

# 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 ft)

**CAT**<sup>®</sup>

# 320 GC

## PELLE HYDRAULIQUE

La pelle hydraulique GC 320 Cat<sup>®</sup> équilibre la productivité grâce à des fonctionnalités technologiques faciles à utiliser, une cabine confortable, une consommation de carburant réduite jusqu'à 20 % et des intervalles d'entretien plus longs permettant de réduire les coûts d'entretien jusqu'à 20 %, pour vous offrir une pelle hydraulique avec un faible coût par heure pour des applications à usage léger à moyen.



### JUSQU'À 20 % DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE CARBURANT

Une combinaison précise d'un faible régime moteur avec une puissante pompe hydraulique pour atteindre des performances exceptionnelles tout en consommant moins de carburant.

### EFFICACITÉ ET FIABILITÉ ACCRUES

Un circuit électrohydraulique avancé offre un équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous offrant le contrôle dont vous avez besoin pour des conditions d'excavation précises.

### JUSQU'À 20 % DE RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

Avec des intervalles d'entretien prolongés et mieux synchronisés, travaillez plus pour des coûts plus faibles par rapport au modèle antérieur.

# 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 fournit au conducteur les informations importantes et affiche des messages sans réduire l'image 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.

**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 : 07G**

# DE HAUTES PERFORMANCES AVEC MOINS DE CARBURANT

---

- La pelle hydraulique utilise jusqu'à 20 % de carburant en moins que le modèle GC 320D2 dans des applications similaires.
- 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 offre l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle nécessaire pour répondre aux besoins d'excavation précis.
- La valve de priorité envoie la pression et le débit hydrauliques là où vous souhaitez qu'ils soient dirigés pour des temps de cycle de charge légère à modérée accélérés.
- Est conforme aux normes sur les émissions MAR-1 pour le Brésil, équivalent aux normes Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'Union européenne.
- Ajoutez un circuit hydraulique auxiliaire pour être plus productif avec une large gamme d'équipements Cat.
- VisionLink® fournit les informations de données exploitables pour toutes les ressources, indépendamment de la taille du parc ou du constructeur d'équipement. Passez en revue les données d'équipement depuis votre ordinateur portable ou votre appareil mobile afin d'optimiser le temps productif et les ressources.
- Ne laissez pas la température être un obstacle au travail. La pelle hydraulique est équipée d'une fonctionnalité de température ambiante élevée de 52 °C (125 °F) et d'une fonctionnalité de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F).



# DE RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN



- Attendez-vous à une économie pouvant atteindre 20 % sur les coûts d'entretien par rapport au modèle GC 320D2 (économies calculées sur 12 000 heures de fonctionnement).
- Effectuez toutes les opérations d'entretien quotidiennes au niveau du sol.
- Optimisez la productivité grâce aux rappels d'entretien proactifs. Le système intégré de gestion de l'état des véhicules alerte le conducteur, en lui indiquant des instructions d'entretien pas-à-pas ainsi que les pièces nécessaires, de manière à éviter toute immobilisation inutile.
- Contrôlez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité grâce à la toute dernière 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.
- 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 derniers ventilateurs de refroidissement électriques hautes performances fonctionnent uniquement si nécessaire et inversent leur sens de marche pour veiller à ce que les faisceaux restent exempts de débris.
- Les ports S-O-S simplifient l'entretien et permettent le prélèvement simple et rapide d'échantillons de liquide à des fins d'analyse.

# UNE FIABILITÉ SUR LAQUELLE VOUS POUVEZ COMPTER

- Travaillez jusqu'à 3 000 m (9 840 ft) 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 auto accélère le réchauffage d'huile hydraulique par temps froid et contribue à prolonger la durée de vie des composants.
- Trois niveaux de filtration du carburant protègent le moteur du carburant diesel sale.
- La graisse retenue entre les axes et les bagues de chaîne réduit le bruit et empêche les débris de pénétrer pour prolonger la durée de vie du train de roulement.
- Le guide-protecteur de chaîne central permet de garder la chaîne de la pelle hydraulique alignée lors des déplacements et des travaux en pente.
- Le châssis porteur incliné empêche l'accumulation de boue et de débris, ce qui permet de réduire les risques de détérioration de la chaîne.



# RENTREZ CHEZ SOI, SAIN ET SAUF, CHAQUE JOUR



- Accédez à 100 % des points d'entretien quotidiens au niveau du sol (il n'est pas nécessaire que vous grimpez sur la pelle hydraulique).
- Sécurisez votre pelle hydraulique avec l'ID utilisateur. Utilisez votre code PIN sur le moniteur pour activer la fonction de démarrage via un bouton-poussoir.
- 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 grande visibilité sur la tranchée, dans chaque sens d'orientation, et derrière vous à l'aide de montants de cabine plus petits et de vitres plus grandes.
- Une caméra de vision arrière est montée de série et une caméra de vision latérale droite est disponible en option.
- La toute dernière plate-forme d'entretien sur le côté droit permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plate-forme d'entretien supérieure ; les marches de la plate-forme d'entretien utilisent une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Les mains courantes sont conformes à la norme 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 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.
- 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.

# FACILE À UTILISER

- Démarrez le moteur via un bouton-poussoir ; utilisez un porte-clés Bluetooth® ou la fonction d'ID de conducteur unique.
- Programmez chaque bouton du manipulateur, y compris la réponse et le schéma à l'aide de l'ID utilisateur; les réglages de la radio et du ventilateur de climatisation seront également conservés en mémoire.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 203 mm (8 in) standard ou à l'aide de la molette de commande.
- Utilisez le code QR sur le moniteur pour découvrir la machine et les fonctions technologiques au moyen d'une série complète de vidéos explicatives.
- Protégez votre marteau contre les surchauffes et l'usure rapide. La fonction d'arrêt automatique du marteau vous avertit après 15 secondes d'amorçage continu, puis arrête le marteau automatiquement au bout de 30 secondes, ce qui contribue à augmenter la durée de service de l'outil.
- Le localisateur d'équipement PL161 Cat est un appareil Bluetooth qui vous permet de trouver vos accessoires et autres équipements rapidement et simplement.



# MEILLEUR CONFORT DE TRAVAIL

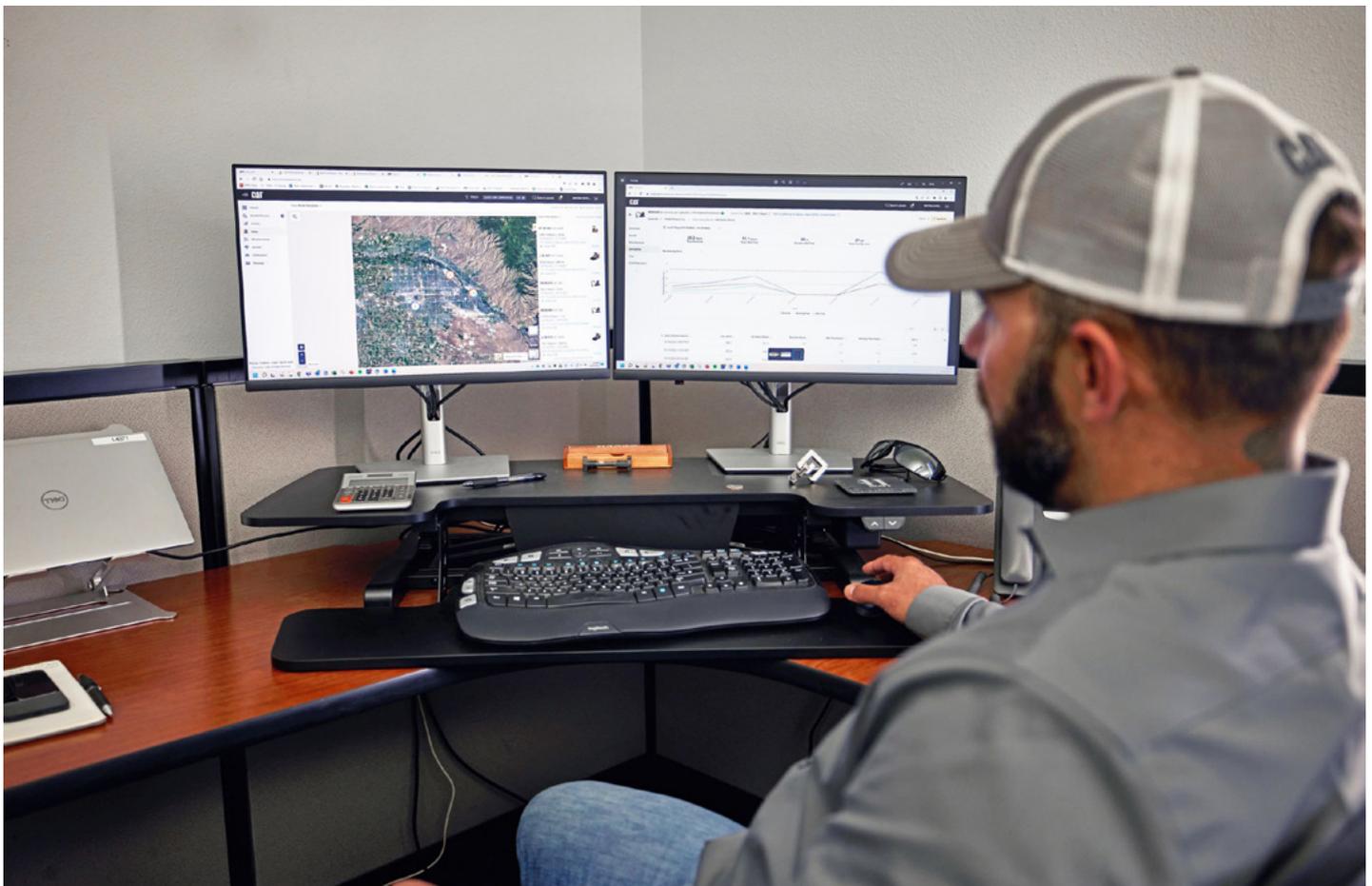


- La cabine Confort est dotée d'un large siège réglable pour les conducteurs de toutes tailles.
- Manœuvrez sans effort la pelle hydraulique à l'aide de commandes faciles d'accès situées devant vous.
- La climatisation automatique standard vous maintient à la température idéale tout au long de la journée.
- Les silentblocs visqueux avancés réduisent les vibrations de la cabine jusqu'à 50 % par rapport aux précédents modèles de pelle hydraulique.
- 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 les ports USB de la radio et la technologie Bluetooth standard pour connecter vos dispositifs personnels.



# 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.
- 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.
- \*La disponibilité des champs des données peut varier selon le fabricant de l'équipement.*



# BIEN PLUS QU'UNE MACHINE

## DÉDIÉE À VOTRE RÉUSSITE

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

### CONTRATS DE VALEUR CLIENT

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

### PIÈCES CAT ORIGINALES

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



### OPTIONS DE RÉPARATION

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

### SERVICES DE FINANCEMENT

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



TRACTEURS



CHARGEURS  
COMPACTS RIGIDES



PELLES POUR  
MANUTENTION



PELLES  
HYDRAULIQUES



CHARGEUSES SUR  
PNEUS



CHARGEUSES À  
CHAÎNES

# AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET 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'obtenir performance, sécurité, et stabilité.

## GOGETS



## GRAPPINS



## 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.

## MULTI-PROCESSEURS



## ATTACHES RAPIDES

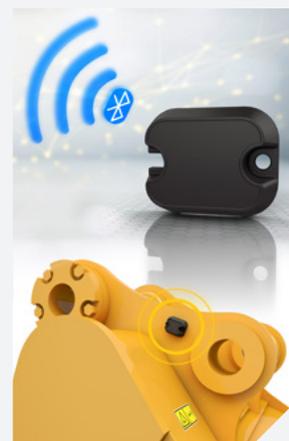


## RIPPERS



## LOCALISATION DES ACCESSOIRES FACILITÉE

Le Localisateur de pièces jointes Cat PL161 est un appareil Bluetooth qui vous aide à trouver rapidement et facilement vos accessoires et autres équipements. L'appli Cat sur votre téléphone localisera automatiquement l'appareil.



## COMPACTEURS À PLAQUE VIBRANTE



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

## Moteur

Puissance nette – ISO 9249	107 kW	143 HP
Modèle de moteur	C4.4 Cat	
Alésage	105 mm	4 in
Course	127 mm	5 in
Cylindrée	4,4 l	269 in <sup>3</sup>
Compatibilité avec le biodiesel	Jusqu'au B20 <sup>1</sup>	
Émissions	Est conforme aux normes sur les émissions MAR-1 pour le Brésil, équivalent aux normes Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'Union européenne.	

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

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

\*Pour l'utilisation de mélanges supérieurs à 20 % de biodiesel, consultez votre concessionnaire Cat.

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

## Circuit hydraulique

Circuit principal : débit maximal	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 : orientation	25 000 kPa	3 625 psi

## Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	11,3 tr/min	
Couple d'orientation maximal	74 kN-m	54 900 lbf-ft

## Poids

Poids en ordre de marche	20 400 kg	45 000 lb
--------------------------	-----------	-----------

Train de roulement moyen, flèche normale, bras R2,9 m (9'6"), godet pour usage normal (GD) 1,0 m<sup>3</sup> (1,31 yd<sup>3</sup>), patins à triple arête extra-robustes 600 mm (24") et contrepoids de 3,7 mt (8 200 lb).

## Contenances pour l'entretien

Contenance du réservoir de carburant	345 l	86,6 gal
Circuit de refroidissement	25 l	6,6 gal
Huile moteur	15 l	4 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 de 5,7 m (18'8")	
Bras	Normal 2,9 m (9'6")	
Godet	1,0 m <sup>3</sup> (1,31 yd <sup>3</sup> )	
Hauteur d'expédition : sommet de la cabine	2 960 mm	9,9 ft
Hauteur des mains courantes	2 950 mm	9,8 ft
Longueur d'expédition	9 530 mm	31,3 ft
Rayon d'encombrement arrière	2 830 mm	9,3 ft
Garde au sol du contrepoids	1 050 mm	3,4 ft
Garde au sol	470 mm	1,5 ft
Longueur des chaînes	4 250 mm	13,9 ft
Longueur jusqu'au centre des galets	3 450 mm	11,3 ft
Voie des chaînes	2 380 mm	7,8 ft
Largeur de transport	2 980 mm	9,8 ft

## Plages et forces de travail

Flèche	Portée de 5,7 m (18'8")	
Bras	Normal 2,9 m (9'6")	
Godet	1,0 m <sup>3</sup> (1,31 yd <sup>3</sup> )	
Profondeur d'excavation maximale	6 630 mm	21,8 ft
Portée maximale au niveau du sol	9 770 mm	32,1 ft
Hauteur de coupe maximale	9 440 mm	31 ft
Hauteur de chargement maximale	6 580 mm	21,6 ft
Hauteur de chargement minimale	2 260 mm	7,4 ft
Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm (8 ft)	6 460 mm	21,2 ft
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	6 010 mm	19,7 ft
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 OPTIONS

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

	Standard	Optional
<b>TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES</b>		
Patins à triple arête 600 mm (24")	✓	
Points d'arrimage sur le châssis de base	✓	
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 in)		✓
<b>FLÈCHE ET BRAS</b>		
Flèche normale de 5,7 m (18'8")	✓	
Bras normal de 2,5 m (8'2")		✓
Bras normal de 2,9 m (9'6")		✓
<b>MOTEUR</b>		
Moteur turbo diesel C4.4 Cat	✓	
Deux modes de puissance sélectionnables	✓	
Commande automatique du régime moteur	✓	
Coupure automatique de ralenti du moteur	✓	
Capacité de refroidissement à température ambiante élevée de 52 °C (125 °F)	✓	
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)	✓	
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	✓	
Ventilateurs de refroidissement électriques à sens de marche inversé	✓	
<b>CIRCUIT HYDRAULIQUE</b>		
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Translation auto 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		✓
Manipulateurs à curseur		✓
Commande d'outil (deux pompes, débit haute pression uni/bidirectionnel)		✓
Commande d'outil base (une pompe, débit haute pression unidirectionnel)		✓
Circuit d'attache rapide		✓
<b>TECHNOLOGIE CAT</b>		
VisionLink	✓	
Mise à jour à distance	✓	
VisionLink Productivity		✓

	Standard	Optional
<b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>		
Arrêt automatique du marteau	✓	
Caméra de recul	✓	
Rétroviseur côté droit	✓	
Contacteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Sectionneur verrouillable	✓	
Main courante et poignée côté droit	✓	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Caméra de vision latérale droite		✓
Alarme d'orientation		✓
Éclairage d'inspection		✓
<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE</b>		
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	✓	
<b>CABINE</b>		
Cadre de protection en cas de retournement (ROPS)	✓	
Siège à suspension mécanique	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 203 mm (8 in)	✓	
<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>		
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	✓	
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](http://www.cat.com).

© 2024 Caterpillar. Tous droits réservés.

VisionLink est une marque déposée de Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines 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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

AFXQ2333-09  
Remplace AFXQ2333-08  
Numéro de version : 07G  
(Afr-ME, Asia Pacific, Aus-NZ,  
Eurasia, Hong Kong, Taiwan)

