

320 GC

PELLE HYDRAULIQUE



Puissance du moteur
Poids en ordre de marche

90 kW (121 hp)
21 900 kg (48 300 lb)

Le Moteur C4.4 ACERT™ Cat® respecte les normes américaines EPA Tier 4 Final et européennes Stage IV sur les émissions avec un système de post-traitement qui ne nécessite ni entretien ni immobilisation.

CAT®

PELLES NOUVELLE GÉNÉRATION

La nouvelle gamme de pelles Cat® a été conçue avec une nouvelle approche et offre :

- + PLUS DE MODÈLES
- + PLUS DE TECHNOLOGIES EN STANDARD
- + DIFFÉRENTS NIVEAUX DE PRIX

Conçues pour vous aider à renforcer votre entreprise, les pelles CAT vous offrent de nouvelles façons d'effectuer vos tâches de façon plus économique – de sorte que vous puissiez augmenter vos profits.



LA NOUVELLE CAT® 320 GC

FIABLE. CONFORTABLE. PRODUCTIVE.

LA CAT 320 GC vous offre l'équilibre idéal entre des performances fiables, un conducteur productif et des coûts réduits. La Cat 320 GC est un choix malin pour les opérations où une haute fiabilité et un faible coût par heure sont vos priorités.



JUSQU'À 20 %¹ D'ÉCONOMIE DE CARBURANT

Une combinaison précise de bas régime moteur et d'une large pompe hydraulique offre les meilleures performances tout en consommant moins de carburant.

TRAVAILLEZ INTELLIGEMMENT. ÉCONOMISEZ DE L'ARGENT.

La Cat 320 GC est équipée avec des modes de puissance qui aident à gérer sa consommation de carburant. Choisissez entre deux modes de puissance pour correspondre à vos applications spécifiques : le mode Puissance et le nouveau mode Smart.

Le mode Puissance offre une productivité maximale pour les applications à grosse consommation, telles que le chargement de camions et le creusement de tranchées.

Le mode Smart règle automatiquement la puissance du moteur et la puissance hydraulique pour obtenir le rendement le plus élevé en matière de carburant dans n'importe quelle application.

¹ Comparée à la 320F.



LES ÉCONOMIES DE CARBURANT SONT SIGNIFICATIVES

SCÉNARIO :

Des pelles fonctionnant dans une application de gamme légère, 1 000 heures/an

L'AVANTAGE

400 GAL | 1 514 L
D'ÉCONOMISÉS !

COMBUSTION DU CARBURANT PAR AN



CALCUL :

320F (Mode ECO) :
 $2,0 \text{ GAL/HR} \times 1\,000 \text{ HR/AN} = 2\,000 \text{ GAL/AN}$
 $7,57 \text{ L/HR} \times 1\,000 \text{ HR/AN} = 7\,570 \text{ L/AN}$

NOUVELLE 320 GC (Mode Smart) :
 $(2,0 \text{ GAL/HR} \times 80\%) \times 1\,000 \text{ HR/AN} = 1\,600 \text{ GAL/AN}$
 $(7,57 \text{ L/HR} \times 80\%) \times 1\,000 \text{ HR/AN} = 6\,056 \text{ L/AN}$



UNE DIMINUTION DES COÛTS D'ENTRETIEN JUSQU'À 15 %

Grâce à des intervalles d'entretien élargis et plus synchronisés, vous produisez plus et à moindre coût par rapport au modèle 320F. Les emplacements contigus des filtres permettent d'accélérer l'entretien. Les filtres hydrauliques, pneumatiques et du réservoir de carburant ont une meilleure capacité et une durée de vie prolongée.

LES PRINCIPALES RÉDUCTIONS DES COÛTS D'ENTRETIEN INCLUENT :

- + La contiguïté des filtres réduit le temps de service.
- + Plusieurs filtres à huile avec des intervalles de remplacement élargis, ainsi qu'un nouveau filtre hydraulique avec une capacité accrue.
- + La nouvelle conception du filtre à air CAT offre une augmentation de 100 % de la durée de vie, par rapport à notre filtre précédent.
- + Les intervalles d'entretien des filtres du système de carburant sont synchronisés pour réduire les temps d'arrêt.



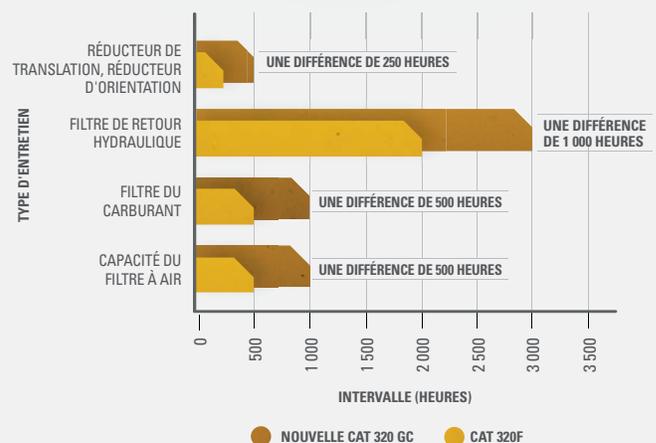
FAITES MOINS D'ARRÊTS. TRAVAILLEZ PLUS.

GRÂCE À LA NOUVELLE 320 GC, VOUS UTILISEREZ

217 GAL | 820 L D'HUILE EN MOINS*

50 FILTRES EN MOINS*

LES INTERVALLES ÉTENDUS RÉDUISENT L'IMMOBILISATION DE LA MACHINE



*Basé sur 12 000 heures de fonctionnement

DES INFORMATIONS EN TEMPS RÉEL DEPUIS CAT LINK

ÉLIMINENT LES APPROXIMATIONS ASSOCIÉES À LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

Le matériel (Product Link™) et logiciel (VisionLink®) CAT Link travaillent ensemble pour mettre à votre disposition les informations sur votre équipement. Accédez en temps réel aux informations sur toutes les machines de votre parc se trouvant sur tous les chantiers de travail – indépendamment de la taille de l'opération ou des marques d'équipement que vous utilisez.



PRODUCT LINK™

Faites le suivi de l'emplacement des machines, des heures, de l'utilisation du carburant, des codes diagnostiques, des périodes d'inactivité et plus encore afin d'augmenter votre productivité et de réduire vos coûts de fonctionnement. La connectivité cellulaire est fournie de série. La connectivité par satellite est disponible.



VISIONLINK®

En utilisant l'interface VisionLink en ligne, vous pourrez obtenir un aperçu global de vos informations, ce qui facilitera la gestion d'un parc mixte et vous permettra de prendre des décisions éclairées sur votre équipement.

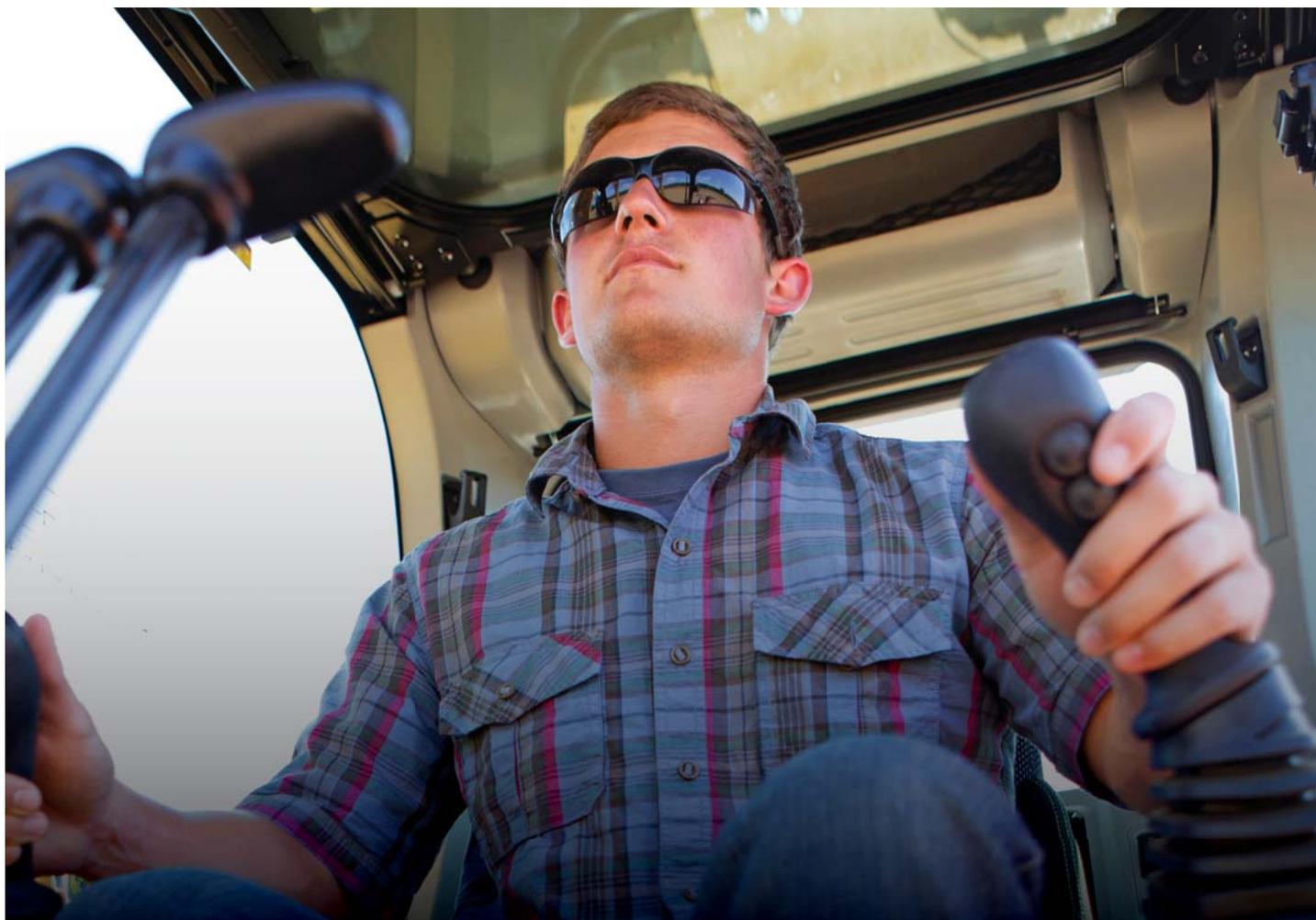


MY.CAT.COM

Vous pouvez également accéder aux informations relatives à Caterpillar et à votre concessionnaire Cat sur le site my.cat.com. My.cat.com vous donne accès aux programmes d'entretien préventif, registres sur les pièces et entretiens, prestations de garantie et bien plus encore – à l'aide d'une ouverture de session unique. Vous pourrez en outre vous connecter directement à votre compte VisionLink.

LA NOUVELLE CABINE FACILITE LE TRAVAIL

Les chantiers où fonctionnent les pelles sont généralement durs et exigeants. C'est pourquoi il est essentiel que la cabine 320 GC protège le plus possible le conducteur de la fatigue, du stress, du bruit et des températures associés à son travail.



CABINE ROPS CERTIFIÉE ISO

La cabine ROPS certifiée ISO est insonorisée et étanchéisée. Les fenêtres et le profil plus bas à l'avant de la machine offrent une excellente visibilité sur la zone de travail sans avoir à se pencher constamment vers l'avant.

VISIBILITÉ PANORAMIQUE

Les larges fenêtres à l'avant, sur les côtés et à l'arrière offrent une excellente visibilité dans toutes les directions depuis le siège de l'opérateur. La structure ROPS utilise des montants de cabine avant étroits pour permettre un champ de vision plus large à l'avant. De plus, la nouvelle caméra de vision arrière standard permet aux conducteurs de savoir en tout temps ce qu'il se passe autour de la pelle.

FACILITÉ D'ACCÈS, DE CONNECTIVITÉ ET DE STOCKAGE

Les fonctions de confort comprennent la radio Bluetooth® intégrée, des ports USB pour recharger et brancher les téléphones, des prises de 12 V et un port AUX, un coffre de rangement à l'arrière, des compartiments dans les consoles et au plafond ainsi que des porte-gobelet/bouteille.



MONITEUR À ÉCRAN TACTILE

La plupart des paramètres de la machine peuvent être contrôlés à partir du moniteur à écran tactile haute résolution de 203 mm (8 in). Choisissez parmi 42 langues et accédez aux menus depuis votre siège – pas besoin de vous tourner ou de vous retourner pour atteindre les commandes. Un contrôle rotatif pratique et des touches de raccourci sont également positionnés de manière ergonomique sur la console droite.



NOUVEAU SIÈGE ET NOUVELLE CONSOLE

L'efficacité des mouvements est essentielle pour permettre aux conducteurs de rester productifs et vigilants tout au long de leur poste de travail. Le siège de la 320 GC a été conçu pour que le conducteur effectue ses manœuvres facilement et confortablement. Le nouveau siège standard est large et peut être ajusté pour que les conducteurs de presque toutes les tailles puissent travailler confortablement.



DES MANIPULATEURS ADAPTÉS

La fonctionnalité des manipulateurs peut être personnalisée via le moniteur. Le schéma du manipulateur et sa sensibilité peuvent être configurés pour correspondre aux préférences du conducteur. Toutes les préférences sont enregistrées à l'aide de l'ID utilisateur et restaurées lors de la connexion.



DÉMARRAGE SANS CLÉ AVEC BOUTON-POUSOIR

Le modèle 320 GC utilise un bouton-poussoir sans clé pour démarrer le moteur. Ceci ajoute un niveau de sécurité à la machine en utilisant des codes d'identité utilisateur qui permettent de limiter et faire le suivi de l'accès à la machine. Les codes peuvent être saisis à la main, via une clé Bluetooth en option ou appli pour smartphone.



LES FONCTIONS DE SÉCURITÉ

PROTÈGENT VOTRE PERSONNEL ET VOTRE ÉQUIPEMENT

Des contrôles d'entretien quotidiens peuvent être effectués en accédant à 100 % des points d'entretien au niveau du sol, rendant ainsi l'entretien plus rapide, plus facile et plus sécurisé. Les points de contrôle incluent la jauge à huile du moteur, le séparateur d'eau et de carburant, le drain du réservoir de carburant, ainsi que le contrôle des niveaux du liquide de refroidissement.

SÉCURISEZ VOTRE PELLE

Utilisez votre code PIN sur l'écran, la clé Bluetooth en option ou votre smartphone afin d'activer la fonction de démarrage par bouton-poussoir.



RESTEZ PROTÉGÉ TOUS LES JOURS

FAIT :

les chutes sont la 1ère cause des accidents dans la **CONSTRUCTION***

CHUTES

49% DES CHUTES ENTRAÎNENT DE GRAVES BLESSURES

30% DES CHUTES ENTRAÎNENT LA MORT

LA NOUVELLE 320

100% ENTRETIEN AU NIVEAU DU SOL PERMET D'ÉVITER LES CHUTES



*<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4962179/>

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOS PROFITS AVEC LES OUTILS CAT

Vous pouvez facilement augmenter la performance de votre machine en utilisant n'importe quel outil CAT. Chaque outil CAT a été conçu pour correspondre au poids et à la puissance des Pelles CAT afin d'obtenir une meilleure performance, ainsi qu'une sécurité et stabilité accrues.

GODETS



GRAPPINS



MARTEAUX HYDRAULIQUES



MULTI-PROCESSEURS



ATTACHES RAPIDES



RÂTEAUX



RIPPERS



PULVÉRISATEURS SECONDAIRES



CISAILLES



GODETS – GRAPPIN



**COMPACTEURS DE
PLAQUES VIBRANTS**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur le site cat.com pour obtenir une liste complète des caractéristiques techniques.

MOTEUR	
Modèle de moteur	Cat C4.4 ACERT
Puissance brute – ISO 14396/SAE J1995	91 kW 122 hp
Puissance nette – ISO 9249/SAE J1349	90 kW 121 hp
Régime moteur (tours/min)	
Fonctionnement	1 700 tr/min
Translation	2 000 tr/min
Alésage	105 mm 4 in
Course	127 mm 5 in
Cylindrée	4,4 L 269 in ³
SYSTÈME HYDRAULIQUE	
Système principal – Débit maximal (mise en œuvre)	442 L/min 116 gal/min
Pression maximale – équipement	35 000 kPa 5 075 psi
Pression maximale – translation	34 300 kPa 4 974 psi
Pression maximale – orientation	26 800 kPa 3 886 psi
POIDS DE LA MACHINE	
Poids en ordre de marche	21 900 kg 48 300 lb
Flèche normale HD de 5,7 m (18'8"), bras HD de 2,9 m (9'6"), godet HD de 1,0 m ³ (1,31 yd ³), patins de 790 mm (31").	
CONTENANCES	
Réservoir de carburant	364 L 96,2 gal
Système de refroidissement	25 L 6,6 gal
Huile de moteur	15 L 4,0 gal
Réducteur d'orientation (chacun)	5 L 1,3 gal
Réducteur (chacun)	5 L 1,3 gal
Système hydraulique (réservoir compris)	218 L 57,6 gal
Réservoir hydraulique	115 L 30,4 gal
Réservoir de DEF	30 L 7,9 gal

DIMENSIONS	
Flèche	Portée 5,7 m (18'8")
Bras	Portée 2,9 m (9'6")
Godet	1,0 m³ (1,31 yd³)
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	2 960 mm 9'9"
Hauteur des mains courantes	2 950 mm 9'8"
Longueur d'expédition	9 530 mm 31'3"
Rayon d'encombrement arrière	2 830 mm 9'3"
Longueur jusqu'au centre des galets	3 270 mm 10'9"
Garde au sol	470 mm 1'7"
Largeur aux galets	2 380 mm 7'9"
Largeur de transport, patins de 790 mm (31")	3 170 mm 10'5"
Garde au sol du contrepoids	1 050 mm 3'5"
PLAGES DE TRAVAIL ET FORCES	
Flèche	Portée 5,7 m (18'8")
Bras	Portée 2,9 m (9'6")
Godet	1,0 m³ (1,31 yd³)
Profondeur d'excavation maximale	6 720 mm 22'1"
Portée maximale au niveau du sol	9 860 mm 32'4"
Hauteur de coupe maximale	9 450 mm 31'0"
Hauteur de chargement maximale	6 490 mm 21'4"
Hauteur de chargement minimale	2 170 mm 7'1"
Profondeur de coupe maximale pour fond plat de 2 440 mm (8'0")	6 550 mm 21'6"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 690 mm 18'8"
Force d'excavation du godet (ISO)	129 kN 29 000 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	99 kN 22 256 lbf
Force d'excavation du godet (SAE)	115 kN 25 853 lbf
Force d'excavation du bras (SAE)	96 kN 21 581 lbf

ÉQUIPEMENT STANDARD ET EN OPTION

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

CABINE 320 GC	STANDARD	EN OPTION
ROPS, insonorisation standard	●	
Siège ajustable mécaniquement	●	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution de 203 mm (8 in)	●	
TECHNOLOGIE CAT CONNECT	STANDARD	EN OPTION
Product Link Cat	●	
MOTEUR	STANDARD	EN OPTION
Deux modes de puissance sélectionnables	●	
Ralenti basse pression avec moteur automatique commande des vitesses	●	
Coupure automatique de ralenti du moteur	●	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température extérieure	●	
Capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F)	●	
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	●	
Ventilateurs électriques réversibles	●	
Capacité du biodiesel, jusqu'au B20	●	
SYSTÈME HYDRAULIQUE	STANDARD	EN OPTION
Circuits de régénération de bras et de flèche	●	
Valve de sécurité du bras et de la flèche		●
Préchauffage hydraulique automatique	●	
Translation automatique à deux vitesses	●	
Valve de sécurité du bras et de la flèche	●	
Circuit de filtre de retour du marteau		●
Curseurs manipulateurs		●
Circuit auxiliaire haute pression 2 voies		●
Circuit moyenne pression		●
Circuit d'attache rapide pour Pin Grabber Cat		●

FLÈCHE ET BRAS	STANDARD	EN OPTION
Flèche normale de 5,7 m (18'8"), bras de 2,9 m (9'6")	●	
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES	STANDARD	EN OPTION
Patins à triple arête 600 mm (24")		●
Patins à triple arête 700 mm (28")		●
Patins à triple arête 790 mm (31")		●
Points d'arrimage sur le châssis inférieur	●	
Contrepoids de 4 200 kg (9 300 lb) pour flèche et bras HD	●	
SYSTÈME ÉLECTRIQUE	STANDARD	EN OPTION
Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	●	
Projecteurs de travail LED avec arrêt temporisé programmable	●	
Projecteur sur châssis LED, projecteurs sur flèche côté gauche/côté droit, projecteurs de la cabine	●	
SERVICE ET ENTRETIEN	STANDARD	EN OPTION
Orifices pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S SM)	●	
Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	●	
SÉCURITÉ ET PROTECTION	STANDARD	EN OPTION
Caméra de vision arrière	●	
Caméra côté droit	●*	●*
Rétroviseur côté droit	●	
Contacteur d'arrêt moteur au niveau du sol	●	
Main courante côté droit et poignée	●	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	●	

*De série en Europe ; en option dans les autres régions.

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez vérifier auprès de votre concessionnaire Cat local si certaines offres sont disponibles dans votre région.

Pour de plus amples informations, consultez les brochures sur les spécifications techniques des modèles 320 GC, 320 et 323 disponibles sur le site Web www.cat.com ou chez votre concessionnaire CAT.

BUILT FOR IT.™

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

© 2017 Caterpillar. Tous droits réservés.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, 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. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », 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

AFXQ2330
Numéro de version : 07A

