

M320

PELLETEUSE HYDRAULIQUE SUR PNEUS



Puissance motrice (ISO 14396:2002)
Poids maximum en ordre de marche

129 kW (174 hp)
21 200 kg (40 740 lbs)

Conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final, européennes Stage V, et coréennes Tier 4 Final sur les émissions.



LA NOUVELLE CAT® M320

EFFICACITÉ AUGMENTÉE

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.



PELLES HYDRAULIQUES SUR PNEUS NOUVELLE GÉNÉRATION

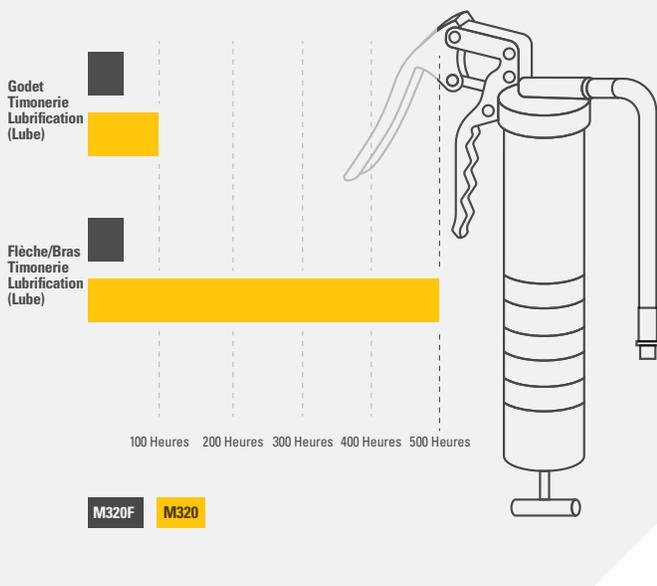
La nouvelle génération de pelleuses Cat vous offrent plus de choix que jamais pour votre entreprise.

- + UNE RÉDUCTION DE VOS COÛTS D'EXPLOITATION ET D'ENTRETIEN
- + PLUS D'EFFICACITÉ ET DE VISIBILITÉ POUR VOS CONDUCTEURS
- + PLUS DE CONFORT EN CABINE

Conçues pour vous aider à renforcer votre entreprise, les pelleuses sur pneus Cat nouvelle génération vous offrent de nouvelles manières d'effectuer un maximum de travail à un coût adapté à votre entreprise.



FAITES PLUS DE TRAVAIL AVEC DES INTERVALLES PROLONGÉS



MAXIMISEZ VOS PERFORMANCES

Travaillez plus rapidement avec 16 pour cent de couple de pivotement en plus et des consommations de carburant et de DEF réduites. L'intégration du tiltrotator vous offre plus de polyvalence, vous permettant de réaliser plus de tâches de façon plus rapide, avec une seule machine.

COÛTS D'ENTRETIEN RÉDUITS JUSQU'À 10 %

Moins de coûts d'entretien, ainsi qu'une maintenance quotidienne faite à 100 pour cent au niveau du sol et des intervalles de service plus longs, augmentent la durée d'exploitation et réduisent vos dépenses globales.

CONFORT DE CABINE OPTIMISÉ

Conduisez confortablement avec l'emplacement ergonomique des commandes de la cabine. Profitez d'une meilleure visibilité avec des caméras de vision arrière et de vision latérale, ainsi qu'un système de visibilité machine sur 360° en option.

LE NOUVEAU CONCEPT DE CABINE FACILITE LES TÂCHES COMPLEXES

Le confort et l'efficacité des mouvements vous permettent de rester productif et vigilant tout au long de la journée. Une console gauche relevable vous permet de rentrer et de sortir facilement de la cabine, et le siège standard est large et s'adapte aux opérateurs de toutes les tailles.



EMPLACEMENT ERGONOMIQUE DES COMMANDES

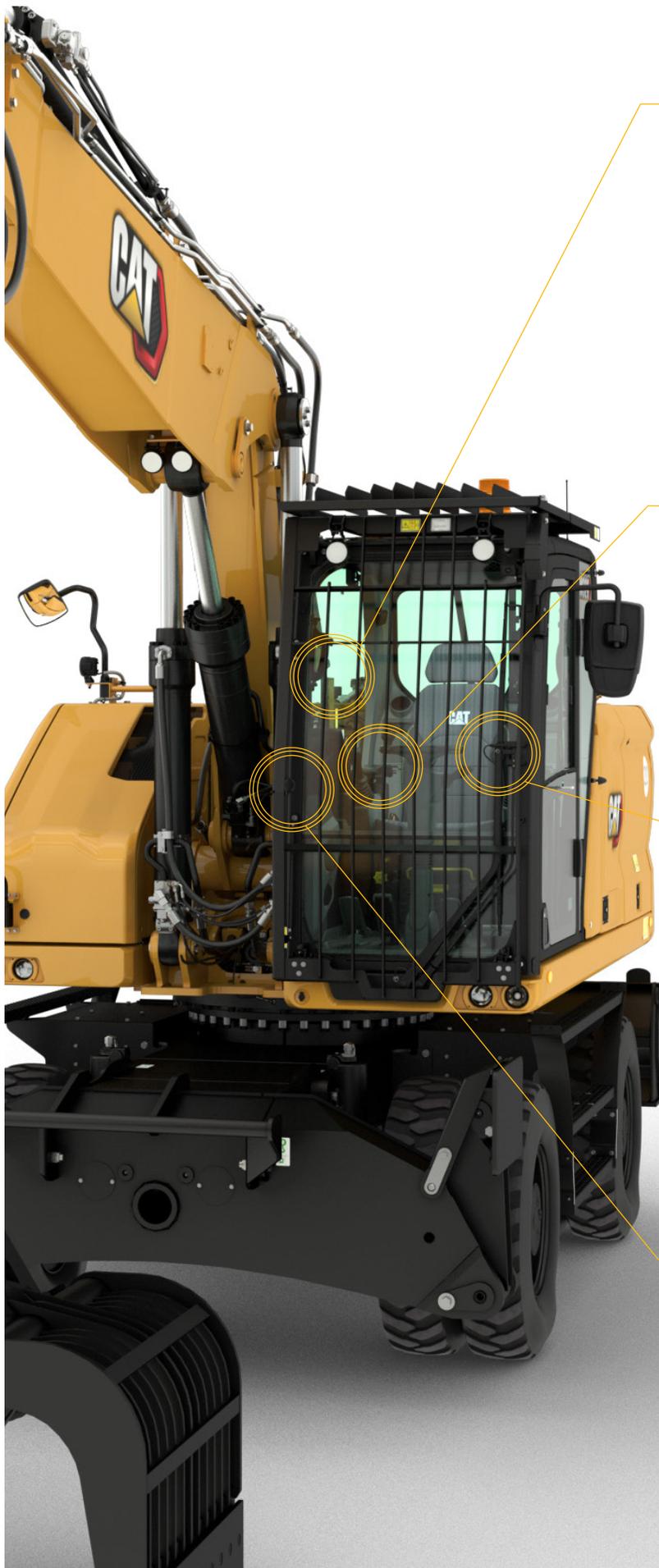
Les commandes sont faciles à atteindre, ce qui vous permet d'opérer la pelle confortablement avec un minimum de contorsions.

MOINS DE VIBRATIONS EN CABINE

Travaillez plus confortablement dans la cabine grâce aux supports visqueux avancés qui réduisent les vibrations. La cabine ROPS standard répond aux exigences ISO 12117-2:2008 et aide à bloquer les bruits extérieurs.

CONNEXION BLUETOOTH®

La radio Bluetooth intégrée à la cabine vous permet d'accéder à votre téléphone portable pour écouter de la musique, des podcasts et passer des appels en mode mains libres.



MODES DE PUISSANCE

Définissez et sauvegardez vos préférences de mode de puissance en utilisant l'identification du conducteur (Operator ID). Les propriétaires peuvent verrouiller le mode qu'ils souhaitent que leurs conducteurs utilisent pour gérer la consommation de carburant.



DÉMARRAGE SANS CLÉ

La M320 utilise un bouton-poussoir sans clé pour démarrer le moteur. Cela renforce la sécurité de la machine en utilisant des codes d'identification du conducteur (Operator ID) pour limiter et suivre les accès à la machine. Les codes peuvent être saisis à la main, via une clé Bluetooth en option ou via une appli pour smartphone.



MANIPULATEURS PERSONNALISABLES

La fonctionnalité des manipulateurs peut être personnalisée via le moniteur. Le schéma du manipulateur et sa sensibilité peuvent être configurés pour correspondre aux préférences du conducteur. Toutes les préférences sont enregistrées à l'aide de l'ID du conducteur (Operator ID) et restaurées lors de la connexion.



MONITEUR À ÉCRAN TACTILE

La plupart des paramètres de la machine peuvent être contrôlés à partir du moniteur à écran tactile haute résolution de 203 mm (8 pouces). L'interface est proposée en 42 langues et se lit facilement depuis le siège.

RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN
JUSQU'À 10 %



FAITES-EN PLUS. PAYEZ MOINS.

Grâce à des intervalles d'entretien étendus et mieux synchronisés, vous réalisez plus de tâches à des coûts moindres. Les emplacements regroupés des filtres permettent d'accélérer les opérations d'entretien.

LES INFORMATIONS À PORTÉE DE MAIN

L'écran tactile de la cabine permet de visualiser des informations sur le fonctionnement, telles que les niveaux de carburant et d'huile ainsi que les alertes de service critiques. La durée de vie des filtres et les intervalles d'entretien de votre machine peuvent également être suivis sur le moniteur de la cabine.

NOUVEAUX FILTRES PLUS DURABLES

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 dure 50 % plus longtemps que les modèles de filtres précédents.

FONCTIONS DE SÉCURITÉ

PROTÉGEZ VOTRE PERSONNEL ET VOTRE ÉQUIPEMENT



ENTRETIEN QUOTIDIEN AU NIVEAU DU SOL

Toutes les vérifications d'entretien quotidien peuvent être effectuées depuis le sol, ce qui rend la maintenance plus rapide, plus facile et plus sûre. Les points de contrôle incluent la jauge à huile du moteur, le séparateur d'eau et de carburant, les drains d'eau et de sédiments du réservoir de carburant, ainsi que le contrôle des niveaux du liquide de refroidissement.

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE DE L'ESSIEU

Le verrouillage 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.

ACCÈS À LA PLATEFORME SUPÉRIEURE

La conception de la plateforme d'entretien permet d'accéder facilement, en toute sécurité, et rapidement à la plateforme supérieure. Les marches sont dotées d'une plaque perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.

DÉMARRAGE SÉCURISÉ

Utilisez votre code PIN sur l'écran, la clé Bluetooth en option ou votre smartphone pour activer la fonction de démarrage par bouton-poussoir.

OBSERVEZ LE CHANTIER TOUT AUTOUR DE VOUS

Les larges fenêtres et la meilleure disposition de la machine offrent une excellente visibilité dans toutes les directions depuis le siège du conducteur. Des caméras standards côté droit et arrière permettent aux conducteurs de savoir en tout temps ce qui se passe autour d'eux. Une fonction de visibilité à 360° en option est également disponible. Les projecteurs à DEL puissants et durables consomment un minimum d'énergie, ce qui vous permet de travailler en toute sécurité dans l'obscurité.

LA TECHNOLOGIE CAT LINK

ÉLIMINE LES APPROXIMATIONS ASSOCIÉES À LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

La technologie télématique Cat Link permet de simplifier la gestion de vos sites de travail en collectant les données générées par votre équipement, vos matériaux et vos collaborateurs, et en vous les rediffusant dans des formats personnalisables.



PRODUCT LINK™

Product Link collecte les données automatiquement et précisément à partir de vos équipements – quel qu'en soit le type ou la marque. Des informations telles que l'emplacement, les heures d'utilisation, la consommation de carburant, la productivité, le temps d'inactivité, les alertes d'entretien, les codes de diagnostic et l'état de la machine, peuvent être consultées en ligne via des applications Web et mobiles.



VISIONLINK®

Accédez aux informations à tout moment et de partout avec VisionLink. Utilisez-les pour prendre des décisions avisées qui augmentent la productivité, réduisent les coûts, simplifient l'entretien et améliorent la sécurité sur votre chantier. Avec différentes options de niveau d'abonnement, votre concessionnaire Cat peut vous aider à configurer exactement ce dont vous avez besoin pour connecter votre parc et gérer votre entreprise, sans avoir à payer pour les extras que vous ne voulez pas. Les abonnements sont disponibles avec des compte-rendus cellulaires ou satellites (ou les deux).



Les services à distance (Remote Services) sont une suite de technologies qui améliorent de façon significative le rendement de votre site.

La gestion des problèmes à distance (Remote Troubleshoot) permet à votre concessionnaire Cat d'effectuer un diagnostic pour tester votre machine connectée à distance, en mettant en avant les problèmes potentiels pendant que la machine est en fonctionnement. La gestion des problèmes à distance vous assure que le technicien arrive avec les pièces, et outils adéquats à sa première visite, éliminant les déplacements supplémentaires pour vous faire gagner du temps et de l'argent.

Le chargement de logiciel à distance (Remote Flash) met à jour le logiciel embarqué pour potentiellement réduire jusqu'à 50 pour cent le temps des mises à jour. Vous pouvez lancer la mise à jour lorsque cela vous convient, ce qui augmente encore votre efficacité opérationnelle globale.

L'**appli Cat** vous permet de gérer vos équipements – à tout moment – directement depuis votre smartphone. Vous pouvez voir l'emplacement de votre parc, les heures de travail et bien d'autres informations. Vous recevrez des alertes critiques concernant l'entretien requis, et vous pourrez aussi faire appel au service après-vente de votre concessionnaire Cat local.

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOS PROFITS AVEC LES ACCESSOIRES CAT

Vous pouvez facilement étendre la performance de votre machine en utilisant une variété d'accessoires Cat. Chaque accessoire Cat a été conçu pour correspondre au poids et à la puissance des pelles hydrauliques sur pneus Cat afin d'obtenir de meilleures performances, sécurité, et stabilité.

GODETS



GRAPPINS



MARTEAUX HYDRAULIQUES



CISAILLES UNIVERSELLES



CISAILLES



SECONDAIRES



ROTATEURS INCLINABLES



PLAQUE VIBRANTE



ATTACHES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur le site cat.com pour obtenir une liste complète des caractéristiques techniques.

MOTEUR		
Modèle de moteur	Cat C4.4	
Puissance du moteur – ISO 14396:2002	129 kW	174 hp
Puissance du moteur – ISO 14396:2002 (DIN)	176 hp(Ps)	
Puissance nette – ISO 9249:2007	128 kW	171 hp
Puissance nette – ISO 9249:2007 (DIN)	174 hp(Ps)	
Alésage	105 mm	4 in
Course	135 mm	5 in
Cylindrée	4,4 l	268,5 in ³
<ul style="list-style-type: none"> • 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 (9 840 ft). • Vitesse nominale 2 200 tr/min. 		

CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Système principal – Débit maximal	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 lbf-ft

POIDS		
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
Réservoir de 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 de 5 260 mm (17'3")	
Bras	Reach de 2,5 m (8'2")	
Godet	GD de 0,98 m ³ (1,28 yd ³)	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	3 370 mm	11'1"
Point d'appui	3 850 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 de 5 260 mm (17'3")	
Bras	Reach de 2,5 m (8'2")	
Godet	GD de 0,98 m ³ (1,28 yd ³)	
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
<ul style="list-style-type: none"> • Les plages de valeurs sont établies avec des pneus à air jumelés (10,00-20). • Les plage 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		
<ul style="list-style-type: none"> • Le système de climatisation de 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. 		

ÉQUIPEMENT STANDARD & EN OPTION

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

LA CABINE	STANDARD	EN OPTION
ROPS, insonorisation	•	
Cabine Deluxe		•
Cabine Premium		•
Moniteur LCD à écran tactile de 254 mm (10 in) haute résolution	•	
TECHNOLOGIE CAT	STANDARD	EN OPTION
Product Link	•	
Capacité de chargement de logiciel à distance/gestion de problème à distance	•	
MOTEUR	STANDARD	EN OPTION
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	•	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	•	
Ventilateurs électriques de refroidissement sur demande avec fonction d'inversion automatique	•	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	•	
CIRCUIT HYDRAULIQUE	STANDARD	EN OPTION
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	STANDARD	EN OPTION
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")		•
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES	STANDARD	EN OPTION
Pneus 10,00-20-16 PR, jumelés		•
Pneus 11,00-20-16 PR, pneus jumelés		•
Pneus sans écart jumelés, 315/70R 22,5		• ¹
Pneus 445/70R 19,5, simples		•
Traction intégrale	•	
Verrouillage automatique de frein/d'essieu	•	
Contrepoids de 3 600 kg (7 937 lb)		• ¹
Contrepoids de 4 200 kg (9 259 lb)		•
Garde-boues, avant et arrière, synthétiques	•	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE	STANDARD	EN OPTION
Projecteurs à DEL sur la flèche et la cabine	•	
Projecteurs à DEL sur le châssis, (côté gauche/côté droit) et contrepoids	•	
Phares et clignotants, à l'avant et à l'arrière	•	
Batteries sans entretien	•	
Coupe-batterie électrique centralisé	•	
Pompe électrique de ravitaillement		•
SERVICE ET ENTRETIEN	STANDARD	EN OPTION
Ports pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S•O•S SM)	•	
Système de lubrification automatique pour les outils et le système de pivotement		•
SÉCURITÉ ET PROTECTION	STANDARD	EN OPTION
Caméra de vision arrière et caméra de droite	•	
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	•	

¹ Europe uniquement.

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat local pour connaître la disponibilité des offres spécifiques dans votre région. Pour de plus amples informations, veuillez consulter les brochures sur les spécifications techniques de la M320 disponibles sur www.cat.com ou chez votre concessionnaire 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 notre site Web www.cat.com.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Documents et caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Adressez-vous à votre concessionnaire Cat pour découvrir les options disponibles.

© 2020 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, Product Link, SmartBoom, S•O•S, la couleur « Caterpillar Corporate 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.

www.cat.com www.caterpillar.com

AFXQ3157-00
Numéro de version : 07A
(Aus-N.-Z., Europe,
Corée, Am. du Nord)

