320 GC

PELLE HYDRAULIQUE

Puissance nette – ISO 9249	**107 kW (143 ch)**
Poids en ordre de marche	**20 400 kg (45 000 lb)**
Profondeur d'excavation maximale	**6 630 mm (21,8 pi)**

320 GC

PELLE HYDRAULIQUE

La pelle hydraulique Cat® 320 GC équilibre la productivité grâce à des fonctionnalités technologiques faciles à utiliser, une cabine confortable, une consommation de carburant réduite et des intervalles d'entretien plus prolongés permettant de réduire les coûts d'entretien pour vous offrir une pelle hydraulique avec un faible coût par heure et durable pour des applications à usage léger à moyen.

UNE CONSOMMATION DE CARBURANT RÉDUITE

La combinaison précise d'un régime moteur bas et d'une pompe hydraulique de grande taille permet de consommer moins de carburant et d'obtenir des performances optimales.

UNE FIABILITÉ ET UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉES

Le circuit électrohydraulique avancé fournit l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle dont vous avez besoin pour les exigences d'excavation les plus précises.

DES COÛTS D'ENTRETIEN RÉDUITS

Grâce à des intervalles d'entretien prolongés et synchronisés, vous réalisez plus de tâches à des coûts inférieurs aux coûts du modèle précédent.

FONCTIONNALITÉS LES PLUS RÉCENTES

Améliorations du moniteur de cabine

- L'interface utilisateur continuellement améliorée permet une navigation intuitive, minimisant ainsi les interruptions de performances grâce au menu de l'écran tactile facile à utiliser.
- Des tuiles d'application plus petites pour afficher plus d'applications sur un seul écran.
- Lors de la navigation dans le menu, la position de défilement sera mémorisée.
- Pendant que le menu est affiché et que le levier est déplacé, la vue de la caméra sera affichée.
- Utilisez le code QR du moniteur pour découvrir les caractéristiques de la machine et de sa technologie embarquée grâce à une série « complète » de vidéos explicatives.

Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez vérifier auprès de votre concessionnaire Cat local si certaines offres particulières sont disponibles dans votre région. Numéro de version : 07H

DES PERFORMANCES AVEC UNE CONSOMMATION RÉDUITE

- 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.
- Le circuit hydraulique avancé fournit le meilleur équilibre de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle dont vous avez besoin pour les exigences d'excavation les plus précises.
- La priorité des soupapes met la pression et le débit hydrauliques là où vous le désirez pour des temps de cycle rapides de chargements légers à modérés.
- Est conforme aux normes brésiliennes MAR-1 sur les émissions, équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3 américaines et européennes Stage IIIA.
- Ajoutez des circuits hydrauliques auxiliaires pour faire plus de travail avec divers accessoires Cat.
- Ne laissez pas les températures vous empêcher de travailler. La pelle hydraulique est capable de fonctionner dans des températures ambiantes extrêmes de 52° C (125° F), et offre une capacité de démarrage à froid de -32° C (-25° F).

DES COÛTS D'ENTRETIEN RÉDUITS

- Attendez-vous à des coûts d'entretien inférieurs à ceux de la 320D2 GC.
- Effectuez toutes les inspections d'entretien quotidien au niveau du sol.
- Améliorez votre productivité grâce aux rappels d'entretien proactifs. Le système intégré de gestion de 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 d'immobilisation inutile.
- Vérifiez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité avec la toute dernière jauge baïonnette d'huile moteur au sol ; remplissez et vérifiez l'huile moteur sur le dessus de la machine avec une deuxième jauge baïonnette 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 nécessaire pour 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 dernier filtre à huile hydraulique offre des performances de filtration de haute qualité, comporte des vannes anti-drainage pour maintenir l'huile propre lorsque le filtre est remplacé, et permet un intervalle de remplacement prolongé de 3 000 heures pour l'efficacité et la commodité.
- Les nouveaux ventilateurs électriques à haut rendement ne fonctionnent que lorsque nécessaire et s'inversent pour éliminer lesdébris des faisceaux.
- Les orifices S·O·S simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

UNE FIABILITÉ SUR LAQUELLE VOUS POUVEZ COMPTER

- Fonctionne jusqu'à 3 000 m (9 840 pi) au-dessus du niveau de la mer sans détarage.
- La capacité de température ambiante élevée standard est de 52° C (125° F) avec une capacité de démarrage à froid allant jusqu'à -32° C (-25° F).
- Le préchauffage automatique de l'huile hydraulique vous permet de travailler plus rapidement par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.
- Trois niveaux de filtration protègent le moteur de carburant diesel de la saleté.
- La graisse scellée entre les goupilles et les bagues réduit le bruit de déplacement et empêche les débris de pénétrer dans ces espaces pour augmenter la durée de vie du train de roulement.
- La protection centrale de guidage des chevilles aide à garder la cheville de la pelle alignée lorsque vous vous déplacez et travaillez sur des pentes.
- Le cadre de chenille incliné empêche l'accumulation de boue et de débris, contribuant ainsi à réduire le risque de détérioration des chenilles.

RENTREZ BIEN CHEZ VOUS TOUS LES JOURS

- Accédez à 100 % de tous les points d'inspection d'entretien quotidien au niveau du sol – inutile de monter sur la pelle hydraulique.
- Sécurisez votre pelle hydraulique grâce à la fonction Operator ID. Saisissez votre code PIN sur le moniteur pour activer la fonctionnalité de démarrage par bouton-poussoir.
- 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 plus petits châssis de la cabine et aux vitres plus grandes.
- Une caméra de vision arrière est standard et une caméra de vision latérale droite est disponible en option.
- 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 barres de maintien sont conformes aux exigences ISO 2867:2011.
- Le châssis inférieur est conforme à la norme ISO 15818:2017 sur les opérations de levage et d'arrimage.
- 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.
- 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.

FACILE À UTILISER

- Démarrez le moteur avec un bouton-poussoir ; utilisez une télécommande Bluetooth® ou la fonction d'ID unique du conducteur.
- Programmez chaque bouton du manipulateur, y compris la réponse et le modèle, en utilisant l'ID du conducteur ; les réglages de la radio et du ventilateur seront également gardés en mémoire.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de série de 203 mm (8 po) ou à l'aide de la molette de commande.
- L'interface utilisateur continuellement améliorée permet une navigation intuitive, minimisant ainsi les interruptions de performances grâce au menu de l'écran tactile facile à utiliser.
- Utilisez le code QR du moniteur pour découvrir les caractéristiques de la machine et de sa technologie embarquée grâce à une série « complète » de vidéos explicatives.
- Protégez votre outil de martelage contre la surchauffe et l'usure rapide. L'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.
- Le localisateur d'accessoire Cat PL161 est un appareil Bluetooth qui vous aide à trouver rapidement et facilement vos accessoires et autres équipements.

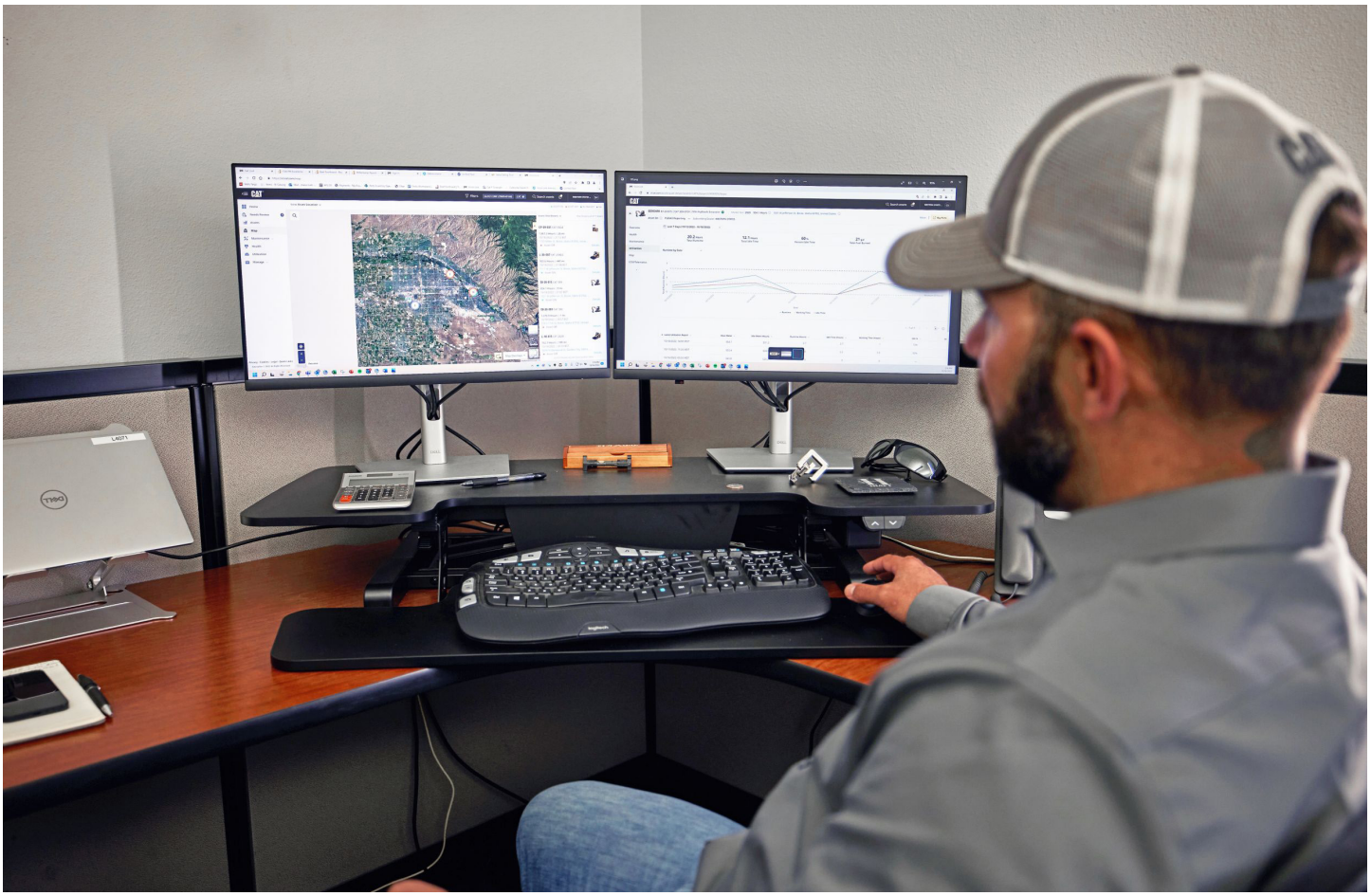
TRAVAILLEZ CONFORTABLEMENT

- La cabine confortable contient un siège large qui s'ajuste pour les conducteurs de toutes les tailles.
- Contrôlez confortablement la pelle hydraulique grâce à des commandes facilement accessibles toutes situées devant vous.
- La climatisation automatique standard vous permet de rester à la bonne température tout au long de votre journée de travail.
- Les supports visqueux avancés réduisent les vibrations de la cabine.
- 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.

ÉLIMINEZ LES CONJECTURES LIÉES À LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

- VisionLink™ fournit des données exploitables pour tous les actifs – quelle que soit la taille du parc ou le fabricant de l'équipement.* Examinez les données de l'équipement depuis votre ordinateur ou votre appareil mobile pour maximiser le temps de fonctionnement et optimiser les actifs. 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.
- La fonction Remote Flash vous permet de mettre à jour le logiciel embarqué sans l'intervention d'un technicien, ce qui vous permet de lancer des mises à jour logicielles lorsque cela vous convient, augmentant ainsi votre efficacité opérationnelle globale.

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



BIEN PLUS QUE DE SIMPLES MACHINES

CONÇUES POUR VOTRE SUCCÈS

Lorsque vous achetez un 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.

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.

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.

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

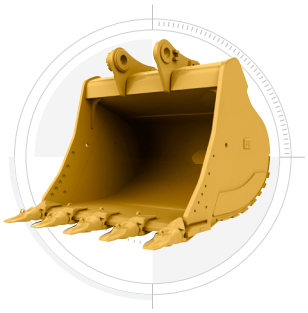
CHARGEUSES À CHENILLES

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOS PROFITS

GRÂCE AUX ACCESSOIRES CAT

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

GODETS



GRAPPINS

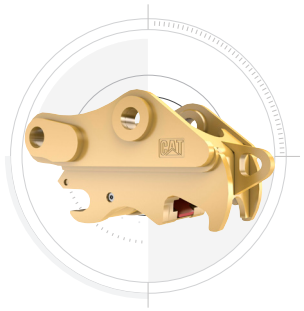
MARTEAUX HYDRAULIQUES

ÉVITE L'USURE ET LA DÉTÉRIORATION DU MARTEAU

Protégez votre outil de martelage contre la surchauffe et l'usure rapide. 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.

MULTI-PROCESSEURS

ATTACHES RAPIDES



DÉFONCEUSES

COMPACTEURS À PLAQUE VIBRANTE

LOCALISATION DES ACCESSOIRES FACILITÉE

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.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Moteur

Puissance nette – ISO 9249	107 kW	143 ch
Puissance nette – ISO 9249 (DIN)	145 ch (métrique)	
Modèle de moteur	Cat C4.4	
Puissance du moteur – ISO 14396	108 kW	145 ch
Puissance du moteur – ISO 14396 (DIN)	147 ch (métrique)	
Alésage	105 mm	4 po
Course	127 mm	5 po
Cylindrée	4,4 l	269 po³
Fonctionnalité de biodiesel	Jusqu'à B20[1]	
Émissions	Est conforme aux normes brésiliennes MAR-1 sur les émissions, équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3 américaines et européennes Stage IIIA.	

La puissance nette 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 2 000 tr/min. La puissance annoncée est testée conformément aux normes en vigueur au moment de la fabrication.

[1]Les moteurs Cat sont compatibles avec du diesel mélangé aux carburants à faible intensité de carbone suivants** allant jusqu'à : 100 % 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.

*Pour toute utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, contactez votre concessionnaire Cat.

**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.

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal	429 l/min (113 gal/min)	
Pression maximale – Équipement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Translation	34 300 kPa	4 974 psi
Pression maximale – Tourelle	25 000 kPa	3 625 psi

Mécanisme de pivotement

Vitesse de pivotement*	11,3 tr/min	
Couple de pivotement maximal	74,4 kN·m	54 900 lbf pi

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

Poids

Poids en ordre de marche	20 400 kg	45 000 lb

Train de roulement moyen, flèche normale, bras de R2,9 m (9 pi 6 po), godet à usage général (GD) de 1,0 m³ (1,31 yd³), patins à triple arête de 600 mm (24 po) et contrepoids de 3.7 t (8 200 lb).

Capacités des contenances

Capacité du réservoir de carburant	345 l	91,1 gal
Circuit de refroidissement	25 l	6,6 gal
Huile moteur	15 l	4 gal
Réducteur d'orientation (chacun)	12 l	3,2 gal
Réducteur (chacun)	4 l	1,1 gal
Circuit hydraulique (réservoir inclus)	234 l	61,8 gal
Réservoir hydraulique	115 l	30,4 gal

Dimensions

Flèche	Normale de 5,7 m (18 pi 8 po)	
Bras	Normal de 2,9 m (9 pi 6 po)	
Godet	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Hauteur d'expédition – Sommet de la cabine	2 960 mm	9,9 pi
Hauteur de la main courante	2 950 mm	9,8 pi
Longueur d'expédition	9 530 mm	31,3 pi
Rayon d'encombrement arrière	2 830 mm	9,3 pi
Hauteur de déversement du contrepoids	1 050 mm	3,4 pi
Garde au sol	470 mm	1,5 pi
Longueur de chenille	4 250 mm	13,9 pi
Longueur au centre des galets	3 450 mm	11,3 pi
Calibre de la chenille	2 380 mm	7,8 pi
Largeur de transport	2 980 mm	9,8 pi

Plages de travail et forces

Flèche	Normale de 5,7 m (18 pi 8 po)	
Bras	Normal de 2,9 m (9 pi 6 po)	
Godet	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Profondeur d'excavation maximale	6 630 mm	21,8 pi
Portée maximale au niveau du sol	9 770 mm	32,1 pi
Hauteur de coupe maximale	9 440 mm	31 pi
Hauteur de chargement maximale	6 580 mm	21,6 pi
Hauteur de chargement minimale	2 260 mm	7,4 pi
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8 pi)	6 460 mm	21,2 pi
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	6 010 mm	19,7 pi
Force d'excavation du godet – ISO	129 kN	29 007 lbf
Force d'excavation du bras – ISO	99 kN	22 301 lbf

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
FLÈCHES ET BRAS		
Flèche normale de 5,7 m (18 pi 8 po)	✓	
Bras normal de 2,5 m (8 pi 2 po)		✓
Bras normal de 2,9 m (9 pi 6 po)		✓
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Patins à triple arête 600 mm (24 po)	✓	
Points d'attache sur le châssis inférieur	✓	
Contrepoids de 3 700 kg (8 150 lb)	✓	
Contrepoids de 4 200 kg (9 260 lb) (Australie, Nouvelle-Zélande uniquement)	✓	
Patins à triple arête 790 mm (31 po)		✓
TECHNOLOGIE CAT		
VisionLink	✓	
Remote Flash	✓	
CABINE		
ROPS	✓	
Siège à suspension mécanique	✓	
Moniteur LCD à écran tactile de 203 mm (8 po) haute résolution	✓	
Dispositifs de protection du conducteur (OPG)		✓
MOTEUR		
Moteur diesel à simple turbo Cat C4.4	✓	
Deux modes de puissance sélectionnables	✓	
Contrôle automatique du régime moteur	✓	
Arrêt automatique du moteur au ralenti	✓	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52° C (125° F) de température ambiante	✓	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -32° C (-25° F)	✓	
Filtre à air à double élément avec pré-nettoyage intégré	✓	
Ventilateurs électriques réversibles	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
Projecteurs de travail à diode avec arrêt temporisé	✓	
Projecteur à diode sur châssis, projecteurs sur flèche côté gauche	✓	
Projecteur à diode sur châssis, sur flèche côté gauche et côté droit, éclairage de la cabine		✓
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	✓	

	Standard	En option
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Déplacement automatique à deux vitesses	✓	
Valve de maintien de charge du bras et de la flèche	✓	
Manipulateurs à trois boutons	✓	
Réchauffage automatique		✓
Circuit de filtre de retour du marteau		✓
Curseurs manipulateurs		✓
Contrôle d'outil (deux pompes, débit à haute pression mono-/bidirectionnel)		✓
Contrôle d'outil basique (une pompe, débit à haute pression monodirectionnel)		✓
Circuit d'attache rapide		✓
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Auto Hammer Stop	✓	
Caméra de vision arrière	✓	
Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Contacteur de déconnexion verrouillable	✓	
Barre de maintien et poignée côté droit	✓	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Rétroviseur côté droit		✓
Caméra de vision côté droit		✓
Alarme d'orientation		✓
Éclairage d'inspection		✓

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

AFXQ4154-01 (11-2025)
Remplace AFXQ4154-00
Numéro de version : 07H
(Afr-ME, Aus-NZ, Eurasie,
Hong Kong, Îles du Pacifique,
Asie du Sud-Est, Taïwan)