



Cat[®] M320

Pelle hydraulique sur pneus

La pelle hydraulique Cat[®] M320 maximise les performances avec un couple de rotation jusqu'à 16 pour cent plus élevé pour terminer le travail plus rapidement. Économisez du temps et de l'argent avec jusqu'à 10 pour cent de réduction sur les coûts d'entretien général avec des intervalles plus longs et un entretien quotidien 100 pour cent faisable depuis le sol. Associée à un environnement de travail confortable, la M320 vous permet de travailler rapidement et efficacement.

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les configurations spécifiques disponibles dans votre région.

Haut rendement avec une consommation de carburant réduite

- Le moteur Cat répond à vos besoins de performance et de production. Le moteur est conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final, européennes Stage V, et coréennes Tier 4 Final sur les émissions.
- Facilitez les déplacements entre les sites grâce à des vitesses pouvant atteindre 35 km/h (21,7 mph).
- De la terre à l'asphalte, la pelle hydraulique répond à vos besoins pour que le travail soit fait de manière efficace et en temps voulu.
- Le système hydraulique avancé fournit l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle dont vous avez besoin pour des exigences d'excavation précises.
- Avec un couple de rotation jusqu'à 16 pour cent plus élevé, vous pouvez terminer tout travail plus rapidement et ainsi passer à la tâche suivante. La pompe de rotation dédiée fournit une puissance constante pour de meilleures capacités multitâches.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous offrent une large gamme d'équipements Cat.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. La pelle hydraulique offre une capacité standard de température ambiante élevée jusqu'à 52 °C (125 °F) et une capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F).

Travaillez confortablement

- Choisissez entre les options de cabine Deluxe et Premium.
- Le siège Deluxe est chauffé et à suspension pneumatique tandis que le siège Premium est à la fois chauffé, ventilé et s'ajuste automatiquement.
- Entrez et sortez de la cabine plus facilement grâce à la console gauche relevable.
- Travaillez plus confortablement dans la cabine grâce aux supports visqueux avancés qui réduisent les vibrations.
- Contrôlez confortablement la pelle hydraulique grâce à des commandes facilement accessibles toutes situées devant vous.
- Rangez votre équipement avec beaucoup d'espaces de rangement dans la cabine, situés sous, derrière et au-dessus du siège, et dans les consoles. Un porte-gobelet, un porte-bouteille et un portemanteau sont également fournis.
- La radio Bluetooth[®] intégrée permet une connexion facile à votre téléphone portable pour écouter de la musique, des podcasts et passer des appels en mode mains libres.
- Réglez facilement la température à l'aide de l'écran tactile ou de la molette.

Une diminution des coûts d'entretien

- Vérifiez et entretenez votre machine plus rapidement grâce à des points d'entretien et de maintenance de routine accessibles depuis le sol.
- Vérifiez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité avec la nouvelle jauge d'huile moteur au sol.
- Économisez jusqu'à 10 % sur les pièces d'entretien grâce aux nouveaux filtres plus durables.
- Suivez la durée de vie du filtre et les intervalles d'entretien de votre machine via le moniteur de la cabine.
- Deux niveaux de filtration protègent le moteur du carburant diesel sale.
- 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 pour cent plus long que les modèles de filtres précédents.
- Les ports S•O•SSM simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.



Pelle hydraulique sur pneus Cat® M320

Facile à manœuvrer

- Démarrez le moteur avec un bouton-poussoir, une clé Bluetooth, ou la fonction unique d'identification du conducteur (Operator ID).
- Programmez vos préférences de manipulateur et de puissance en utilisant l'identification du conducteur (Operator ID) ; la machine se souviendra de vos paramètres à chaque fois que vous irez travailler.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 in) standard, ou à l'aide de la molette de commande.
- Vous ne savez pas comment marche une fonction ou comment entretenir la pelle hydraulique ? Accédez simplement le manuel du conducteur sur le moniteur à écran tactile.
- Le blocage automatique de l'essieu appuie sur la pédale pour vous, permettant de réduire le nombre total de vos actions. La machine détecte automatiquement quand le frein de service et l'essieu doivent être verrouillés ou déverrouillés. Ils se déclenchent automatiquement lorsque vous appuyez sur la pédale de déplacement.

Sécurité

- Accédez aux points d'entretien quotidiens depuis le sol.
- Sécurisez votre pelle hydraulique à l'aide d'identification du conducteur (Operator ID). Utilisez votre code PIN sur le moniteur pour activer la fonction de démarrage via un bouton-poussoir.
- La cabine ROPS standard répond aux exigences ISO 12117-2:2008.
- Profitez d'une excellente visibilité dans les tranchées, dans chaque direction de pivotement, et derrière vous grâce aux montants de cabine plus petits, aux vitres plus grandes, et au capot du moteur aplati. Les caméras de vision côté droit et arrière sont standards.
- La conception de la plate-forme d'entretien de droite permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plate-forme d'entretien supérieure ; les marches de la plate-forme utilisent une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Le levier de verrouillage hydraulique standard isole toutes les fonctions hydrauliques et de déplacement en position abaissée.
- Le blocage du pivotement empêche la timonerie avant de bouger pendant vos déplacements.
- Un interrupteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation en carburant du moteur lorsqu'il est activé et ainsi éteint la machine.

Équipement standard et en option

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

| | Standard | En option |
|---|----------|-----------|
| LA CABINE | | |
| ROPS, insonorisation | ✓ | |
| Cabine Deluxe | | ✓ |
| Cabine Premium | | ✓ |
| Moniteur LCD à écran tactile de 254 mm (10 in) haute résolution | ✓ | |
| TECHNOLOGIE CAT | | |
| Cat Product Link™ | ✓ | |
| Chargement de logiciel à distance/ Gestion de problème à distance | ✓ | |
| MOTEUR | | |
| Sélecteur de mode de puissance | ✓ | |
| Ralenti par simple pression avec commande auto du régime moteur | ✓ | |
| Arrêt automatique du moteur au ralenti | ✓ | |
| Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température ambiante | ✓ | |
| Capacité de démarrage à froid jusqu'à -18 °C (0 °F) | ✓ | |
| Filtre à air en deux parties avec préfiltre intégré | ✓ | |
| Pompe électrique d'amorçage de carburant | ✓ | |
| Ventilateurs électriques de refroidissement sur demande avec fonction d'inversion automatique | ✓ | |
| Capacité de biodiesel, jusqu'à B20 | ✓ | |
| SYSTÈME HYDRAULIQUE | | |
| Frein de pivotement automatique | ✓ | |
| Préchauffage hydraulique automatique | ✓ | |
| Soupape électronique de commande principale | ✓ | |
| Valve de réduction de la dérive du bras et de la flèche | ✓ | |
| Valve de sécurité du bras/de la flèche | | ✓ |
| Manipulateurs à un curseur | ✓ | |
| Manipulateurs à deux curseurs | | ✓ |
| Circuit auxiliaire avec flux combiné/haute pression | | ✓ |
| Mode de soulèvement de charges lourdes | ✓ | |
| Circuit d'attache rapide | ✓ | |
| SmartBoom™ | | ✓ |
| Commande anti-tangage | | ✓ |
| Soutien Cat TRS | | ✓ |
| Direction commandée par manette | | ✓ |
| Pompe de rotation dédiée | ✓ | |
| FLÈCHES ET BRAS | | |
| Flèche monobloc de 5 650 mm (18'6") | | ✓ |
| Flèche réglable variable de 5 260 mm (17'3") | | ✓ |
| Bras de 2 500 mm (8'2") | | ✓ |
| Bras de 2 900 mm (9'6") | | ✓ |

| | Standard | En option |
|--|----------|-----------|
| TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES | | |
| Pneus 10,00-20 16 PR, jumelés | | ✓ |
| Pneus 11,00-20-16 PR, jumelés | | ✓ |
| Pneus 315/70R22.5, sans écart jumelés ¹ | | ✓ |
| Pneus 445/70R19.5, simples | | ✓ |
| Verrouillage automatique de frein/d'essieu | ✓ | |
| Contrepoids de 3 600 kg (7 937 lb) ¹ | | ✓ |
| Contrepoids de 4 200 kg (9 259 lb) | | ✓ |
| Traction intégrale | ✓ | |
| Garde-boues, avant et arrière, synthétiques | ✓ | |
| SYSTÈME ÉLECTRIQUE | | |
| Projecteurs à DEL sur la flèche et la cabine | ✓ | |
| Projecteurs à DEL sur le châssis, (côté gauche/côté droit) et contrepoids | ✓ | |
| Projecteurs à DEL de travail avec arrêt temporisé | ✓ | |
| Phares et clignotants, à l'avant et à l'arrière | ✓ | |
| Batteries sans entretien | ✓ | |
| Coupe-batterie électrique centralisé | ✓ | |
| Pompe électrique de ravitaillement | | ✓ |
| SERVICE ET ENTRETIEN | | |
| Ports pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S•O•S) | ✓ | |
| Système de lubrification automatique pour les outils et le système de pivotement | | ✓ |
| SÉCURITÉ ET PROTECTION | | |
| Caméra de vision arrière et caméra latérale | ✓ | |
| Visibilité à 360° | | ✓ |
| Rétroviseurs grand angle | ✓ | |
| Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol | ✓ | |
| Plaque antidérapante et boulons encastrés sur la plateforme de service | ✓ | |
| Klaxon d'avertissement/de signalisation | ✓ | |

¹Europe uniquement

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez vérifier auprès de votre concessionnaire Cat local si certaines offres spécifiques sont disponibles dans votre région.

Pour de plus amples informations et d'autres offres régionales, consultez les brochures sur les caractéristiques techniques disponibles sur le site Web www.cat.com ou chez votre concessionnaire Cat.

Pelle hydraulique sur pneus Cat® M320

Caractéristiques techniques

Moteur

| | | |
|--------------------------------------|----------|-----------------------|
| Modèle de moteur | C4.4 | |
| Puissance du moteur (ISO 14396:2002) | 129,4 kW | 174 hp |
| Alésage | 105 mm | 4 in |
| Course | 135 mm | 5,3 in |
| Cylindrée | 4,4 l | 268,5 in ³ |

- Conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final, européennes Stage V, et coréennes Tier 4 Final sur les émissions.
- 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 des gaz d'échappement CEM, d'un alternateur et d'un ventilateur de climatisation fonctionnant à vitesse intermédiaire.
- Recommandée pour une utilisation jusqu'à une altitude de 4 500 m (14 760 ft) avec une puissance du moteur réduite au dessus de 3 000 m (9 843 ft).
- Vitesse nominale 2 200 tr/min.

Circuit hydraulique

| | | |
|---|------------|------------|
| Système principal – Débit maximal – Outil | 306 l/min | 81 gal/min |
| Pression maximale – Équipement | 37 000 kPa | 5 366 psi |
| Pression maximale – Déplacement | 35 000 kPa | 5 076 psi |
| Pression maximale – Pivotement | 39 500 kPa | 5 729 psi |

Mécanisme de pivotement

| | | |
|------------------------------|------------|--------------|
| Vitesse de pivotement | 9,2 tr/min | |
| Couple maximum de pivotement | 50 kN-m | 37 000 lb-ft |

Poids de la machine

| | | |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| Poids minimum en ordre de marche | 18 800 kg | 41 450 lb |
| Poids maximum en ordre de marche | 21 200 kg | 46 740 lb |

Contenances de service

| | | |
|---|--------|-----------|
| Réservoir de carburant | 470 l | 124,2 gal |
| Liquide d'échappement diesel (DEF) | 30 l | 7,9 gal |
| Système de refroidissement | 31,7 l | 8,4 gal |
| Huile moteur | 13 l | 3,4 gal |
| Réservoir hydraulique | 155 l | 40,9 gal |
| Circuit hydraulique (réservoir compris) | 270 l | 71,3 gal |
| Réducteur | 2,5 l | 0,7 gal |

Dimensions

| | | |
|---|---|-------|
| Flèche | VA 5 260 mm (17'3") | |
| Bras | Reach de 2,5 m (8'2") | |
| Godet | GD de 0,98 m³ (1,28 yd³) | |
| Hauteur de transport (sommet de la cabine) | 3 370 mm | 11'1" |
| Point d'appui | 3 580 mm | 11'9" |
| Longueur de transport | 8 925 mm | 29'3" |
| Rayon de pivotement arrière | 2 600 mm | 8'6" |
| Dégagement du contrepoids | 1 306 mm | 4'3" |
| Garde au sol | 420 mm | 1'5" |
| Longueur du train de roulement (avec lame et stabilisateur) | 5 050 mm | 16'7" |
| Empattement | 2 700 mm | 8'10" |

Plages de travail et forces

| | | |
|--|---|------------|
| Type de flèche | VA 5 260 mm (17'3") | |
| Bras | Reach de 2,5 m (8'2") | |
| Godet | GD de 0,98 m³ (1,28 yd³) | |
| Hauteur de chargement | 6 960 mm | 22'10" |
| Hauteur de coupe | 9 950 mm | 32'8" |
| Profondeur d'excavation | 6 030 mm | 19'9" |
| Portée au niveau du sol | 9 290 mm | 30'6" |
| Profondeur d'excavation en paroi verticale | 4 230 mm | 13'11" |
| Force du godet (ISO) | 137 kN | 30 799 lbf |
| Force du bras (ISO) | 92 kN | 20 682 lbf |

- Les plages de valeurs sont établies avec des pneus à air jumelés (10,00-20).
- Les plages de valeurs sont calculées avec un godet GD (CW) et une attache rapide CW-30 avec un rayon de pointe de 1 535 mm (5'0").

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 circuit contient 0,85 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO₂ de 1,216 tonne.

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.

© 2020 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et caractéristiques 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, Product Link, SmartBoom, S•O•S, la couleur « 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.

AFXQ2999-00 (12-2020)
Numéro de version : 07A
(Europe, Am. du Nord, Aus.-N.-Z., Corée)

