

# 330

## PELLE HYDRAULIQUE



Puissance nette – ISO 9249

Poids en ordre de marche

Profondeur d'excavation maximale

193,8 kW (260 HP)

31.400 kg (69.200 lb)

7.250 mm (23,7 ft)

**CAT**<sup>®</sup>

# 330

## PELLE HYDRAULIQUE

La Pelle hydraulique 330 Cat® offre la vitesse, l'efficacité et la puissance pour vos applications à usage intensif qui exigent une productivité maximum. Elle est équipée de série de Cat Grade avec module 2D, de Grade Assist et de Payload, autant de fonctionnalités qui permettent d'améliorer votre efficacité opérationnelle de 45 %. Associées à une cabine ergonomique, à des intervalles d'entretien plus espacés et à un rendement énergétique accru, ces fonctionnalités vous permettent de profiter d'une pelle hydraulique garantissant un faible coût par unité de production conçue sur mesure pour vos applications les plus intensives. Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Contactez votre concessionnaire Cat pour connaître les configurations spécifiques disponibles dans votre région.



### JUSQU'À 20 % RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE AMÉLIORÉ

Avec des pompes hydrauliques plus puissantes, un nouveau système électrohydraulique et une plus grande capacité du godet, cette machine permet de réaliser plus de tâches par unité de carburant.

### JUSQU'À 25 % DE RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

Un nombre de points d'entretien réduit couplé à des intervalles d'entretien prolongés et mieux synchronisés permettent d'augmenter la disponibilité de la machine et de réduire les coûts.

### JUSQU'À 45 % D'EFFICACITÉ D'EXPLOITATION EN PLUS

Équipement en usine du plus haut niveau de technologies standard du secteur comme Cat Grade avec module 2D, Grade avec Assist et Payload.

# TOUTES DERNIÈRES CARACTÉRISTIQUES



- Améliorations du moniteur de la cabine.
  1. L'interface utilisateur toujours plus améliorée permet une navigation intuitive tout en minimisant l'interruption de performance via le menu tactile facile à utiliser.
  2. Identifiez rapidement les applications avec une vue de liste sous forme de grille, des noms d'application abrégés et des options de menu catégorisées.
  3. Un centre de notifications rend les informations importantes visibles à l'intention du conducteur et affiche des messages sans réduire la vue de la caméra.
  4. Des notifications à code couleur permettent de distinguer les messages critiques des autres messages.
  5. Utilisez le code QR sur le moniteur pour découvrir la machine et les fonctions technologiques au moyen d'une série complète de vidéos « explicatives ».
- Coaching du conducteur - Responsabilisez les conducteurs. Dépassez les objectifs.
  1. Le Coaching du conducteur est un système installé dans la cabine qui identifie des opportunités spécifiques permettant au conducteur d'être plus productif et d'éviter l'usure inutile de la machine.
  2. Lorsqu'il détecte des actions inefficaces ou limitées, le système alerte le conducteur et lui fournit des informations concernant l'inefficacité et les mesures à prendre pour l'amélioration.
  3. Associé à un abonnement VisionLink® Productivity, ces informations et les autres informations de Coaching du conducteur peuvent être visualisées depuis n'importe où.

**Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local.**

**Numéro de version : 07F**



# PUISSANCE ET EFFICACITÉ



- Améliorez votre rendement énergétique jusqu'à 20 % par rapport à la pelle hydraulique 330D2.
- Levez des charges jusqu'à 15 % plus lourdes grâce à la capacité de levage améliorée et à la plus grande taille du godet de la pelle hydraulique 330D2.
- Facilite les manipulations en pente avec un couple d'orientation 5 % plus important que celui de la pelle hydraulique 330D2.
- Jusqu'à 45 % de gain d'efficacité opérationnelle grâce aux technologies Cat standard qui réduisent la fatigue du conducteur ainsi que vos coûts d'exploitation, dont la consommation de carburant et l'entretien quotidien.
- Le moteur C7.1 peut fonctionner avec du biodiesel jusqu'au B20 et répond aux normes sur les émissions équivalentes Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'Union européenne.
- Le circuit hydraulique avancé offre l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle nécessaire pour répondre aux besoins d'excavation précis
- Adaptez la pelle hydraulique à la tâche grâce aux modes de puissance ; le mode Smart adapte automatiquement la puissance moteur et hydraulique aux conditions d'excavation.
- Les pointes de godet Advansys™ améliorent la pénétration et les temps de cycle. Elles se remplacent rapidement à l'aide d'une simple clé à écrou de roue, sans nécessiter de marteau ni d'outil spécial, ce qui améliore la sécurité et augmente le temps productif.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous assurent la polyvalence requise pour utiliser une large gamme d'équipements Cat.
- Ne laissez pas la température être un obstacle au travail. La pelle hydraulique offre de série une capacité de température ambiante élevée avec détarage à 50 °C (122 °F) et une capacité de démarrage à froid à -18 °C (0 °F). Un ensemble de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F) est disponible en option.

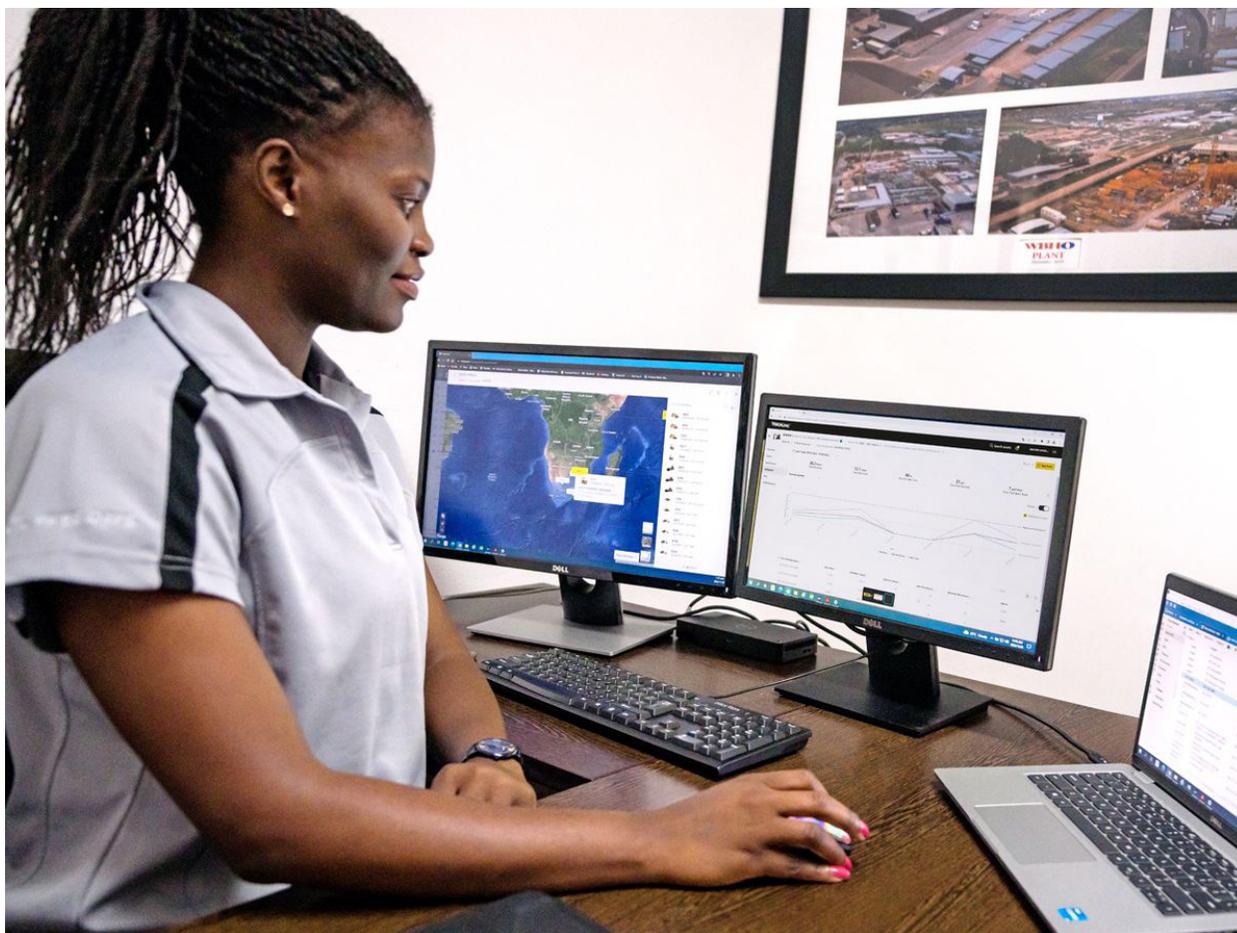
# PRODUCTIVITÉ BOOSTÉE PAR LES TECHNOLOGIES

- Optimisez la productivité jusqu'à 45 % par rapport au nivellement traditionnel grâce au système Cat Grade 2D équipé de série (inclut un mode Pour information et une fonctionnalité laser).
- Effectuez vos opérations d'excavation à l'aide d'un guidage sur la profondeur, la pente et la distance horizontale par rapport à la pente. Vous pouvez paramétrer jusqu'à quatre profondeurs cibles et déports par rapport à la pente pour réaliser des économies de temps et d'argent.
- Cat Payload vous aide à obtenir des charges cibles précises pour améliorer l'efficacité d'exploitation. Ramassez une charge de matière, avec un godet ou grappin ou avec un grappin et un godet en demi-coquille, et obtenez une estimation du poids en temps réel sans même pivoter.
- Combinez Payload et VisionLink et gérez à distance vos objectifs de production.
- Vous recherchez un système 3D pour obtenir de meilleurs résultats d'excavation ? Le système de navigation globale par satellite (GNSS) à antenne unique de Caterpillar simplifie cela en vous offrant un guidage visuel et audio sur pente. De plus, vous pouvez créer et modifier des modèles sur l'écran tactile au cours de votre travail. Si votre application nécessite un système à double antenne, la mise à niveau est assez simple.
- Passez à un système GNSS à double antenne pour une efficacité de nivellement maximum. Le système vous permet de créer et de modifier des conceptions sur l'écran tactile en cours de travail ; votre conception de plan peut également être envoyée à la pelle hydraulique pour vous faciliter la tâche. Vous bénéficiez également des avantages à valeur ajoutée des fonctions de zone à éviter, de déblai et de remblai, de mappage, de guidage de voie et de réalité augmentée, ainsi que d'une fonction de positionnement avancée.
- Vous avez déjà investi dans un système 3D d'une autre marque ? Ce n'est pas un problème. Les technologies Cat standard comme Grade avec module 2D s'intègrent aisément avec ce système afin de fournir les résultats précis que vous attendez.
- Grade Assist standard vous permet de rester au niveau souhaité, simplement et sans effort, grâce à l'excavation à levier unique.
- Définissez l'inclinaison du godet souhaitée et laissez la fonction Bucket Assist maintenir automatiquement l'angle lors des travaux de dévers et talutage, de nivellement simple et de précision, ou d'excavation.
- Avec Boom Assist, maintenez les chaînes au sol lors des opérations de levage et d'excavation sur terrain dur.
- Arrêtez automatiquement le pivotement de la pelle hydraulique à des points définis par le conducteur lors des applications de chargement des camions et de creusement de tranchées avec la fonction Swing Assist, qui vous aidera à fournir moins d'efforts et à consommer moins de carburant.
- Tous les systèmes Cat Grade sont compatibles avec les radios et stations de base de Trimble, Topcon et Leica. Avez-vous déjà investi dans une infrastructure de nivellement ? Vous pouvez installer sur la machine des systèmes de nivellement de Trimble, Topcon et Leica.
- Le Coaching du conducteur est un système installé dans la cabine qui identifie des opportunités spécifiques permettant au conducteur d'être plus productif et d'éviter l'usure inutile de la machine.



# FINIES LES APPROXIMATIONS LORS DE LA GESTION DE VOS ÉQUIPEMENTS

- VisionLink fournit des informations de données exploitables pour toutes les ressources, indépendamment de la taille du parc ou du constructeur d'équipement.\* Examinez les données d'équipement à partir de votre ordinateur de bureau ou de votre appareil mobile afin de maximiser le temps productif et d'optimiser vos ressources. Les tableaux de bord personnalisables fournissent des informations telles que les heures, les kilomètres, la localisation avec cartographie, les temps d'inactivité, le statut des ressources, le fonctionnement des ressources et la consommation de carburant. Prenez des décisions éclairées qui permettent de réduire les coûts, de simplifier l'entretien et d'améliorer la sécurité sur le chantier.
  - VisionLink Productivity collecte et résume des données télématiques de machine et de chantier à partir de tous vos équipements, indépendamment du constructeur.\* Visualisez des informations exploitables comme le temps de ralenti, la consommation de carburant, la localisation, la charge utile, le nombre de chargements, le nombre total de cycles, etc. 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.
  - 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. 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.
  - Remote Troubleshoot (Dépannage à distance) est une application mobile qui permet à votre concessionnaire Cat de réaliser des tests de diagnostic sur votre machine connectée à distance afin de garantir la résolution rapide des problèmes et réduire les immobilisations.
  - Remote Flash (Mise à jour à distance) est une application mobile qui vous 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.
  - Le localisateur d'équipement PL161 Cat vous permet de suivre les équipements sur l'ensemble des chantiers, de réduire le nombre d'équipements perdus et de planifier l'entretien et le remplacement des équipements. La fonction de reconnaissance de l'outil de travail ajuste automatiquement les paramètres de la machine en fonction de l'outil sélectionné.
- \*La disponibilité des champs des données peut varier selon le constructeur d'équipement.*



# MEILLEURE MAÎTRISE ET CONFORT ACCRU

- Deux options de cabine, Confort et Deluxe, vous permettent de choisir le niveau de confort dont vous avez besoin.
- Installez-vous dans les sièges larges qui peuvent être adaptés aux conducteurs de toute taille (Chauffage disponible en option).
- Entrez dans la cabine et sortez de celle-ci plus facilement à l'aide de la console gauche rabattable.
- Les supports de fixation visqueux avancés réduisent les vibrations de la cabine jusqu'à 50 % par rapport aux modèles de pelle hydraulique précédents.
- Manœuvrez sans effort la pelle hydraulique à l'aide de commandes faciles d'accès situées devant vous.
- Bénéficiez d'un grand espace de rangement pour votre matériel à l'intérieur de la cabine sous et derrière le siège, en hauteur et dans les consoles. Un porte – gobelet, un porte – document, un porte – bouteille et une patère sont également fournis.
- Utilisez la technologie Bluetooth® et les ports USB de la radio équipés de série pour connecter vos dispositifs personnels et passer des appels mains libres.



# FACILE À UTILISER

- Démarrez le moteur via un bouton-poussoir ; utilisez un porte-clés Bluetooth ou la fonction d'ID de conducteur unique.
- Programmez le mode de puissance et les préférences du manipulateur souhaités grâce à l'ID utilisateur; la pelle hydraulique mémorise vos paramètres et les réapplique pour tous vos travaux suivants.
- Vous avez du mal à pénétrer dans les matériaux durs ? La fonction Auto Dig Boost (suralimentation de l'excavation automatique) augmente automatiquement la puissance de 8 % quand vous en avez besoin, pour une meilleure pénétration du godet, des temps de cycle plus courts et des charges utiles plus importantes.
- Besoin de plus de force de levage pendant votre travail ? Le levage pour charges lourdes automatique vous offre une augmentation de puissance de 8 % au moment exact où vous en avez besoin et aussi longtemps que nécessaire.
- Il est encore plus facile de déplacer la pelle hydraulique grâce à la direction de bras Cat. Il vous suffit d'appuyer sur un bouton et d'utiliser une main pour avancer et tourner au lieu des deux mains sur des leviers ou des deux pieds sur des pédales.
- Simplifiez l'utilisation de la machine d'un simple clic sur un bouton de manipulateur. Des relais auxiliaires supplémentaires vous permettent de mettre sous tension ou hors tension une radio CB, un gyrophare et même un système de suppression de la poussière par arrosage, sans lâcher un instant le manipulateur.
- Les équipements de tiltrotator, propriétaires ou d'autres marques, fonctionnent parfaitement avec le module Cat 2D Grade, Assist, Payload et la barrière électronique. Aucun matériel supplémentaire n'étant nécessaire, vous devez simplement sélectionner « Third Party Tiltrotator System Installation » (Installation de système tiltrotator tiers) sur le moniteur, effectuer un étalonnage, et vous mettre à la tâche.
- Naviguez rapidement sur le moniteur haute résolution.
- Protégez votre marteau contre les surchauffes et l'usure rapide. La fonction d'arrêt automatique du marteau vous avertit après 15 secondes d'amorçage continu, puis arrête le marteau automatiquement au bout de 30 secondes, ce qui contribue à augmenter la durée de service de l'outil.
- Le localisateur d'équipement PL161 Cat est un appareil Bluetooth conçu pour indiquer aux utilisateurs où se trouvent les équipements sur l'ensemble des chantiers. Ce dernier permet de réduire le nombre d'équipements perdus et de planifier l'entretien et le remplacement des équipements. Le PL161 s'intègre facilement à VisionLink pour permettre une gestion complète du parc de machines et d'équipements à partir du tableau de bord sur un smartphone ou une tablette afin de visualiser les détails de localisation et de suivi.
- Économisez du temps et de l'énergie grâce à la fonctionnalité de reconnaissance des outils de travail. Une simple secousse de l'outil attelé permet de confirmer son identité et il est également possible de vérifier que tous les paramètres de l'équipement (pression, débit et dimensions) sont corrects afin de pouvoir se mettre au travail rapidement et efficacement.
- Vous n'êtes pas certain de comprendre le fonctionnement d'une fonction ou de savoir comment entretenir la pelle hydraulique ? Assurez-vous de toujours disposer du manuel du conducteur à portée de vos doigts sur le moniteur à écran tactile.



# DE RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN



- L'économie des coûts d'entretien peut atteindre 25 % par rapport au modèle 330D2 (économie calculée sur 12 000 heures de fonctionnement).
- Protégez votre marteau contre les surchauffes et l'usure rapide. La fonction d'arrêt automatique du marteau vous avertit après 15 secondes d'amorçage continu, puis arrête le marteau automatiquement au bout de 30 secondes, ce qui contribue à augmenter la durée de service de l'outil.
- Effectuez toutes les opérations d'entretien quotidiennes au niveau du sol.
- Contrôlez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité grâce à la jauge baïonnette d'huile moteur au niveau du sol ; procédez au remplissage et au contrôle de l'huile moteur sur le dessus de la machine au moyen d'une deuxième jauge baïonnette judicieusement placée.
- Suivez la durée de vie du filtre et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique via le moniteur à l'intérieur de la cabine.
- Aucun entretien n'est requis sur le module d'émissions propres Cat.
- Attendez-vous à ce que la durée de vie du nouveau filtre d'admission d'air avec préfiltre atteigne 1 000 heures (soit une augmentation de 100 % par rapport au filtre précédent).
- Le tout dernier filtre à huile hydraulique offre de meilleures performances de filtration, ainsi que des clapets antiretour permettant de conserver l'huile parfaitement propre lors du remplacement du filtre. De plus, sa durée de service est prolongée et son intervalle de remplacement est porté à 3 000 heures, soit 50 % de plus que pour les conceptions de filtre précédentes.
- Les ventilateurs de refroidissement hautes performances fonctionnent uniquement si nécessaire. Vous pouvez programmer les intervalles selon lesquels le sens de marche des ventilateurs doit s'inverser automatiquement, afin que les faisceaux restent propres sans avoir à interrompre votre travail
- Les ports SO-S<sup>SM</sup> se situent au niveau du sol, ce qui simplifie l'entretien et permet de prélever de façon rapide et aisée des échantillons de liquide à des fins d'analyse.

# CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ INTÉGRÉES

- Cat Detect – Détection de personnes permet de protéger les ressources la plus précieuses des chantiers, les personnes. Le système utilise des caméras intelligentes dotées de capteurs de profondeur pour fournir aux conducteurs des avertissements visuels et sonores, afin qu'ils puissent prendre des mesures rapides lorsqu'une personne est trop proche de la pelle hydraulique.
- 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 rendement et une productivité tout en maintenant l'utilisation des fonctions technologiques dans la cabine\* (Grade, Payload, Assist, etc.).
- La barrière électronique 2D empêche la sortie de la pelle hydraulique en dehors des points définis par le conducteur ; le système est compatible avec les combinaisons de pince et godet, ainsi qu'avec les équipements de marteau, grappin et demi-coquille.
- L'assistance au levage vous empêche de basculer. Grâce à des avertissements visuels et sonores, vous saurez si votre charge respecte les limites de la plage de travail sécurisée de la pelle hydraulique.
- Accédez à 100% des points d'entretien quotidiens au niveau du sol (il n'est pas nécessaire que vous grimpez sur la pelle hydraulique).
- La cabine ROPS (Rollover Protective Structure, cadre de protection en cas de retournement) standard est conforme à la norme ISO 12117-2:2008.
- Bénéficiez d'une excellente visibilité sur la tranchée, dans chaque sens d'orientation, et derrière vous à l'aide de montants de cabine plus petits, de vitres plus grandes et d'un capot de moteur plat.
- Le levier de sécurité hydraulique standard inhibe toutes les fonctions hydrauliques et de translation lorsqu'il est en position abaissée.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et arrête la machine.
- Une caméra de vision arrière et latérale droite sont installées en série. Mettez le système à niveau vers une visibilité à 360° et vous visualiserez facilement les objets et le personnel se trouvant autour de la pelle hydraulique en un seul coup d'œil.
- La plate-forme d'entretien côté droit permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plate-forme d'entretien supérieure ; ses marches sont couvertes d'une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Simplifiez et sécurisez les travaux d'entretien avec un éclairage d'inspection en option. La simple activation d'un contacteur vous permet d'éclairer les compartiments du moteur, de la pompe, de la batterie et du radiateur pour une meilleure visibilité.
- Améliorez la sécurité sur le chantier. Ajoutez une alarme d'orientation pour avertir les collaborateurs lorsque l'on passe de la tranchée à la mise en tas et inversement.

*\*La console Command ne propose pas toutes les fonctions technologiques et cela varie selon le modèle. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.*



# BIEN PLUS QU'UNE MACHINE

## DÉDIÉE À VOTRE RÉUSSITE

Lorsque vous achetez un équipement Cat, vous obtenez bien plus qu'une machine. Vous bénéficiez également de l'appui d'un réseau de concessionnaires de premier ordre, soutenu par toute une gamme de solutions, de technologies, d'outils flexibles et bien plus encore. Il s'agit d'un soutien qui s'articule autour de votre réussite.

### CONTRATS DE VALEUR CLIENT

Un contrat de valeur client (CVA) de votre concessionnaire Cat vous aide à en faire plus et à moins vous inquiéter. Un CVA simplifie la propriété et l'entretien des machines, ajoute la sécurité d'un soutien expert de la part des concessionnaires et vous offre la tranquillité d'esprit d'une gestion efficace de l'état des équipements.

### PIÈCES CAT ORIGINALES

Les pièces Cat d'origine offrent le plus haut niveau de fiabilité et de productivité. Commandez directement auprès de votre concessionnaire Cat ou achetez en ligne sur [parts.cat.com](https://parts.cat.com).



### OPTIONS DE RÉPARATION

Un large éventail d'options de réparation vous permet de choisir en fonction de vos besoins, de votre budget et de votre calendrier. Chaque réparation est effectuée par des techniciens Cat experts. Vous recevrez des conseils de réparation avisés, un devis précis et en temps opportun et un service qui remettra votre machine en état de marche rapidement.

### SERVICES DE FINANCEMENT

Comptez sur Cat Financial pour vous fournir les meilleures solutions de financement et de protection étendue pour votre entreprise. Depuis plus de 30 ans, nous aidons nos clients à réussir grâce à l'excellence de nos services financiers.



TRACTEURS



CHARGEURS  
COMPACTS RIGIDES



PELLES POUR  
MANUTENTION



PELLES  
HYDRAULIQUES



CHARGEUSES SUR  
PNEUS



CHARGEUSES À  
CHAÎNES

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOTRE PROFIT

# AVEC LES ÉQUIPEMENTS CAT

Vous pouvez facilement accroître le rendement de votre machine en utilisant l'un des nombreux équipements Cat. Chaque équipement Cat est conçu pour s'adapter au poids et à la puissance des pelles hydrauliques Cat afin d'améliorer le rendement, la sécurité et la stabilité.

## GODETS



## MARTEAUX HYDRAULIQUES



## PRÉVENTION DE L'USURE DU MARTEAU

Protégez votre outil pour marteau de la surchauffe et d'une usure rapide. La fonction d'arrêt automatique du marteau vous avertit après 15 secondes d'amorçage continu, puis arrête le marteau automatiquement au bout de 30 secondes, ce qui contribue à augmenter la durée de service de l'outil.

## GRAPPINS



## TILT-ROTATOR



## RÉALISER UN TRAVAIL DIFFICILE D'ACCÈS

Avec une rotation à 360° et une action d'inclinaison latérale de 40°, un rotateur inclinable Cat aide à réaliser un travail complexe plus rapidement. Une nouvelle mise à niveau du système provenant de l'usine permet à l'outil de travailler avec Cat 2D Grade, Assist, Payload et E-Fence. Cela comprend des manipulateurs montés en usine mais utilise le moniteur de cabine standard pour afficher l'outil et engager son SecureLock™ de façon à ce qu'il ne soit pas nécessaire de dépenser de l'argent dans un moniteur supplémentaire. Cela fonctionne également parfaitement avec d'autres marques sans qu'un matériel additionnel ne soit requis. Tout ce que vous avez à faire est de sélectionner « Installation du système rotateur inclinable par un tiers » dans le moniteur, réaliser l'étalonnage et vous mettre au travail.

## BROYEURS SECONDAIRES



## ATTACHES RAPIDES



## CISAILLES UNIVERSELLES

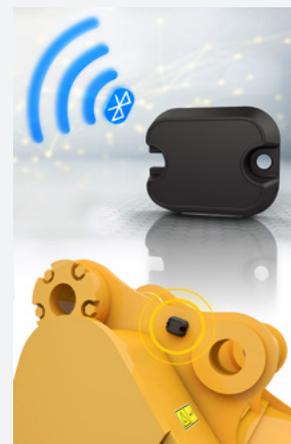


## COMPACTEURS DE SOL VIBRANTS



## TROUVEZ RAPIDEMENT VOS ÉQUIPEMENTS

Le localisateur d'équipement PL161 Cat est un appareil Bluetooth qui vous permet de trouver vos accessoires et autres équipements rapidement et simplement. Le lecteur Bluetooth embarqué de la pelle hydraulique et l'application Cat sur votre téléphone permettent de détecter automatiquement l'emplacement de l'appareil.



Économisez du temps et de l'énergie avec la fonctionnalité disponible de reconnaissance des outils de travail. Une simple secousse de l'outil fixé permet de confirmer son identité. Elle permet également de vérifier que tous les paramètres de l'équipement sont corrects pour que vous puissiez vous mettre au travail rapidement et efficacement.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Moteur

Modèle de moteur	C7.1 Cat	
Puissance nette – ISO 9249	193,8 kW	260 HP
Puissance nette : ISO 9249 (DIN)	263 HP (unités métriques)	
Puissance moteur – ISO 14396	195 kW	261 HP
Puissance moteur : ISO14396 (DIN)	265 HP (unités métriques)	
Alésage	105 mm	4 in
Course	135 mm	5 in
Cylindrée	7,01 l	428 in <sup>3</sup>
Compatibilité avec le biodiesel	Jusqu'au B20 <sup>1</sup>	
Émissions	Émissions équivalente à la norme Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'Union européenne.	

La puissance nette annoncée désigne la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un circuit d'admission d'air, d'un circuit d'échappement et d'un alternateur à un régime moteur de 2 000 tr/min. La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.

<sup>1</sup>Les moteurs Cat sont compatibles avec un carburant diesel mélangé avec les carburants à faible intensité en carbone\*\* suivants, jusqu'à : 100 % de biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, ester méthylique d'acide gras)\* ou 100 % de carburant diesel renouvelable, de carburant HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, huile végétale hydrotraitée) et de carburant GTL (Gas-To-Liquid, gaz liquéfié). Référez – vous aux directives pour une application réussie. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat ou le document « Caterpillar Machine Fluids Recommendations » (SEBU6250) pour plus toute précision. \*Pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat.

\*\*Au niveau du tuyau d'échappement, les émissions de gaz à effet de serre des carburants à faible intensité de carbone sont quasiment identiques à celles des carburants traditionnels.

## Circuit hydraulique

Circuit principal : débit maximal	560 l/min (148 gal/min)	
Pression maximale : équipement	35 000 MPa	5 075 psi
Pression maximale – Équipement – Mode levage	38 000 kPa	5 510 psi
Pression maximale : translation	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale : orientation	29 800 kPa	4 320 psi

## Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	11,5 tr/min	
Couple d'orientation maximal	110 kN·m	81 132 ft·lbf

## Poids

Poids en ordre de marche	31 400 kg	69 200 lb
--------------------------	-----------	-----------

Train de roulement long extra-robuste, flèche normale extra-robuste, bras extra-robuste R3.2 m (10'6"), godet extra-robuste 1,80 m<sup>3</sup> (2,35 yd<sup>3</sup>), patins à triple arête de 800 mm (31") et contrepoids de 6700 kg (14 770 lb).

## Contenances pour l'entretien

Contenance du réservoir de carburant	474 l	125,2 gal
Circuit de refroidissement	25 l	6,6 gal
Huile moteur	25 l	6,6 gal
Réducteur d'orientation : chacun	10 l	2,6 gal
Réducteur – Chacun	5,5 l	1,5 gal
Circuit hydraulique – Réservoir compris	310 l	81,9 gal
Réservoir hydraulique	147 l	38,8 gal

## Dimensions

Flèche	Normale HD 6,15 m (20 ft 2 in)	
Bras	Normale HD 3,2 m (10 ft 6 in)	
Godet	HD 1,80 m <sup>3</sup> (2,35 yd <sup>3</sup> )	
Hauteur d'expédition : sommet de la cabine	3 060 mm	10 ft
Hauteur des mains courantes	3 060 mm	10 ft
Longueur d'expédition	10 420 mm	34,2 ft
Rayon d'encombrement arrière	3 130 mm	10,3 ft
Garde au sol du contrepoids	1 120 mm	3,7 ft
Garde au sol	490 mm	1,6 ft
Longueur des chaînes	4 860 mm	15,9 ft
Longueur jusqu'au centre des galets	3 990 mm	13,1 ft
Voie des chaînes	2 590 mm	8,5 ft
Largeur de transport	3 390 mm	11,1 ft

## Plages et forces de travail

Flèche	Normale HD 6,15 m (20 ft 2 in)	
Bras	Normale HD 3,2 m (10 ft 6 in)	
Godet	HD 1,80 m <sup>3</sup> (2,35 yd <sup>3</sup> )	
Profondeur d'excavation maximale	7 250 mm	23,7 ft
Portée maximale au niveau du sol	10 690 mm	35,1 ft
Hauteur de coupe maximale	10 000 mm	32,8 ft
Hauteur de chargement maximale	6 940 mm	22,8 ft
Hauteur de chargement minimale	2 290 mm	7,5 ft
Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm (8 ft)	7 090 mm	23,3 ft
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 790 mm	19 ft
Force d'excavation du godet : ISO	179 kN	40 200 lbf
Force d'excavation du bras : ISO	126 kN	28 300 lbf

# ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONS

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

	Standard	Optional		Standard	Optional
<b>FLÈCHES ET BRAS</b>			<b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>		
Flèche normale extra-robuste de 6,15 m (20 ft 2 in)		✓	Barrière électronique 2D	✓	
Flèche normale de 6,15 m (20 ft 2 in)		✓	Arrêt automatique du marteau	✓	
Flèche pour creusement intensif de 5,55 m (18 ft 2 in)		✓	Caméra de vision arrière et rétroviseur droit	✓	
Bras normal de 3,75 m (12 ft 2 in)		✓	Contacteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Bras normal de 3,2 m (10 ft 6 in)		✓	Sectionneur verrouillable	✓	
Bras normal extra-robuste de 3,2 m (10 ft 6 in)		✓	Main courante et poignée côté droit	✓	
Bras normal de 2,65 m (8 ft 8 in)		✓	Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Bras normal extra-robuste de 2,65 m (8 ft 8 in)		✓	Cat Command à distance (commande à distance)		✓
Bras pour manutention intensive de 2,5 m (8 ft 2 in)		✓	Caméras arrière et latérale droite		✓
<b>MOTEUR</b>			Caméra latérale droite (obligatoire pour le Royaume d'Arabie Saoudite)		✓
Moteur diesel 7.1 Cat à un seul turbocompresseur	✓		Visibilité à 360°		✓
Trois modes de puissance sélectionnables	✓		Éclairage d'inspection		✓
Commande automatique du régime moteur	✓		<b>TECHNOLOGIE CAT</b>		
Coupure automatique de ralenti du moteur	✓		VisionLink	✓	
Capacité de refroidissement à température ambiante élevée de 50 °C (122 °F) avec détarage	✓		Mise à jour à distance	✓	
Capacité de démarrage à froid à -18 °C (0 °F)	✓		Dépistage des pannes à distance	✓	
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	✓		Cat Grade 2D	✓	
Ventilateurs de refroidissement électriques à sens de marche inversé	✓		Cat Assist	✓	
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)		✓	Cat Payload	✓	
<b>CIRCUIT HYDRAULIQUE</b>			VisionLink Productivity		✓
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		Cat Grade 2D avec Option de rééquipement (ARO)		✓
Préchauffage hydraulique auto	✓		Cat Grade 3D avec simple antenne GNSS		✓
Translation auto à deux vitesses	✓		Cat Grade 3D avec double antenne GNSS		✓
Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	✓		Intégration du rotoculteur Cat (TRS)		✓
Levage pour charges lourdes automatique	✓		Encadrement du conducteur		✓
Auto Dig Boost	✓		<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE</b>		
Clapets antiretour d'abaissement de flèche et de bras		✓	Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile S-O-S	✓	
Circuit de filtre de retour du marteau		✓	Jauges baïonnettes d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	✓	
Surveillance de l'efficacité hydraulique		✓	Système intégré de gestion de l'état du véhicule	✓	
Commande d'outil (deux pompes, débit haute pression uni/bidirectionnel)		✓	Pompe de ravitaillement électrique avec coupure automatique		✓
Commande d'outil base (une pompe, débit haute pression unidirectionnel)		✓	<b>CABINE</b>		
Circuit d'attache rapide		✓	ROPS	✓	
<b>TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES</b>			Siège à suspension mécanique (Comfort uniquement)	✓	
Points d'arrimage sur le châssis de base	✓		Siège à suspension pneumatique chauffant (Deluxe uniquement)	✓	
Contrepoids 6 700 kg (14 770 lb)	✓		Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 203 mm (8 in)	✓	
Points d'arrimage sur le châssis de base		✓	Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 254 mm (10 in)		✓
<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>			Direction de bras Cat		✓
Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓		Relais auxiliaire		✓
Projecteurs à LED à délai de temporisation programmable	✓				
Projecteur sur châssis à diodes, projecteurs sur flèche côté gauche/côté droit, projecteurs de la cabine	✓				



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](http://www.cat.com).

©2024 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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Product Link, S-O-S, 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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

AFXQ2461-05  
Remplace AFXQ2461-04  
Numéro de version : 07F  
(Afr-Me, Eurasia, Indonesia,  
Pacific Islands, S Am [except  
Brazil, Chile], SE Asia, Taiwan)

