

320 GC

EXCAVATRICE HYDRAULIQUE



Puissance moteur

ISO 14396

110 kW (148 hp)

ISO 14396 (DIN)

150 hp (metric)

Poids en ordre de marche

22 300 kg (49 200 lb)

Conforme aux normes antipollution américaines EPA Tier 4 Final, européennes Stage IV, et aux normes japonaises de 2014 sur les émissions.

CAT[®]

LES EXCAVATRICES NOUVELLE GÉNÉRATION

Les excavatrices Cat® nouvelle génération vous offrent plus de choix que jamais pour votre entreprise.

- + PLUS D'OPTIONS DE MODÈLES
- + PLUS DE TECHNOLOGIES STANDARDS
- + PLUS DE NIVEAUX DE PRIX

Conçues pour vous aider à renforcer votre entreprise, les excavatrices Cat nouvelle génération vous offrent de nouvelles manières d'effectuer vos tâches de façon plus économique – de sorte que vous puissiez augmenter vos profits.



LA CAT® 320 GC

FIABLE. CONFORTABLE. PRODUCTIVE.

L'excavatrice hydraulique **CAT 320 GC** vous offre l'équilibre idéal entre des performances fiables, du confort pour le conducteur, des atouts de productivité et des coûts réduits. La Cat 320 GC est le choix judicieux pour les opérations qui donnent priorité à une haute fiabilité et des performances à faible coût horaire.



UNE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE CARBURANT POUVANT ATTEINDRE 20 %¹

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 de modes de puissance qui aident à gérer la consommation de carburant. Choisissez entre deux modes de puissance pour correspondre à vos applications spécifiques – le mode Power et le nouveau mode Smart.

Le mode Power offre une productivité maximale pour les applications en grande demande, telles que le chargement de camions et le creusement de tranchées.

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

¹ Par rapport au modèle 320F.



LES ÉCONOMIES DE CARBURANT SONT SIGNIFICATIVES

SCÉNARIO :

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

COMBUSTION DE CARBURANT PAR AN

L'AVANTAGE

400 GAL | 1 514 L
D'ÉCONOMISÉS !

NOUVELLE 320 GC
1 600 GAL | 6 056 L

320F
2 000 GAL | 7 570 L

CALCUL :

320F (mode Éco) :
2,0 GAL/H x 1 000 H/AN = 2 000 GAL/AN
7,57 L/H x 1 000 H/AN = 7 570 L/AN

NOUVELLE 320 GC (mode Smart) :
(2,0 GAL/H x 80 %) x 1 000 H/AN = 1 600 GAL/AN
(7,57 L/H x 80 %) x 1 000 H/AN = 6 056 L/AN



COÛTS D'ENTRETIEN RÉDUITS
JUSQU'À 25 %

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

LES PRINCIPALES RÉDUCTIONS DES COÛTS D'ENTRETIEN INCLUENT :

- + La contiguïté des filtres réduit le temps de service.
- + Des filtres à huile avec des intervalles d'entretien étendus, ainsi qu'un nouveau filtre hydraulique avec une capacité accrue.
- + Filtre à air avancé Cat ayant une capacité de rétention de la poussière doublée par rapport au filtre précédent.
- + Les filtres à carburant sont synchronisés pour leur remplacement toutes les 1 000 heures – un intervalle deux fois plus long que les filtres précédents.

DES RAPPELS DE SERVICE SIMPLIFIÉS

Améliorez votre productivité grâce à des rappels de service proactifs. Notre nouveau 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.



TECHNOLOGIE CAT DE GESTION DES ÉQUIPEMENTS

ÉLIMINENT LES APPROXIMATIONS ASSOCIÉES À LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT



PRODUCT LINK™

Product Link™ collecte les données automatiquement et précisément à partir de vos équipements – quel qu'en soit le type et la marque. Des informations telles que l'emplacement, les heures d'utilisation, la consommation de carburant, la productivité, le temps d'inactivité, les alertes d'entretien, les codes de diagnostic et l'état de la machine, peuvent être consultées en ligne via des applications Web et mobiles.



VISIONLINK®

Accédez aux informations à tout moment et d'où que vous soyez avec VisionLink® – et utilisez-les pour prendre des décisions avisées qui augmentent la productivité, réduisent les coûts, simplifient l'entretien et améliorent la sécurité sur votre chantier. Avec différentes options de niveau d'abonnement, votre concessionnaire Cat peut vous aider à configurer exactement ce dont vous avez besoin pour connecter votre parc et gérer votre entreprise – sans avoir à payer pour les extras dont vous ne voulez pas. Les abonnements sont disponibles avec des compte-rendus cellulaires ou satellites (ou les deux).

LA CABINE FACILITE LE TRAVAIL

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



LA CABINE VOUS AIDE À RESTER EN SÉCURITÉ

La cabine ROPS (roll-over protective structure), certifiée ISO, est insonorisée et étanche. 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 vitres à l'avant, sur les côtés et à l'arrière offrent une excellente visibilité dans toutes les directions depuis le siège du conducteur. La structure ROPS utilise des montants avant de cabine étroits pour permettre un champ de vision plus large à l'avant. De plus, les caméras standard de vision arrière et sur la droite permettent aux conducteurs de savoir en tout temps ce qui se passe autour de l'excavatrice.

ACCÈS, STOCKAGE ET CONNECTIVITÉ AISÉS

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



MONITEUR À ÉCRAN TACTILE

La plupart des paramètres de la machine peuvent être contrôlés à partir du moniteur à écran tactile haute résolution de 8 pouces/203 mm. Choisissez parmi 42 langues et accédez aux menus depuis votre siège – plus 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 de droite.



SIÈGE ET CONSOLE

L'efficacité des mouvements est essentielle pour permettre aux conducteurs de rester productifs et vigilants tout au long de leur journée 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 toutes les tailles puissent travailler confortablement.



DES MANIPULATEURS PERSONNALISABLES

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 du conducteur (Operator ID) et restaurées lors de la connexion.



DÉMARRAGE SANS CLÉ AVEC BOUTON-POUSSOIR

Le modèle 320 utilise un bouton-poussoir sans clé pour démarrer le moteur. Cela renforce la sécurité de la machine en utilisant des codes d'identification du conducteur (Operator ID) pour limiter et suivre les accès à la machine. Les codes peuvent être saisis à la main ou via une clé Bluetooth en option.



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 d'huile moteur, le séparateur eau-carburant, les drains d'eau et de sédiments du réservoir de carburant et la vérification du niveau de liquide du système de refroidissement.

ÉCLAIRAGE D'INSPECTION

Facilitez et sécurisez 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.

⚠️ RESTEZ PROTÉGÉ TOUS LES JOURS

FAIT :

La 1^{ère} cause d'accidents dans la construction : **LES CHUTES***

CHUTES

49 % DES CHUTES ENTRAÎNENT DE GRAVES BLESSURES

30 % DES CHUTES ENTRAÎNENT LA MORT

LA NOUVELLE 320

100 % MAINTENANCE 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 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.

GODETS



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

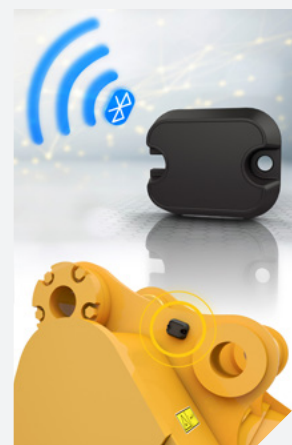


COMPACTEURS À PLAQUE VIBRANTE



SUIVI DES ACCESSOIRES RENDU FACILE

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.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

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

MOTEUR	
Modèle de moteur	Cat® C4.4
Puissance moteur	
ISO 14396	110 kW 148 hp
ISO 14396 (DIN)	150 hp (metric)
Puissance nette	
ISO 9249	109 kW 146 hp
ISO 9249 (DIN)	148 hp (metric)
Alésage	105 mm 4 pouces
Course	127 mm 5 pouces
Cylindrée	4,4 l 269 pouces ³
<ul style="list-style-type: none"> • La puissance annoncée est testée conformément aux normes en vigueur au moment de la fabrication. • La puissance du moteur 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. • Régime moteur à 2 000 tr/min. 	
CIRCUIT HYDRAULIQUE	
Système principal – Débit maximal (Outil)	442 l/min 116 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	11,6 tr/min
Couple maximum de pivotement	74,4 kN·m 54 900 lb-ft
POIDS DE LA MACHINE	
Poids en ordre de marche	22 300 kg 49 200 lb
Train de roulement long, flèche Reach, bras R2.9 (9'6"), godet HD de 1,0 m ³ (1,31 yd ³), patins à triple arête de 790 mm (31 pouces) et contrepoids de 4 200 kg (9 300 lb).	
Poids en ordre de marche	21 900 kg 48 300 lb
Train de roulement long, flèche Reach, bras R2.9 (9'6"), godet GD de 1,0 m ³ (1,31 yd ³), patins à triple arête de 700 mm (28 pouces) et contrepoids de 4 200 kg (9 300 lb).	
CONTENANCES DE SERVICE	
Réservoir de carburant	345 l 86,6 gal
Système de refroidissement	25 l 6,6 gal
Huile moteur	15 l 4,0 gal
Réducteur d'orientation (chacun)	12 l 3,2 gal
Réducteur (chacun)	5 l 1,3 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	234 l 61,8 gal
Réservoir hydraulique	115 l 30,4 gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	39 l 10,3 gal
CIRCUIT DE CLIMATISATION	
Le système de climatisation sur cette machine contient le réfrigérant fluoré R134a à émission de gaz à effet de serre (potentiel de réchauffement global = 1 430).	
Le système contient 0,85 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO ₂ de 1,216 tonne.	

DIMENSIONS	
Flèche	Reach de 5,7 m (18'8")
Bras	Reach de 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 de la main courante	2 950 mm 9'8"
Longueur de transport	9 530 mm 31'3"
Rayon de pivotement arrière	2 830 mm 9'3"
Longueur de chenille	4 450 mm 14'7"
Longueur jusqu'au centre des galets	3 650 mm 12'0"
Garde au sol	470 mm 1'7"
Largeur aux chenilles	2 380 mm 7'9"
Largeur de transport – patins de 900 mm (35")	3 280 mm 10'9"
Largeur de transport – patins de 790 mm (31")	3 170 mm 10'5"
Largeur de transport – patins de 700 mm (28")	3 080 mm 10'1"
Largeur de transport – patins de 600 mm (24")	2 980 mm 9'9"
Dégagement du contrepoids	1 050 mm 3'5"
PLAGES DE TRAVAIL ET FORCES	
Flèche	Reach de 5,7 m (18'8")
Bras	Reach de 2,9 m (9'6")
Godet	1,0 m³ (1,31 yd³)
Profondeur d'excavation maximale	6 720 mm 22'0"
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 21'3"
Hauteur de chargement minimale	2 170 mm 7'1"
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8'0")	6 550 mm 21'5"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 690 mm 18'8"
Force d'excavation du godet (ISO)	129 kN 28 935 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	99 kN 22 281 lbf

ÉQUIPEMENT STANDARD & EN OPTION

Les équipements standards et en option peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

CABINE	STANDARD	EN OPTION
Structure de protection contre le retournement (ROPS)	●	
Siège à suspension mécanique	●	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution de 203 mm (8 pouces)	●	
TECHNOLOGIE CAT	STANDARD	EN OPTION
Cat® Product Link™	●	
Chargement de logiciel à distance	●	
Dépannage à distance	●	
Arrêt automatique du marteau	●	
MOTEUR	STANDARD	EN OPTION
Moteur 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 en deux parties avec préfiltre intégré	●	
Ventilateurs électriques réversibles	●	
SYSTÈME HYDRAULIQUE	STANDARD	EN OPTION
Circuits de régénération de bras et de flèche	●	
Valves de contrôle d'abaissement du bras et de la flèche	● ¹	●
Réchauffage automatique	●	
Déplacement automatique à deux vitesses	●	
Valve de réduction de la dérive du bras et de la flèche	●	
Courseurs manipulateurs	● ¹	●
Contrôle d'outil (deux pompes, débit à haute pression mono-/bidirectionnel)	● ¹	●
Circuit moyenne pression		● ¹
Circuit d'attache rapide pour attache à accouplement Cat	●	

FLÈCHE ET BRAS	STANDARD	EN OPTION
Flèche Reach de 5,7 m (18'8")	●	
Bras Reach de 2,9 m (9'6")		● ¹
Bras Reach de 2,5 m (8'2")		● ²
Bras Reach Semi-HD de 2,9 m (9'6")		● ³
Bras Reach Semi-HD de 2,5 m (8'2")		● ³
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES	STANDARD	EN OPTION
Patins à triple arête de 600 mm (24")		● ⁴
Patins à triple arête de 700 mm (28")		● ²
Patins à triple arête de 790 mm (31")	● ¹	●
Patins à triple arête de 900 mm (35")		● ²
Points d'attache sur le châssis inférieur	●	
Contrepoids de 3 700 kg (8 160 lb)	● ³	
Contrepoids de 4 200 kg (9 300 lb)	●	
SYSTÈME ÉLECTRIQUE	STANDARD	EN OPTION
Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	●	
Projecteurs de travail à DEL avec arrêt temporisé programmable	●	
Projecteur à DEL sur châssis, sur flèche côté gauche et côté droit, éclairage de la cabine	●	
SERVICE ET ENTRETIEN	STANDARD	EN OPTION
Système intégré de gestion de la santé du véhicule		●
Ports d'échantillonnage d'huile (S-O-S SM) programmés	●	
Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	●	
SÉCURITÉ ET PROTECTION	STANDARD	EN OPTION
Caméras de vision arrière et côté droit	●	
Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	●	
Barre de maintien et poignée côté droit	●	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	●	
Alarme d'orientation (pivotement)		●
Éclairage d'inspection		●

¹ Toutes les régions sauf Turquie

² Europe uniquement

³ Turquie seulement

⁴ Toutes les régions sauf Amérique du Nord

Les fonctions 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. Pour de plus amples informations, veuillez consulter les brochures sur les spécifications techniques du modèle 320 GC disponible sur www.cat.com ou chez votre concessionnaire Cat.

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.

© 2022 Caterpillar. Tous droits réservés.

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

AFXQ2330-07
Remplace AFXQ2330-06
Numéro de version : 07F
(Europe, Am. du Nord, Turquie)

