

320 GX

PELLE HYDRAULIQUE



Puissance nette – ISO 9249

103,6 kW (139 hp)

Poids en ordre de marche

20 400 kg (45 000 lb)

Profondeur d'excavation maximale

6 430 mm (21,1 pi)

CAT[®]

320 GX

PELLE HYDRAULIQUE

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 pelle hydraulique Cat®, avec un entretien facile et des fonctionnalités économiques conçues pour vous permettre de rentabiliser plus rapidement votre investissement.



FACILE À CONDUIRE ET À ENTREtenir

Conception stable et réactive basée sur des composants classiques et éprouvés pour une utilisation facile et une excellente fiabilité.

AMORTISSEMENT RAPIDE

De faibles coûts de possession, d'entretien et de consommation de carburant signifient plus d'argent dans votre poche.

UNE CONSOMMATION EN CARBURANT FAIBLE

Le mode Smart et la commande synchronisée du moteur et de l'électrohydraulique vous offrent des performances compétitives avec une faible consommation de carburant.

DERNIÈRES FONCTIONNALITÉS



Améliorations du moniteur de cabine

- L'interface utilisateur continuellement améliorée permet une navigation intuitive, minimisant ainsi les interruptions de performances grâce au menu à écran tactile facile à utiliser.
- Des tuiles d'application plus petites pour afficher plus d'applications sur un seul écran.
- Lors de la navigation dans le menu, la position de défilement sera mémorisée.
- Pendant que le menu est affiché et que le levier est déplacé, la vue de la caméra sera affichée.
- Utilisez le code QR du moniteur pour découvrir les caractéristiques de la machine et de sa technologie embarquée grâce à une série complète de vidéos explicatives.

Les fonctionnalités ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez vérifier auprès de votre concessionnaire Cat local si certaines offres particulières sont disponibles dans votre région. Numéro de version : 05F.

FACILE À UTILISER



- Démarrez le moteur à l'aide d'un bouton poussoir.
- Le système électrohydraulique de la machine permet un excellent contrôle du godet pour une précision maximale.
- Naviguez rapidement sur l'écran tactile haute résolution de 203 mm (8 po).
- L'interface utilisateur continuellement améliorée permet une navigation intuitive, minimisant ainsi les interruptions de performances grâce au menu à écran tactile facile à utiliser.
- Utilisez le code QR du moniteur pour découvrir les caractéristiques de la machine et de sa technologie embarquée grâce à une série complète de vidéos explicatives.
- 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 de l'ID du conducteur. La pelle hydraulique se souviendra automatiquement de vos sélections.



FACILE À ENTREtenir

- L'entretien quotidien au niveau du sol, la durée de vie plus longue du filtre et les intervalles d'entretien prolongés et synchronisés contribuent à réduire les coûts d'entretien.
- Le nouveau filtre d'admission d'air avec préfiltre dispose d'une capacité doublée de rétention de la poussière par rapport au 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 à carburant sont synchronisés pour être changés à 1 000 heures, ce qui permet à votre machine de fonctionner plus longtemps.
- Le nouveau filtre à huile hydraulique offre une haute performance de filtration, des soupapes anti-vidange 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.
- 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 orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-SSM) se situant au niveau du sol, simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.



COÛTS D'ACHAT ET D'EXPLOITATION RÉDUITS

- La pelle hydraulique consomme moins de carburant que la 320D2 GC dans des applications similaires.
- Faites correspondre la pelle hydraulique à la tâche en choisissant l'un des deux modes : Power et Smart. 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.
- 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.



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 General Duty sont conçus pour un déchargement et un nettoyage rapides des matériaux.
- Travaillez jusqu'à 4 500 m (14 760 pi) au-dessus du niveau de la mer avec un détarage au-dessus de 3 000 m (9 840 pi).
- Capacité de fonctionner dans des températures ambiantes extrêmes de 52 °C (125 °F) et avec un 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 fonctionnalités 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.



DAVANTAGE DE SÉCURITÉ



- Accédez aux points d'entretien quotidien depuis le sol, à l'exception du niveau d'huile moteur – pas besoin de monter sur la pelle hydraulique pour vérifier les filtres ou les timoneries de graissage.
- Une cabine ROPS (systèmes de protection contre le retournement) certifiée ISO est proposée en option dans certaines régions pour aider à protéger le conducteur en cas de retournement.
- 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.
- Sécurisez votre pelle hydraulique à l'aide de l'ID du conducteur. Utilisez votre code PIN sur l'écran afin d'activer la fonctionnalité de démarrage par bouton-poussoir.
- Contribuez à une amélioration de la sécurité du chantier. Ajoutez une alarme d'oscillation pour alerter les gens lorsque vous passez de la tranchée au stock et vice-versa.

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOS PROFITS AVEC LES ACCESSOIRES CAT

Vous pouvez facilement augmenter la performance de votre 320 GX en utilisant une variété d'accessoires Cat. Chaque accessoire Cat a été conçu pour correspondre au poids et à la puissance des pelles hydrauliques Cat afin d'obtenir des performances, une sécurité et une stabilité accrues. La vanne prête à l'emploi du 320 GX, ainsi qu'une nouvelle option de godet large et peu profond, peuvent vous aider à faire plus d'argent.

GODETS



MARTEAUX HYDRAULIQUES



PLAQUES VIBRANTES



ÉVITEZ L'USURE ET LA DÉTÉRIORATION DU MARTEAU

Protégez votre outil de martelage contre la surchauffe et l'usure rapide. La fonctionnalité Auto hammer stop 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.

BIEN PLUS QUE DE SIMPLS MACHINES

CONSTRUIT AUTOUR DE VOTRE SUCCÈS

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 flexibles, de technologies, d'outils et bien davantage.

ACCORDS DE VALEUR CLIENT

Un accord 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 support de concessionnaire expert et vous apporte la tranquillité d'esprit d'une gestion efficace de la santé des équipements.

PIÈCES CAT AUTHENTIQUES

Les pièces Cat authentiques offrent le plus haut niveau de fiabilité et de productivité. Commandez directement auprès de votre concessionnaire Cat ou en ligne sur parts.cat.com.



OPTIONS DE RÉPARATION

Une large gamme d'options de réparation vous offre des choix qui correspondent à vos besoins, votre budget et votre calendrier. Chaque réparation est effectuée par des techniciens Cat experts. Vous recevrez des conseils de réparation intelligents, un devis précis et rapide et un service qui vous permettra de remettre votre machine en marche rapidement.

SERVICES FINANCIERS

Vous pouvez compter sur Cat Financial pour fournir les meilleures solutions financières et de protection prolongée pour votre entreprise. Depuis plus de 30 ans, nous aidons nos clients à réussir grâce à d'excellents services financiers.



BULLDOZERS



CHARGEUSES COMPACTES



PELLETEUSES DE MANUTENTION



PELLES HYDRAULIQUES



CHARGEUSES SUR PNEUS



CHARGEUSES SUR CHENILLES

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Moteur

Puissance nette – ISO 9249	103,6 kW	139 hp
Puissance nette – ISO 9249 (DIN)	141 hp (métrique)	
Modèle de moteur	Cat C4.4	
Puissance du moteur – ISO 14396	108 kW	145 hp
Puissance du moteur – ISO 14396 (DIN)	147 hp (métrique)	
Alésage	105 mm	4 po
Course	127 mm	5 po
Cylindrée	4,4 l	269 po ³
Capacité de biodiesel	Jusqu'à B20 ¹	
Émissions	Émissions équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3 et européennes Stage IIIA.	

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 d'une vitesse moteur de 2 000 tr/min. La puissance annoncée est testée conformément aux normes en vigueur au moment de la fabrication.

¹Les moteurs Cat sont compatibles avec du diesel mélangé avec des carburants à faible intensité de carbone suivants** allant jusqu'à la : 100 % de biodiesel FAME (ester méthylique d'acide gras)* ou 100 % de diesel renouvelable, de carburants HVO (huile végétale hydrotraitée) et de carburants GTL (gaz à liquide). Consultez les directives pour une application réussie. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat ou le document « Recommandations sur les fluides pour machines Caterpillar » (SEBU6250) pour plus de détails.

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

**Les émissions de gaz à effet de serre au tuyau d'échappement des carburants à faible intensité de carbone sont essentiellement les mêmes que celles des carburants traditionnels.

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal – Outil	429 l/min	113,4 gal/min
Pression maximale – Équipement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Déplacement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Pivotement	25 000 kPa	3 626 psi

Mécanisme de pivotement

Vitesse de pivotement*	11,07 tr/min	11,07 tr/min
Couple maximum de pivotement	74 kN·m	54 875 lb·ft

*Pour les machines marquées CE, la valeur par défaut peut être réglée à un niveau inférieur.

Poids

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

Flèche Reach, bras R2,7 m (8 pi 9 po), godet General Duty (GD) de 0,93 m³ (1,22 yd³), patins à triple arête de 790 mm (31 po) et contrepoids de 3 600 kg (7 940 lb).

Contenances de service

Capacité du réservoir de carburant	390 l	103 gal
Système de refroidissement	24,5 l	6,5 gal
Huile moteur	15 l	4 gal
Réducteur de pivotement	5,5 l	1,5 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	Portée 5,7 m (18 pi 8 po)	
Bras	Reach de 2,7 m (8 pi 10 po)	
Godet	GD de 0,93 m ³ (1,22 yd ³)	
Hauteur de transport – Sommet de la cabine	2 960 mm	9,9 pi
Hauteur de la main courante	3 010 mm	9,11 pi
Longueur de transport	9 570 mm	31,5 pi
Rayon de pivotement arrière	2 830 mm	9,3 pi
Dégagement du contrepoids	1 040 mm	3,5 pi
Garde au sol	460 mm	1,6 pi
Longueur de chenille	4 080 mm	13,5 pi
Longueur de la chenille jusqu'au centre des galets	3 270 mm	10,9 pi
Largeur aux chenilles	2 200 mm	7,3 pi
Largeur de transport	2 990 mm	9,9 pi

Plages de travail et forces

Flèche	Portée 5,7 m (18 pi 8 po)	
Bras	Reach de 2,7 m (8 pi 10 po)	
Godet	GD de 0,93 m ³ (1,22 yd ³)	
Profondeur d'excavation maximale	6 430 mm	21,1 pi
Portée maximale au niveau du sol	9 580 mm	31,5 pi
Hauteur de coupe maximale	9 290 mm	30,6 pi
Hauteur de chargement maximale	6 450 mm	21,1 pi
Hauteur de chargement minimale	2 460 mm	8,1 pi
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8 pi)	6 250 mm	20,6 pi
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 510 mm	18,1 pi
Force d'excavation du godet (ISO)	136 kN	30 597 pi·lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	106 kN	23 897 pi·lbf

ÉQUIPEMENT STANDARD ET EN OPTION

REMARQUE : L'équipement standard et en option peut varier. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES			SYSTÈME ÉLECTRIQUE		
Train de roulement standard (toutes les régions sauf le Moyen-Orient)	✓		Batteries sans entretien de 950 CCA (x2)	✓	
Train d'atterrissage moyen (Moyen-Orient uniquement)	✓		Interrupteur de déconnexion électrique	✓	
Contrepoids de 3 600 kg (7 940 lb)	✓		Éclairages à DEL du châssis et de la cabine	✓	
Points d'arrimage	✓		Projecteur à DEL sur flèche côté gauche	✓	
Patins de chenille à triple arête de 600 mm (24 po)		✓	Projecteur à DEL sur flèche côté droit		✓
Patins de chenille à triple arête de 790 mm (31 po)		✓	SYSTÈME HYDRAULIQUE		
Patins de chenille à triple arête de 800 mm (31 po) (Asie du Sud-Est uniquement)		✓	Soupape électronique de commande principale, prête pour un marteau	✓	
FLÈCHES ET BRAS			Pompes électroniques installées en série	✓	
Nacelle à mât rétractable HD de 5,7 m (18 pi 8 po) (Moyen-Orient uniquement)	✓		Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Flèche à mât rétractable de 5,7 m (18 pi 8 po) (toutes les régions sauf le Moyen-Orient)	✓		Préchauffage hydraulique automatique	✓	
Bâton à mât rétractable HD de 2,7 m (8 pi 9 po) (Moyen-Orient seulement)		✓	Déplacement par translation automatique à deux vitesses	✓	
Bâton HD de 2,9 m (9 pi 6 po) (Moyen-Orient uniquement)		✓	Filtre de retour hydraulique à haut rendement	✓	
Bras Reach de 2,5 m (8 pi 2 po)		✓	Lignes du marteau		✓
Bras Reach de 2,7 m (8 pi 9 po)		✓	Filtre de retour du marteau		✓
TECHNOLOGIE CAT			SÉCURITÉ ET PROTECTION		
VisionLink®	✓		Revêtement antidérapant avec boulons fraisés	✓	
Possibilité de flasher à distance Cat Product Link™ (télématique uniquement)	✓		Barre de maintien et poignée	✓	
VisionLink Productivity		✓	Boîte à outil/de rangement externe verrouillable	✓	
CABINE			Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Insonorisée avec supports visqueux	✓		Levier de sécurité hydraulique	✓	
Moniteur LCD à écran tactile de 203 mm (8 po) haute résolution	✓		Contacteur de déconnexion verrouillable	✓	
Siège réglable mécaniquement avec repose-tête et accoudoir	✓		Caméra de recul (obligatoire au Royaume d'Arabie saoudite ; facultative dans les autres régions)		✓
Protecteurs du conducteur (OPG) avec feux correspondants		✓	Caméras de recul et de vision droite (obligatoires pour le Royaume d'Arabie saoudite ; non disponibles dans les autres régions)		✓
SERVICE ET ENTRETIEN			ROPS (obligatoire pour le Royaume d'Arabie saoudite ; facultatif en Afrique, au Moyen-Orient et en Amérique du Sud ; non disponible dans les autres régions)		✓
Emplacement groupé pour les filtres à huile moteur et à carburant	✓		Alarme de voyage (standard en Amérique du Sud)		✓
Ports d'échantillonnage d'huile (S-O-S SM) programmés	✓		Alarme de pivotement		✓
Écran de radiateur		✓	MOTEUR		
MOTEUR			Moteur diesel à simple turbo Cat C4.4	✓	
Deux modes sélectionnables : Power, Smart	✓		Deux modes sélectionnables : Power, Smart	✓	
Peut être utilisé jusqu'à une altitude de 4 500 m (14 760 pi)	✓		Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température ambiante	✓	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -25 °C (-13 °F)	✓		Capacité de démarrage à froid jusqu'à -25 °C (-13 °F)	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓		Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓	
Système de filtration du carburant en deux étapes	✓		Système de filtration du carburant en deux étapes	✓	
Filtre à air hermétique à double élément avec pré-nettoyage intégré	✓		Filtre à air hermétique à double élément avec pré-nettoyage intégré	✓	

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.

© 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 subir des modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat pour découvrir les options disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, SmartBoom, S-O-S, Product Link, la « 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

AFXQ3938-00 (11-2024)
Numéro de version : 05F
(Afr-ME, Eurasie, Indonésie, Sri Lanka,
S Am [sauf Brésil, Chili, Colombie], Asie
du Sud-Est, Taïwan, Thaïlande)

