330

PELLE HYDRAULIQUE



Puissance nette – ISO 9249	**203,7 kW (273 ch)**
Poids en ordre de marche	**31 400 kg (69 200 lb)**
Profondeur d'excavation maximale	**7 240 mm (23,9 pi)**

330

PELLE HYDRAULIQUE

La Cat® 330 met la barre plus haut en matière d'efficacité et d'économie de carburant dans sa catégorie. Avec le niveau le plus élevé de l'industrie en matière de technologie standard d'usine, une nouvelle cabine axée sur le confort et la productivité du conducteur, des coûts réduits en carburant et à l'entretien, la 330 donnera une nouvelle impulsion à la productivité et aux profits de vos opérations.

Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les équipements spécifiques disponibles dans votre région.



RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE ÉLEVÉ

Avec des pompes hydrauliques plus grandes, un circuit électrohydraulique avancé et une plus grande capacité du godet, cette machine fournit plus de travail par unité de carburant.

COÛTS D'ENTRETIEN RÉDUITS

Moins d'éléments d'entretien, associés à des intervalles d'entretien allongés et mieux synchronisés augmentent la disponibilité et réduisent les coûts.

EFFICACITÉ OPÉRATIONNELLE ÉLEVÉE

Offrant une technologie standard de classe mondiale équipée en usine, y compris Cat Grade avec module 2D, Grade avec Assist, Lift Assist et Payload.

FONCTIONNALITÉS LES PLUS RÉCENTES



Simplification de la configuration de la machine

- D'une simple pression du bout des doigts et en naviguant sur des icônes conviviales, la dernière interface utilisateur orientée (UI) du conducteur maximise le temps de disponibilité et permet aux équipes de travailler sans délai. Qu'il s'agisse de réorganiser les listes d'outils de travail ou de créer de nouvelles combinaisons d'outils de travail si nécessaire, les conducteurs peuvent rapidement configurer les machines et accéder facilement aux informations.
- L'interface permet aux conducteurs de maintenir leur précision et de tirer le meilleur parti de chaque seconde de travail. La possibilité d'intégrer désormais des attaches et des accessoires dans le système rend la configuration des combinaisons d'outils de travail très efficace en réduisant considérablement le temps d'étalonnage. Cela écarte également le besoin de mesurer à nouveau pendant le changement des accessoires d'outils de travail de Cat et permet à une seule personne de vérifier et d'ajuster l'usure du godet.

Cat® Grade 3D Ready

- L'option Cat Grade 3D Ready comprend tout le matériel requis pour le système Grade avec module 3D, installé et testé en usine. Cette option facilite la mise à niveau du système pour les clients qui souhaitent ajouter Grade avec module 3D après leur achat initial. Pour l'activer, contactez votre concessionnaire Cat pour acheter les licences du logiciel 3D nécessaires. Les licences peuvent être installées à distance ou chargées manuellement sur la machine.

Cat Payload et Advanced Payload*

- Cat Payload permet aux conducteurs d'effectuer un pesage routier afin de les aider à atteindre les objectifs de charge et éviter les surcharges, les sous-charges ou les erreurs de chargement. Advanced Payload est une mise à niveau du système qui offre plus de fonctionnalités et de capacités, notamment des balises personnalisées, des totaux quotidiens et la billetterie électronique. Associez Payload à VisionLink™** afin d'analyser les chantiers et les actifs individuels pour la gestion à distance des objectifs de production et des indicateurs clés.

* Les technologies Payload ne sont pas légales pour le commerce.
** Abonnement VisionLink obligatoire.
Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez vérifier auprès de votre concessionnaire Cat local si certaines offres spécifiques sont disponibles dans votre région. Numéro de version : 07H

PERFORMANCE ET PRODUCTIVITÉ

- Des pompes hydrauliques plus grandes et un circuit électrohydraulique avancé contribuent à améliorer le rendement énergétique.
- Soulevez plus avec une capacité de levage améliorée et une taille de godet accrue par rapport à la pelle 330F.
- Facilitez le travail sur pentes avec un couple d'orientation amélioré par rapport à la pelle 330F.
- Les technologies Cat® standard permettent de réduire la fatigue chez le conducteur et les coûts d'entretien, ce qui augmente l'efficacité opérationnelle.
- Le moteur C7.1 peut fonctionner au biodiesel jusqu'à B20 et est conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final / européennes Stage V, japonaises 2014 et coréennes Stage V sur les émissions avec un système de post-traitement qui ne nécessite ni entretien ni immobilisation.
- Le circuit hydraulique avancé fournit l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle dont vous avez besoin pour des exigences d'excavation précises.
- 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™ augmentent la pénétration et améliorent les temps de cycle. Le remplacement des pointes peut être effectué rapidement avec une simple clé à écrou au lieu d'un marteau ou d'un outil spécial, ce qui améliore la sécurité et la productivité.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous offrent une large gamme d'accessoires Cat.
- SmartBoom™, lorsque disponible, permet à la flèche de circuler librement de haut en bas sans utiliser de débit de la pompe, ce qui permet aux conducteurs de se concentrer sur le travail du bras et du godet. Les avantages sont la réduction du niveau de stress du conducteur et la réduction de la consommation de carburant.*
- Ne laissez pas les températures vous empêcher de travailler. Cette pelle hydraulique est capable de fonctionner dans des températures ambiantes extrêmes de 50° C (122° F) et offre une capacité de démarrage à froid de -18° C (0° F). Un ensemble de démarrage à froid optionnel de -32° C (-25° F) est également disponible.

* Disponible en Europe uniquement.



PRODUCTIVITÉ GRÂCE AUX TECHNOLOGIES

- La dernière interface utilisateur (UI) orientée conducteur a été conçue pour maximiser le temps de fonctionnement en permettant aux conducteurs de réorganiser facilement les listes d'outils de travail et de créer rapidement de nouvelles combinaisons d'outils de travail. Cela écarte également le besoin de mesurer à nouveau pendant le changement des accessoires d'outils de travail de Cat et permet à une seule personne de vérifier et d'ajuster l'usure du godet.
- Cat Grade avec module 2D pour pelles hydrauliques est un système d'indication qui aide les conducteurs à atteindre le nivellement plus rapidement.* Sélectionnez la profondeur et la pente cibles et voyez comment le système Grade avec module 2D utilise les processeurs et capteurs embarqués pour fournir des conseils en temps réel sur la distance par rapport au nivellement.
- Cat Grade avec module 3D pour pelles hydrauliques, aide les conducteurs Grade à niveler plus rapidement, avec plus de précision et plus efficacement, améliorant ainsi la productivité.* Il intègre la technologie du système de navigation globale par satellite (GNSS) et le guidage de positionnement de la cinématique à temps réel (RTK) pour rationaliser le processus de nivellement des schémas complexes couramment rencontrés dans les grands projets infrastructurels et commerciaux. Ce système permet aux conducteurs de travailler en toute confiance, en éliminant les conjectures lors de la coupe et du remplissage selon des spécifications précises.
- L'option Cat Grade 3D Ready comprend tout le matériel requis pour le système Grade avec module 3D, installé et testé en usine. L'activation nécessite l'achat de licences logicielles 3D supplémentaires.
- Tous les systèmes Cat Grade sont compatibles avec les radios et les stations de base de Trimble, Topcon et Leica.
- Grade Assist standard vous aide à rester à niveau, en toute simplicité et sans effort, grâce à une excavation à levier unique.
- Maintenez les chenilles au sol lors des opérations de levage et d'excavation sur terrain dur avec Boom Assist.
- Définissez l'inclinaison du godet souhaitée et laissez Bucket Assist maintenir automatiquement l'angle défini lors de travaux inclinés, de nivellement, de nivellement de précision et de creusement de tranchées.
- Arrêtez automatiquement le pivotement de la pelle à des points de consigne définis par le conducteur dans les applications de chargement et de creusement de tranchées avec la fonction Swing Assist, ce qui vous demandera moins d'effort et vous permettra de consommer moins de carburant.
- Cat Payload vous aide à atteindre des objectifs de charge précis pour améliorer votre efficacité opérationnelle. Chargez une cargaison de matériaux – avec une combinaison de godet et de pouce hydraulique ou des accessoires à grappin et benne preneuse – et obtenez une estimation du poids en temps réel sans avoir à pivoter.
- Advanced Payload est une mise à niveau du système qui offre plus de fonctionnalités et de capacités, notamment des balises personnalisées, des totaux quotidiens et la billetterie électronique.
- Associez Payload à VisionLink™ et gérez vos objectifs de production à distance.
- Cat Operator Coaching permet aux conducteurs de tous niveaux d'expérience d'améliorer leur efficacité et leur productivité. Grâce à des conseils et des données au bout des doigts, les conducteurs peuvent suivre et améliorer leur productivité tout au long de leur travail quotidien sur le chantier et éviter une usure et une détérioration inutiles de la machine.

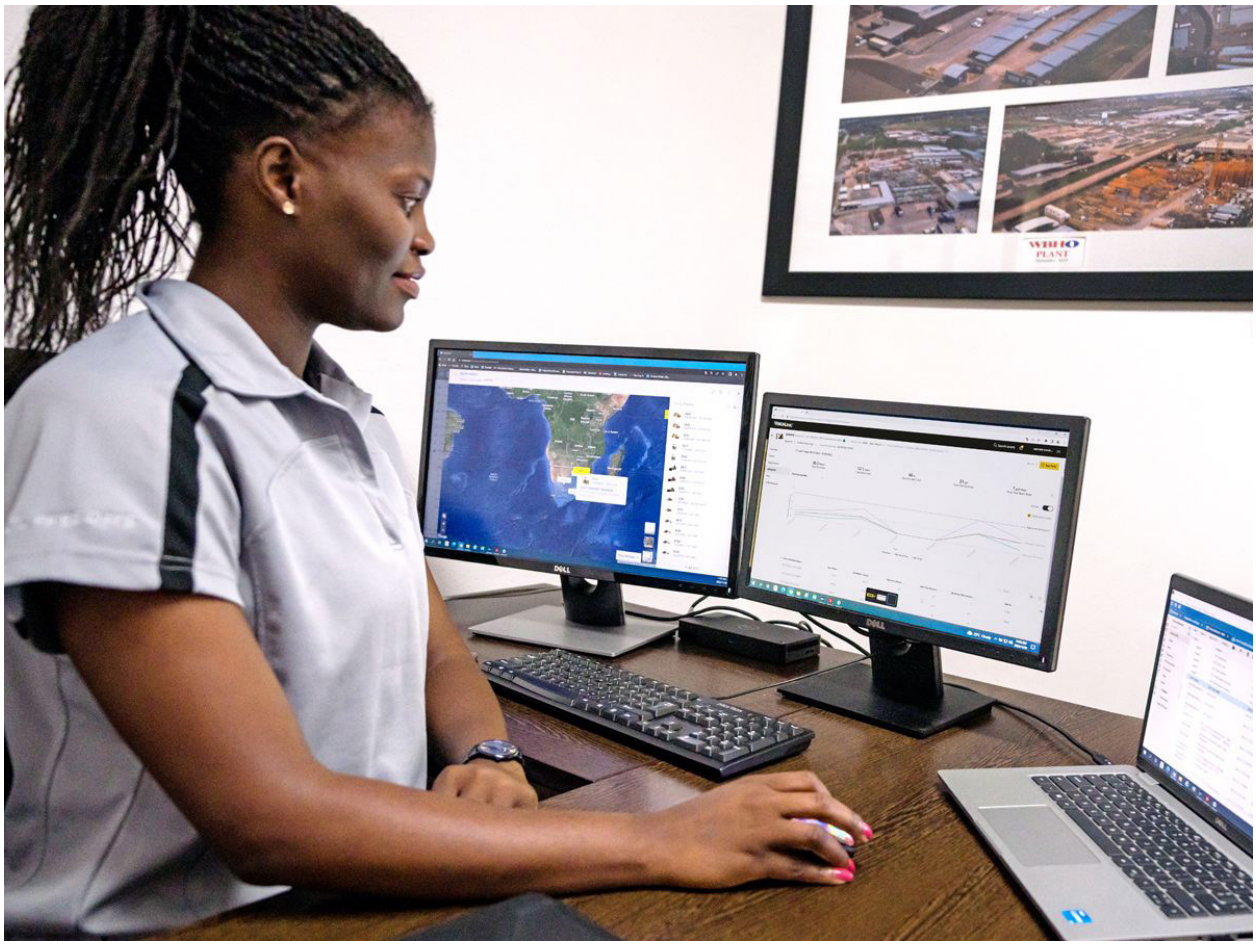
* En comparant les méthodes de nivellement traditionnelles.
La disponibilité peut varier selon les régions, contactez votre concessionnaire Cat pour plus de détails.



ÉLIMINEZ LES CONJECTURES LIÉES À LA GESTION DE VOS ÉQUIPEMENTS

- VisionLink fournit des données exploitables pour tous les ressources – quelle que soit la taille du parc ou le fabricant de l'équipement.* Consultez les données de l'équipement depuis votre ordinateur ou votre appareil mobile pour maximiser le temps de fonctionnement et optimiser les ressources. Les fonctionnalités de gestion des équipements fournissent un suivi actualisé des actifs de l'ensemble de votre parc. Vous pouvez suivre l'emplacement des actifs, les heures de fonctionnement, le niveau de carburant, les problèmes de santé et l'utilisation globale. Surveillez l'état de santé de l'équipement grâce aux codes d'erreur, à l'analyse des fluides et aux dates d'échéance des inspections. Il s'agit de prendre des décisions éclairées et fondées sur des données afin de réduire les coûts d'exploitation. Les fonctionnalités de gestion de la productivité vous permettent d'analyser les performances globales du chantier. Vous pourrez suivre le tonnage déplacé, les objectifs de production et la charge utile, ainsi que les données de Grade 3D et de compactage. Ces indicateurs essentiels vous permettent de réduire les coûts et d'améliorer l'efficacité opérationnelle sur le chantier.
- Cat Inspect est une application mobile qui vous permet d'effectuer facilement des contrôles numériques d'entretien préventif (PM), des inspections et des visites quotidiennes. Les inspections peuvent être facilement intégrées à d'autres systèmes de données Cat tels que VisionLink, ce qui vous permet de garder un œil sur votre parc de machines.
- Remote Troubleshoot est une application mobile qui permet à votre concessionnaire Cat d'effectuer à distance des tests de diagnostic sur votre machine connectée afin de s'assurer que les problèmes sont résolus rapidement et avec moins d'immobilisation.
- Remote Flash est une application mobile qui vous permet de mettre à jour le logiciel embarqué sans la présence d'un technicien, ce qui vous permet de lancer des mises à jour logicielles lorsque cela vous convient, augmentant ainsi votre efficacité opérationnelle globale.
- Le localisateur d'accessoires Cat PL161 vous permet de suivre les accessoires sur tous les chantiers, ce qui vous permet de réduire le nombre d'accessoires perdus et de planifier l'entretien et le remplacement des accessoires. La fonctionnalité de reconnaissance de l'outil de travail ajuste automatiquement les paramètres de la machine en fonction de l'outil sélectionné.

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



CONÇUE POUR LES CONDUCTEURS

- Faites le choix entre les options de cabine Deluxe et Premium – toutes deux équipées d'une climatisation automatique.
- Le siège Deluxe est chauffant et à suspension pneumatique. Le siège Premium est chauffant, climatisé et se règle automatiquement.
- Entrez et sortez de la cabine plus facilement grâce à la console gauche relevable.
- Travaillez plus confortablement dans la cabine grâce aux supports visqueux avancés qui réduisent les vibrations.
- Contrôlez confortablement la pelle hydraulique grâce aux commandes facilement accessibles toutes placées devant vous.
- Rangez votre équipement dans les multiples espaces de rangement dont dispose la cabine, sous, derrière et au-dessus du siège, et dans les consoles. Un porte-gobelet, un porte-document, un porte-bouteille et un crochet à vêtements sont également fournis.
- Utilisez les ports USB standards de la radio et la technologie Bluetooth® pour connecter vos appareils personnels et passer des appels en mode mains libres.
- Facilitez vos opérations en appuyant sur un bouton du manipulateur. L'ajout d'un relais auxiliaire vous permet d'allumer ou d'éteindre une radio CB, un gyrophare et même un système d'arrosage anti-poussière sans avoir à lâcher les manipulateurs.



FACILE À UTILISER



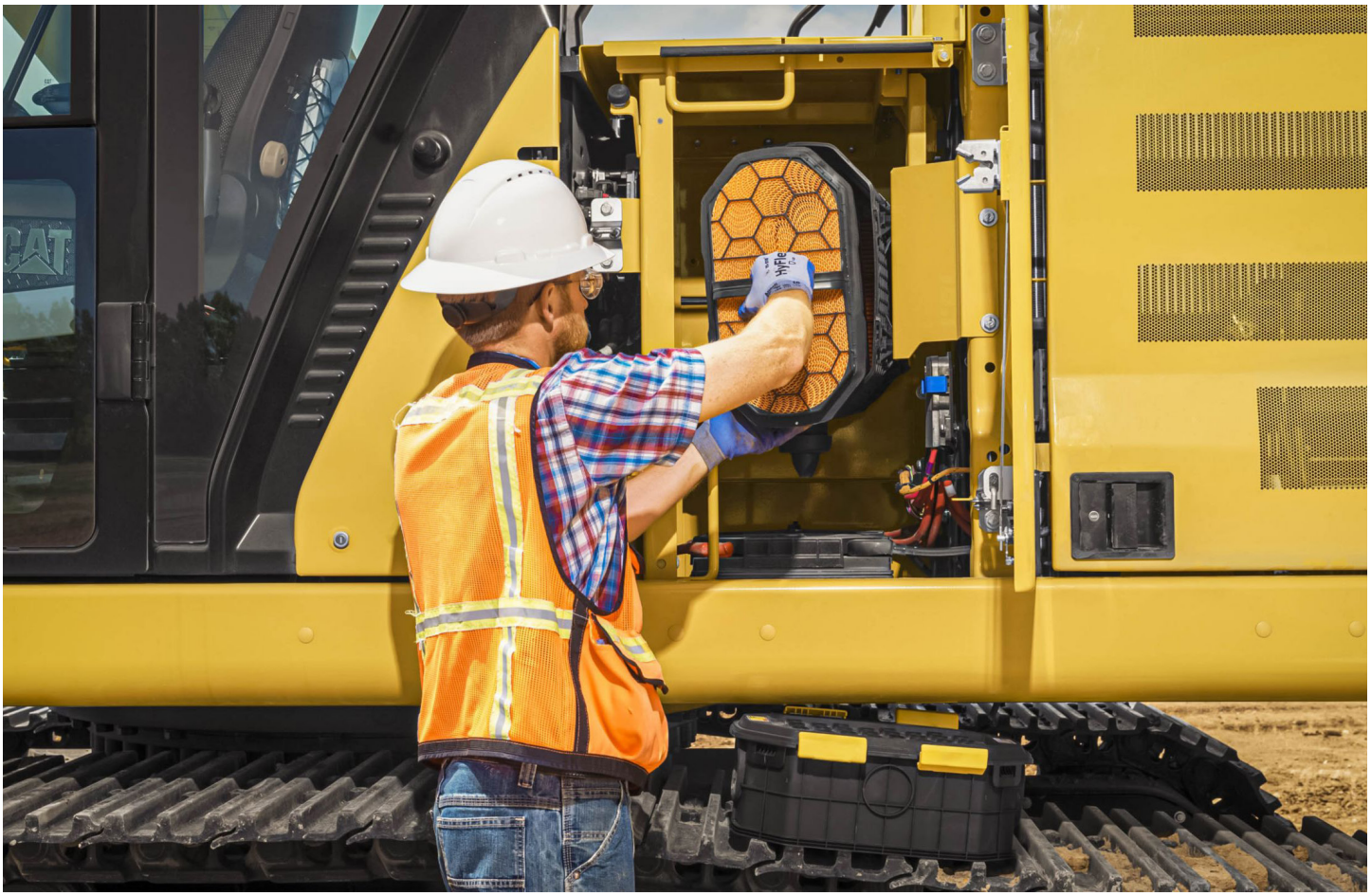
- Démarrez le moteur avec un bouton-poussoir ; utilisez une télécommande Bluetooth ou la fonction unique de l'ID du conducteur.
- Facilitez vos opérations en appuyant sur un bouton du manipulateur. L'ajout d'un relais auxiliaire vous permet d'allumer ou d'éteindre une radio CB, un gyrophare et même un système d'arrosage anti-poussière sans avoir à lâcher les manipulateurs.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 203 mm (8 po) de série ou avec l'écran tactile de 254 mm (10 po) en option, ou à l'aide de la molette de commande.
- Protégez votre outil de martelage contre la surchauffe et l'usure rapide. La fonctionnalité Auto hammer stop 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.
- Vous ne savez pas comment utiliser une fonction ou comment entretenir la pelle hydraulique ? Ayez toujours le manuel du conducteur à portée de main sur le moniteur à écran tactile.
- Le localisateur d'accessoires Cat PL161 est un dispositif Bluetooth conçu pour permettre aux utilisateurs de savoir où se trouvent leurs accessoires sur tous les chantiers, de réduire le nombre d'accessoires manquants et de planifier l'entretien et le remplacement des accessoires. Le PL161 s'intègre facilement à VisionLink pour une gestion complète du parc de machines et d'accessoires à partir d'un tableau de bord sur smartphone ou tablette permettant de visualiser les détails de localisation et de suivi.
- Économisez plus de temps et d'énergie grâce à la fonctionnalité de reconnaissance des outils de travail. Une simple secousse de l'outil attaché confirme son identité et garantit que tous les paramètres de l'accessoire (pression, débit et dimensions) sont corrects afin que vous puissiez travailler rapidement et efficacement.*
- Auto Dig Boost augmente la puissance jusqu'à 8 % pour une meilleure pénétration du godet, des temps de cycle plus courts et des charges utiles plus importantes.**
- Facilitez le déplacement de la pelle hydraulique avec Cat Stick Steer. Il suffit d'appuyer sur un bouton et d'utiliser une main pour se déplacer et tourner au lieu d'avoir les deux mains ou les deux pieds sur les leviers ou les pédales.
- Besoin de soulèvement supplémentaire pendant votre travail ? Activez l'Auto Heavy Lift et obtenez 8 % de puissance en plus, exactement quand et aussi longtemps que vous en avez besoin.**
- Accessoires du rotateur inclinable – la nôtre ou d'autres marques – fonctionnent en toute transparence avec les fonctions 2D Grade, Assist, Payload et E-Fence de Cat. Sans aucun ajout de logiciels requis, vous n'avez qu'à sélectionner « Third Party Tiltrotator System Installation » (Installation du système de rotateur inclinable de tierce partie) sur le moniteur, de procéder à l'étalonnage et de vous mettre au travail.

* Les paramètres d'accessoires automatisés doivent être activés dans chaque configuration de machine. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre concessionnaire Cat.

** Les calculs de l'Auto Heavy Lift sont basés sur 380 bars (pression de suralimentation) divisés par 350 bars (pression standard). Ne s'applique pas aux pelles hydrauliques à longue portée.

RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

- Attendez-vous à des coûts d'entretien moins élevés que ceux de la 330F.
- Effectuez toutes les inspections d'entretien quotidien au niveau du sol.
- Vérifiez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité avec la nouvelle jauge d'huile moteur au sol ; remplissez et vérifiez l'huile moteur sur le dessus de la machine avec une deuxième jauge judicieusement placée.
- Suivez la durée de vie et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique à partir du moniteur de la cabine.
- Aucun entretien n'est requis sur le module d'émissions propres Cat.
- L'utilisation d'huile et de filtres d'origine Cat et le suivi du prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S·O·S^{SM}) habituel permettent de porter l'intervalle d'entretien actuel à 1 000 heures, ce qui vous permet d'être plus opérationnel et d'effectuer davantage de travail.
- Le filtre d'admission d'air avec préfiltre a une grande capacité de rétention de la poussière.
- Le dernier filtre à huile hydraulique offre des performances de filtration de haute qualité, dispose de valves anti-drainage pour maintenir l'huile propre lorsque le filtre est remplacé, et un intervalle de remplacement prolongé de 3 000 heures offre efficacité et commodité.
- Les ventilateurs à haut rendement ne fonctionnent que lorsque nécessaire ; vous pouvez programmer des intervalles afin qu'ils s'inversent automatiquement pour en garder l'intérieur propre sans interrompre votre travail.
- Les orifices S.O.S, accessibles depuis le sol, simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.
- Améliorez votre productivité grâce aux rappels d'entretien proactifs. Le système intégré de gestion de la santé des véhicules avertit le conducteur en lui fournissant des conseils d'entretien étape par étape, ainsi que les pièces nécessaires, afin que vous ne subissiez pas de temps d'arrêt inutile.



RENTREZ CHEZ VOUS EN TOUTE SÉCURITÉ TOUS LES JOURS



- Le Cat® Lift Assist permet d'éviter le basculement de la machine. Avec des alertes visuelles et auditives, vous saurez si votre charge se situe dans les limites de la plage de travail sûre de pelle hydraulique.
- Accédez à 100 % de tous les points d'inspection d'entretien quotidien au niveau du sol – inutile de monter sur la pelle hydraulique.
- La cabine standard à cadre de protection en cas de retournement (ROPS) est conforme aux exigences de la norme ISO 12117-2:2008.
- Profitez d'une excellente visibilité dans les tranchées, dans chaque direction de pivotement, et derrière vous grâce aux montants de cabine plus petits, aux vitres plus grandes et au capot du moteur aplati.
- Le levier de sécurité hydraulique standard isole toutes les fonctions hydrauliques et de translation en position abaissée.
- Un interrupteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation en carburant du moteur lorsqu'il est activé et éteint ainsi la machine.
- Une caméra de vision arrière et une caméra côté droit sont de série. Mettez le système à niveau avec la 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 du chantier. Ajoutez une alarme d'orientation pour alerter les gens lorsque vous faites la rotation de la tranchée au tas et vice-versa.
- Le concept de la plateforme de service de droite fournit un accès facile, sûr et rapide à la plateforme de service du haut ; les marches de la plateforme de service utilisent une plaque perforée antidérapante pour empêcher toute glissade.
- Les valves de sécurité du bras et de la flèche disponibles empêchent l'inversion du flux, gardant votre timonerie avant solidement en place si l'alimentation électrique du circuit hydraulique s'éteignait subitement.
- Cat Detect – People Detection permet de protéger le bien le plus précieux sur un chantier – le personnel. Le système utilise des caméras intelligentes dotées de capteurs de profondeur pour fournir aux conducteurs des alertes visuelles et auditives afin qu'ils puissent prendre des mesures immédiates lorsqu'une personne se trouve trop près de la pelle hydraulique.
- Le contrôle Cat Command facultatif permet aux conducteurs de travailler en toute sécurité à l'extérieur de la machine lorsqu'ils travaillent dans des zones dangereuses. Command offre le choix entre des consoles portables** (en visibilité directe) et des stations virtuelles longue distance (en visibilité indirecte). L'intégration profonde des systèmes de la machine permet d'améliorer l'efficacité et la productivité en maintenant l'utilisation des fonctionnalités de la technologie en cabine**(Grade, Payload, Assist, etc.).
- 2D E-Fence empêche la pelle hydraulique de se déplacer en dehors des points de consigne définis par le conducteur ; le système fonctionne avec des combinaisons de pouce et de godet ainsi que des accessoires de marteau, de grappin et de benne preneuse.
- Facilitez les travaux d'entretien grâce à l'éclairage d'inspection en option. En appuyant sur un contacteur, les lumières éclairent les compartiments du moteur, de la pompe, de la batterie et du radiateur pour en améliorer la visibilité.

* Le système peut ne pas détecter le personnel dans certaines circonstances, telles que des vitesses de pivotement rapides, des personnes couchées ou accroupies, ou lorsque les caméras sont gênées par une faible luminosité (crépuscule, aube, ciel couvert), des conditions météorologiques défavorables (neige, pluie, brouillard), ou d'autres conditions similaires. Pour en savoir plus sur les limites d'utilisation, veuillez vous référer au manuel d'utilisation et d'entretien.

** Les fonctions d'assistance au conducteur de la console Command ne sont pas disponibles en Europe, en Australie et en Nouvelle-Zélande.

DURABILITÉ

- Le moteur Cat C7.1 respecte les normes américaines EPA Tier 4 Final, européennes Stage V, japonaises de 2014 et coréennes Stage V sur les émissions.
- La 330 émet moins de CO_2 par rapport à la précédente 330F.
- Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du ULSD (carburant diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) et sont compatibles* avec l'ULSD mélangé aux carburants à faible intensité de carbone suivants** jusqu'à : 20 % de biodiesel FAME (ester méthylique d'acide gras)*** ou 100 % de diesel renouvelable, de carburants HVO (huile végétale hydrotraitée) et de carburants GTL (gaz à liquide). Veuillez vous référer aux directives pour une application efficace. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat ou le document « Caterpillar Machine Fluids Recommendations » (Recommandations concernant les fluides pour machines Caterpillar) (SEBU6250) pour plus de détails.
- Les technologies Cat Grade associent au guidage avancé une option de commande automatisée de la machine, ce qui vous permet d'atteindre les objectifs de nivellement tout en réduisant la consommation de carburant et les émissions de gaz à effet de serre en améliorant l'efficacité, la productivité sur le chantier et la précision.
- La commande automatique du régime moteur réduit la consommation de carburant inutile et les émissions de gaz à effet de serre en permettant au moteur de passer automatiquement en mode ralenti lorsque la machine ne fonctionne pas.
- Cat Payload pour pelles hydrauliques permet de peser les matériaux en déplacement, ce qui permet de réduire la consommation de carburant en améliorant l'efficacité du chargement, la productivité sur le chantier et en éliminant les déplacements vers la balance.
- Les intervalles d'entretien prolongés réduisent non seulement les temps d'arrêt, mais aussi la quantité de liquide et de filtres remplacés au cours de la durée de vie de la machine.
- Cat VisionLink™ affiche les émissions de CO_2des ressources surveillées, calculées par type de combustible pour le carburant consommé chaque jour dans une plage de dates sélectionnée.
- Remote Flash minimise l'immobilisation et l'entretien tout en maintenant votre actif en fonctionnement avec une efficacité maximale. Les alertes pour les mises à jour de la machine sont envoyées virtuellement par votre concessionnaire Cat, et les mises à jour peuvent être activées sans nécessiter le déplacement d'un technicien du concessionnaire.

*Bien que les moteurs Caterpillar soient compatibles avec ces combustibles alternatifs, leur utilisation peut être interdite dans certaines régions.
**Les émissions de gaz à effet de serre au tuyau d'échappement des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.
***Les moteurs sans dispositif de post-traitement sont compatibles avec des mélanges plus élevés, jusqu'à 100 % de biodiesel (pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat).



BIEN PLUS QUE DE SIMPLES MACHINES

CONÇUE POUR VOTRE SUCCÈS



Lorsque vous achetez de l'équipement Cat, vous obtenez bien plus qu'une simple machine. Vous bénéficiez également du soutien d'un réseau de concessionnaires exceptionnels, offrant tout un éventail de solutions flexibles, de technologies, d'outils et bien plus.

ACCORDS DE VALEUR CLIENT

Un accord de valeur client (CVA) de votre concessionnaire Cat vous aide à être plus productif et à moins vous inquiéter. Un CVA simplifie la propriété et l'entretien des machines, assure la sécurité d'un support de concessionnaire expert et vous apporte la tranquillité d'esprit pour une gestion efficace de la santé des équipements.

PIÈCES D'ORIGINE CAT

Les pièces d'origine Cat garantissent le plus haut niveau de fiabilité et de productivité. Commandez directement auprès de votre concessionnaire Cat ou en ligne sur parts.cat.com.

OPTIONS DE RÉPARATION

Une large gamme d'options de réparation vous offre des choix qui correspondent à vos besoins, votre budget et votre calendrier. Chaque réparation est effectuée par des techniciens Cat experts. Vous recevrez de bons conseils de réparation, un devis précis et rapide et un service qui vous permettra de remettre votre machine en marche rapidement.

SERVICES FINANCIERS

Vous pouvez compter sur Cat Financial pour fournir les meilleures solutions financières et de protection prolongée pour votre entreprise. Depuis plus de 30 ans, nous aidons nos clients à réussir grâce à d'excellents services financiers.



BULLDOZERS



CHARGEUSES COMPACTES



PELLES POUR MANUTENTION



PELLES HYDRAULIQUES



CHARGEUSES SUR PNEUS



CHARGEUSES À CHENILLES

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOS PROFITS

GRÂCE AUX ACCESSOIRES CAT

Vous pouvez facilement augmenter la performance de votre machine en utilisant n'importe quel type d'accessoires Cat. Chaque accessoire Cat a été conçu pour s'adapter au poids et à la puissance des pelles hydrauliques Cat afin d'améliorer davantage les performances, la sécurité et la stabilité.

GODETS



MARTEAUX HYDRAULIQUES



GRAPPINS



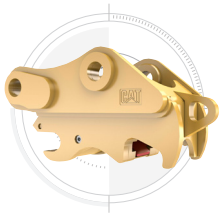
ROTATEUR INCLINABLE



PULVÉRISATEURS SECONDAIRES



ATTACHES RAPIDES



MULTI-PROCESSEURS



COMPACTEURS À PLAQUE VIBRANTE



ÉVITEZ 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, ce qui permet de prolonger la durée de vie de l'outil.

EFFECTUEZ DES TRAVAUX DIFFICILES D'ACCÈS

Avec une rotation sur 360° et une inclinaison de 40° d'un côté à l'autre, un rotateur inclinable 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 grâce aux options Cat Grade 2D, Assist, Payload et E-Fence. Elle comprend 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 de l'argent pour un moniteur supplémentaire. Elle fonctionne aussi parfaitement avec d'autres marques, sans matériel supplémentaire. Tout ce que vous avez à faire est de sélectionner « Third Party Tiltrotator System Installation » (Installation du système de rotateur inclinable de tierce partie) sur le moniteur, de procéder à l'étalonnage et de vous mettre au travail.

RETROUVEZ VOS ACCESSOIRES RAPIDEMENT

Le localisateur d'accessoires Cat® PL161 vous permet de suivre les accessoires sur tous les chantiers, ce qui vous permet de réduire le nombre d'accessoires perdus et de planifier l'entretien et le remplacement des accessoires.



La fonctionnalité de reconnaissance de l'outil de travail ajuste automatiquement les paramètres de la machine en fonction de l'outil sélectionné. Le PL161 s'intègre facilement à VisionLink™ pour une gestion complète du parc de machines et d'accessoires afin de visualiser les détails de localisation et de suivi.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Moteur

Puissance nette – ISO 9249	203,7 kW	273 ch
Puissance nette – ISO 9249 (DIN)	277 ch (métrique)	
Modèle de moteur	Cat C7.1	
Puissance du moteur – ISO 14396	205 kW	275 ch
Puissance du moteur – ISO 14396 (DIN)	279 ch (métrique)	
Alésage	105 mm	4 po
Course	135 mm	5 po
Cylindrée	7,01 l	428 po³
Fonctionnalité de biodiesel	Jusqu'à B20[1]	
Émissions	Conformes aux normes américaines EPA Tier 4 Final, européennes Stage V, coréennes Stage V et japonaises de 2014 sur les émissions.	

La puissance motrice annoncée est la puissance disponible au volant d'inertie lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un système d'admission d'air, d'un système d'échappement et d'un alternateur d'une vitesse moteur de 2 200 tr/min. La puissance annoncée est testée conformément aux normes en vigueur au moment de la fabrication.

[1]Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du ULSD (carburant diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) et sont compatibles* avec l'ULSD mélangé aux carburants à faible intensité de carbone suivants** jusqu'à : 20 % de biodiesel FAME (ester méthylique d'acide gras)*** ou 100 % de diesel renouvelable, de carburants HVO (huile végétale hydrotraitée) et de carburants GTL (gaz à liquide). Veuillez vous référer aux directives pour une application efficace. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat ou le document « Caterpillar Machine Fluids Recommendations » (Recommandations concernant les fluides pour machines Caterpillar) (SEBU6250) pour plus de détails.

*Bien que les moteurs Caterpillar soient compatibles avec ces combustibles alternatifs, leur utilisation peut être interdite dans certaines régions.

**Les émissions de gaz à effet de serre au tuyau d'échappement des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.

***Les moteurs sans dispositif de post-traitement sont compatibles avec des mélanges plus élevés, jusqu'à 100 % de biodiesel (pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat).

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal	560 l/min (148 gal/min)	
Pression maximale – Équipement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Équipement – Mode soulèvement	38 000 kPa	5 510 psi
Pression maximale – Translation	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Tourelle	29 800 kPa	4 320 psi

Mécanisme de pivotement

Vitesse de pivotement*	11,5 r/min	
Couple de pivotement maximal	110 kN·m	81 132 lbf•pi

*Pour les machines marquées CE, la valeur par défaut peut être réglée à un niveau inférieur.

Poids

Poids en ordre de marche	31 400 kg	69 200 lb

Train de roulement long, flèche normale, bras de R3,2 m (10 pi 6 po), godet extra robuste (XD) de 1,76 m³ (2,30 yd³), patins à triple arête de 800 mm (31 po) et contrepoids de 6 700 kg (14 770 lb).

Capacités des contenances

Capacité 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 inclus)	310 l	81,9 gal
Réservoir hydraulique	147 l	38,8 gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	41 l	10,8 gal

Dimensions

Flèche	Normale de 6,15 m (20 pi 2 po)	
Bras	Normal de 3,2 m (10 pi 6 po)	
Godet	XD de 1,76 m³ (2,30 yd³)	
Hauteur d'expédition – Sommet de la cabine	3 060 mm	10 pi
Hauteur de la main courante	3 060 mm	10 pi
Longueur d'expédition	10 420 mm	34,2 pi
Rayon d'encombrement arrière	3 130 mm	10,3 pi
Hauteur de déversement du contrepoids	1 120 mm	3,7 pi
Garde au sol	490 mm	1,6 pi
Longueur de chenille	4 860 mm	15,9 pi
Longueur au centre des galets	3 990 mm	13,1 pi
Calibre de la chenille	2 590 mm	8,5 pi
Largeur de transport – Patins de 800 mm (31 po)	3 390 mm	11,1 pi

Plages de travail et forces

Flèche	Normale de 6,15 m (20 pi 2 po)	
Bras	Normal de 3,2 m (10 pi 6 po)	
Godet	XD de 1,76 m³ (2,30 yd³)	
Profondeur d'excavation maximale	7 240 mm	23,9 pi
Portée maximale au niveau du sol	10 680 mm	35 pi
Hauteur de coupe maximale	10 030 mm	32,9 pi
Hauteur de chargement maximale	6 950 mm	22,8 pi
Hauteur de chargement minimale	2 300 mm	7,5 pi
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8 pi)	7 090 mm	23,3 pi
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	6 010 mm	19,7 pi
Force d'excavation du godet – ISO	179 kN	40 200 lbf
Force d'excavation du bras – ISO	126 kN	28 300 lbf

Système de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient un gaz réfrigérant à effet de serre fluoré, le R134a ou le R1234yf. Consultez l'étiquette ou le manuel d'instructions pour identifier le gaz utilisé.

– Si le système est équipé de R134a (potentiel de réchauffement planétaire = 1 430), il contient 0,85 kg (1,9 lb) de réfrigérant, soit un équivalent en CO_2 de 1,216 tonnes métriques (1,340 tonnes).

– Si le système est équipé de R1234yf (potentiel de réchauffement planétaire = 0,501), il contient 0,78 kg (1,7 lb) de réfrigérant, soit un équivalent en CO_2 de 0,001 tonne métrique (0,001 tonne).

ÉQUIPEMENT STANDARD ET EN OPTION

REMARQUE : L'équipement standard et en option peut varier. Pour plus d'informations, veuillez contacter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Points d'attache sur le châssis inférieur	✓	
Contrepoids de 6 700 kg (14 770 lb)	✓	
Patins à triple arête de 600 mm (24 po)		✓
Patins à double arête de 600 mm (24 po)		✓
Patins à arête unique de 600 mm (24 po)		✓
Patins à triple arête de 700 mm (28 po)		✓
Patins à triple arête de 800 mm (31 po)		✓
Patins à triple arête de 900 mm (34 po)		✓
FLÈCHES ET BRAS		
Flèche pour creusement intensif de 5,55 m (18 pi 2 po)		✓
Flèche normale de 6,15 m (20 pi 2 po)		✓
Flèche droite de 6,5 m (21 pi 3 po)		✓
Flèche normale super longue de 10,2 m (33 pi 6 po)		✓
Flèche à angle variable de 3,0 m (10 pi) + 3,3 m (10 pi 10 po)		✓
Bras pour creusement intensif de 2,5 m (8 pi 2 po)		✓
Bras normal de 2,65 m (8 pi 8 po)		✓
Bras normal de 3,2 m (10 pi 6 po)		✓
Bras normal de 3,75 m (12 pi 2 po)		✓
Bras normal super long de 7,85 m (25 pi 9 po)		✓
TECHNOLOGIE CAT		
VisionLink™	✓	
Remote Flash	✓	
Remote Troubleshoot	✓	
Reconnaissance et suivi des outils de travail (PL161)	✓	
Cat Grade avec module 2D	✓	
Cat Assist	✓	
Cat Payload	✓	
Encadrement du conducteur		✓
Cat GRADE avec l'option de pré-équipement d'accessoires 2D (ARO)		✓
Cat Grade avec module 3D (GNSS simple ou double)		✓
Cat Grade 3D Ready		✓
Connectivité Cat Grade		✓
Cat Advanced Payload		✓
Intégration du rotateur inclinable Cat (TRS)		✓
CABINE		
Structure de protection en cas de retournement (ROPS)	✓	
Siège à suspension mécanique (Comfort uniquement)	✓	
Siège chauffant à suspension pneumatique (Deluxe uniquement)	✓	
Siège chauffant et ventilé à suspension pneumatique (Premium, Démolition uniquement)	✓	
Moniteur LCD à écran tactile de 203 mm (8 po) haute résolution (Comfort uniquement)	✓	
Moniteur LCD à écran tactile de 254 mm (10 po) haute résolution (Deluxe, Premium, Démolition uniquement)	✓	
Dispositifs de protection du conducteur (OPG)		✓
Cat Stick Steer		✓
Relais auxiliaire		✓

	Standard	En option
MOTEUR		
Moteur diesel à double turbo Cat C7.1	✓	
Trois modes de puissance sélectionnables	✓	
Contrôle automatique du régime moteur	✓	
Arrêt automatique du moteur au ralenti	✓	
Capacité de refroidissement jusqu'à 50° C (122° F) de la température ambiante avec détarage	✓	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -18° C (-0° F)	✓	
Filtre à air à double élément avec pré-nettoyage intégré	✓	
Ventilateurs électriques réversibles	✓	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -32° C (-25° F)		✓
ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Orifices S·O·S	✓	
Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plateforme	✓	
Système intégré de gestion de santé du véhicule	✓	
Pompe électrique de ravitaillement en carburant avec arrêt automatique		✓
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Réchauffage automatique	✓	
Déplacement automatique à deux vitesses	✓	
Auto Heavy Lift	✓	
Auto Dig Boost	✓	
Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	✓	
Vannes de contrôle d'abaissement du bras et de la flèche		✓
Circuit de filtre de retour du marteau		✓
Commande des outils (deux pompes, débit à haute pression mono-/bi-directionnel)		✓
Circuit moyenne pression		✓
Surveillance de l'efficacité hydraulique		✓
Circuit d'attache rapide		✓
SmartBoom™ (Europe uniquement)		✓
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
Projecteurs de travail à diode avec arrêt temporisé	✓	
Projecteur à diode sur châssis, sur flèche côté gauche et côté droit, éclairage de la cabine	✓	
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
2D E-Fence	✓	
Auto Hammer Stop	✓	
Caméra de vision arrière	✓	
Caméra de vision côté droit	✓	
Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Contacteur de déconnexion verrouillable	✓	
Barre de maintien et poignée côté droit	✓	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Cat Command (Commande à distance)		✓
Visibilité à 360°		✓
Alarme d'orientation		✓
Éclairage d'inspection		✓



オフロード法２０１４年
基準適合



国土交通省
超低騒音型建設機械

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.

Documents et spécifications susceptibles de subir des modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Consultez votre concessionnaire Cat pour découvrir les options disponibles.

© 2025 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, leurs logos respectifs, la « 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

AFXQ4338-01 (11-2025)
Remplace AFXQ4338-00
Numéro de version : 07H
(Australie-Nouvelle-Zélande, Chili, Colombie, Europe, Japon, Amérique du Nord, Corée, Türkiye)

CAT®