

TECHNOLOGIES POUR PELLES HYDRAULIQUES

PAYLOAD



CAT[®]

CAT® PAYLOAD*

TECHNOLOGIE

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

*NON LÉGAL POUR USAGE COMMERCIAL

Les pelles hydrauliques nouvelle génération effectuent tous types de tâche : chargement, mise en tas, manutention, et bien plus. Les technologies Cat® Payload permettent un pesage en cours de route pour aider les conducteurs à atteindre un poids précis, à tout moment, et à éviter les surcharges, les sous-charges ou les charges erronées.



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

Cat Payload permet d'obtenir des résultats supérieurs dans les applications de pelles hydrauliques de quatre manière différentes :



RÉDUISEZ LES COÛTS : ÉCONOMISEZ DU TEMPS, DE LA MAIN-D'ŒUVRE ET DES COÛTS DE CARBURANT.



AMÉLIOREZ LA PRÉCISION : DES OBJECTIFS DE CHARGE PRÉCIS AIDENT À ÉLIMINER LE RISQUE DE SURCHARGE OU DE SOUS-CHARGE.



AUGMENTEZ L'EFFICACITÉ DU CONDUCTEUR : LES CONDUCTEURS EXPÉRIMENTÉS TRAVAILLENT AVEC PLUS DE PRÉCISION QUE JAMAIS, TANDIS QUE LES NOUVEAUX CONDUCTEURS PEUVENT SE FAMILIARISER AVEC LE TRAVAIL PLUS RAPIDEMENT.



RENFORCEZ LA SÉCURITÉ : CELA PERMET D'ÉVITER LE RISQUE DE SURCHARGE DES TOMBREAUX QUI EST À L'ORIGINE DE CHARGES TROP LOURDES ET DONC PLUS INSTABLES, CE QUI RÉDUIT LES PERFORMANCES DE FREINAGE ET EXPOSE LE CONDUCTEUR À UN RISQUE ACCRU DE BASCULEMENT.



INTÉGRATION ÉTROITE

SIMPLE À UTILISER ET SANS APPROXIMATIONS

Les technologies Cat Payload sont profondément intégrées à la nouvelle génération de pelles hydrauliques Cat afin de fournir aux conducteurs un outil simple à utiliser pour un chargement précis. Payload est installé en usine sur les nouvelles pelles hydrauliques ou peut être installé ultérieurement par un concessionnaire en option sur certains modèles.

LA TECHNOLOGIE APPROPRIÉE À CHAQUE APPLICATION DE CHARGEMENT

Les conducteurs peuvent instantanément visualiser les poids en temps réel sur le moniteur et savoir précisément quelle quantité de matériau se trouve dans le godet/grappin et dans le tombereau, à chaque chargement. Un écran très lisible affiche le poids de charge des godets/grappins et des tombereaux, tout en assurant le suivi du nombre de chargements et des déplacements de matériaux. Cela permet aux tombereaux d'être chargés au maximum de leur potentiel et améliore la cohérence de la charge utile pour les conducteurs de tous niveaux d'expérience.

La compatibilité avec Payload varie selon le modèle de pelle hydraulique. 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 TOMBEREAU CORRECTEMENT DÈS LE PREMIER COUP



CHARGE UTILE

La technologie Cat Payload produit des données de chargement de godet 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 d'alerte de surcharge optimisent le processus de godet final et maximisent l'efficacité.

** Advanced Payload requiert une licence logicielle supplémentaire (SEA). Indisponible pour les pelles hydrauliques sur pneus. La fonctionnalité E-Ticket requiert un abonnement à VisionLink® Productivity.*

ADVANCED PAYLOAD

Advanced Payload est une mise à niveau du système qui offre des fonctionnalités et des capacités étendues, notamment l'étiquetage personnalisé, les totaux de production quotidien et les tickets électroniques (E-Tickets).*

QU'EST-CE QUE LA CHARGE UTILE PEUT FAIRE POUR MOI ?

- + Améliore la productivité des conducteurs
- + Contribue à éviter la surcharge, la sous-charge et les erreurs de chargement
- + Optimise le temps de cycle
- + Contribue à améliorer le rendement du carburant et à économiser sur les frais de carburant
- + Permet de retenir les conducteurs qualifiés
- + Réduit l'usure et les dommages inutiles de l'équipement



FONCTIONNEMENT

PESÉE DE CHARGEMENT À LA VOLÉE

Le système Cat Payload calcule le poids du matériau en cours de route en utilisant les données des capteurs qui mesurent la position du godet/grappin et la pression hydraulique.

- + La pesée automatique fournit un poids estimé à faible levage (en dessous de la plage de pesée) et un poids calibré lorsque la flèche est relevée (dans la plage de pesée).
- + Déversez facilement les matériaux excédentaires lors du dernier passage grâce à des estimations de poids en temps réel pour un chargement précis - éliminez les sous- ou surcharges.
- + Les charges utiles des godets/grappins sont transférées au poids de la charge utile cumulée du tombereau dès qu'un poids estimé est calculé. La charge utile est arrimée au tombereau dès que le godet est complètement vidé.
- + Définissez des zones de prise en charge et de vidange afin d'éviter les erreurs de comptage de charge utile, qui peuvent survenir lors d'activités telles que le tri supplémentaire.
- + Vous pouvez facilement visualiser la charge utile du godet/grappin et le poids de la charge utile cumulée du tombereau sur le moniteur à écran tactile.
- + Recevez des alertes de surcharge de votre charge utile lorsque les charges des godets/grappins dépassent les limites de charge utile de la machine.
- + Le conducteur peut suivre la production quotidienne depuis sa cabine grâce à un accès rapide au poids des tombereaux, au nombre des charges et des cycles, au déplacement des matériaux et aux totaux quotidiens.
- + 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® Productivity est nécessaire.

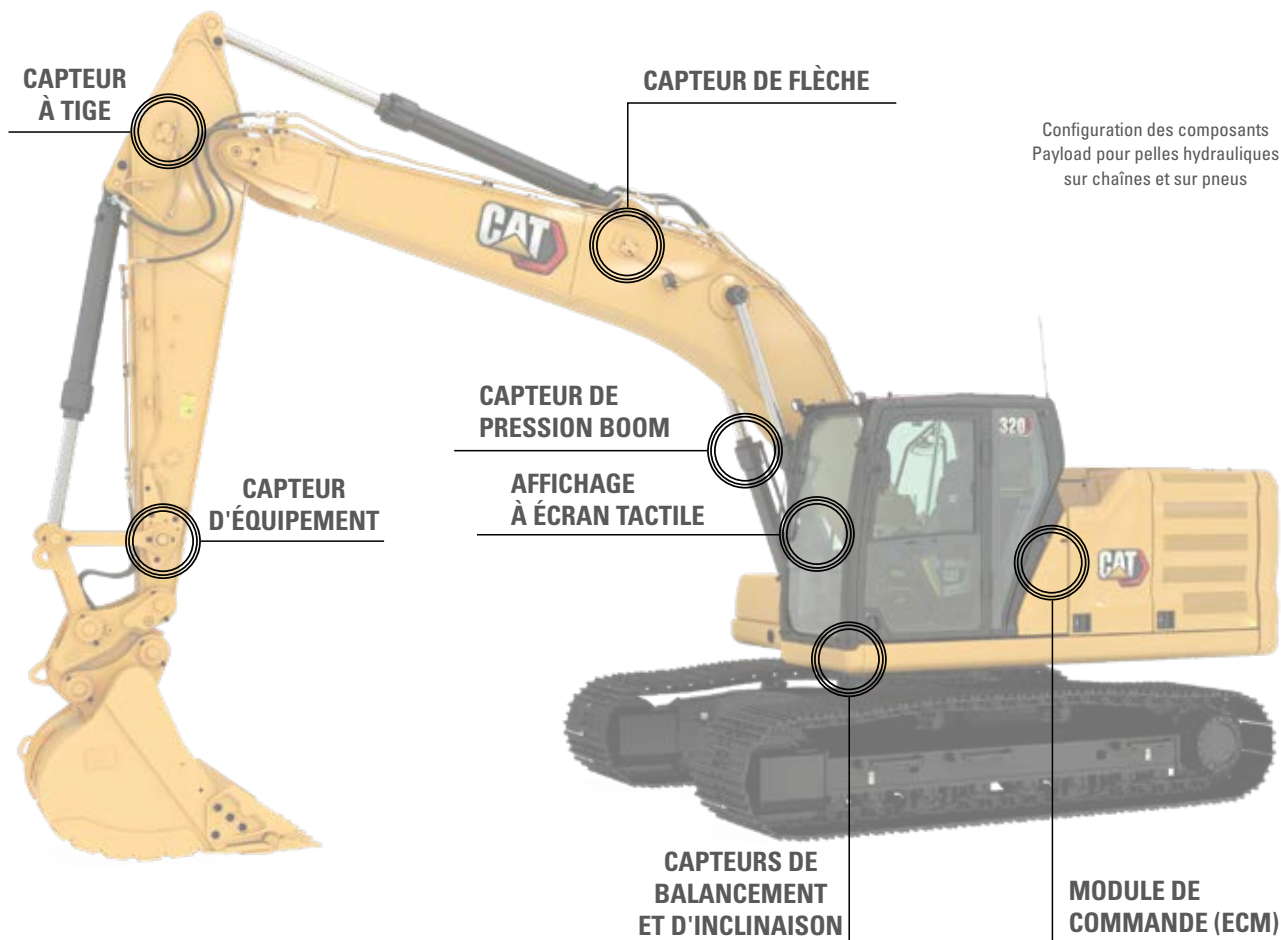
TECHNOLOGIE PAYLOAD FONCTIONNEMENT DE BASE :

1. Lancez le préchauffage des composants de levage pour une meilleure précision.
2. Mettez à zéro le godet/grappin vide.
3. Définissez un poids cible de charge utile (en option).
4. Chargez le godet/grappin avec le matériau.
5. Soulevez doucement le long des valeurs de la plage de pesée pour obtenir un poids gradué.
6. Basculez le godet/grappin (si nécessaire) pour enlever l'excès de matériau afin d'atteindre le poids cible pour le dernier passage.
7. Après le dernier passage du godet/grappin, appuyez sur Enregistrer pour sauvegarder les données de charge utile dans la mémoire et mettre à jour les totaux.

TECHNOLOGIE PAYLOAD

COMPOSANTS MODULAIRES

Les composants intégrés de Cat Payload sont protégés contre les dommages, ce qui garantit une longue durée de vie, un contrôle fiable et des résultats précis. Les fonctions et la disponibilité peuvent varier. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat pour obtenir les informations spécifiques au modèle.



ÉQUIPEMENTS

Payload pour pelles hydrauliques fonctionne avec une large variété d'équipements d'outils de travail.



Godets
(Différents types)



Grappins de démolition
et de triage



Grappins en
demi-coquille



Grappins
à griffes

AFFICHAGE DE LA CHARGE UTILE



Affichage de la prochaine génération
(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	ID du tombereau et quantité : identifie le tombereau chargé et la quantité en chargement pour le tombereau.
2	Jauge de charge utile : affiche le niveau actuel de chargement du tombereau (blanc) et effectue une prévisualisation du matériau restant dans le godet/grappin (gris).
3	Charge utile cible : définit le poids de la charge utile cible.
4	Icône d'état de la charge utile cible : indique au conducteur l'état du poids cible (active si un poids cible a été défini).
5	Charge utile restante du tombereau : affiche le poids restant nécessaire pour atteindre la charge utile cible.
6	Charge utile actuelle du tombereau : affiche le poids du matériau actuellement dans le tombereau.
8	ID de matériau et quantité : identifie le matériau chargé et la quantité de chargement pour le tombereau actuel.
9	Bouton Nouvelle pesée : autorise le conducteur à recalculer la charge du godet/grappin actuel.
10	Charge du godet/grappin : affiche le poids du matériau contenu dans le godet/grappin. La boîte de dialogue verte indique que la pesée de la charge est terminée.
11	Icône de la Zone de prise en charge et de vidange : affiche la portée de la zone de vidange définie et montre le godet/grappin s'il se trouve dans la zone. Permet d'éviter les erreurs de comptage de payload lors d'activités telles que le re-tri.
12	Bouton Menu : affiche les options du menu Payload.

MENU DE NAVIGATION ADVANCED PAYLOAD	
7	Listes personnalisées : créez, sélectionnez et organisez jusqu'à quatre listes personnalisables.
*	Totaux quotidiens de charge : affichez les rapports de charge utile générés depuis la cabine pour la journée actuelle, la veille ou depuis la réinitialisation.
*	Poids cible intelligent : sélectionnez rapidement les quatre charges utiles cibles qui sont utilisées le plus fréquemment.
*	E-Tickets : envoyez des tickets concernant la charge utile par e-mail et non plus en version papier. Requiert un abonnement à VisionLink® Productivity.

*Fonctionnalité non affichée. Disponible depuis le bouton Menu.



Les zones de raccourcis de l'écran tactile permettent aux conducteurs d'accéder rapidement aux fonctionnalités clés du menu :

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Sélection de tombereau | 4. Charge utile cible |
| 2. Listes personnalisées | 5. Zone de prise en charge et de vidange |
| 3. Sélection de matériau | 6. Nouvelle pesée |



Les conducteurs peuvent définir les limites de la zone de prise en charge et de vidange pour éviter les erreurs de comptage de la charge utile. Si les limites ne sont pas spécifiées, un comptage erroné peut se produire lors de la nouvelle saisie ou la mise en tas du matériel.

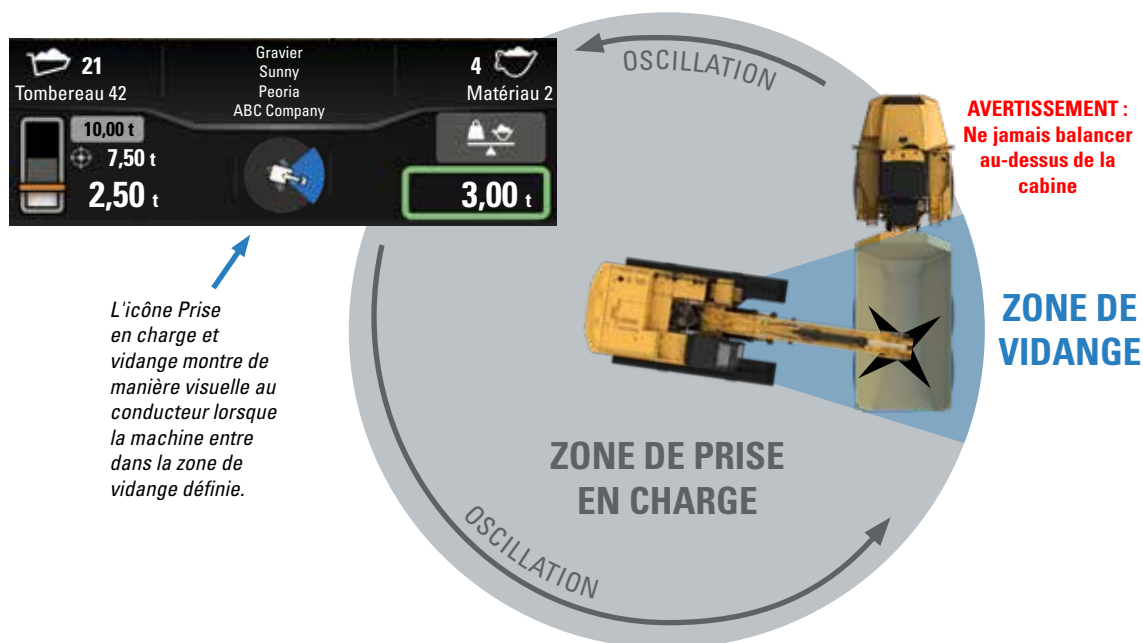
La fonctionnalité Prise en charge et vidange calcule et compte le poids de la charge utile lorsque le godet/grappin traverse la zone de vidange définie. Cette fonctionnalité est utile pour les déchets industriels, la démolition et les applications liées au bois.

ZONE DE PRISE EN CHARGE

+ Si la machine effectue un déchargement dans cette zone, le poids du matériau n'est pas reflété dans la charge utile du tombereau.

ZONE DE VIDANGE

+ Le poids du matériau est ajouté à la charge utile du tombereau lorsque la machine effectue un déchargement dans cette zone.



ADVANCED PAYLOAD

SUIVI ET CONTRÔLE DE LA PRODUCTION

Advanced Payload est une mise à niveau système qui offre des fonctionnalités et des capacités étendues.

LES FONCTIONNALITÉS AVANCÉES COMPRENNENT :

- + **Listes personnalisées** : créez, sélectionnez et organisez jusqu'à quatre listes personnalisables contenant les noms des clients, les numéros de commande et les détails du chantier. Les listes personnalisées fournissent des informations plus détaillées sur la charge utile à des fins de création de rapport.
- + **Totaux de charge quotidiens** : les conducteurs peuvent facilement accéder aux rapports détaillés concernant la charge utile en utilisant l'affichage dans la cabine. Cette fonctionnalité flexible leur permet de consulter les rapports de la journée en cours, de la veille et depuis la dernière réinitialisation. En outre, les conducteurs peuvent consulter les totaux des rapports en fonction de leurs besoins, en les triant selon le tombereau, le matériau ou les listes personnalisées.
- + **Poids cible intelligent** : cette fonctionnalité permet aux conducteurs de choisir parmi les quatre charges utiles cibles les plus fréquemment utilisées.
- + **E-Tickets** : cette fonctionnalité permet de recevoir les tickets concernant la charge utile par e-mail et non plus en version papier. Pour accéder à cette fonctionnalité, effectuez une mise à niveau vers un abonnement à VisionLink® Productivity.



CHARGE PAR CYCLE

ATTEIGNEZ LES CHARGES CIBLES À CHAQUE FOIS



1. CREUSEMENT

Le poids du godet précédent est affiché. La jauge de charge utile affiche la quantité chargée dans le tombereau (15,00 t). La charge utile cible est 25,00 t et la charge restante est de 10,00 t.



2. LEVAGE

Le godet de matériau suivant a été chargé. Lorsque le godet est redressé et levé, l'indicateur de charge utile affiche un poids estimé de 10,00 t.



3. BALANCE (DÉBUT)

Le poids du godet de la charge commence à converger avec les données de charge utile indiquées (zone gris foncé) et le poids estimé est toujours affiché.



4. BALANCE (FIN)

La pesée est terminée, comme indiqué par la boîte de dialogue verte autour du total de la charge du godet. L'icône d'état de la charge utile cible indique le dernier cycle lorsque la charge utile cible restante du tombereau a été atteinte. Le godet est désormais situé dans la zone de vidange.



5. VIDANGE

Lorsque le matériau contenu dans le godet est déversé, la charge du tombereau, la charge restante et le nombre de godets sont mis à jour. L'icône d'état de la charge utile cible indique que la cible a été atteinte.



6. SURCHARGE

En cas de surcharge, l'icône d'état de la charge utile cible devient rouge et la quantité de surcharge (-1,00 t) s'affiche dans la charge restante du tombereau.



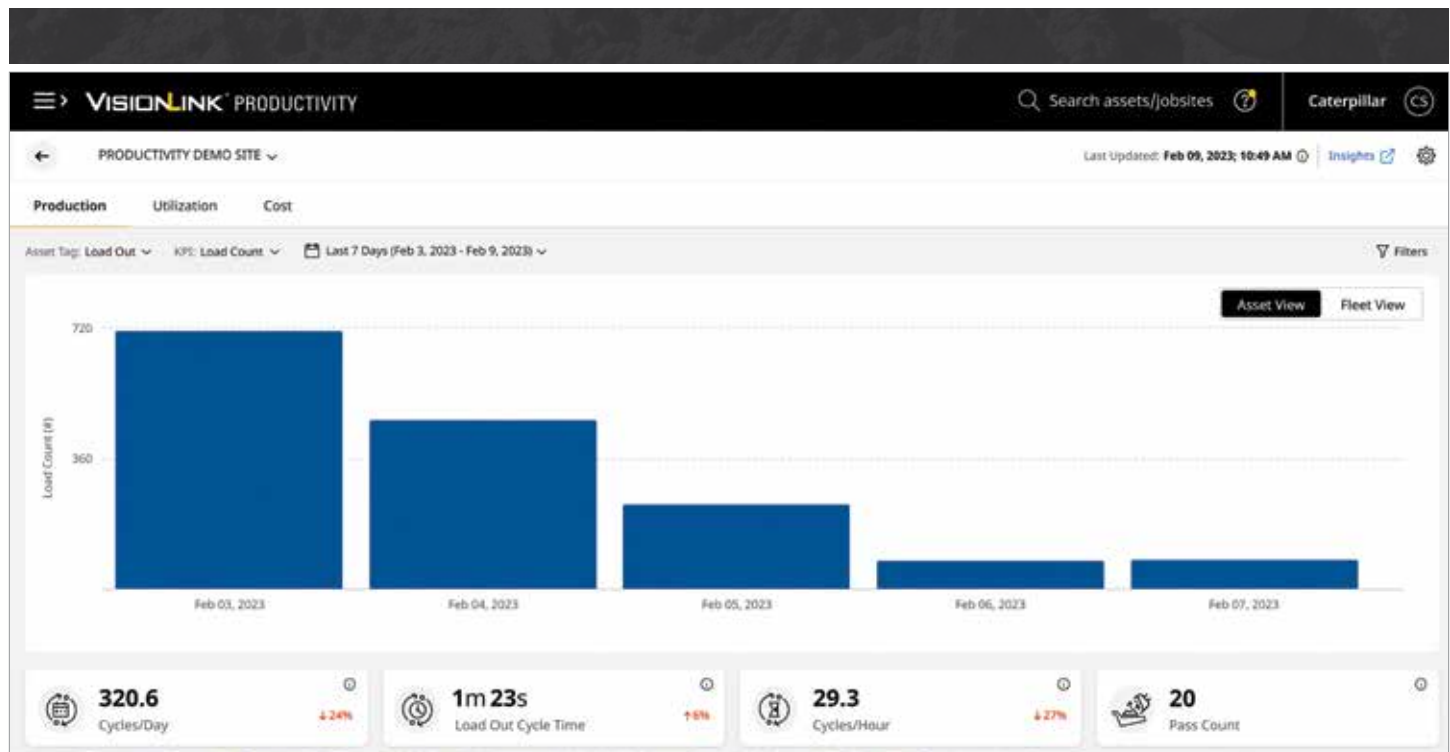
VISIONLINK® PRODUCTIVITY

DES DONNÉES MEILLEURES, DE MEILLEURES DÉCISIONS

Tandis que chaque chantier débute la production, la productivité reste un défi pour nombre d'entre eux. Une faible productivité signifie de faibles revenus et cela a une incidence directe sur la rentabilité. VisionLink® Productivity vous permet de mesurer, de suivre et de gérer vos ressources de façon à optimiser la productivité sur le chantier ou ailleurs.

VisionLink Productivity est une application évolutive basée sur le cloud qui collecte et synthétise les données de télémétrie des machines et les données du chantier provenant de tous vos équipements, quel que soit le fabricant.*

La plateforme fournit aux utilisateurs des informations exploitables, telles que le temps d'arrêt, la consommation de carburant, la localisation, la quantité de matériau déplacé, et bien plus encore. Les données sont transmises depuis le dispositif Cat Product Link™ embarqué cellulaire vers la plate-forme Web. Les utilisateurs peuvent accéder aux informations à l'aide d'un smartphone, d'une tablette ou d'un ordinateur de bureau.



VOUS AVEZ DES QUESTIONS ?



VISIONLINK PRODUCTIVITY A LES RÉPONSES

Que vous soyez chef de chantier, contremaître ou propriétaire, vous aurez des questions sur vos opérations. VisionLink Productivity peut fournir des réponses sur la progression du travail, que vous soyez sur le chantier ou ailleurs.

- Nombre de cycles
- Charge utile totale
- Date du dernier signalement
- Charge utile moyenne
- Cycle moyen/heure
- Charge utile/heure
- Charge utile/consommation de carburant
- Distance totale
- Heures de fonctionnement
- Heures d'inactivité
- Carburant consommé

NOTA : un plan VisionLink® Productivity est requis pour chaque ressource. Les machines doivent être équipées de Cat Payload pour fournir des données de productivité plus avancées. La disponibilité peut varier selon la région et le modèle. Indisponible pour les pelles hydrauliques sur pneus. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

** La disponibilité des données peut varier selon le fabricant de l'équipement.*

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.

AFXQ2265-03 (08-2024)
(Global)

© 2024 Caterpillar. Tous droits réservés.

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, 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.

www.cat.com www.caterpillar.com

