



Excavatrice hydraulique Cat[®] 320 GX

Voici la 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 fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les équipements spécifiques disponibles dans votre région.

Facile à utiliser

- Le système électrohydraulique de la machine permet un excellent contrôle du godet pour une précision maximale.
- Démarrez le moteur à l'aide d'un bouton poussoir.
- Naviguez rapidement sur l'écran tactile haute résolution de 203 mm (8 in).
- Contrôlez confortablement la pelle hydraulique grâce à des commandes facilement accessibles toutes situées devant vous.
- Programmez vos préférences pour le mode de puissance, le profil et la réponse du manipulateur à l'aide d'Operator ID. L'excavatrice se souviendra automatiquement de vos sélections.

Facile à entretenir

- Effectuez toutes les opérations quotidiennes depuis le sol.
- Des coûts d'entretien inférieurs de 20 % à ceux de la 320D2 GC en raison de filtres améliorés et d'intervalles d'entretien étendus et synchronisés (économies calculées sur 12 000 heures de fonctionnement).
- Le nouveau filtre d'admission d'air avec pré-filtrage a une capacité de rétention de la poussière supérieure à celle du filtre d'admission d'air précédent. L'huile du réducteur final et du réducteur d'orientation a une durée de vie double de celle initialement prévue – de 250 à 500 heures.
- Les filtres du système de carburation sont synchronisés pour être remplacés toutes les 1 000 heures – un intervalle deux fois plus long par rapport aux filtres précédents.
- Le nouveau filtre à huile hydraulique offre une performance de filtration améliorée, des clapets anti-retour pour garder l'huile propre lorsque le filtre est remplacé et une durée de vie plus longue avec un intervalle de remplacement de 3 000 heures – 50 % plus long que les modèles de filtres précédents.
- La graisse retenue entre les axes et les bagues des chenilles réduit le bruit et empêche les débris de pénétrer pour aider à prolonger la durée de vie du châssis.
- 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.
- Les pointes de godet Advansys[™] augmentent la pénétration et améliorent les temps de cycle. Le remplacement des pointes peut être effectué rapidement avec une simple clé à écrou au lieu d'un marteau ou d'un outil spécial, ce qui améliore la sécurité et la productivité.
- Les ports d'échantillonnage d'huile S-O-SSM sont accessibles depuis le sol, simplifiant l'entretien et permettant une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.

Coûts d'achat et d'exploitation réduits

- L'excavatrice consomme jusqu'à 15 % de carburant en moins que le modèle 320D2 GC dans des applications similaires.
- Faites correspondre l'excavatrice à la tâche en choisissant l'un des deux modes : Power (Puissance) et Smart (Intelligent). Le mode Power fournit une puissance maximale à plein temps. Le mode Smart adapte automatiquement la puissance motrice et hydraulique aux conditions d'excavation afin d'économiser du carburant sans affecter la production.
- La fonctionnalité Product Link[™] standard vous permet de surveiller à distance l'état de la machine, sa position, les heures d'utilisation à la demande via VisionLink[®].
- Économisez du carburant avec l'AEC (commande automatique du moteur). Elle réduit le régime moteur lorsque la machine n'est pas chargée afin de minimiser la consommation de carburant.



Excavatrice hydraulique Cat® 320 GX

Performances fiables

- Une machine polyvalente qui fonctionne bien dans les applications à godet et à marteau.
- Les flèches et les bras sont soudés par des robots et contrôlés par ultrasons pour garantir une durabilité maximale.
- Fiable et durable, elle est construite avec des composants classiques et éprouvés.
- 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.
- Des temps de cycle rapides vous assurent une excellente productivité.
- Une valve pour marteau est standard pour une plus grande polyvalence.
- Deux niveaux de filtration protègent le moteur de carburant diesel contaminé.
- Le train de roulement Cat est conçu pour absorber les contraintes du chantier afin d'améliorer les performances et la durabilité.
- Les godets à usage général sont conçus pour un déchargement et un nettoyage rapides des matériaux.
- Travaillez jusqu'à 4 500 m (14 760 ft) au-dessus du niveau de la mer avec un détarage au-dessus de 3 000 m (9 840 ft).
- La capacité standard de fonctionnement dans des températures ambiantes élevées est de 52 °C (125 °F) avec une capacité de démarrage à froid de -25 °C (-13 °F).

Travaillez confortablement

- La cabine est équipée d'un large siège qui se règle en fonction des préférences de chaque conducteur.
- La climatisation automatique standard vous permet de rester à l'aise tout au long de la journée.
- L'excellente visibilité du site de travail depuis la cabine améliore la productivité et la sécurité.
- Les commandes à faible effort et optimisées par manipulateur réduisent la fatigue du conducteur.
- Les fonctions pratiques comprennent une radio, un port auxiliaire pour des écouteurs, et un port USB pour recharger et brancher des appareils ; une prise de 24 V en CC permet de recharger les portables encore plus rapidement.
- Utilisez la technologie Bluetooth® de la radio pour passer des appels en mode mains libres.
- Le porte-gobelet et l'espace de rangement situés devant les commandes peuvent contenir de grandes gourdes et de larges téléphones portables ; le rangement derrière le siège peut contenir une grande cantine et d'autres objets.

Une sécurité accrue

- Accédez aux points d'entretien quotidien depuis le sol, à l'exception du niveau d'huile moteur – pas besoin de monter sur l'excavatrice pour vérifier les filtres ou les timoneries de graissage.
- 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 recul en option améliore la visibilité.
- Le revêtement antidérapant de la plate-forme de service permet d'éviter les glissades.
- Les mains courantes sont conformes aux exigences de la norme ISO 2867:2011 pour une sécurité accrue.
- Sécurisez votre excavatrice à l'aide d'Operator ID (ID du conducteur). Utilisez votre code PIN sur l'écran afin d'activer la fonction de démarrage par bouton-poussoir.

Équipement standard et en option

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

	Standard	En option		Standard	En option
FLÈCHES ET BRAS			SYSTÈME HYDRAULIQUE		
Flèche Reach de 5,7 m (18'8")	✓		Soupape électronique de commande principale, prête pour un marteau	✓	
Bras Reach de 2,5 m (8'2")		✓ ¹	Pompe électronique installée en série	✓	
Bras Reach de 2,7 m (8'9")	✓ ²		Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
CABINE			SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Insonorisée avec supports visqueux	✓		Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	✓	
Moniteur LCD à écran tactile de 203 mm (8") haute résolution	✓		Déplacement par translation automatique à deux vitesses	✓	
Siège réglable mécaniquement avec appui-tête	✓		Lignes du marteau		✓
Climatisation automatique sur deux niveaux	✓		Filtre de retour du marteau		✓ ¹
Démarrage du moteur sans clé via bouton-poussoir	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Consoles réglables fixées au sol	✓		Revêtement antidérapant avec boulons fraisés	✓	
Manipulateurs à un (1) bouton	✓		FOGS (Protection contre les chutes d'objets) avec éclairages correspondants		✓
Manipulateurs à trois (3) boutons		✓	Main courante et poignée	✓	
Radio AM/FM avec Bluetooth® et USB	✓		Boîte à outil/de rangement externe verrouillable	✓	
Prise 24 V en CC	✓		Caméra de vision arrière		✓
Porte-gobelet et compartiments de rangement	✓		Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Pare-brise en verre trempé 70/30	✓		Levier de sécurité hydraulique	✓	
Essuie-glace radial supérieur avec lave-glace	✓		Alarme de déplacement		✓ ³
Trappe en acier ouvrable	✓		SERVICE ET ENTRETIEN		
Plafonnier	✓		Emplacement groupé pour les filtres à huile moteur et à carburant	✓	
Tapis de plancher lavable	✓		Écran de radiateur		✓
TECHNOLOGIE CAT			TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Cat Product Link	✓		Ports pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S•O•S)	✓	
SYSTÈME ÉLECTRIQUE			Patins à triple arête de 600 mm (24")		
Batteries sans entretien de 950 CCA (×2)	✓		Patins à triple arête de 790 mm (31")		✓
Interrupteur de déconnexion électrique	✓		Maillons de chenille lubrifiés à la graisse	✓	
Éclairages à DEL du châssis et de la cabine	✓		Protection de guidage du centre de la chenille	✓	
Projecteur à DEL sur flèche côté gauche	✓		Protections inférieures	✓	
Projecteur à DEL sur flèche côté droit		✓ ³	Protections du moteur de déplacement	✓	
MOTEUR			Contrepoids de 3 600 kg (7 940 lb)		
Deux modes sélectionnables : Power, Smart	✓		Points d'arrimage	✓	
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	✓				

¹ Afrique, Moyen-Orient, CEI et Amérique du Sud uniquement.

² Standard en Indonésie et Asie du Sud-Est.

³ 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 et d'autres offres régionales, consultez les brochures sur les spécifications techniques disponibles sur le site Web www.cat.com ou chez votre concessionnaire Cat.

Excavatrice hydraulique Cat® 320 GX

Spécifications techniques

Moteur

Modèle de moteur	C4.4	
Puissance du moteur ISO 14396:2002	108 kW	145 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	147 cv	
Puissance nette ISO 9249:2007	104 kW	139 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	141 cv	
Alésage	105 mm	4 in
Course	127 mm	5 in
Cylindrée	4,4 l	269 in ³

Capacité de biodiesel Jusqu'à B20⁽¹⁾

- 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.

⁽¹⁾ Les moteurs Cat sont compatibles avec les carburants diesel renouvelables, alternatifs et biologiques* suivants, qui réduisent l'impact sur les émissions de gaz à effet de serre :

- Jusqu'au biodiesel B20 (FAME) **

- Jusqu'à 100 % de carburants renouvelables HVO et GTL

* *Se référer aux directives pour une application réussie. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat ou le document "Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations concernant les fluides pour machines Caterpillar)" (SEBU6250) pour plus de détails.*

** B30, lorsque mandaté, peut être utilisé. Pour l'utilisation de mélanges supérieurs, jusqu'au B100, consultez votre concessionnaire Cat.

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal – Outil	429 l/min (214,5 l/min × 2 pompes)	113,4 gal/min (56,7 gal/min × 2 pompes)
Pression maximale – Équipement – Outil	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 de la machine

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 m ³ (1,22 yd ³), 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 m ³ (1,22 yd ³), 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	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	1 044 mm	3'5"
Garde au sol	464 mm	1'6"
Longueur de chenille	4 080 mm	13'5"
Longueur jusqu'au centre des galets	3 265 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 2 400 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

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, Advansys, 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 VirtualSite Solutions LLC, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

AFXQ3303-01 (2-2022)
Numéro de version : 05B
(Afr-ME, CIS, Indonesia,
S Am [except Brazil], SE Asia)

