

320 GC

PELLE HYDRAULIQUE



Puissance nette – ISO 9249

Poids en ordre de marche

Profondeur d'excavation maximale

107 kW (143 hp)

20 400 kg (45 000 lb)

6 630 mm (21,8 pi)

CAT[®]

320 GC

PELLE HYDRAULIQUE

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

FIABILITÉ ET EFFICACITÉ AMÉLIORÉES

Le système 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.

COÛTS D'ENTRETIEN RÉDUITS

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

DERNIÈRES FONCTIONNALITÉS



Améliorations du moniteur de cabine

- L'interface utilisateur continuellement améliorée permet une navigation intuitive, minimisant ainsi les interruptions de la performance grâce au menu à 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 fonctions 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.
AEXQ4344-00 (11-2024) 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 système hydraulique 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.
- 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.
- Respecte les normes antipollution brésiliennes MAR-1, qui sont équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3 et européennes Stage IIIA.
- Ajoutez des outils 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).



RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN



- Attendez-vous à des coûts d'entretien inférieurs à ceux de la 320D2 GC.
- Toutes les opérations quotidiennes d'entretien peuvent être faites au niveau du sol.
- Améliorez votre productivité grâce à des rappels de service 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.
- 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 requis pour le module d'émissions propres Cat.
- L'utilisation d'huile et de filtres d'origine Cat et le suivi (S·O·SSM) 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 les débris 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 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 axes 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 de guidage du chaîne aide à garder la chaîne de la pelle alignée lorsque vous vous déplacez et travaillez sur des pentes.
- Le châssis porteur 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'entretien quotidien au niveau du sol – inutile de monter sur la pelle hydraulique.
- Sécurisez votre pelle hydraulique à l'aide de l'ID du conducteur. Utilisez votre code PIN sur l'écran afin d'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'oscillation 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 interrupteur, 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 la performance 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



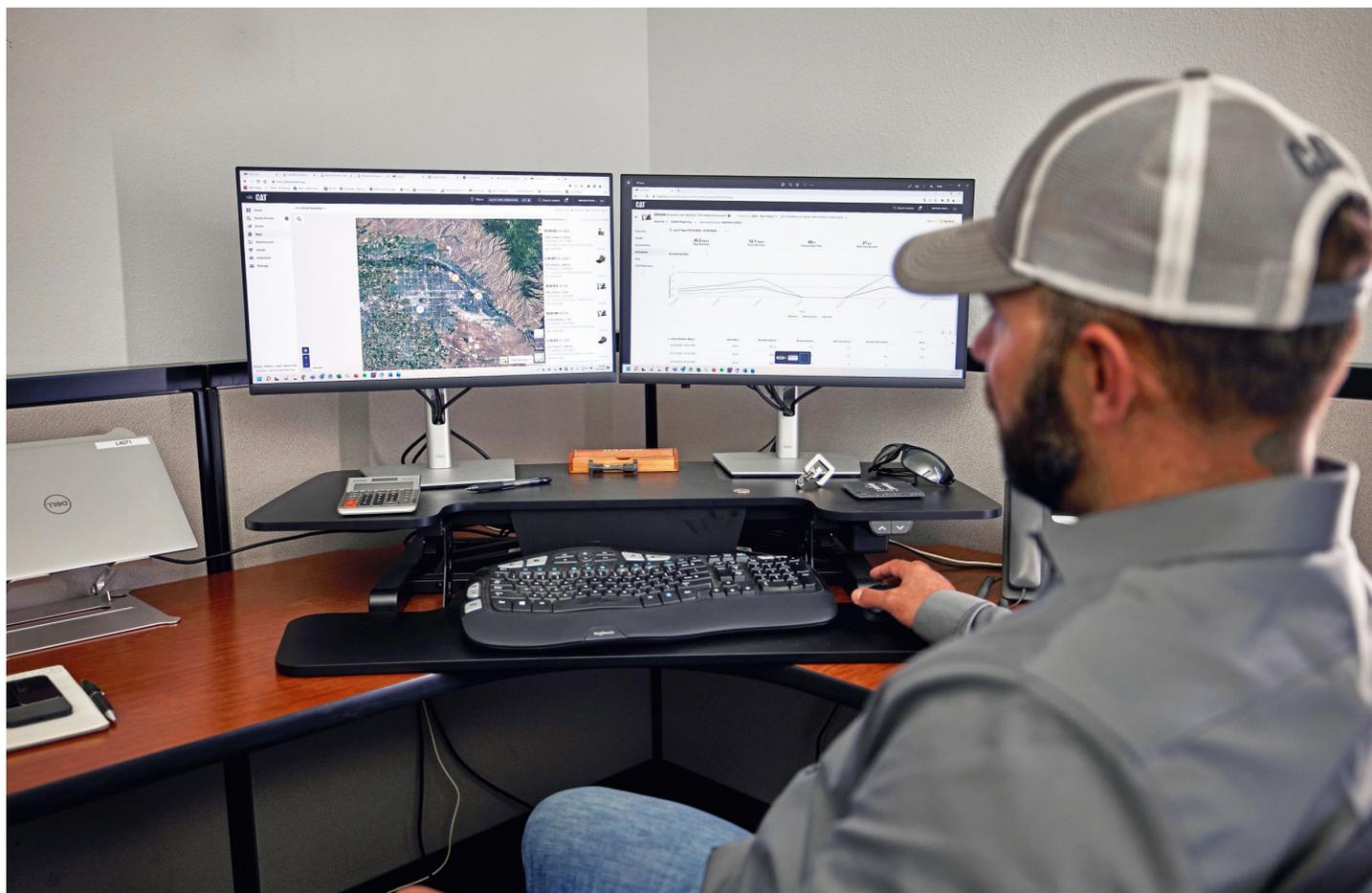
- La cabine confortable contient un siège large qui s'ajuste pour les conducteurs de toutes les tailles.
- Contrôlez confortablement la pelle hydraulique grâce à des commandes facilement accessibles toutes situées devant vous.
- La climatisation automatique standard vous permet de rester à la bonne température tout au long de votre journée de travail.
- Les supports visqueux avancés réduisent les vibrations de la cabine.
- Rangez votre équipement avec beaucoup d'espaces de rangement dans la cabine, situés sous, derrière et au-dessus du siège, et dans les consoles. Un porte-gobelet, un porte-document, un porte-bouteille et un portemanteau sont également fournis.
- Utilisez les ports USB standards de la radio et la technologie Bluetooth pour connecter vos appareils personnels.



ÉLIMINEZ LES INCERTITUDES ASSOCIÉES 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 tableaux de bord fournissent des informations telles que les horaires, les kilométrages, la localisation, le temps d'inactivité et l'utilisation du carburant. Prenez des décisions avisées qui réduisent les coûts, simplifient l'entretien et améliorent la sécurité sur votre chantier.
- VisionLink Productivity rassemble et résume les données télématiques et de chantier de tous vos équipements, quel que soit le fabricant.* Affichez des informations exploitables telles que le temps d'inactivité, la consommation de carburant, la localisation, la charge utile, le nombre de charges, le nombre total de cycles et bien plus encore pour améliorer l'efficacité, la productivité et l'utilisation de la machine. Accédez aux données n'importe où via un téléphone mobile, une tablette ou un ordinateur de bureau – sur le chantier ou en dehors.
- Remote Flash 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 l'efficacité globale de votre exploitation.

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



BIEN PLUS QUE DE SIMPLES MACHINES

CONSTRUIT AUTOUR DE 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 de renommée mondiale offrant tout un éventail de solutions flexibles, de technologies, d'outils et bien davantage.

ACCORDS DE VALEUR CLIENT

Un accord 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 support de concessionnaire expert et vous apporte la tranquillité d'esprit d'une gestion efficace de la santé des équipements.

PIÈCES CAT AUTHENTIQUES

Les pièces Cat authentiques offrent 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 des conseils de réparation intelligents, 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**



**PELLETEUSES DE
MANUTENTION**



**PELLES
HYDRAULIQUES**



**CHARGEUSES
SUR PNEUS**



**CHARGEUSES SUR
CHENILLES**

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 pelles hydrauliques Cat afin d'améliorer encore les performances, la sécurité et la stabilité.

GOSETS



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



RIPPERS



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 hp
Puissance nette – ISO 9249 (DIN)	145 cv	
Modèle de moteur	Cat C4.4	
Puissance du moteur – ISO 14396	108 kW	145 hp
Puissance du moteur – ISO 14396 (DIN)	147 hp (métrique)	
Alésage	105 mm	4 po
Course	127 mm	5 po
Cylindrée	4,4 l	269 po ³
Capacité de biodiesel	Jusqu'à B20 ¹	
Émissions	Respecte les normes antipollution brésiliennes MAR-1, qui sont équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3 et européennes Stage IIIA.	

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

¹Les moteurs Cat sont compatibles avec du diesel mélangé avec des 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). Consultez les directives pour une application réussie. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat ou le document « Recommandations sur les fluides pour machines Caterpillar » (SEBU6250) pour plus de détails.

*Pour toute utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez 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 – Déplacement	34 300 kPa	4 974 psi
Pression maximale – Pivotement	25 000 kPa	3 625 psi

Mécanisme de pivotement

Vitesse de pivotement*	11,3 tr/min	
Couple maximum de pivotement	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 Reach, bras de 2,9 m (9 pi 6 po), godet General Duty (GD) de 1,0 m ³ (1,31 yd ³), patins à triple arête de 600 mm (24 po) et contrepoids de 3,7 t (8 200 lb).		

Contenances de service

Capacité du réservoir de carburant	345 l	86,6 gal
Système 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 compris)	234 l	61,8 gal
Réservoir hydraulique	115 l	30,4 gal

Dimensions

Flèche	Portée 5,7 m (18 pi 8 po)	
Bras	Portée 2,9 m (9 pi 6 po)	
Godet	1,0 m ³ (1,31 yd ³)	
Hauteur de transport – Sommet de la cabine	2 960 mm	9,9 pi
Hauteur de la main courante	2 950 mm	9,8 pi
Longueur de transport	9 530 mm	31,3 pi
Rayon de pivotement arrière	2 830 mm	9,3 pi
Dégagement 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
Largeur aux chenilles	2 380 mm	7,8 pi
Largeur de transport	2 980 mm	9,8 pi

Plages de travail et forces

Flèche	Portée 5,7 m (18 pi 8 po)	
Bras	Portée 2,9 m (9 pi 6 po)	
Godet	1,0 m ³ (1,31 yd ³)	
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 : Les équipements standards et en option peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option
FLÈCHES ET BRAS		
Flèche Reach de 5,7 m (18 pi 8 po)	✓	
Bras Reach de 2,5 m (8 pi 2 po)		✓
Bras Reach 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	✓	
VisionLink Productivity		✓
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- dépolluierage intégré	✓	
Ventilateurs électriques réversibles	✓	
SYSTÈME ÉLECTRIQUE		
Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
Projecteurs à DEL de travail avec arrêt temporisé	✓	
Projecteur à DEL sur châssis, projecteurs sur flèche côté gauche	✓	
Projecteur à DEL sur châssis, sur flèche côté gauche et côté droit, éclairage de la cabine		✓
SERVICE ET ENTRETIEN		
Orifices S-O-S	✓	
Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plateforme	✓	
Système intégré de gestion de la santé du véhicule	✓	

	Standard	En option
SYSTÈME HYDRAULIQUE		
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Déplacement automatique à deux vitesses	✓	
Valve de réduction de la dérive du bras et de la flèche	✓	
Manipulateurs à trois boutons	✓	
Réchauffage automatique		✓
Circuit de filtre de retour du marteau		✓
Curseurs manipulateurs		✓
Commande des outils (deux pompes, débit à haute pression mono- / bi-directionnel)		✓
Commande des outils basique (une pompe, un débit à haute pression mono-directionnel)		✓
Circuit d'attache rapide		✓
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Arrêt automatique du marteau	✓	
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 de pivotement		✓
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.

© 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 subir des modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat pour découvrir les options disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, SmartBoom, S-O-S, Product Link, 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

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

