

PELLE HYDRAULIQUE SUR PNEUS

M320



Puissance moteur – ISO 14396
Poids en ordre de marche maximal
Vitesse de translation maximale

174 hp (129 kW)
21 500 kg (47 400 lb)
35 km/h (22 mph)



M320

PELLE HYDRAULIQUE SUR PNEUS

La Pelle hydraulique sur pneus M320 Cat® offre stabilité, efficacité et facilité d'utilisation pour les travaux de construction, les travaux d'infrastructure réseau et l'entretien routier. Avec son empattement long, son verrouillage d'essieu automatique et ses commandes par manipulateur, elle est économe en carburant, réduit la fatigue du conducteur et diminue les coûts.



FACILITÉ D'UTILISATION

Conçue pour un fonctionnement fluide et contrôlé, avec un châssis à empattement long et des commandes intuitives pour une utilisation efficace.

HAUTES PERFORMANCES

Productivité optimale avec jusqu'à 17 % de stabilité en plus pour une manipulation sûre et fiable des charges lourdes.¹

¹Comparée à la M320 (04B). Amélioration estimée de la stabilité basée sur les données du tableau de levage.

FAIBLES COÛTS D'ENTRETIEN

Réduction des coûts d'entretien pouvant atteindre 17 % et amélioration du rendement énergétique pour une meilleure productivité et une réduction des dépenses d'exploitation.²

²Coûts d'entretien basés sur la comparaison entre le calendrier d'entretien recommandé pour les modèles M320 (04B) et M320 (05D) et le calendrier de rénovation recommandé pour les composants.

PLUS DE TÂCHES AVEC MOINS DE CARBURANT



- Le moteur Cat C4.4 est conforme aux normes brésiliennes MAR-1, équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3 et européenne Stage IIIA sur les émissions.
- Le modèle M320 est économe en carburant pour vous aider à rester mobile et productif sur le chantier.
- Déplacez-vous facilement entre les chantiers avec des vitesses de translation allant jusqu'à 35 km/h (22 mph).
- La commande automatique du régime moteur contribue à réduire la consommation de carburant, en réduisant le régime moteur lorsqu'aucune opération n'est effectuée.
- Le circuit hydraulique avancé offre l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle nécessaire pour répondre aux besoins d'excavation précis.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous assurent la polyvalence requise pour utiliser une large gamme d'accessoires Cat.
- Ne laissez pas la température être un obstacle au travail. La pelle hydraulique sur pneus offre une capacité de température ambiante élevée de 52 °C (125 °F) et une capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F).

Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat. Numéro de version : 05D

FAIBLES COÛTS D'ENTRETIEN



- Réduction des coûts d'entretien pouvant atteindre 17 % pour aider à réduire les temps d'arrêt, tout en optimisant la productivité et la rentabilité.³
- Contrôlez et entretenez rapidement votre machine grâce aux points de service quotidien accessibles au niveau du sol.
- Le filtre à huile hydraulique offre des performances de filtration élevées, des clapets antiretour qui permettent de garder l'huile propre lors du remplacement du filtre, et une longue durée de vie avec un intervalle de remplacement de 2 000 heures.
- Les longs intervalles de graissage et les points de graissage groupés permettent de réduire les temps d'arrêt et d'augmenter la productivité.
- Les orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-SSM) sont placés au niveau du sol, ce qui simplifie l'entretien et permet de prélever rapidement et facilement des échantillons de liquide à des fins d'analyse.
- S'appuyant sur une longue tradition de pelles hydrauliques sur pneus hautement performantes et très fiables, les composants de nos machines sont conçus et fabriqués selon les normes de qualité Caterpillar.
- Pièces communes avec la pelle hydraulique 320 pour simplifier l'entretien et réduire les temps d'arrêt.
- Accessoires communs avec la pelle hydraulique 320 pour améliorer l'efficacité et offrir plus de commodité grâce à des outils interchangeables.

³Coûts d'entretien basés sur la comparaison entre le calendrier d'entretien recommandé pour les modèles M320 (04B) et M320 (05D) et le calendrier de rénovation recommandé pour les composants.

MEILLEUR CONFORT DE TRAVAIL



- La cabine est conçue de manière ergonomique avec des commandes idéalement placées et simples à utiliser, dont le nombre est réduit au minimum.
- La structure de cabine à cadre de protection en cas de retournement (ROPS, Rollover Protective Structure) et les protections du conducteur (OPG, Rollover Protective Structure) (protections supérieures et avant) sont disponibles.
- Entrez dans la cabine et sortez de celle-ci facilement grâce à la console de gauche rabattable et à l'accès direct depuis le sol.
- Rangements judicieusement placés pour la boîte à repas, les documents et les téléphones portables, contribuant au confort du conducteur pendant la journée de travail.
- La radio Bluetooth® en option permet une connexion sans fil des téléphones portables pour l'écoute de musique et de podcasts ainsi le passage d'appels mains libres.
- Les commandes de climatisation sont situées sur l'écran de la machine et peuvent être facilement réglées à la température idéale à l'aide de l'écran tactile.

FACILE À MANŒUVRER

- Démarrez la machine en toute simplicité grâce au bouton-poussoir.
- Conduisez confortablement la pelle hydraulique sur pneus grâce à ses commandes intuitives et faciles d'accès.
- La pédale de translation est pratique et contribue à l'optimisation de la productivité.
- La machine est équipée d'un châssis à empattement long qui lui confère stabilité et confort, pour un fonctionnement fluide et contrôlé.
- Une stabilité accrue pouvant atteindre 17 % contribue à améliorer le contrôle et la sécurité, permettant ainsi aux conducteurs de déplacer des charges lourdes plus efficacement et en toute confiance.⁴
- Pour réduire la fatigue du conducteur, le verrouillage automatique d'essieu s'active automatiquement lorsque la pédale de translation est au point mort et que la vitesse de la machine est proche de zéro.
- Cat continue à améliorer la fonctionnalité de l'interface utilisateur pour des conducteurs de tous niveaux de compétence. Le moniteur à écran tactile est un outil facile à utiliser qui présente le tableau de bord du chantier dans un format intuitif. Les applications de productivité sont affichées dans une vue Grille lisible en cours de déplacement et la navigation de l'écran tactile est programmée de façon à offrir des performances de chantier continues, sans retards.



⁴Comparée à la M320 (04B). Amélioration estimée de la stabilité basée sur les données du tableau de levage.

CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ

- Accédez facilement et de manière sécurisée aux points d'entretien quotidien.
- Des projecteurs à LED de série vous donnent un meilleur aperçu du chantier.
- Bénéficiez d'une excellente visibilité à 360 degrés de la cabine grâce aux petits montants, aux grandes vitres et au capot de moteur plat. Les caméras de recul et sur le côté droit sont équipées de série.
- La conception de la plate-forme d'entretien permet un accès facile, sûr et rapide à la plate-forme d'entretien supérieure ; les marches de la plate-forme d'entretien sont recouvertes d'une tôle perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Les points de graissage sont regroupés intelligemment, permettant d'effectuer un graissage préventif facilement et rapidement.
- Utilisez votre code PIN sur le moniteur pour activer la fonction de démarrage via un bouton-poussoir.
- Le verrouillage de tourelle depuis l'intérieur de la cabine empêche le déplacement de la timonerie en cours de translation.
- Lorsqu'il est activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation du moteur en carburant et arrête la machine.
- Points d'arrimage dédiés pour un transport de tombereau en toute sécurité.



DURABILITÉ



- Le moteur Cat C4.4 est conforme aux normes brésiliennes MAR-1, équivalentes aux normes américaines EPA Tier 3 et européenne Stage IIIA sur les émissions.
- Les moteurs Cat sont compatibles avec un carburant diesel mélangé avec des carburants à faible intensité en carbone** suivants, jusqu'à : 100 % de biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, ester méthylique d'acide gras)* ou 100 % de diesel renouvelable, des carburants HVO (hydrogenated vegetable oil, huile végétale hydrogénée) et GTL (gas-to-liquid, gaz liquéfié). Se référer aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar).
- Les intervalles d'entretien prolongés réduisent non seulement les temps d'arrêt, mais diminuent également la quantité de fluide et de filtres remplacés au cours de la durée de vie de la machine.
- La commande automatique du régime moteur réduit la consommation de carburant et les émissions des gaz à effet de serre en permettant au moteur de passer automatiquement en mode de ralenti quand la machine ne travaille pas.
- Les services de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-SSM) Cat permettent de détecter une usure excessive, des fluides contaminés ou d'autres problèmes « invisibles » qui peuvent réduire la durée de vie des composants. Dans de nombreux cas, vous pouvez prolonger les intervalles de vidange d'huile et de liquide de refroidissement en appliquant la surveillance des liquides. Consultez votre concessionnaire Cat ou le Guide d'utilisation et d'entretien de la machine pour plus d'informations.

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

***Au niveau du tuyau d'échappement, les émissions de gaz à effet de serre des carburants à faible intensité de carbone sont quasiment identiques à celles des carburants traditionnels.*

BIEN PLUS QU'UNE MACHINE

CONSTRUITE AUTOUR DE VOTRE RÉUSSITE

Lorsque vous achetez un équipement Cat, vous obtenez bien plus qu'une machine. Vous bénéficiez également de l'appui d'un réseau de concessionnaires de premier ordre, soutenu par toute une gamme de solutions, de technologies, d'outils flexibles et bien plus encore.

CONTRATS DE SERVICE

Un contrat de valeur client (CVA) de votre concessionnaire Cat vous aide à en faire plus et à moins vous inquiéter.

Un contrat de service (CVA) simplifie la propriété et l'entretien des machines, ajoute la sécurité d'un soutien expert de la part du concessionnaire et vous offre la tranquillité d'esprit grâce à une gestion efficace de l'état des équipements.

PIÈCES D'ORIGINE CAT

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



OPTIONS DE RÉPARATION

Un large éventail d'options de réparation vous permet de choisir en fonction de vos besoins, de votre budget et de votre calendrier. Chaque réparation est effectuée par des techniciens Cat experts. Vous recevrez des conseils de réparation avisés, un devis précis et en temps opportun et un service qui remettra votre machine en état de marche rapidement.

SERVICES FINANCIERS

Comptez sur Cat Financial pour vous fournir les meilleures solutions de financement et de protection étendue pour votre entreprise. Depuis plus de 30 ans, nous aidons nos clients à réussir grâce à l'excellence de nos services financiers.



TRACTEURS

PELLES
HYDRAULIQUES
SUR PNEUS

PELLES POUR
MANUTENTION

PELLES
HYDRAULIQUES

CHARGEUSES
SUR PNEUS

CHARGEUSES
À CHÂÎNES

AUGMENTEZ LA PRODUCTIVITÉ ET LA POLYVALENCE

AVEC LES ÉQUIPEMENTS CAT

Vous pouvez facilement accroître le rendement de votre machine en utilisant l'un des nombreux équipements Cat. Chaque équipement Cat est conçu pour s'adapter au poids et à la puissance des pelles hydrauliques sur pneus Cat afin d'améliorer le rendement, la sécurité et la stabilité.

GODETS



GRAPPINS



**MARTEAUX
HYDRAULIQUES**



**COMPACTEURS À PLAQUE
VIBRANTE**



**ATTACHE À ACCOUPLEMENT
PAR AXE**



GRAPPINS À GRIFFES



CISAILLES



BROYEURS



COUTEAUX ROTATIFS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur

Modèle de moteur	C4.4 Cat®	
Puissance moteur, ISO 14396	129 kW	174 hp
Puissance moteur – ISO 14396 (DIN)	176 hp (valeurs métriques)	
Puissance nette, ISO 9249	128 kW	171 hp
Puissance nette, ISO 9249 (DIN)	174 hp (valeurs métriques)	
Alésage	105 mm	4 in
Course	127 mm	5 in
Cylindrée	4,4 l	269 in³
Compatibilité avec le biodiesel	Jusqu'au B20¹	
Émissions	Est conforme aux normes sur les émissions MAR-1 pour le Brésil, équivalent aux normes Tier 3 de l'EPA pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'Union européenne.	

La puissance nette annoncée est la puissance disponible au volant lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un module d'émissions propres (CEM, Clean Emission Module), d'un post-traitement des gaz d'échappement, d'un alternateur et d'un ventilateur de refroidissement fonctionnant à vitesse intermédiaire. Régime nominal: 2 200 tr/min. La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.

¹Les moteurs Cat sont compatibles avec un carburant diesel mélangé avec les carburants à faible intensité en carbone** suivants, jusqu'à : 100 % de biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, ester méthylique d'acide gras)* ou 100 % de carburant diesel renouvelable, de carburant HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, huile végétale hydrotraitée) et de carburant GTL (Gas-To-Liquid, gaz liquéfié). Se référer aux directives pour une application réussie. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou référez-vous à la publication spéciale SEBU6250 Caterpillar Machine Fluids Recommendations (Recommandations relatives aux liquides des équipements Caterpillar) pour plus de détails.

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

**Au niveau du tuyau d'échappement, les émissions des gaz à effet de serre issues des carburants à faible intensité de carbone sont quasiment identiques à celles des carburants traditionnels.

Entraînement

Vitesse de translation maximale	35 km/h	22 mile/h
---------------------------------	---------	-----------

Circuit hydraulique

Circuit principal - Débit maximal - Équipement	429 l/min	113 US gal/min
Pression maximale - Circuit d'équipement - Normal	35 000 kPa	5 080 psi
Pression maximale - Circuit d'équipement - Levage de charges lourdes	37 000 kPa	5 370 psi
Pression maximale - Circuit d'équipement - Circuit de translation	35 000 kPa	5 080 psi

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation maximale	11 tr/min	
Couple d'orientation maximal	62 kNm	45 700 lbf-ft

Poids de la machine

Poids en ordre de marche maximum	21 500 kg	47 400 lbf
Poids en ordre de marche minimum	20 000 kg	44 100 lb

Le poids en ordre de marche comprend le plein de carburant, le conducteur, un godet Usage courant et des pneus tandem. Le poids varie en fonction de la configuration de la machine. Les configurations types incluent un bras de 2,92 m (9'7") et un contrepoids de 4 000 kg (8 800 lb).

Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	338 l	89,3 US gal
Circuit de refroidissement	29 l	7,7 US gal
Réservoir hydraulique	151 l	39,9 US gal
Circuit hydraulique – Réservoir compris	270 l	71,3 US gal

Dimensions

Flèche	Flèche monobloc de 5,7 m (18'7")	
Bras	2,92 m (9'7")	
Godet	Usage normal (GD) 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Hauteur d'expédition – Sommet de la cabine	3 355 mm	11 ft
Longueur d'expédition	9 600 mm	31,5 ft
Point d'appui	2 860 mm	9,4 ft
Rayon d'encombrement arrière	2 817 mm	9,2 ft
Hauteur de déversement du contrepoids	1 316 mm	4,3 ft
Garde au sol	325 mm	1,1 ft
Longueur du train de roulement	5 160 mm	16,9 ft
Empattement	2 800 mm	9,2 ft

Plages de travail et forces

Flèche	Flèche monobloc de 5,7 m (18'7")	
Bras	2,92 m (9'7")	
Godet	Usage normal (GD) 1,19 m³ (1,56 yd³)	
Hauteur d'excavation	9 740 mm	32 ft
Hauteur de vidage	6 780 mm	22,2 ft
Profondeur d'excavation maximale	6 430 mm	21,1 ft
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	5 413 mm	17,8 ft
Portée maximale au niveau du sol	9 880 mm	32,4 ft
Forces de bras (ISO)	102 kN	22 931 lbf
Forces de godet (ISO)	120 kN	26 977 lbf

Toutes les dimensions sont approximatives. Les valeurs indiquées sont avec des pneus tandem 10.00-20.

Système de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient un gaz à effet de serre fluoré, le réfrigérant R134a (potentiel de réchauffement planétaire = 1 430). Le système contient 1 kg (2,2 lb) de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 1,216 tonne métrique (1,340 tonne US).

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE ET EN OPTION

Nota : l'équipement de série et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	De série	En option
TECHNOLOGIE		
VisionLink™	✓	
CABINE		
Cabine ROPS insonorisée	✓	
Commande du moteur à bouton-poussoir sans clé	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 203 mm (8")		✓
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 254 mm (10")		✓
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Caméra de recul	✓	
Signal/klaxon d'avertissement	✓	
Levier de neutralisation (verrouillage) de l'ensemble des commandes	✓	
Contacteur d'arrêt moteur secondaire dans la cabine accessible au niveau du sol	✓	
Tôle antidérapante et boulons à tête fraisée sur plate-forme d'entretien	✓	
Caméras de recul et latérale droite avec éclairage à diodes		✓
Avertisseur de translation		✓
Gyrophare de cabine		✓
Protections du conducteur (OPG)		✓
FLÈCHE, BRAS ET TIMONERIES		
Flèche monobloc de 5,7 m (18'7")	✓	
Bras de 2,7 m (8'10")		✓
Bras de 2,92 m (9'7")		✓
ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S O S SM)	✓	
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Valves de maintien de charge du bras et de la flèche	✓	
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓	
Soupape de commande principale électronique	✓	
Filtre hydraulique principal de type élément	✓	
Frein de tourelle automatique	✓	
Niveau d'agressivité hydraulique réglable	✓	
Levage pour charges lourdes automatique	✓	
Commande d'outil (deux pompes, débit haute pression uni/bidirectionnel)		✓
Commande d'outil base (une pompe, débit haute pression unidirectionnel)		✓
Circuit d'attache rapide pour attache à accouplement par axes et attache CW Cat		✓
Clapets antiretour d'abaissement de bras/flèche		✓

	De série	En option
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Projecteurs à diode sur la flèche et la cabine	✓	
Phares et clignotants, avant et arrière	✓	
Manipulateurs à curseur unique	✓	
Batteries sans entretien	✓	
Sectionneur électrique centralisé	✓	
Pompe de ravitaillement électrique		✓
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Traction intégrale	✓	
Blocage automatique du frein/de l'essieu	✓	
Vitesse d'approche lente	✓	
Blocage électronique de tourelle et de translation	✓	
Essieux extra-robustes, système de freinage à disque et moteur de translation sophistiqués, puissance de freinage réglable	✓	
Essieu avant oscillant verrouillable avec point de graissage à distance	✓	
Pneus, 10,00-20 16 PR, tandem	✓	
Arbre de transmission en deux parties	✓	
Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Contrepoids 4 000 kg (8 800 lb)	✓	
Protection d'arbre de transmission		✓
MOTEUR		
Moteur diesel C4,4 Cat® avec double turbocompresseur	✓	
Sélecteur du mode de puissance	✓	
Commande automatique du régime moteur, ralenti bas par simple pression	✓	
Coupure de ralenti automatique	✓	
Travailler jusqu'à 3 000 m (9 842 ft) au-dessus du niveau de la mer sans détarage de puissance moteur	✓	
Capacité de refroidissement à température ambiante élevée de 52 °C (125 °F)	✓	
Filtre à air à deux éléments étanches avec préfiltre intégré	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓	
Capacité de démarrage à froid à -18 °C (0 °F)	✓	
Capacité de démarrage à froid à -25 °C (-13 °F)		✓

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, consultez notre site Web www.cat.com.

© 2025 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, VisionLink, leurs logos respectifs, SmartBoom, S-O-S, Product Link, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, 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



AFXQ4231-00
Numéro de version : 05D
(Afr-ME, Eurasia,
S Am, SE Asia)

