



*Pelle hydraulique*

# Cat® 320 GC

**La pelle hydraulique Cat® 320 GC équilibre productivité avec des commandes faciles à utiliser, une cabine repensée, une consommation de carburant réduite jusqu'à 20 % et des intervalles de service plus longs qui réduisent les coûts de maintenance jusqu'à 20 % – le tout pour vous donner une pelle durable et économique pour répondre à vos exigences d'applications légères à moyennes.**

**Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les équipements spécifiques disponibles dans votre région.**

## Haut rendement avec une consommation de carburant réduite

- Économisez jusqu'à 20 % de carburant par rapport à la 320F dans des applications similaires.
- Le moteur est conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final et européennes Stage IV sur les émissions avec un système de post-traitement qui ne nécessite aucune intervention de l'opérateur ni d'arrêt de production.
- Faites correspondre la pelle hydraulique à la tâche en choisissant l'un des deux modes : Power (Puissance) et Smart (Intelligent). Le mode Smart associe automatiquement le moteur et la puissance hydraulique aux conditions d'excavation.
- Le système hydraulique avancé fournit l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle dont vous avez besoin pour les exigences d'excavation les plus précises.
- La priorité des soupapes met la pression et le débit hydrauliques là où vous le désirez pour des temps de cycle de charge courts à modérés.
- 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.
- Ajoutez des outils hydrauliques auxiliaires pour faire plus de travail avec divers accessoires de Cat.
- Product Link™ est en série pour que vous puissiez surveiller à distance l'état de la machine, sa position, les heures d'utilisation et la consommation de carburant à la demande via l'interface en ligne VisionLink®.

## Fiable dans des conditions difficiles

- Fonctionne jusqu'à 3 000 m (9 840 pi) au-dessus du niveau de la mer sans déclassement.
- La capacité de température ambiante élevée standard est de 52 °C (125 °F) avec une capacité de démarrage à froid à -32 °C (-25 °F).
- 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.
- Deux niveaux de filtration protègent le moteur de carburant diesel sale.
- La graisse scellée entre les axes et les bagues réduit le bruit de transport et empêche les débris de pénétrer dans ces espaces pour augmenter la durée de vie du train de roulement.
- Le guide-protecteur des chenilles permet de garder les chenilles de la pelle hydraulique alignées lors des déplacements et des travaux en pente.
- Le châssis porteur incliné empêche l'accumulation de boue et de débris, contribuant ainsi à réduire le risque de détérioration des chenilles.

## Travaillez confortablement

- La cabine Confort dispose d'un siège large qui s'ajuste pour les conducteurs de toutes les tailles.
- Contrôlez la pelle hydraulique confortablement avec des commandes faciles à atteindre, toutes situées juste devant vous.
- La climatisation automatique de série vous permet de rester à la bonne température tout au long de votre journée de travail.
- Les supports visqueux avancés réduisent les vibrations de la cabine jusqu'à 50 % par rapport aux modèles de pelles hydrauliques précédents.
- Rangez votre équipement avec beaucoup d'espaces de rangement dans la cabine sous, derrière et au-dessus du siège, et dans les consoles.

## Facile à manœuvrer

- Démarrez le moteur par le biais d'un bouton-poussoir ; utilisez une clé d'activation Bluetooth®, une application pour smartphone ou la fonction unique d'identification du conducteur.
- Programmez chaque bouton du joystick, y compris le mode d'alimentation, la réponse et le modèle, en utilisant l'identification du conducteur ; la machine se souviendra de ce que vous définissez chaque fois que vous irez travailler.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 203 mm (8 po) standard ou à l'aide de la molette de commande.
- Protégez votre marteau contre un usage abusif. L'arrêt automatique du marteau vous avertit après 15 secondes de fonctionnement en continu, suivi d'un arrêt automatique après 30 secondes – tout pour éviter l'usure inutile et la détérioration de l'accessoire et de la pelle.
- Le localisateur de pièces jointes Cat PL161 est un appareil Bluetooth qui vous permet de localiser vos accessoires et autre équipement facilement et rapidement. L'appli Cat sur votre téléphone localisera automatiquement l'appareil.
- Vous ne savez pas comment marche une fonction ou comment entretenir la pelle hydraulique ? Conservez toujours le manuel du conducteur à portée de main sur le moniteur à écran tactile.



# Pelle hydraulique Cat® 320 GC

---

## Entretien

- Attendez-vous à un coût d'entretien inférieur de 20 % à celui de la 320F en raison des filtres améliorés et des intervalles d'entretien étendus et synchronisés. (Réduction des coûts basée sur 12 000 heures de fonctionnement.)
- Toutes les opérations quotidiennes d'entretien peuvent être faites au niveau du sol.
- Vérifiez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité avec la nouvelle jauge d'huile moteur au sol ; remplissez et vérifiez l'huile moteur sur le dessus de la machine avec une deuxième jauge judicieusement placée.
- Suivez la durée de vie et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique via le moniteur de la cabine.
- Les filtres du système de carburant sont synchronisés pour un entretien nécessaire toutes les 1 000 heures – c'est-à-dire le double d'intervalles par rapport aux filtres précédents.
- Le nouveau filtre d'admission d'air avec pré-filtrage a une capacité de rétention de la poussière supérieure à celle du filtre d'entrée d'air précédent.
- 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 longtemps que les modèles de filtres précédents.
- Les ventilateurs à haut rendement ne fonctionnent que lorsque nécessaire ; vous pouvez programmer des intervalles afin qu'ils s'inversent automatiquement pour en garder l'intérieur propre sans interrompre votre travail.
- Les ports S-O-S<sup>SM</sup> 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.

## Sécurité

- Accédez à 100 pour cent des points d'entretien quotidiens depuis le sol, sans avoir à monter sur la pelle.
- Sécurisez votre pelle hydraulique à l'aide de votre ID du conducteur. Utilisez votre code PIN sur l'écran afin d'activer la fonction de démarrage par bouton-poussoir.
- La cabine ROPS de série est certifiée aux exigences ISO 12117-2:2008.
- 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 vision arrière et une caméra pour le côté droit sont installées de série.
- La nouvelle plate-forme d'entretien droite permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plate-forme d'entretien supérieure ; les marches de la plate-forme d'entretien utilisent une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Les barres de maintien sont conforme aux exigences ISO 2867:2011.

## Équipement standard et en option

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

	Standard	En option		Standard	En option
<b>CABINE</b>			<b>FLÈCHE ET BRAS</b>		
ROPS, insonorisation de série	✓		Flèche normale de 5,7 m (18'8"), bras de 2,9 m (9'6")	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution de 203 mm (8 po)	✓		Flèche normale de 5,7 m (18'8"), bras de 2,5 m (8'2")		✓ <sup>1</sup>
Siège ajustable mécaniquement	✓		<b>TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES</b>		
<b>TECHNOLOGIE CAT</b>			Patins à triple arête 600 mm (24")		✓ <sup>1</sup>
Cat Product Link	✓		Patins à triple arête 700 mm (28")		✓ <sup>1</sup>
Arrêt automatique du marteau	✓		Patins à triple arête 790 mm (31")	✓ <sup>2</sup>	✓
<b>MOTEUR</b>			Points d'arrimage sur le châssis inférieur	✓	
Deux modes de puissance sélectionnables	✓		Contrepoids de 4 200 kg (9 300 lb)	✓	
Contrôle automatique du régime moteur	✓		<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>		
Arrêt automatique du moteur au ralenti	✓		Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température extérieure	✓		Projecteurs de travail à DEL avec arrêt temporisé	✓	
Capacité de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F)	✓		Projecteur à DEL sur châssis, projecteurs sur flèche côté gauche et droit, éclairage de la cabine	✓	
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	✓		<b>SERVICE ET ENTRETIEN</b>		
Ventilateurs électriques réversibles	✓		Ports de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓		Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	✓	
<b>CIRCUIT HYDRAULIQUE</b>			<b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>		
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		Caméra de vision arrière et caméra côté droit	✓	
Valve de sécurité du bras et de la flèche	✓ <sup>1</sup>	✓	Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Préchauffage hydraulique automatique	✓		Barre de maintien et poignée côté droit	✓	
Transport automatique à deux vitesses	✓		Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Valve de sécurité du bras et de la flèche	✓				
Courseurs manipulateurs	✓ <sup>1</sup>	✓			
Contrôle d'outil (deux pompes, un débit à haute pression mono-/bidirectionnel)	✓ <sup>1</sup>	✓			
Circuit moyenne pression		✓ <sup>1</sup>			
Circuit d'attache rapide pour Pin Grabber Cat	✓				

<sup>1</sup> Europe uniquement

<sup>2</sup> Amérique du Nord uniquement

# Pelle hydraulique Cat® 320 GC

## Caractéristiques techniques

### Moteur

Modèle de moteur	Cat C4.4	
Puissance moteur – ISO 9249	90 kW	121 hp
Puissance moteur – ISO 14396	91 kW	122 hp
Alésage	105 mm	4 po
Course	127 mm	5 po
Cylindrée	4,4 l	269 po <sup>3</sup>

### Circuit 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 – Transport	34 300 kPa	4 974 psi
Pression maximale – Pivotement	25 000 kPa	3 625 psi

### Mécanisme de la rotation

Vitesse de la rotation	11,6 tr/min	
Couple maximum de rotation	74 kN·m	54 900 lbf·pi

### 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 <sup>3</sup> (1,31 yd <sup>3</sup> ), patins à triple arête de 700 mm (28").		

### Contenances

Réservoir de carburant	345 l	86,6 gal
Système de refroidissement	25 l	6,6 gal
Huile de moteur	15 l	4 gal
Réducteur d'orientation	12 l	3,2 gal
Réducteur (chacun)	5 l	1,3 gal
Système hydraulique (réservoir compris)	234 l	61,8 gal
Réservoir hydraulique	115 l	30,4 gal
Réservoir de DEF (liquide d'échappement diesel)	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 0,9 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO<sub>2</sub> de 1,287 tonne.

### Dimensions

<b>Flèche</b>	<b>Portée 5,7 m (18'8")</b>	
<b>Bras</b>	<b>Portée 2,9 m (9'6")</b>	
<b>Godet</b>	<b>1,0 m<sup>3</sup> (1,31 yd<sup>3</sup>)</b>	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	2 960 mm	9'9"
Hauteur de la barre de maintien	2 950 mm	9'8"
Longueur de transport	9 530 mm	31'3"
Rayon d'encombrement 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 galets	2 380 mm	7'9"
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"
Hauteur de déversement du contrepoids	1 050 mm	3'5"

### Plages de travail et forces

<b>Flèche</b>	<b>Portée 5,7 m (18'8")</b>	
<b>Bras</b>	<b>Portée 2,9 m (9'6")</b>	
<b>Godet</b>	<b>1,0 m<sup>3</sup> (1,31 yd<sup>3</sup>)</b>	
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 un niveau inférieur 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	28 935 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	99 kN	22 281 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](http://www.cat.com)

© 2019 Caterpillar  
Tous droits réservés

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, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et 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 Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

AFXQ2191-03 (10-2019)  
Remplace AFXQ2191-02  
Numéro de version : 07C  
(Amérique du Nord, Europe)

