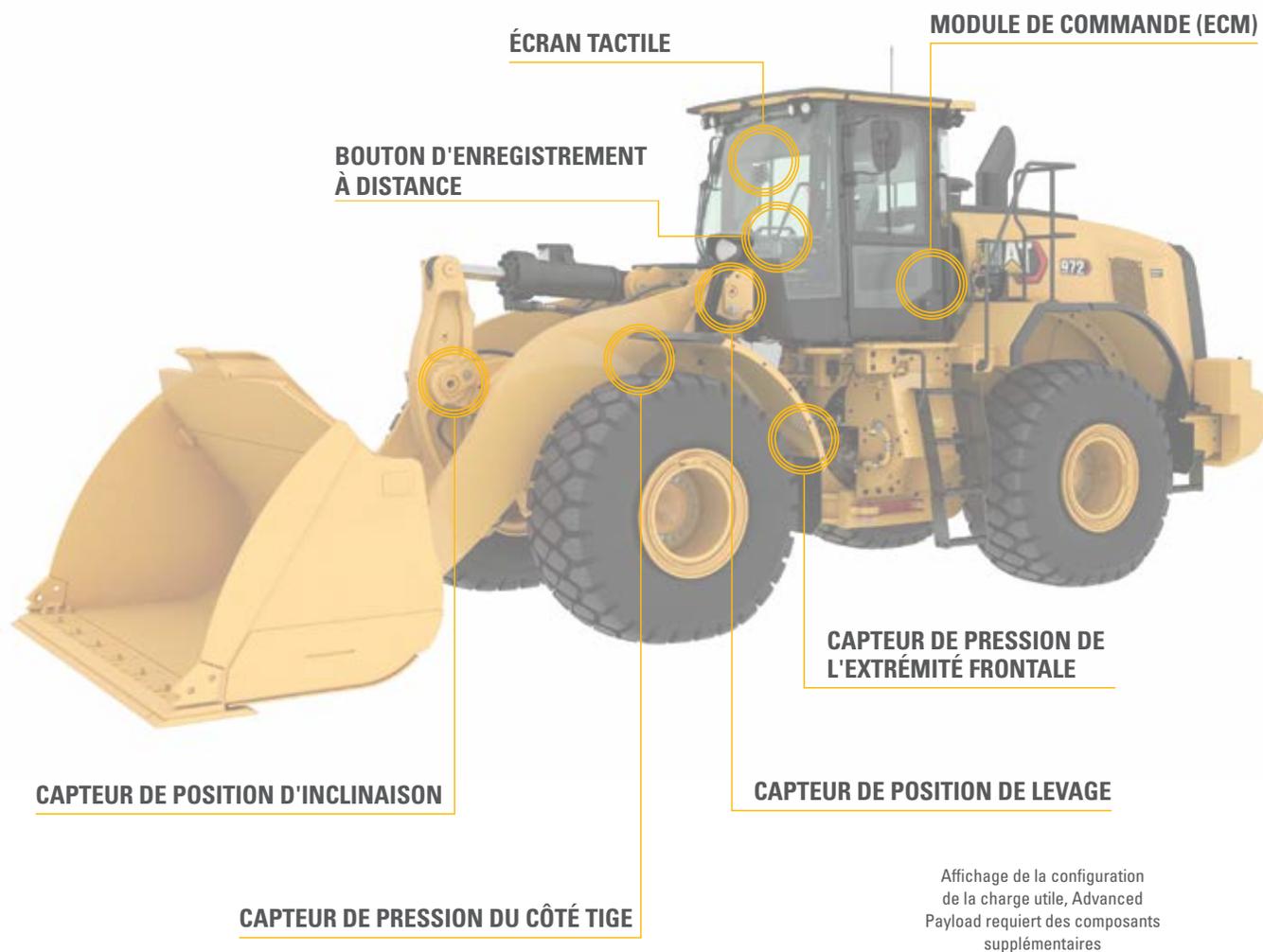


DE RÉDUCTION DES TEMPS DE CYCLE

TECHNOLOGIE PAYLOAD

COMPOSANTS MODULAIRES, MISES À NIVEAU FACILES

Cat Payload est un système modulaire qui peut être optimisé et mis à niveau pour répondre aux besoins d'un large éventail d'applications et de besoins de chantiers. Les fonctionnalités et la disponibilité peuvent varier ; consultez votre concessionnaire Cat local pour des informations plus spécifiques.



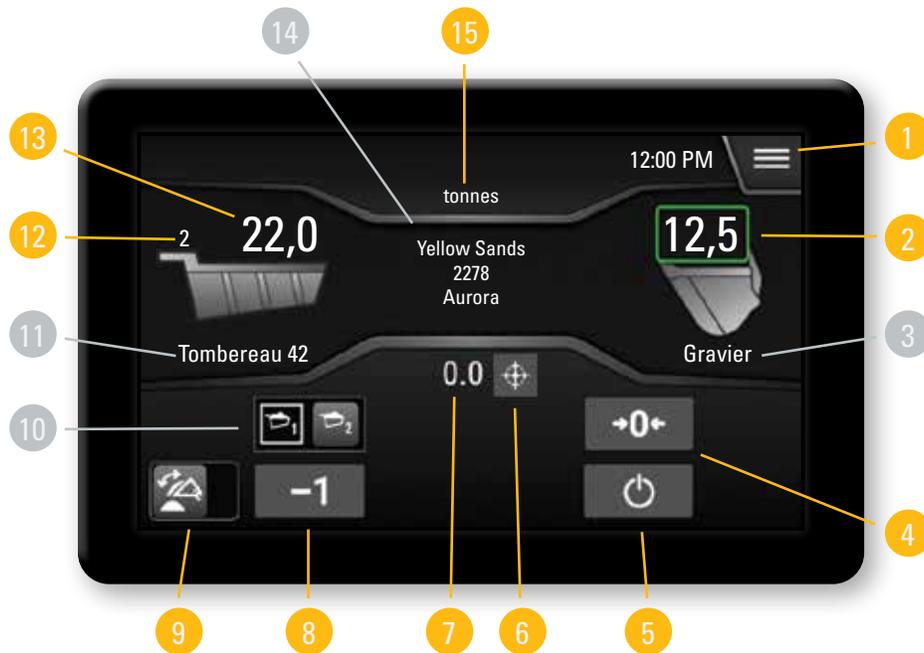
PAYLOAD

Payload est le système standard. Les composants sont intégrés en usine aux circuits de la machine. Ce système est installé en usine sur toutes les nouvelles chargeuses sur pneus Cat.

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload peut être ajouté en usine ou dans le cadre d'une mise à niveau après-vente vers Payload standard. Les composants supplémentaires comprennent un affichage haute résolution dédié, un module de commande supplémentaire, ainsi que des capteurs pour la fonctionnalité étendue.

AFFICHAGE DE LA CHARGE UTILE



Affichage de Advance Payload
(L'affichage peut varier en fonction du modèle de machine)

Advanced Payload inclut l'ensemble des fonctionnalités standard de Payload, plus les options supplémentaires présentées ci-après :

MENU DE NAVIGATION DE PAYLOAD	
1	Bouton de menu : permet à l'utilisateur d'accéder au menu principal.
2	Poids du godet : affiche le poids des matériaux actuellement dans le godet. L'encadré vert s'affiche lorsque le godet est en position complètement redressée et il indique un poids mesuré par balance, qui est le poids le plus précis.
4	Bouton Mise à zéro du godet : met à zéro le poids actuel du godet.
5	Bouton Veille : permet à l'utilisateur d'activer et de désactiver le système de pesée.
6	Bouton Définir un poids cible : permet à l'utilisateur de définir le poids de charge utile cible.
7	Poids cible : affiche le poids restant nécessaire pour atteindre la charge utile cible.
8	Bouton Supprimer la dernière passe/effacer le tombereau : supprime la dernière passe du tombereau ou efface le tombereau s'il n'y avait qu'une seule passe pour le tombereau.
9	Bouton Activer/désactiver le déversement : active/désactive la fonction - mode manuel.
12	Comptage de passes : indique le nombre de passes dans le tombereau.
13	Poids du tombereau : affiche le poids total du matériau chargé dans le tombereau.
15	Unités de poids : affiche l'unité de poids utilisée, peut basculer entre les unités métriques et les unités impériales.

MENU DE NAVIGATION ADVANCED PAYLOAD	
3	Liste des matériaux : permet au conducteur de sélectionner un type de matériau dans une liste préremplie.
10	Mode tâches multiples : permet au conducteur de suivre les données de charge utile et les totaux pour deux tombereaux différents en même temps. Lorsque le conducteur sélectionne un deuxième tombereau, les données de charge utile du tombereau inactif sont momentanément interrompues.
11	Liste des tombereaux : permet au conducteur de sélectionner un tombereau dans une liste préremplie.
14	Listes personnalisées : permet à l'utilisateur de créer, sélectionner et gérer jusqu'à 4 listes supplémentaires à l'aide d'informations, telles qu'un nom de client, un numéro de commande et un chantier.



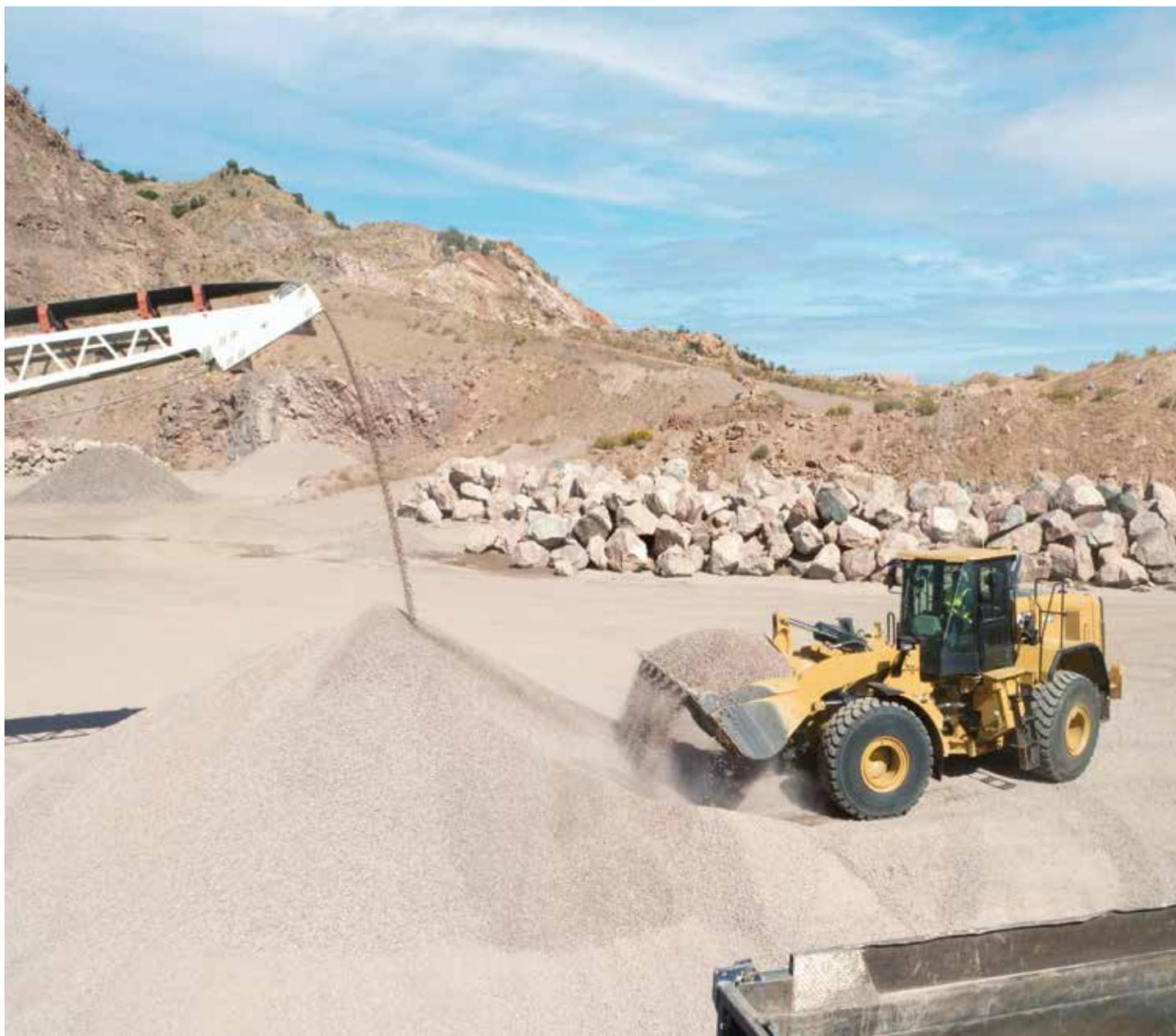
GRADE AVEC L'OPTION ASSIST

AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DU CONDUCTEUR

Les fonctions Assist sur la nouvelle génération de chargeuses sur pneus ajoutent une fonctionnalité semi-autonome pour augmenter le rendement du conducteur. Ce système fonctionne 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 appliquer des techniques d'excavation appropriée, en détectant l'engagement pour réduire le patinage des roues et rallonger la durée de vie des pneus.
- + **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 s'élève jusqu'à la hauteur de désengagement.
- + **Désengagements programmables** : automatise les fonctions d'inclinaison, d'abaissement et de levage répétitives afin de réduire la fatigue du conducteur, d'où un meilleur rendement.
- + **Limite de vitesse de la machine** : permet aux conducteurs de contrôler les limites de vitesse supérieure des machines, ce qui permet d'économiser du carburant en limitant la vitesse maximale dans les applications de chargement et de transport.
- + **Assistance de basculement** : fonction d'Advanced Payload qui évite au conducteur de vider manuellement (charge du débitmètre) dans la cible. Lorsque le conducteur commence la procédure de pesée de la passe finale et active l'assistance de basculement, la chargeuse bascule automatiquement vers le poids cible.



RÉDUISEZ LE NOMBRE DE RECHARGEMENTS POUR UN RETOUR SUR INVESTISSEMENT RAPIDE



TECHNOLOGIE EN ACTION

Pour les conducteurs de chargeuses sur pneus dans les carrières, une mesure précise de la charge utile permet d'éviter ce besoin trop fréquent de devoir vider la surcharge d'un tombereau entièrement chargé et de retourner dans la file d'attente. Éliminer les rechargements permet non seulement d'accroître les performances opérationnelles de manière significative, mais également de réaliser des économies.

Une étude menée par Caterpillar concernait un client d'une carrière qui chargeait du sable six jours par semaine et vidait 22 tombereaux mal chargés chaque jour. En évitant simplement le temps perdu à vider et recharger ces tombereaux, le système Cat Payload a permis au client d'économiser 292 000 dollars dès la première année. Si l'on ajoute à cela la consommation de carburant supplémentaire, l'usure de la machine et le déchirement additionnels de la machine en raison des cycles de rechargement inutiles, les économies ont été bien supérieures. La compatibilité

Payload varie en fonction du modèle de chargeuse sur pneus et de la disponibilité par région. Contactez votre concessionnaire Cat pour discuter des systèmes et options les plus adaptés à votre parc, à vos conducteurs et à vos applications.

RÉSUMÉ D'ÉTUDE DE CAS SUR LA CHARGE UTILE

Charge utile :	SABLE
Cible :	39 936 CHARGES DE TOMBREAU PAR AN
En action :	6 JOURS PAR SEMAINE
Résultats :	22 CHARGEMENTS INCORRECTS ÉVITÉS PAR JOUR
Économies :	292 000 DOLLARS PAR AN
Retour sur investissement :	6 JOURS

17 %
HAUSSE DE LA PRODUCTIVITÉ*

*Les résultats individuels peuvent varier

TECHNOLOGIE PAYLOAD POUR LES CHARGEUSES SUR PNEUS

COMPARAISONS EN UN COUP D'ŒIL



CARACTÉRISTIQUE	PAYLOAD	ADVANCED PAYLOAD
Kits de mise à niveau : la disponibilité des kits de mise à niveau Payload varie en fonction du modèle et de la région. Certaines fonctionnalités de kit diffèrent des versions installées en usine. Contactez votre concessionnaire Cat® pour de plus amples informations.	●	●
Écran tactile : intégré à la cabine, affiche pour le conducteur toutes les informations de charge utile et les options configurables. Le système prend en charge plus de 30 langues différentes.	Intégré ¹	Dédié
Pesée à faible hauteur de levage : fournit rapidement une estimation de la charge utile de godet sans levage sur toute la plage de pesage. Permet aux conducteurs de basculer les matériaux plus tôt pour accélérer le chargement.	●	●
Basculement : permet de visualiser rapidement les poids ajustés en temps réel ; le conducteur peut ainsi effectuer manuellement des réglages de charge lors de la passe finale pour des temps de cycle plus rapides ; deux modes : sur le tas de matériaux ou au niveau du tombereau.	●	●
Définir un poids cible : permet au conducteur de définir le poids de charge utile cible.	●	●
Réglage simple de l'étalonnage : permet au conducteur d'ajuster le système Payload par rapport au pont-basculé.	●	●
Nombre total de trajets : permet de suivre facilement la production totale, les cycles ainsi que les tombereaux, ou par équipe/jour, par la réinitialisation de Trajet A ou Trajet B.	●	●
Avertissements de surcharge : alerte automatiquement les conducteurs par affichage à l'écran ou les gestionnaires via VisionLink™ lorsqu'une charge de godet dépasse la limite de charge utile.	●	●
Support imprimante : permet d'imprimer rapidement, depuis la cabine, les tickets de charge utile du tombereau et les rapports récapitulatifs des tombereaux et des matériaux. Une imprimante (en option) peut être commandée séparément.	●	●
Génération de rapports VisionLink™ et Cat Productivity² : les responsables peuvent visualiser en ligne les détails de la charge utile et les indicateurs clés de performances pour mieux gérer les activités. Ces fonctions très complètes de génération de rapports aident les gestionnaires à évaluer les performances de leur parc dans le but d'optimiser l'efficacité du chargement, les compétences des conducteurs et le rendement journalier.	Génération de rapports limitée	Génération de rapports détaillés
Assistance de basculement : lorsque le conducteur commence la procédure de basculement de la passe finale, la machine bascule automatiquement vers le poids cible. Élimine le besoin pour le conducteur de vider manuellement (charge du débitmètre) dans la cible.		● ³
Gestion des listes : ajoutez ou supprimez vos matériaux et tombereaux favoris ou créez quatre listes personnalisées directement depuis l'écran.		●
Totaux matériaux, tombereaux et listes : suivez facilement la production à votre façon par matériaux/tombereaux/équipes/clients/chantiers/jours/semaines ou tout autre liste personnalisée.		●
Extension de mémoire : permet le stockage des ID de tombereaux/matériaux/personnalisés et charges de tombereau dans des listes embarquées.		●
Mode d'ajout manuel : permet aux conducteurs de contrôler manuellement les opérations de pesée et de chargement au sein du système Payload.		●
Mode tâches multiples : permet aux conducteurs de suivre deux tâches de déchargement séparément, par exemple en basculant entre le chargement d'un wagon ferroviaire et d'un tombereau. Les tâches sont enregistrées séparément une fois terminées.		●
Envoyer pour le chargement⁴ : automatise l'affectation de la liste des tâches de la chargeuse par tombereau, matériaux et charge utile. Cette fonction améliore la précision de déchargement, avec à la clé une réduction possible du temps d'attente d'un tombereau sur un chantier.		●

● = Disponible

¹Les kits de mise à niveau incluent un affichage dédié

²Abonnement requis

³Assistance de basculement non disponible avec les kits de mise à niveau

⁴Abonnement et logiciel de Station de pesage compatible requis

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, consultez notre site Web www.cat.com.

© 2022 Caterpillar. Tous droits réservés.

Les matériaux et spécifications peuvent faire l'objet 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, 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 commerciale de VirtualSite Solutions LLC, déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.

www.cat.com www.caterpillar.com

PFDJ0897
(Global)

