320 GX

EXCAVATRICE HYDRAULIQUE

Puissance moteur	
ISO 14396:2002	108 kW (145 hp)
ISO 14396:2002 (DIN)	147 hp (metric)
Poids en ordre de marche	20 500 kg (45 300 lb)

Le moteur Cat® C4.4 respecte les normes antipollution américaines EPA Tier 3 et européennes Stage IIIA.

LA NOUVELLE
CAT® 320 GX
FONCTIONNALITÉS POUR UN BÉNÉFICE RAPIDE[1]

Voici l'excavatrice hydraulique 320 GX – notre modèle économique offrant toute la fiabilité et la facilité d'utilisation que vous êtes en droit d'attendre d'une excavatrice Cat®, avec un entretien facile et des fonctionnalités économiques conçues pour vous permettre de rentabiliser plus rapidement votre investissement.

LES EXCAVATRICES CAT®

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

+ PLUS D'OPTIONS POUR CHAQUE MODÈLE
+ RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE SUPÉRIEUR
+ DIFFÉRENTS NIVEAUX DE PRIX

Conçues pour dynamiser votre entreprise, les excavatrices Cat vous offrent de nouvelles façons d'effectuer vos tâches de façon plus économique de sorte que vous puissiez augmenter vos profits.

[1] La période de rentabilisation peut varier en fonction du prix d'achat, des taux d'intérêt, de l'acompte, de la consommation de carburant, des coûts d'entretien, des taux de location locaux et d'autres facteurs, le cas échéant. Consultez votre concessionnaire Cat local pour connaître la période de rentabilisation estimée.

FACILE À

CONDUIRE ET À ENTRETENIR

Faites confiance au savoir-faire éprouvé de Caterpillar en matière d'ingénierie et de fabrication pour une utilisation facile et une excellente fiabilité.

+ Sa conception stable et réactive accroît l'efficacité du chantier.
+ Les timoneries de la flèche, du bras et du godet sont construites pour résister à une demande de travail typique de 20 tonnes, vous permettant ainsi de travailler en toute confiance dans une grande variété d'applications.
+ Le préchauffage automatique de l'huile hydraulique rend le travail plus efficace et aide à prévenir l'usure prématurée des composants, prolongeant ainsi leur durée de vie.
+ Le train de roulement Cat est livré avec des goupilles et des bagues de chenilles graissées et étanches pour améliorer les performances et la durée de vie.

RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

AUGMENTEZ VOS BÉNÉFICES

JUSQU'À 20 %

RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

De meilleurs filtres avec des intervalles de maintenance prolongés signifient que vous ferez plus de travail avec moins de temps d'arrêt et à moindre coût. En effet, la 320 GX est équipé de batteries sans entretien et d'un système d'huile hydraulique qui ne nécessite aucun entretien pendant 3 000 heures. Lorsque vous devez effectuer de la maintenance, les filtres et les drains sont regroupés pour rendre les opérations rapides et faciles.

FACILITER LA GESTION DES ACTIFS

La télématique **Cat link** rend la gestion de vos actifs bien moins complexe. Product Link™ collecte automatiquement des données comme les alertes de maintenance, l'emplacement de la machine et la consommation de carburant. Vous pouvez accéder à ces données à tout moment et en tout lieu grâce à VisionLink®. Utilisez-les pour prendre des décisions avisées qui augmentent la productivité, réduisent les coûts, simplifient l'entretien et améliorent la sécurité sur votre chantier.

AMÉLIORATION DES INTERVALLES DE MAINTENANCE	320 GX	SÉRIE D2
	Heures	Heures
Remplacer le filtre d'écoulement du carter d'huile hydraulique	Aucun filtre requis	Premières 250 + Toutes les 1 000
Remplacer le filtre pilote de l'huile hydraulique	Aucun filtre requis	Premières 250 + Toutes les 1 000
Remplacer le filtre de retour de l'huile hydraulique	Toutes les 3 000	Premières 250 + Toutes les 2 000
Changer l'huile du réducteur d'orientation	Premières 500 + Toutes les 1 000	Premières 250 + Toutes les 1 000
Remplacer les filtres à carburant	Toutes les 1 000	Toutes les 500
Nettoyer la crépine du réservoir de carburant	Au besoin	Toutes les 500
Remplacer le filtre du bouchon du réservoir de carburant	Toutes les 2 000	Toutes les 1 000

REMBOURSEMENT RAPIDE

Un nouveau choix pour renforcer votre entreprise, la Cat 320 GX se caractérise par une utilisation et un entretien simplifiés, une productivité équilibrée et des coûts réduits pour un amortissement rapide.

FAIBLES COÛTS DE POSSESSION

La 320 GX présente des options simplifiées pour des coûts d'acquisition réduits afin de vous aider à effectuer le plus de travail possible à moindre coût. Tout ce qui concerne la 320 GX, comme ses structures robustes, l'accès aux composants et les pièces de rechange largement disponibles, est conçu pour vous faire gagner de l'argent.

CONSOMMATION DE CARBURANT RÉDUITE

La synchronisation entre le moteur et les systèmes électrohydrauliques réduit la consommation de carburant. Le mode Smart vous aide à réduire encore davantage les coûts de carburant en adaptant automatiquement le régime moteur à votre application spécifique.

FAIBLES COÛTS DE MAINTENANCE

Des intervalles d'entretien prolongés, des filtres plus performants, des batteries sans entretien et un système d'huile hydraulique qui ne nécessite aucun entretien pendant 3 000 heures sont autant d'éléments qui contribuent à réduire les coûts liés à sa maintenance.

RÉDUISEZ LA CONSOMMATION DE CARBURANT **JUSQU'À 15 %** [1]

Le moteur Cat C4.4 et le système électrohydraulique fonctionnent de manière synchronisée pour vous aider à déplacer beaucoup de matériaux tout en consommant moins de carburant.

TRAVAILLEZ INTELLIGEMMENT. ÉCONOMISEZ DE L'ARGENT.

La Cat 320 GX est équipée avec deux modes de puissance qui aident à gérer sa consommation de carburant en fonction de vos applications spécifiques – le mode « power » et le mode « smart ».

Le mode Power est le réglage traditionnel qui vous permet d'augmenter ou de réduire manuellement le régime moteur en fonction de votre travail. Le mode Smart adapte automatiquement le régime du moteur pour vous – plus élevé pour une productivité plus intense et plus bas pour des charges plus légères, ce qui se traduit par une plus grande efficacité opérationnelle.

ÉCONOMIES DE CARBURANT **ADDITIONNER**

COMBUSTION DE CARBURANT PAR ANNÉE

320 GX	**21 960 L**	L'AVANTAGE 320 GX **3 960 L ÉCONOMISES !**
320D2 GC	**25 920 L**	

SCÉNARIO

Excavatrices effectuant des travaux d'excavation typiques.

CALCUL

320D2 GC :
14,4 L/HR x 1 800 HR/YR = 25 920 L/YR

320 GX :
12,2 L/HR x 1 800 HR/YR = 21 960 L/YR

[1] Comparé aux moyennes globales de consommation de carburant du modèle 320D2 GC Tier 3.

SÉCURITÉ INTÉGRÉE

PROTÉGEZ VOTRE PERSONNEL ET VOTRE ÉQUIPEMENT

+ Des mains courantes lisses et des marches antidérapantes rendent la montée et la descente de la machine plus sûres.
+ Des contrôles d'entretien quotidiens peuvent être effectués en accédant à la plupart des points d'entretien au niveau du sol, rendant ainsi l'entretien plus rapide, plus facile et plus sécurisé.
+ Le couvercle du coffre de rangement est verrouillable pour protéger votre matériel.
+ Le champ de vision plus large de la cabine et la caméra de recul disponible améliorent la visibilité sur le chantier.

1 000 FAÇONS DE RESTER EN SÉCURITÉ.

FAIT :

LE GLISSEMENT EST L'UN DES PLUS **IMPORTANTS CONTRIBUTEURS** AUX BLESSURES AU TRAVAIL.*

NOTRE CARACTÉRISTIQUE DE PLAQUES ANTIDÉRAPANTES

1 000+ PERFORATIONS INDIVIDUELLES POUR UNE MEILLEURE TRACTION

* LA SOURCE : HTTPS://WWW.OSHA.GOV/DTE/GRANT_MATERIALS/FY07/SH-16625-07/SLIPSTRIPSFALLS.PPT

LA CABINE SIMPLIFIE LE TRAVAIL

Le confort et l'efficacité des mouvements permettent aux conducteurs de rester productifs et vigilants tout au long de leurs journées de travail. Le siège standard est large et réglable pour s'adapter aux préférences de chaque conducteur. Les commandes, y compris le démarrage par bouton-poussoir, sont simples à utiliser et faciles à atteindre, ce qui vous permet de travailler confortablement avec un minimum de mouvements et de contorsions.

CONCEPTION INTELLIGENTE

Operator ID mémorise vos paramètres préférés pour le mode de puissance, le modèle de manipulateur et la réponse du manipulateur. Il suffit de saisir votre mot de passe et de vous mettre au travail. Les réglages du siège, le moniteur à écran tactile et les commandes sont judicieusement situés pour réduire les mouvements d'extension et de torsion.

VISIBILITÉ PANORAMIQUE

Les grandes fenêtres et les montants étroits de la cabine permettent une excellente visibilité dans toutes les directions depuis le siège du conducteur. Une caméra de recul est disponible en option.

ACCÈS, CONNECTIVITÉ ET RANGEMENT

La radio AM/FM inclut la technologie Bluetooth®, des ports USB et auxiliaires pour connecter et charger des appareils ; une prise de 24 V en CC permet de recharger les portables encore plus rapidement. L'espace de rangement situé devant les commandes peut accepter un grand thermos et un large téléphone portable. Le rangement derrière le siège peut contenir une grande cantine et d'autres objets.

GODETS

MARTEAUX HYDRAULIQUES

PLAQUES VIBRANTES

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOS PROFITS AVEC LES ACCESSOIRES CAT

Vous pouvez facilement augmenter les performances de votre machine en utilisant les accessoires Cat. Chaque accessoire Cat a été conçu pour correspondre au poids et à la puissance des excavatrices Cat afin d'obtenir des performances, une sécurité et une stabilité accrues.

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 exceptionnels offrant tout un éventail de solutions, technologies, outils, et bien davantage. Il s'agit d'un soutien qui est construit autour de votre succès.

OBTENEZ BIEN PLUS QU'UNE SIMPLE MACHINE

+ Accords de valeur client – CVA (Customer Value Agreements)
+ Un service et des options de réparation économiques
+ Des pièces de qualité et des composants de précision
+ Des solutions de financement
+ Équipement d'occasion et de location

VALEUR RENDUE FACILE

Un CVA (accord de valeur client) Cat commence par un entretien sans problème avec des pièces Cat d'origine, dans les délais prévus. La sécurité d'une assistance concessionnaire experte doublée d'un plan de protection d'équipement (PPE) peut être incluse pour minimiser les coûts inattendus de réparations alors couvertes. La gestion de la santé de l'équipement vous fournit des alertes et des informations sur la machine ainsi que des inspections et une surveillance de la santé des fluides pour vous permettre plus de tranquillité d'esprit. Une acquisition sans encombre signifie que tous les éléments de votre CVA font partie d'un accord et sont inclus dans votre paiement mensuel pour la machine.

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 du moteur ISO 14396:2002	108 kW	145 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	147 hp (metric)	
Puissance nette ISO 9249:2007	104 kW	139 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	141 hp (metric)	
Alésage	105 mm	4 in
Course	127 mm	5 in
Cylindrée	4,4 l	269 in³
Capacité de biodiesel	Jusqu'à B20	

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

CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Système principal – Débit maximal – Outil	429 l/min (214,5 l/min x 2 pompes)	113,4 gal/min (56,7 gal/min x 2 pompes)
Pression maximale – Équipement – Normal	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Déplacement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Pivotement	25 000 kPa	3 625 psi

MÉCANISME DE PIVOTEMENT		
Vitesse de pivotement	11,07 tr/min	
Couple maximum de pivotement	74 kN·m	54 580 lbf-ft

POIDS		
Poids en ordre de marche	20 500 kg	45 300 lb
Train de roulement standard, flèche Reach, bras R2.7 (8'9"), godet GD de 0,93 m³ (1,22 yd³), patins à triple arête de 790 mm (31"), et contrepoids de 3 600 kg (7 940 lb).		
Poids en ordre de marche	19 900 kg	43 900 lb
Train de roulement standard, flèche Reach, bras R2.7 (8'9"), godet GD de 0,93 m³ (1,22 yd³), patins à triple arête de 600 mm (24") et contrepoids de 3 600 kg (7 940 lb).		

CONTENANCES DE SERVICE		
Réservoir de carburant	390 l	103 gal
Système de refroidissement	24,5 l	6,5 gal
Huile moteur (avec filtre)	15 l	4 gal
Réducteur de pivotement	12 l	3,2 gal
Réducteur (chacun)	4,5 l	1,2 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	218 l	57,6 gal
Réservoir hydraulique (tuyau d'aspiration inclus)	115 l	30,4 gal

DIMENSIONS		
Flèche	**Reach de 5,7 m (18'8")**	
Bras	**Reach de 2,7 m (8'9")**	
Godet	**GD de 0,93 m³ (1,22 yd³)**	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	2 950 mm	9'8"
Hauteur de la main courante	3 010 mm	9'11"
Longueur de transport	9 570 mm	31'5"
Rayon de pivotement arrière	2 830 mm	9'3"
Dégagement du contrepoids	1 040 mm	3'5"
Garde au sol	460 mm	1'6"
Longueur de chenille	4 080 mm	13'5"
Longueur jusqu'au centre des galets	3 270 mm	10'9"
Largeur aux chenilles	2 200 mm	7'3"
Largeur de transport – Patins de 600 mm (24")	2 800 mm	9'2"
Largeur de transport – Patins de 790 mm (31")	2 990 mm	9'10"

PLAGES DE TRAVAIL ET FORCES		
Flèche	**Reach de 5,7 m (18'8")**	
Bras	**Reach de 2,7 m (8'9")**	
Godet	**GD de 0,93 m³ (1,22 yd³)**	
Profondeur d'excavation maximale	6 430 mm	21'1"
Portée maximale au niveau du sol	9 580 mm	31'5"
Hauteur de coupe maximale	9 290 mm	30'6"
Hauteur de chargement maximale	6 450 mm	21'2"
Hauteur de chargement minimale	2 460 mm	8'1"
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8'0")	6 250 mm	20'6"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 510 mm	18'1"
Rayon de travail minimum de l'équipement	3 680 mm	12'1"
Force d'excavation du godet (ISO)	136 kN	30 570 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	106 kN	23 830 lbf

ÉQUIPEMENT STANDARD & EN OPTION

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

FLÈCHES & BRAS	STANDARD	EN OPTION
Flèche Reach de 5,7 m (18'8")	●	
Bras Reach de 2,5 m (8'2")		●[1]
Bras Reach de 2,7 m (8'10")	●[2]	

CABINE	STANDARD	EN OPTION
Insonorisée avec supports visqueux	●	
Moniteur LCD à écran tactile de 203 mm (8") haute résolution	●	
Siège réglable mécaniquement avec appui-tête	●	
Ceinture de sécurité de 51 mm (2")	●	
Climatisation automatique sur deux niveaux	●	
Démarrage du moteur sans clé via bouton-poussoir	●	
Consoles réglables fixées au sol	●	
Manipulateurs à un (1) bouton	●	
Manipulateurs à trois (3) boutons		●
Radio AM/FM avec Bluetooth® et USB	●	
Prise 24 V en CC	●	
Porte-gobelet et compartiments de rangement	●	
Pare-brise en verre trempé 70/30	●	
Essuie-glace radial supérieur avec lave-glace	●	
Trappe en acier ouvrable	●	
Plafonnier	●	
Tapis de plancher lavable	●	

TECHNOLOGIES CAT	STANDARD	EN OPTION
Cat® Product Link™	●	

SYSTÈME ÉLECTRIQUE	STANDARD	EN OPTION
Batteries sans entretien de 950 CCA (×2)	●	
Interrupteur de déconnexion électrique	●	
Éclairages à LED de la flèche, du châssis et de la cabine	●	
Projecteur à LED sur flèche côté gauche	●	
Projecteur à LED sur flèche côté droit		●

MOTEUR	STANDARD	EN OPTION
Moteur diesel à simple turbo Cat C4.4	●	
Deux modes sélectionnables : Power, Smart	●	
Peut être utilisé jusqu'à une altitude de 4 500 m (14 764 ft)	●	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température ambiante	●	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à –25 °C (–13 °F)	●	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	●	
Système de filtration du carburant en deux étapes	●	
Filtre à air scellé à double élément avec pré-dépoussiérage	●	

SYSTÈME HYDRAULIQUE	STANDARD	EN OPTION
Soupape électronique de commande principale, prête pour un marteau	●	
Pompes à commande électronique, placées en série	●	
Circuits de régénération de bras et de flèche	●	
Préchauffage hydraulique automatique	●	
Déplacement par translation automatique à deux vitesses	●	
Lignes du marteau		●
Filtre de retour du marteau		●[1]
Filtre de retour hydraulique à haut rendement	●	

SÉCURITÉ ET PROTECTION	STANDARD	EN OPTION
Revêtement antidérapant avec boulons fraisés	●	
FOGS (Protection contre les chutes d'objets) avec éclairages correspondants		●
Main courante et poignée	●	
Boîte à outil/de rangement externe verrouillable	●	
Caméra de vision arrière		●
Caméra de vision arrière et caméra de droite		●[3]
Structure de protection contre le retournement (ROPS)		●[3]
Klaxon d'avertissement/de signalisation	●	
Levier de sécurité hydraulique	●	
Alarme de déplacement		●[4]
Alarme d'orientation (pivotement)		●
Dispositif de verrouillage pour le contacteur de déconnexion		●[3]

SERVICE ET ENTRETIEN	STANDARD	EN OPTION
Emplacement groupé pour les filtres à huile moteur et à carburant	●	
Écran de radiateur		●
Ports de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S·O·S℠)	●	

TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES	STANDARD	EN OPTION
Patins à triple arête de 600 mm (24")		●
Patins à triple arête de 790 mm (31")		●
Maillons de chenille lubrifiés à la graisse	●	
Protection de guidage du centre de la chenille	●	
Protections inférieures	●	
Protections du moteur de déplacement	●	
Contrepoids de 3 600 kg (7 940 lb)	●	
Points d'arrimage	●	

[1] Afrique, Moyen-Orient, Eurasie et Amérique du sud uniquement.

[2] Standard en Indonésie, au Sri Lanka et en Asie du Sud-Est.

[3] Obligatoire pour le Royaume d'Arabie Saoudite ; non disponible dans les autres régions.

[4] Standard en Amérique du Sud.

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 GX disponible sur le site Web www.cat.com ou chez votre concessionnaire Cat.

AFXQ3300-02
Replaces AFXQ3300-01
Numéro de version : 05C
(Afr-M.O., Eurasie, Indonésie,
Sri Lanka, Amérique du Sud [sauf Brésil],
Asie du Sud-Est, Taïwan)
Numéro de version : 05D
(Royaume d'Arabie Saoudite)

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.

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.

©2022 Caterpillar. Tous droits réservés. 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 www.caterpillar.com