



Pelle hydraulique

Cat® 320 GC

La pelle hydraulique Cat® 320 GC associe productivité avec des fonctionnalités technologiques faciles à utiliser, une cabine reconçue, une consommation de carburant réduite jusqu'à 20 % et des intervalles d'entretien plus longs permettant de réduire les coûts d'entretien jusqu'à 20 % pour vous offrir une pelle hydraulique de longue durée avec un faible coût par heure pour des applications à usage léger à moyen.

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

- La Pelle hydraulique consomme jusqu'à 20 % de carburant en moins que le modèle 320D2 GC dans des applications similaires.
- Respecte les normes antipollution chinoises non routières de niveau III et brésiliennes MAR-1, qui sont équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3 et européennes de niveau IIIA sur les émissions.
- 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 de 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 réduit le bruit de la translation et empêche les débris de pénétrer dans les espaces entre les axes et les bagues pour augmenter la durée de vie du train de roulement.
- La protection de guidage de la chaîne aide à garder la chaîne de la pelle alignée lorsque vous vous déplacez et travaillez sur des pentes.
- Le châssis porteur incliné empêche l'accumulation de boue et de débris, contribuant ainsi à réduire le risque de détérioration des chaînes.

Travaillez confortablement

- La cabine Confort contient 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 série de 203 mm (8 po) ou à l'aide de la commande rotative.
- 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 320D2 GC en raison de filtres améliorés et d'intervalles d'entretien étendus. (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 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 – 50 % plus long.
- 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-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.

Sécurité

- Accédez à 100 % 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 est installée de série et une caméra de vision latérale droite est disponible en option.
- 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 standard et en option peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
CABINE			FLÈCHE ET BRAS		
ROPS, insonorisation standard	✓		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 pouces)	✓		Flèche normale de 5,7 m (18'8"), bras de 2,5 m (8'2")*		✓
Siège ajustable mécaniquement	✓		*Afrique, Moyen-Orient uniquement.		
TECHNOLOGIE CAT			TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Cat Product Link	✓		Patins à triple arête 600 mm (24")	✓	
Arrêt automatique du marteau	✓		Patins à triple arête 790 mm (31")*		✓
MOTEUR			Points d'arrimage sur le châssis inférieur	✓	
Deux modes de puissance sélectionnables	✓		Contrepoids de 3 700 kg (8 150 lb)	✓	
Contrôle automatique du régime moteur	✓		Contrepoids de 4 200 kg (9 260 lb)**	✓	
Arrêt automatique du moteur au ralenti	✓		*Amérique du Sud et Asie du Sud-Est uniquement.		
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température extérieure	✓		**Australie et Nouvelle-Zélande uniquement.		
Capacité de démarrage à froid de -32 °C (-25 °F)	✓		CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Filtre à air en deux parties avec préfiltre intégré	✓		Deux batteries sans entretien de 1 000 CCA	✓	
Ventilateurs électriques réversibles	✓		Projecteurs de travail à LED avec arrêt temporisé	✓	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓		Projecteur à LED sur châssis, projecteurs sur flèche côté gauche	✓	
CIRCUIT HYDRAULIQUE			Projecteur à LED sur châssis, projecteurs sur flèche côté gauche et droit, éclairage de la cabine		✓
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		SERVICE ET ENTRETIEN		
Préchauffage hydraulique automatique		✓	Ports de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Transport automatique à deux vitesses	✓		Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	✓	
Valve de sécurité du bras et de la flèche	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Circuit de filtre de retour du marteau*		✓	Caméra de recul	✓	
Manipulateurs à trois boutons	✓		Caméra sur le côté droit	✓*	✓
Courseurs manipulateurs*		✓	Rétroviseur côté droit	✓	
Circuit de filtre de retour du marteau*		✓	Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Contrôle d'outil (deux pompes, débit à haute pression mono-/bidirectionnel)*		✓	Barre de maintien et poignée côté droit	✓	
Contrôle d'outil basique (une pompe, un débit à haute pression mono-directionnel)		✓	Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Circuit d'attache rapide pour attache à accouplement Cat*		✓	*Australie, Nouvelle-Zélande, Pacifique et Turquie uniquement.		

*Non disponible en Chine.

Pelle hydraulique Cat® 320 GC

Caractéristiques techniques

Moteur		
Modèle de moteur	Cat C4.4	
Puissance moteur – ISO 9249	107 kW	143 hp
Puissance moteur – ISO 14396	108 kW	145 hp
Alésage	105 mm	4 po
Course	127 mm	5 po
Cylindrée	4,4 l	269 po ³

Circuit hydraulique		
Système principal – Débit maximal – Outil	429 l/min	113 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	11,3 tr/min	
Couple maximum de rotation	74 kN·m	54 900 lbf·pi

Poids de la machine		
Poids en ordre de marche*	19 800 kg	43 700 lb
* Contrepoids de 3 700 kg (8 200 lb), flèche normale de 5,7 m (18'8"), bras de 2,9 m (9'6"), godet GD de 1,0 m ³ (1,31 yd ³), patins à triple arête de 600 mm (24"), châssis standard.		
* Poids en ordre de marche augmenté de 1 400 kg (3 000 lb) avec un contrepoids de 4 200 kg (9 260 lb) et un châssis long. (Australie et Nouvelle-Zélande uniquement)		

Contenances		
Réservoir de carburant	345 l	86,6 gal
Système de refroidissement	25 l	6,6 gal
Huile de moteur	15 l	4,0 gal
Réducteur d'orientation (chacun)	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



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

© 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.

Dimensions		
Flèche	Portée 5,7 m (18'8")	
Bras	Portée 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 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 chaîne – Châssis standard	4 070 mm	13'4"
Longueur de chaîne – Châssis long*	4 450 mm	14'7"
Longueur jusqu'au centre des galets – Châssis standard	3 270 mm	10'9"
Longueur jusqu'au centre des galets – Châssis long*	3 650 mm	12'0"
Garde au sol	470 mm	1'7"
Largeur aux galets – Châssis standard	2 200 mm	7'3"
Largeur aux galets – Châssis Long*	2 380 mm	7'9"
Largeur de transport (Patins de 600 mm [24"]) – Châssis standard	2 800 mm	9'2"
Largeur de transport (Patins de 600 mm [24"]) – Châssis long*	2 980 mm	9'9"
Hauteur de déversement du contrepoids	1 050 mm	3'5"
*Australie et Nouvelle-Zélande uniquement.		

Plages de travail et forces		
Flèche	Portée 5,7 m (18'8")	
Bras	Portée 2,9 m (9'6")	
Godet	1,0 m³ (1,31 yd³)	
Profondeur d'excavation maximale	6 710 mm	22'0"
Portée maximale au niveau du sol	9 850 mm	32'4"
Hauteur de coupe maximale	9 450 mm	31'0"
Hauteur de chargement maximale	6 500 mm	21'4"
Hauteur de chargement minimale	2 180 mm	7'2"
Profondeur de coupe maximale pour un niveau inférieur de 2 440 mm (8'0")	6 540 mm	21'5"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 690 mm	18'8"
Force d'excavation du godet (ISO)	129 kN	29 007 lbf
Force d'excavation du bras (ISO)	99 kN	22 301 lbf

AFXQ2209-04 (10-2019)
Remplace AFXQ2209-03
Numéro de version : 07C
(Asie-Pacifique, Afr-MO,
CIS, Am. du Sud)

