

330

PELLE HYDRAULIQUE



Puissance nette – ISO 9249 203,7 kW (273 HP)
Poids en ordre de marche 31 400 kg (69 200 lb)
Profondeur d'excavation maximale 7240 mm (23,9 ft)

CAT[®]

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, du module Grade Assist et de Payload, afin d'améliorer l'efficacité de votre conducteur jusqu'à 45 %. Associées à la toute dernière cabine, 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 et 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 circuit 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.



PERFORMANCE ET PRODUCTIVITÉ

- Améliorez votre rendement énergétique jusqu'à 20 % par rapport à la Pelle hydraulique 330F.
- Levez des charges plus lourdes grâce à la capacité de levage améliorée jusqu'à 9 % et à un godet plus grand que celui de la Pelle hydraulique 330F.
- Facilitez les manipulations en pente avec un couple d'orientation 5 % plus important que celui de la Pelle hydraulique 330F.
- 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 au biodiesel jusqu'au B20 et respecte les normes sur les émissions EPA Tier 4 Final des États-Unis, Stage V de l'UE, 2014 du Japon et Stage V de la Corée avec un système de post-traitement qui ne nécessite ni entretien ni immobilisation.
- 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.
- Smart Boom™ laisse la flèche monter et descendre sans utiliser le débit de la pompe pour que les conducteurs puissent se concentrer sur le travail du bras et du godet. Cela présente l'avantage de limiter à la fois le stress du conducteur et la consommation de carburant.
- 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

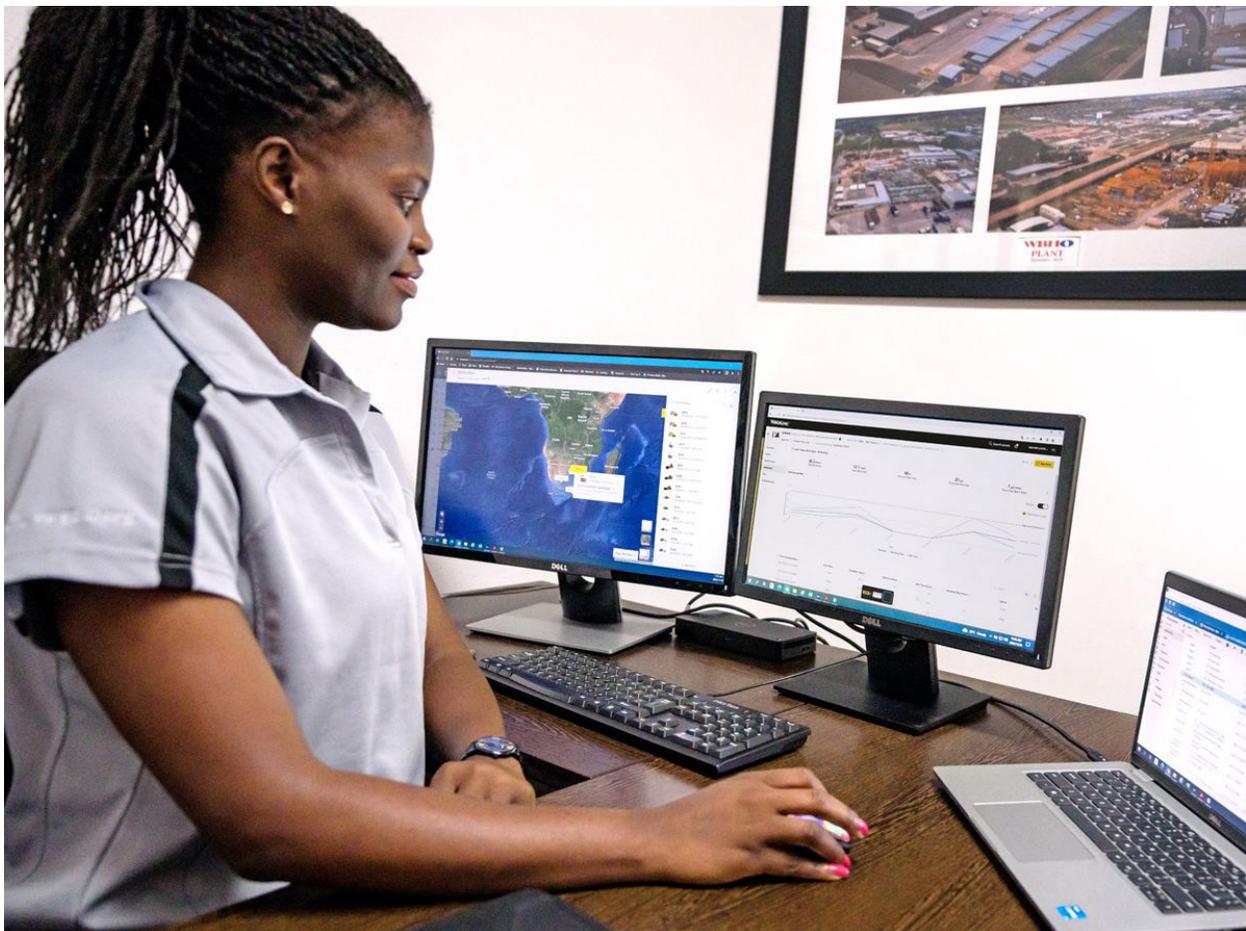
- Optimisez la productivité jusqu'à 45 % par rapport au nivellement traditionnel grâce au système Cat Grade 2D équipé de série (inclut un mode Pour information et une fonctionnalité laser).
- Effectuez vos opérations d'excavation à l'aide d'un guidage sur la profondeur, la pente et la distance horizontale 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 une combinaison de godet et de pince ou avec des équipements de grappin et de 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.
- La technologie Grade Assist (Assistance en pente) équipée de série 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 fournissent des informations telles que les heures, les kilomètres, la position, le temps de ralenti 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 votre 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.**



CONÇUE POUR LES CONDUCTEURS

- Choisissez entre les cabines Deluxe et Premium, toutes deux équipées de la climatisation automatique.
- Le siège Deluxe est chauffant et ventilé. Le siège Premium est chauffant, climatisé et réglable automatiquement.
- 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.
- 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.



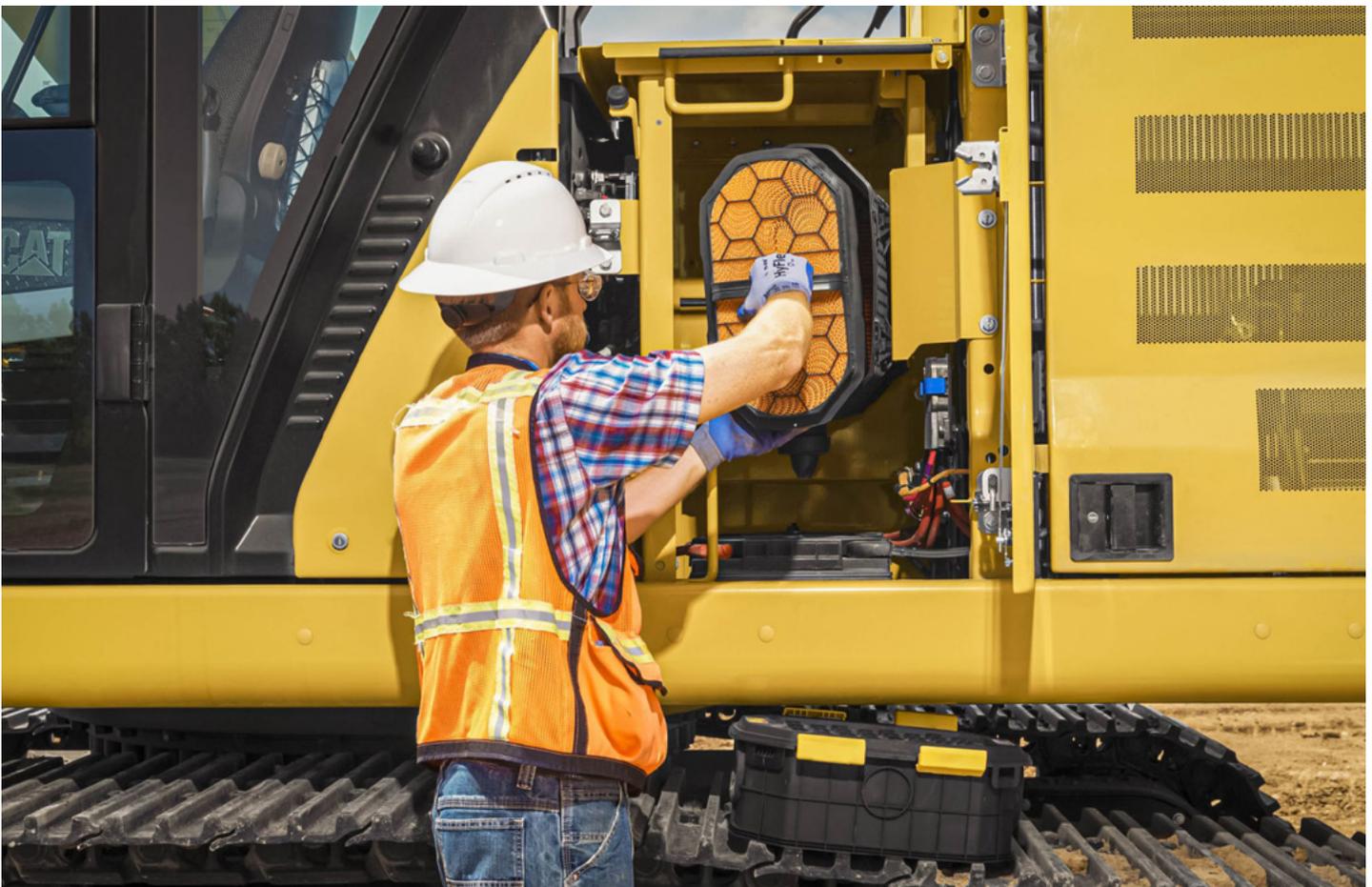
FACILE À UTILISER



- Démarrez le moteur via un bouton-poussoir ; utilisez un porte-clés Bluetooth ou la fonction d'ID de conducteur unique.
- 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.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 203 mm (8 in) standard, ou avec l'écran tactile de 254 mm (10 in) en option, ou à l'aide de la molette de commande.
- 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.
- 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.
- 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.
- La fonction Auto Dig Boost (suralimentation de l'excavation automatique) augmente la puissance jusqu'à 8 %, pour une meilleure pénétration du godet, des temps de cycle plus courts et des charges utiles plus importantes.
- 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.
- Besoin de plus de force de levage pendant votre travail ? Activez le levage automatique pour charges lourdes et obtenez une augmentation de puissance de 8 % précisément au moment où vous en avez besoin et aussi longtemps que nécessaire.
- Les équipements de tiltrotator, propriétaires ou d'autres marques, fonctionnent parfaitement 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.

DE RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

- Attendez-vous à une économie pouvant atteindre 25 % sur les coûts d'entretien par rapport au modèle 330F (économies calculées sur 12 000 heures de fonctionnement).
- 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.
- L'utilisation des huiles et des filtres d'origine Cat et la réalisation de la surveillance S-O-S type permettent de doubler l'intervalle d'entretien actuel jusqu'à 1 000 heures et vous offre un plus grand temps productif pour la réalisation du travail.
- Attendez-vous à ce que la durée de vie du tout dernier 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 S-O-S se situent au niveau du sol, simplifiant ainsi l'entretien et permettant le prélèvement rapide et aisé d'échantillons de liquide à des fins d'analyse.
- Optimisez la productivité grâce aux rappels d'entretien proactifs. Le système intégré de gestion de l'état du véhicule alerte le conducteur en lui fournissant des instructions d'entretien étape par étape et en lui indiquant les pièces nécessaires, de manière à éviter toute immobilisation inutile.



RENTREZ CHEZ SOI, SAIN ET SAUF, CHAQUE JOUR



- 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.
 - 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 toute dernière plate-forme d'entretien à droite permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plate-forme d'entretien supérieure ; les marches de la plate-forme d'entretien sont dotées d'une tôle perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissement.
 - Les clapets antiretour d'abaissement de bras et de flèche disponibles empêchent tout retour du débit, maintenant ainsi votre timonerie avant bien en place en cas de perte de puissance imprévue du circuit hydraulique.
 - 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.
 - 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.
- *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*

- Le Moteur C7.1 Cat® est conforme aux normes sur les émissions de l'EPA Tier 4 Final pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne, 2014 pour le Japon et Stage V pour la Corée.
- La 330 émet jusqu'à 5 % de CO₂ en moins que la 330F précédente.*
- Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du diesel ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) ou du diesel ULSD mélangé aux carburants à faible intensité en carbone suivants***, jusqu'à : 20 % de biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, ester méthylique d'acide gras)** ou 100 % de diesel renouvelable, les carburants HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, huile végétale hydrogénée) et GTL (Gas-To-Liquid, gaz liquéfié). Référez-vous aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar).
- Les technologies Cat Grade allient le guidage de pointe à une commande de machine automatisée optionnelle pour vous aider à atteindre les objectifs de nivellement tout en réduisant la consommation de carburant et les émissions de gaz à effets de serre grâce à l'amélioration du rendement, de la productivité sur le chantier et de la précision.
- La commande automatique du régime moteur réduit la consommation inutile de carburant et les émissions des gaz à effet de serre en permettant au moteur de passer automatiquement en mode de ralenti quand la machine ne travaille pas.
- Cat® Payload pour pelles hydrauliques fournit une pesée du matériau en déplacement qui permet de réduire la consommation de carburant grâce à l'amélioration du rendement, de la productivité sur le chantier et à la suppression des trajets requis pour accéder à la balance.
- La barrière électronique 2D Cat® maintient la timonerie avant à l'intérieur d'une zone de travail prédéfinie afin d'éviter des dangers tels que ceux liés à la circulation (cela permet non seulement de garder le personnel sain et sauf, mais également d'éviter des réparations, des immobilisations et des amendes coûteuses pour le chantier).
- Les intervalles d'entretien prolongés réduisent non seulement les immobilisations, mais diminuent également la quantité de fluide et de filtres remplacés au cours de la durée de vie de la machine.
- Cat VisionLink® affiche les émissions de CO₂ des ressources surveillées ; ces émissions sont calculées par type de carburant pour la consommation de carburant en fonctionnement chaque jour sur une plage de dates sélectionnée.
- La mise à jour à distance réduit les immobilisations et les temps d'entretien tout en maintenant le fonctionnement de vos ressources à un rendement optimal. Les alertes de mises à jour de la machine sont envoyées virtuellement par votre concessionnaire Cat et les mises à jour peuvent être effectuées sans nécessiter la présence d'un technicien du concessionnaire sur place.
- Le dépiage des pannes à distance réduit les temps d'entretien et maintient le fonctionnement de la machine au rendement optimal en permettant à votre concessionnaire Cat de tester la machine virtuellement pendant le travail. Une fois qu'un problème est identifié, un technicien peut le résoudre immédiatement, ce qui permet de gagner du temps et de l'argent.
 - ***Toutes les comparaisons sont effectuées par rapport à la 330F. La productivité, le carburant et les émissions de CO₂ varient selon l'application. Calculs d'émissions de CO₂ basés sur un cycle de fonctionnement de référence utilisant 2,2 US gal/h de carburant diesel n° 2 des États-Unis. Applique la méthodologie IPCC2006 en utilisant les facteurs d'émission du centre d'émissions de l'EPA des États-Unis. Comprend le CO₂ lié au DEF (Diesel Exhaust Fluid, liquide d'échappement diesel). Les mesures de carburant sont effectuées à 15 °C. Les améliorations de consommation de carburant moyennes estimées reposent sur des essais ou le cas échéant des données Product Link™. Les améliorations en matière de productivité sont basées sur des données d'essai.**
 - ****Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel (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.**



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.

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 VOS PROFITS AVEC LES ACCESSOIRES CAT

Vous pouvez facilement augmenter la performance de votre machine en utilisant n'importe quelle variété d'accessoires Cat. Chaque accessoire Cat a été conçu pour correspondre au poids et à la puissance des excavatrices Cat afin d'améliorer encore les performances, la sécurité et la stabilité.

GODETS



MARTEAUX HYDRAULIQUES



ÉVITE L'USURE ET LA DÉTÉRIORATION DU MARTEAU

Protégez votre outil de martelage contre la surchauffe et l'usure rapide. La fonction Auto hammer stop (arrêt automatique du marteau) vous avertit après 15 secondes de fonctionnement continu et s'arrête automatiquement après 30 secondes – tout cela pour prolonger la durée de vie de l'outil.

GRAPPINS



TILTROTATOR (ROTATEUR INCLINABLE)



EFFECTUEZ DES TRAVAUX DIFFICILES D'ACCÈS

Avec une rotation sur 360° et une inclinaison de 40° d'un côté à l'autre, un tiltrotator Cat vous aidera à réaliser plus rapidement les travaux complexes. Une nouvelle mise à niveau du système réalisée en usine permet à l'outil de fonctionner avec les fonctions Cat Grade 2D, Assist, Payload et E-Fence. Elle inclut des manipulateurs installés en usine mais utilise le moniteur standard de la cabine pour afficher l'outil et engager son SecureLock™ afin que vous n'ayez pas besoin de dépenser d'argent pour un moniteur supplémentaire. Elle fonctionne également de manière transparente avec d'autres marques, sans matériel supplémentaire. Tout ce que vous avez à faire est de sélectionner « Installation du système Tiltrotator de tierce partie » sur le moniteur, de procéder à l'étalonnage et de vous mettre au travail.

PULVÉRISATEURS SECONDAIRES



ATTACHES RAPIDES



MULTI- PROCESSEURS



COMPACTEURS À PLAQUE VIBRANTE



RETROUVEZ VOS ACCESSOIRES RAPIDEMENT

Le Localisateur de pièces jointes Cat PL161 est un appareil Bluetooth qui vous aide à trouver rapidement et facilement vos accessoires et autres équipements. Le lecteur Bluetooth intégré de l'excavatrice ou l'application Cat de votre téléphone localisera automatiquement l'appareil.



Économisez plus de temps et d'énergie grâce à la fonction de reconnaissance des outils de travail. Une simple secousse de l'outil attaché confirme son identité ; cela garantit également que tous les paramètres de l'accessoire sont corrects afin que vous puissiez travailler rapidement et efficacement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur

Puissance nette – ISO 9249	203,7 kW	273 HP
Puissance nette – ISO 9249 (DIN)	277 HP (unités métriques)	
Modèle de moteur	C7.1 Cat	
Puissance moteur – ISO 14396	205 kW	275 HP
Puissance moteur – ISO14396 (DIN)	279 HP (unités métriques)	
Alésage	105 mm	4 in
Course	135 mm	5 in
Cylindrée	7,01 l	428 in ³
Compatibilité avec le biodiesel	Jusqu'au B20 ¹	
Émissions	Conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA américaine, Stage V de l'UE, Stage V de la Corée et 2014 pour le Japon.	

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 2 200 tr/min. La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.

¹Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant ULSD mélangé aux carburants à faible intensité en carbone suivants** contenant jusqu'à : 20 % de biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, ester méthylique d'acide gras)* ou 100 % de diesel renouvelable, les carburants HVO (hydrogenated vegetable oil, huile végétale hydrogénée) et GTL (Gas-To-Liquid, gaz liquéfié). Se référer aux directives pour une application performante. Veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat ou consulter la publication « Caterpillar Machine Fluids Recommendations » (Recommandations relatives aux liquides des machines Caterpillar) (SEBU6250) pour plus de détails.

*Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel (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 US gal/min)
Pression maximale – Équipement	35 000 kPa 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 lb·ft

Poids

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

Train de roulement long, flèche normale, bras R3,2 m (10'6"), godet extra-robuste (HD) de 1,76 m³ (2,30 yd³), patins à triple arête de 800 mm (31") et contrepoids de 6 700 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	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
Réservoir de DEF	41 l	10,8 gal

Dimensions

Flèche	Flèche normale 6,15 m (20'2")	
Bras	Normale 3,2 m (10'6")	
Godet	HD 1,76 m ³ (2,30 yd ³)	
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	Flèche normale 6,15 m (20'2")	
Bras	Normale 3,2 m (10'6")	
Godet	HD 1,76 m ³ (2,30 yd ³)	
Profondeur d'excavation maximale	7 240 mm	23,9 ft
Portée maximale au niveau du sol	10 680 mm	35 ft
Hauteur de coupe maximale	10 030 mm	32,9 ft
Hauteur de chargement maximale	6 950 mm	22,8 ft
Hauteur de chargement minimale	2 300 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	6 010 mm	19,7 ft
Force d'excavation du godet – ISO	179 kN	40 200 lbf
Force d'excavation du bras – ISO	126 kN	28 300 lbf

Circuit de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 0,85 kg (1,9 lb) de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 1,216 tonne métrique (1,340 tonne US).

Durabilité

Recyclabilité	97 %
---------------	------

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
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Points d'arrimage sur le châssis de base	✓	
Contrepoids 6 700 kg (14 770 lb)	✓	
Patins à triple arête 600 mm (24")		✓
Patins à triple arête extra-robustes de 600 mm (24 ft)		✓
Patins à double arête 600 mm (24")		✓
Patins à arête simple 600mm (24")		✓
Patins à triple arête 700 mm (28")		✓
Patins à triple arête 800 mm (31")		✓
Patins à triple arête de 900 mm (34")		✓
FLÈCHES ET BRAS		
Flèche pour creusement intensif de 5,55 m (18 ft 2 in)		✓
Flèche normale de 6,15 m (20 ft 2 in)		✓
Flèche normale extra-robuste de 6,15 m (20 ft 2 in)		✓
Flèche droite 6,5 m (21'3")		✓
Flèche super longue portée de 10,2 m (33'6")		✓
Flèche à angle variable, pied 3,0 m (10") + 3,3 m (10'10")		✓
Bras pour manutention intensive de 2,5 m (8 ft 2 in)		✓
Bras normal de 2,65 m (8 ft 8 in)		✓
Bras normal extra-robuste de 2,65 m (8 ft 8 in)		✓
Bras normal de 3,2 m (10 ft 6 in)		✓
Bras normal extra-robuste de 3,2 m (10 ft 6 in)		✓
Bras normal de 3,75 m (12 ft 2 in)		✓
Bras super longue portée de 7,85 m (25 ft 9 in)		✓
MOTEUR		
Moteur diesel à double turbocompresseur C7.1 Cat	✓	
Trois modes de puissance sélectionnables	✓	
Commande automatique du régime moteur	✓	
Coupure automatique de ralenti du moteur	✓	
Capacité de refroidissement à température ambiante élevée de 50 °C (122 °F) avec détarage	✓	
Capacité de démarrage à froid à -18 °C (0 °F)	✓	
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	✓	
Ventilateurs de refroidissement électriques à sens de marche inversé	✓	
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)		✓
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Réchauffage automatique	✓	
Translation auto à deux vitesses	✓	
Levage pour charges lourdes automatique	✓	
Auto Dig Boost	✓	
Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	✓	
Clapets antiretour d'abaissement de flèche et de bras		✓
Circuit de filtre de retour du marteau		✓
Commande d'outil (deux pompes, débit haute pression uni/bidirectionnel)		✓
Circuit moyenne pression		✓
Surveillance de l'efficacité hydraulique		✓
Circuit d'attache rapide		✓
SmartBoom™ (Europe uniquement)		✓

	Standard	Optional
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Barrière électronique 2D	✓	
Arrêt automatique du marteau	✓	
Caméra de recul	✓	
Caméra de vision latérale droite	✓	
Contacteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Sectionneur verrouillable	✓	
Main courante et poignée côté droit	✓	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Cat Command (commande à distance)		✓
Visibilité à 360°		✓
Alarme d'orientation		✓
Éclairage d'inspection		✓
TECHNOLOGIE CAT		
VisionLink	✓	
Mise à jour à distance	✓	
Dépistage des pannes à distance	✓	
Cat Grade 2D	✓	
Cat Assist	✓	
VisionLink Productivity		✓
Connectivité Cat Grade		✓
Cat Grade 2D avec Option de prééquipement (ARO)		✓
Cat Grade 3D avec simple antenne GNSS		✓
Cat Grade 3D avec double antenne GNSS		✓
Intégration du rotoculteur Cat (TRS)		✓
Encadrement du conducteur		✓
ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Jauges baïonnettes d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	✓	
Système intégré de gestion de l'état du véhicule	✓	
Pompe de ravitaillement électrique avec coupure automatique		✓
CABINE		
Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	✓	
Siège à suspension mécanique (Comfort uniquement)	✓	
Siège à suspension pneumatique chauffant (Deluxe uniquement)	✓	
Siège chauffant et ventilé à suspension pneumatique (Premium, Demolition uniquement)	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 203 mm (8 in) (Comfort uniquement)	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 254 mm (10 in) (Deluxe, Premium, Demolition uniquement)	✓	
Direction de bras Cat		✓
Relais auxiliaire		✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
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 notre site Web 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 représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Adressez-vous à votre concessionnaire Cat pour découvrir les options disponibles.

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 Cat « Modern Hex », 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

AFXQ2460-06
Remplace AFXQ2460-05
Numéro de version : 07F
(Aus-NZ, Chile, Colombia,
Europe, N Am, Korea, Turkey)

