

M320

PELLE HYDRAULIQUE SUR PNEUS



Puissance moteur – ISO 14396

128.8 kW (173 HP)

Poids en ordre de marche maximum

19 500 kg (42 990 lb)

Vitesse de translation maximale

37 km/h (23 mile/h)

CAT[®]

M320

PELLE HYDRAULIQUE SUR PNEUS

Une cabine silencieuse, des systèmes de production d'énergie performants contribuent à une plus grande satisfaction des conducteurs et à mieux rentabiliser chacune des tâches que vous entreprenez avec la pelle hydraulique sur pneus M320 Cat®. Conçue pour les conditions les plus extrêmes, la pelle M320 offre en option des configurations et des équipements adaptés à la plupart des chantiers.



CONSOMMEZ MOINS DE CARBURANT

La commande automatique du régime moteur et le mode Éco réduisent votre consommation de carburant sans aucun impact sur votre productivité.

FACILITÉ D'ENTRETIEN

Réduisez vos coûts d'exploitation avec un entretien simple et rapide.

POLYVALENCE ACCRUE

La flexibilité des configurations et la diversité des équipements vous permettent de personnaliser votre machine en fonction de vos besoins.

PERFORMANCE ET PRODUCTIVITÉ

- Le moteur C7.1 Cat® est conforme à la norme européenne Stage IIIA sur les émissions.
- Le circuit de carburant du moteur est adapté à toutes les qualités de carburant du monde entier et assure une consommation de carburant exceptionnellement faible, à la fois pendant le travail et en déplacement.
- La commande de ralenti par simple pression et la commande automatique du régime moteur permettent de réduire le régime moteur en cas d'inactivité, réduisant ainsi la consommation de carburant et les niveaux sonores.
- Trois modes de travail : mode puissance, mode éco et mode translation.
- La stratégie de puissance constante assure une réponse rapide aux changements de charge, tout en fournissant la même puissance.
- Le choix de flèches et de bras permet une adéquation parfaite entre forces d'excavation et portée, dans toutes les applications.
- Même lors du pivotement, la pompe de tourelle dédiée permet des mouvements combinés plus rapides et plus fluides lors de l'utilisation d'équipements.



DÉVELOPPEZ VOS CAPACITÉS



- Plusieurs configurations sont possibles pour répondre aux besoins de vos applications grâce à un large éventail de bras, de flèches, de lames ou de trains de roulement avec stabilisateurs.
- Ultra-mobile, le modèle M320 peut se déplacer à une vitesse pouvant atteindre 37 km/h.
- Le circuit hydraulique haute pression unidirectionnel standard permet aux clients d'installer des équipements tels que des marteaux, sans ajouter d'autres canalisations.
- Dix réglages de pression de décharge et de débit de la pompe hydraulique peuvent être préprogrammés sur le moniteur, ce qui permet de raccorder des équipements plus rapidement et plus facilement (en option).
- Un œilleton de levage dans la timonerie de godet, le mode de levage de charges lourdes et le signal d'avertissement de surcharge permettent aux conducteurs de soulever des charges lourdes en toute sécurité.
- Le vaste éventail d'équipements Cat permet de s'attaquer à tous les types de tâches.



CONFORT DU CONDUCTEUR ET SÉCURITÉ



- Le cadre de protection du conducteur (protections supérieures et avant) sont disponibles.
- La cabine est conçue de manière ergonomique avec des commandes idéalement placées et simples à utiliser, dont le nombre est réduit au minimum.
- Disponible en option, le siège à suspension pneumatique, avec ajustement automatique en fonction du poids et coussins chauffants, améliore le confort et la productivité du conducteur.
- La sécurité est améliorée grâce à la visibilité panoramique qu'offrent les larges surfaces vitrées et le toit plein-ciel, ainsi que grâce à l'image provenant de la caméra arrière, montée de série, affichée sur le moniteur couleur.
- Niveaux sonores faibles grâce au ventilateur à vitesse variable et au circuit de refroidissement à distance.



DE RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN



- Le remplacement du filtre à carburant toutes les 500 heures (réduit à 250 heures si la qualité du carburant est inférieure au niveau standard) permet de réduire les coûts d'entretien.
- Tous les points d'entretien quotidien sont accessibles depuis le sol.
- Conception nette, avec câbles électriques de couleur et numérotés, protégés par d'épaisses gaines tressées pour faciliter au maximum les opérations d'entretien.
- Points de graissage centralisés et réduits au minimum.
- Flexibles ESXT™-6Cat résistants réduisant le risque de fuite qui peut nuire aux performances de la machine.
- Rigidité et longue durée de vie grâce à la protection efficace de la transmission et aux essieux extra-robustes.
- Batteries à usage intensif standard pour de meilleures performances de démarrage à froid.

TECHNOLOGIES CAT INTÉGRÉES

- Augmentation de la production et réduction des coûts d'exploitation grâce aux solutions technologiques Cat. Les technologies Link vous permettent de vous connecter sans fil à votre chantier, vous donnant ainsi accès aux informations suivantes : emplacement de la machine, heures de service, consommation de carburant, temps d'inactivité et codes incident.



BIEN PLUS QU'UNE MACHINE

DÉDIÉE À 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. Il s'agit d'un soutien qui s'articule autour de votre réussite.

CONTRATS DE VALEUR CLIENT

Un contrat 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 soutien expert de la part des concessionnaires et vous offre la tranquillité d'esprit d'une gestion efficace de l'état des équipements.*

PIÈCES CAT ORIGINALES

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 DE FINANCEMENT

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

PELLE HYDRAULIQUE SUR PNEUS

PELLES POUR MANUTENTION

PELLES HYDRAULIQUES

CHARGEUSES SUR PNEUS

CHARGEUSES À CHÂÎNES

*Les offres et les services peuvent varier en fonction de la région. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat pour connaître les disponibilités dans votre région.

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET 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**



PLAQUE VIBRANTE



**ATTACHE À ACCOUPLEMENT
PAR AXES**



GRAPPINS À GRIFFES



CISAILLES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Moteur

Modèle de moteur	C7.1 Cat®	
Puissance moteur – ISO 14396	128.8 kW	173 hp
Alésage	105 mm	4,1 in
Cylindrée	7 l	427,8 in ³
Course	135 mm	5,3 in
Émissions du moteur	Le moteur est conforme aux normes sur les émissions EPA Tier 3 des États-Unis et Stage IIIA de l'UE.	

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 post-traitement de gaz d'échappement avec module d'émissions propres, d'un alternateur et d'un ventilateur de refroidissement fonctionnant à vitesse intermédiaire.

Recommandé pour une utilisation jusqu'à 3 000 m (9 843 ft) d'altitude avec détarage de la puissance moteur au-dessus de 3 000 m (9 843 ft).

Régime nominal : 2 000 tr/min

Circuit hydraulique

Circuit principal - Débit maximal - Équipement	280 kPa	74 gal/min
Pression maximale - Équipement	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale - Orientation	31 000 kPa	4 496 psi
Pression maximale - Translation	35 000 kPa	5 076 psi

Mécanisme d'orientation

Couple d'orientation maximal	43,4 kN-m	32 116 ft-lbf
Vitesse d'orientation maximale	9,2 tr/min	

Poids de la machine

Poids en ordre de marche maximum	19 500 kg	42 990 lb
Poids en ordre de marche minimum	19 000 kg	41 890 lb

Le poids en ordre de marche comprend un bras intermédiaire, un contrepoids de 4 000 kg (8 800 lb), le réservoir de carburant plein, le conducteur, une attache rapide de 245 kg (500 lb), un godet de 695 kg (1 500 lb) et des pneus tandem. Le poids varie en fonction de la configuration de la machine.

Contenances pour l'entretien

Circuit de refroidissement	37 l	9,6 gal
Réducteur	2.5 l	0.7 gal
Réservoir de carburant	385 l	101,7 gal
Circuit hydraulique – Réservoir compris	270 l	71 gal
Réservoir hydraulique	170 l	44,9 gal

Dimensions

Flèche	5 350 mm (17'7")	
Godet	Usage normal 0,91 m ³ (1,19 yd ³)	
Bras	2,5 m (8'2")	
Garde au sol du contrepoids	1 280 mm	4,2 ft
Hauteur d'expédition - Sommet de la cabine	3 300 mm	10,8 ft
Longueur d'expédition	8 960 mm	29,4 ft
Rayon d'encombrement arrière	2 565 mm	8,4 ft

Plages de travail et forces

Type de flèche	Flèche monobloc	
Godet	Usage normal 0,91 m ³ (1,19 yd ³)	
Bras	2,5 m (8'2")	
Hauteur d'excavation	8 940 mm	29,3 ft
Hauteur de vidage	6 140 mm	20,2 ft
Portée au niveau du sol	9 295 mm	30,5 ft
Profondeur d'excavation en paroi verticale	3 935 mm	12,9 ft

Les plages sont calculées avec un godet (1200GD-CW30) (0,91 m³/1.19 yd³) avec TIP GP-GEN DUTY (K80) et une attache rapide CW-30 avec un rayon aux pointes de 1 535 mm (5'5").

Circuit de climatisation

Le système de climatisation de cette machine contient du gaz réfrigérant fluoré à effet de serre R134a (potentiel de réchauffement climatique = 1 430). Le système contient 0,85 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO₂ de 1,216 tonne métrique.

Entraînement

Vitesse de translation maximale	37 km/h	23 mile/h
---------------------------------	---------	-----------

ÉQUIPEMENT STANDARD ET OPTIONS

NOTA: L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	Optional
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Vitesse d'approche lente/Quatre roues motrices	✓	
Essieux extra-robustes, système de freinage à disque et moteur de translation sophistiqués, puissance de freinage réglable	✓	
Frein de stationnement	✓	
Essieu avant oscillant verrouillable avec point de graissage à distance	✓	
Direction hydraulique intégrale avec fonctionnalité d'urgence	✓	
Marches avec boîte à outils dans le train de roulement (gauche et droite)	✓	
Arbre de transmission en deux parties	✓	
Transmission hydrostatique à deux vitesses	✓	
Contrepoids (4 000 kg-8 818 lb)	✓	
Pneus tandem 10.00-20		✓
Pneumatiques doubles 10.00-20 avec profil route		✓
Lame arrière (parallèle)/Train de roulement avec stabilisateur avant		✓
Stabilisateur arrière/Train de roulement (parallèle) avec lame avant		✓
FLÈCHE ET BRAS		
Flèche monobloc		✓
Bras de 2,5 m (8'2")		✓
Bras de 2,8 m (9'2")		✓
Timonerie de godet avec soupape de dérivation		✓
MOTEUR		
Moteur diesel C7.1 Cat à un seul turbocompresseur, conforme aux normes sur les émissions de l'EPA Tier 4 Final pour les États-Unis et Stage pour l'Union européenne	✓	
Sélecteur du mode de puissance	✓	
Filtre à huile/Filtre à carburant	✓	
Commande automatique du régime moteur	✓	
Aide au démarrage automatique	✓	
Travaillez jusqu'à 3 000 m (9 842 ft) au-dessus du niveau de la mer sans détarage du moteur.	✓	
Séparateur eau/carburant avec indicateur de niveau	✓	
Silencieux	✓	

	Standard	Optional
CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Mode levage de charges lourdes	✓	
Pompe d'orientation spécifique séparée	✓	
Circuit de régénération de bras	✓	
Circuit hydraulique à détection de charge et à cylindrée variable	✓	
Frein de tourelle automatique	✓	
Possibilité d'ajout de circuits hydrauliques auxiliaires	✓	
Flexibles XT-6 ES Cat	✓	
Sensibilité hydraulique réglable	✓	
Refroidisseur d'huile	✓	
Clapet antidérive de vérin de godet	✓	
Huile minérale hydraulique, huile Cat HYDO™ Advanced 10	✓	
Circuit hydraulique à détection de charge	✓	
SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Caméra montée sur contrepoids	✓	
Rétroviseurs, châssis et cabine	✓	
Avertisseur de translation	✓	
Signal/klaxon d'avertissement	✓	
Gyrophare sur cabine et châssis		✓
ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S SM)	✓	
Compatible avec l'appareil électronique ET (Electronic Technician) et liaison de données Caterpillar	✓	
Verrous de portières et de cabine avec système de sécurité Caterpillar à une seule clé	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Alternateur, 75 A	✓	
Projecteur sur la flèche	✓	
Projecteurs avant et arrière montés sur cabine	✓	
Phares et clignotants, avant et arrière	✓	
Contacteur principal de coupure	✓	
Batteries sans entretien	✓	
Pompe de ravitaillement électrique		✓
TECHNOLOGIES CAT		
Product Link™ Cat	✓	

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site www.cat.com.

©2024 Caterpillar.

VisionLink est une marque déposée de Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines présentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Product Link, S-O-S, 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

AFXQ3720-01 (07-24)
Numéro de version : 04B
(S Am, Indonesia, Afr-ME)

