

PELLE HYDRAULIQUE SUR PNEUS

M319



Puissance moteur (ISO 14396:2002)
Poids maximum en fonctionnement

129,4 kW (174 hp)
21 050 kg (46 407 lb)

Conforme à la norme américaine EPA Tier 4 Final et à la norme européenne Stage V sur les émissions.



LA NOUVELLE CAT® M319

PUISSANT. POLYVALENT. COMPACT.

La Pelle hydraulique sur pneus M319 Cat® fournit des performances optimales permettant de réaliser le travail plus rapidement. Gagnez du temps et de l'argent grâce aux faibles coûts de maintenance, des intervalles d'entretien plus espacés dans le temps et une maintenance quotidienne au niveau du sol à 100 %. La conception du rayon compact permet de travailler dans des endroits exigus et offre une flexibilité supplémentaire pour accomplir des travaux qui, autrement, seraient irréalisables.



PELLES HYDRAULIQUES DE NOUVELLE GÉNÉRATION

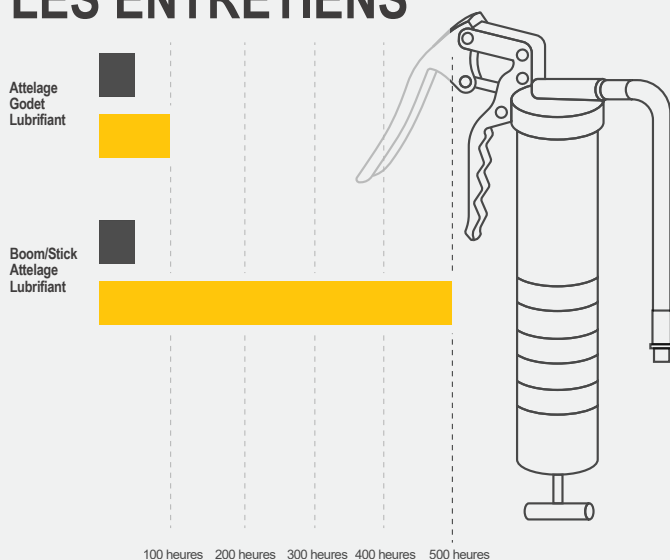
La nouvelle gamme de pelles hydrauliques Cat offre plus de choix que jamais pour votre entreprise.

- + DE COÛTS D'ENTRETIEN ET D'EXPLOITATION RÉDUITS
- + D'UNE PLUS GRANDE EFFICACITÉ ET D'UNE MEILLEURE VISIBILITÉ POUR LE CONDUCTEUR
- + D'UN CONFORT ACCRU DANS LA CABINE

Conçues pour vous aider à renforcer et à sécuriser vos activités, les pelles hydrauliques de nouvelle génération Cat vous donnent de nouveaux moyens d'accomplir le maximum du travail pour un coût adapté à votre entreprise.



ACCOMPLISSEZ PLUS DE TÂCHES TOUT EN PROLONGEANT LES INTERVALLES ENTRE LES ENTRETIENS



M317F M319

OPTIMISER SUPÉRIEURES

Travaillez plus vite avec un couple d'orientation en plus et une baisse de la consommation de carburant et de liquide d'échappement diesel (DEF). L'intégration des rotateurs inclinables renforce votre polyvalence pour réaliser davantage de tâches avec une seule machine.

JUSQU'À 10 %* COÛTS D'ENTRETIEN RÉDUITS

La réduction des coûts d'entretien, la maintenance au sol quotidienne à 100 % et les intervalles d'entretien plus longs permettent d'augmenter le temps de fonctionnement et de réduire les coûts généraux.

CONFORT CABINE CONFORT

Travaillez confortablement grâce à la disposition ergonomique des commandes et aux options qu'offre la cabine. Bénéficiez d'une meilleure visibilité grâce aux caméras arrière et latérale ainsi qu'au système de vision à 360 degrés.

* Par rapport au M317F



LA NOUVELLE CONCEPTION DE LA CABINE

FACILITE LES TRAVAUX DIFFICILES

Le confort et l'efficacité des mouvements vous permettent de rester productif et alerte tout au long de votre journée de travail. Une console rabattable, à gauche, vous permet d'entrer et de sortir facilement de la cabine. Le siège équipé de série large et réglable convient quasiment aux conducteurs de toutes tailles.

MODE DE PUISSANCE

Créer et stocker en mémoire ses préférences de mode de puissance en utilisant un identifiant conducteur. Le propriétaire peut verrouiller le mode qu'il souhaite que leurs conducteurs utilisent afin de gérer la consommation de carburant.

MANIPULATEURS PERSONNALISABLES

La fonction du manipulateur peut être personnalisée par le biais du moniteur. La configuration du manipulateur ainsi que la réactivité des commandes peuvent être paramétrées en fonction des préférences du conducteur. Toutes les préférences sont sauvegardées avec l'ID du conducteur et restaurées lors de la prochaine connexion. Simplifiez l'utilisation de la machine d'un simple clic sur un bouton de manipulateur. Des relais auxiliaires supplémentaires vous permettent de mettre sous tension ou hors tension une radio CB, un gyrophare et même un système de suppression de la poussière par arrosage, sans lâcher un instant le manipulateur.

DÉMARRAGE SANS CLÉ

La 319 utilise un système de démarrage du moteur par bouton-poussoir, sans clé. Cela renforce la sécurité de la machine par l'utilisation de codes d'identification de conducteur pour limiter et suivre les accès à la machine. Les codes peuvent être saisis manuellement ou via un porte-clés Bluetooth® disponible en option.

MONITEUR À ÉCRAN TACTILE

La plupart des réglages de la machine peuvent être commandés via le moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 in). Il propose 42 langues et est facilement lisible depuis le siège.

FATIGUE DU CONDUCTEUR RÉDUITE

CONCEPTION ERGONOMIQUE

Les commandes sont faciles à atteindre, ce qui vous permet de travailler confortablement sans avoir à vous tourner dans tous les sens.

RÉDUCTION DES VIBRATIONS DANS LA CABINE

Travaillez plus confortablement avec un faible niveau de vibrations dans la cabine grâce à des supports de fixation visqueux avancés. La cabine avec cadre de protection en cas de retournement répond aux exigences de la norme ISO 12117-2:2008 et fait barrage aux bruits extérieurs.

CONNEXION BLUETOOTH

La radio Bluetooth® intégrée permet une connexion sans fil des téléphones portables pour l'écoute de musique et de podcasts ainsi le passage d'appels mains libres.

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ JUSQU'À 45 %

GRÂCE À LA TECHNOLOGIE CAT® INTÉGRÉE FACILE À UTILISER



LES TECHNOLOGIES EN OPTION COMPRENNENT :



CAT GRADE 2D

Cat Grade 2D aide les conducteurs à obtenir le niveau souhaité plus rapidement. Des capteurs et des processeurs embarqués fournissent un guidage en temps réel de la distance par rapport à la pente permettant de travailler en toute confiance. Pour garantir une meilleure sécurité, assurez-vous qu'un nombre minimum de personnes contrôlent le nivellement de la tranchée ou se tiennent autour de la pelle hydraulique. Tous les systèmes Cat Grade sont compatibles avec les radios et stations de base de Trimble.

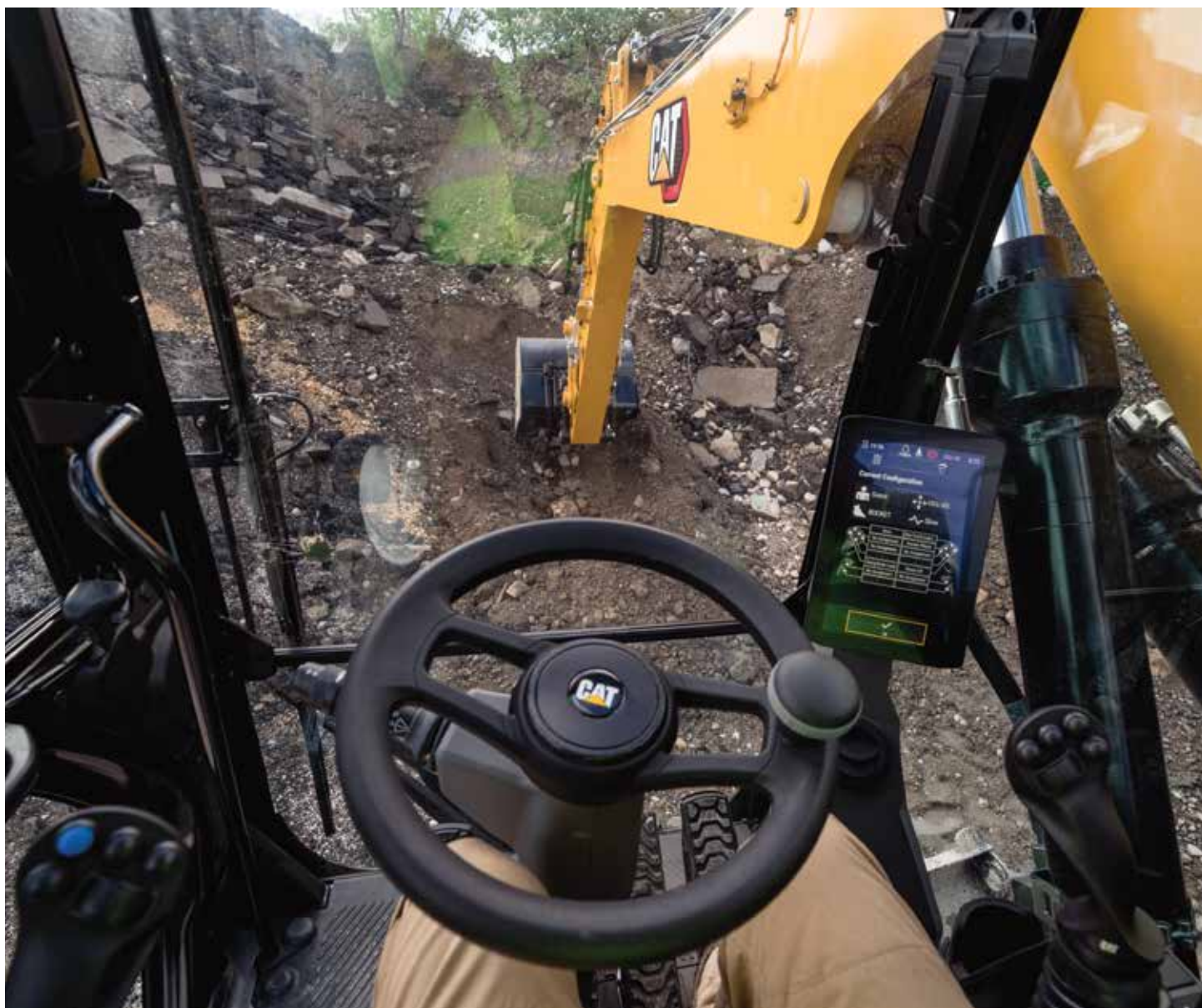


CAT PAYLOAD

Cat Payload vous aide à obtenir des charges cibles précises pour améliorer l'efficacité d'exploitation. Ramassez une charge de matériau (avec une combinaison de godet et de pince ou un grappin et des équipements en demi-coquille) et obtenez une estimation du poids en temps réel sans même pivoter.

La technologie Cat vous donne l'avantage. Quel que soit leur niveau d'expérience, les conducteurs creuseront, chargeront et nivelleront avec une confiance, une vitesse et une précision supérieures, permettant ainsi d'économiser du temps et de l'argent.

TECHNOLOGIE CAT PLUS DE TRAVAIL EN MOINS DE TEMPS



DES TRAVAUX EFFECTUÉS PLUS RAPIDEMENT AVEC MOINS DE RETOUCHES

Cat Grade avec le module avancé 2D* vous permet de créer et de modifier les schémas de nivellement facilement sur un deuxième moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po). Cat Grade 3D * ajoute un positionnement exact en temps réel au moyen des technologies GPS et GLONASS. Avez-vous déjà investi dans une infrastructure de nivellement ? Vous pouvez installer des systèmes de nivellement de Trimble.

FAIBLE RAYON

PARFAITEMENT ADAPTÉ AUX ESPACES CONFINÉS

La conception de rayon compact de la M319 la rend idéale pour les travaux dans des zones à accès restreint. Travaillez en toute confiance sur les chantiers de construction avec des routes barrées ou à proximité de bâtiments ou d'autres structures.

La M319 vous offre un rayon de braquage maximal du châssis supérieur, tout en assurant de solides performances de levage.



SMARTBOOM™

SmartBoom™ laisse la flèche monter et descendre sans utiliser le débit de la pompe pour que les conducteurs puissent se concentrer sur la commande de l'équipement et obtenir des cycles plus souples.

BLOCAGE AUTOMATIQUE DE L'ESSIEU AVEC BLOCAGE AUTOMATIQUE DU FREIN

L'essieu se verrouille à vitesse nulle et se déverrouille lorsque la pédale de translation est activée. L'essieu peut aussi être verrouillé manuellement grâce à un bouton situé sur la console de droite. Le verrouillage de frein d'essieu auto active automatiquement le frein de manœuvre et verrouille l'oscillation de l'essieu. Il est activé lorsque la pédale de translation est au point mort et que la vitesse de la machine est proche de zéro.

COMMANDE ANTITANGAGE

Grâce au système antitangage, vous vous déplacez plus rapidement sur les terrains accidentés et bénéficiez d'une meilleure qualité de conduite. Les accumulateurs fonctionnent comme des amortisseurs pour contribuer à un trajet plus fluide.

DIRECTION PAR MANIPULATEUR

Gardez les deux mains sur les manipulateurs tout en déplaçant simultanément la flèche et le bras et en repositionnant la machine à l'aide du contacteur à curseur situé sur le manipulateur droit.



TRAVAILLEZ PLUS EFFICACEMENT
RÉDUISEZ LE STRESS

DÉVELOPPEZ VOS CAPACITÉS SUR LE CHANTIER

GRÂCE À UN COUPLE D'ORIENTATION PLUS ÉLEVÉ ET UN MEILLEUR RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

Augmentation du couple de rotation par rapport au modèle précédent, facilitant les translations, les pivotements et le travail sur pentes. Remblayez les tranchées et déplacez-vous sur votre chantier plus rapidement qu'auparavant, vous êtes ainsi plus productif et vous finissez votre travail plus rapidement). Le circuit hydraulique avancé garantit l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous offrant la commande dont vous avez besoin pour répondre aux besoins d'excavation précis.



DE RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

JUSQU'À 10 %



EN FAIRE PLUS. DÉPENSER MOINS.

Avec des intervalles d'entretien prolongés et mieux synchronisés, obtenez davantage à des coûts plus faibles. Le regroupement des différents filtres permet un entretien plus rapide.

LES INFORMATIONS À PORTÉE DE MAIN

Visualisez les informations de fonctionnement telles que les niveaux de carburant et les alertes d'entretien critiques sur l'écran tactile de la cabine. Vous pouvez également suivre la durée de vie du filtre et les intervalles d'entretien de votre machine sur le moniteur depuis la cabine.

NOUVEAUX FILTRES PLUS DURABLES

Le nouveau filtre à huile hydraulique offre de meilleures performances de filtration, avec des clapets antiretour pour que l'huile reste parfaitement propre lors du remplacement du filtre. De plus, il dure jusqu'à 50 % plus longtemps que les filtres précédents.

FONCTION- NALITÉS DE SÉCURITÉ

PRENEZ SOIN DE VOS EMPLOYÉS
ET DE VOTRE ÉQUIPEMENT



ENTRETIEN QUOTIDIEN AU NIVEAU DU SOL

Tous les contrôles d'entretien quotidiens peuvent être effectués au niveau du sol, ce qui permet d'accélérer, de simplifier et d'augmenter la sécurité de l'entretien. Les points de contrôle comprennent la jauge d'huile moteur, le séparateur d'eau du carburant, les robinets de vidanges d'eau et de sédiments du réservoir de carburant, le contrôle du niveau de liquide hydraulique et le contrôle du niveau de liquide de refroidissement du système de refroidissement.

2D BARRIÈRE ÉLECTRONIQUE

La fonctionnalité de barrière électronique 2D en option intégrée en usine empêche la sortie de la pelle hydraulique en dehors des points définis par le conducteur.

ACCÈS À LA PLATE-FORME SUPÉRIEURE

La conception de la plate-forme d'entretien offre un accès aisé, sûr et rapide à la plate-forme supérieure. Les marches sont dotées d'une plaque perforée antidérapante pour éviter de glisser.

ÉCLAIRAGE D'INSPECTION

Simplifiez et sécurisez les travaux d'entretien avec un éclairage d'inspection en option. La simple activation d'un contacteur vous permet d'éclairer les compartiments du moteur, de la pompe, de la batterie et du radiateur pour une meilleure visibilité.

VOIR LE CHANTIER QUI VOUS ENTOURE

Des fenêtres agrandies et un meilleur aménagement de la machine augmentent la visibilité depuis le siège de la cabine. Les caméras de recul et sur le côté droit (de série) permettent au conducteur de toujours être conscient de son environnement. Une fonction de visibilité à 360° est également disponible (en option). Les projecteurs à diode, puissants et durables, consomment peu d'énergie, ce qui vous permet de travailler en toute sécurité dans l'obscurité.

TECHNOLOGIE DE GESTION DES ÉQUIPEMENTS CAT

FINIES LES APPROXIMATIONS LORS DE LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

La technologie de télématique de gestion des équipements Cat simplifie la gestion des chantiers en collectant les données générées par les équipements, les matériaux et les personnes et en les restituant dans des formats personnalisables.



PRODUCT LINK™

Product Link™ collecte les données de vos équipements automatiquement et avec précision, quel que soit le type ou la marque. Des informations telles que l'emplacement, les heures, le rendement énergétique, la productivité, le temps de ralenti, 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 partout avec VisionLink®. Utilisez-le afin de prendre des décisions éclairées pour accroître la productivité, réduire les coûts, simplifier l'entretien et améliorer la sécurité sur le chantier. Avec différentes options d'abonnement, un concessionnaire Cat peut vous aider à configurer exactement ce dont vous avez besoin pour connecter votre parc et gérer votre activité, sans avoir à payer des options supplémentaires dont vous ne voulez pas. Les abonnements sont disponibles avec des rapports envoyés par réseau cellulaire ou par satellite (ou les deux).



Les **services à distance** sont une suite de technologies qui améliorent votre rendement sur le chantier.

Le dépiage des pannes à distance permet au concessionnaire Cat d'effectuer des tests de diagnostic sur la machine connectée à distance afin d'isoler les éventuels problèmes rencontrés par la machine en cours de fonctionnement. Le dépiage des pannes à distance permet au technicien d'intervenir d'emblée avec les pièces et outils appropriés, ce qui élimine les trajets supplémentaires pour une économie de temps et d'argent.

La mise à jour à distance actualise le logiciel embarqué, ce qui réduit potentiellement le temps de mise à jour jusqu'à 50 %.

L'**application Cat** vous permet de gérer vos ressources à tout moment, depuis votre smartphone. Vous pouvez voir l'emplacement, les heures de fonctionnement et d'autres informations concernant votre parc. Vous recevez des alertes critiques concernant l'entretien nécessaire et vous pouvez même demander une intervention auprès de votre concessionnaire Cat local.

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOTRE PROFIT

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



CISAILLES



**DÉBROUSSAILLEUSES
-DÉCHIQUETEUSES**



TILT-ROTATORS



PLAQUE VIBRANTE



ATTACHES



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur cat.com pour consulter les spécifications complètes.

MOTEUR		
Modèle de moteur	C4.4 Cat®	
Puissance moteur – ISO 14396:2002	129,4 kW	174 hp
Puissance nette – ISO 9249:2007	128 kW	171 hp
Alésage	105 mm	4 in
Course	127 mm	5 in
Cylindrée	4,4 l	268,5 in³

- Conforme à la norme américaine EPA Tier4 Final et à la norme européenne StageV 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 de gaz d'échappement avec module d'émissions propres, d'un alternateur et d'un ventilateur de refroidissement fonctionnant à vitesse intermédiaire.
- Régime nominal : 2 200 tr/min.

CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Débit maximal du circuit principal	254 l/min	67 US gal/min
Pression maximale – Équipement	35 000 kPa	5 366 psi
Pression maximale – Translation	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Orientation	35 000 kPa	5 076 psi

MÉCANISME D'ORIENTATION		
Vitesse d'orientation	9,4 tr/min	
Couple d'orientation maximal	47,1 kN·m	34 739 lbf·ft

POIDS		
Poids en ordre de marche minimum	18 000 kg	41 888 lb
Poids en ordre de marche maximum	21 080 kg	46 407 lb

- Le poids en ordre de marche comprend le plein de carburant, le conducteur, un godet de 700 kg (1 543 lb) et des pneus tandem. Le poids varie en fonction de la configuration de la machine.
- Les configurations typiques comprennent un bras de 2 500 mm (8'2"), un godet et une attache rapide de 220 kg (485 lb).

CONTENANCES POUR L'ENTRETIEN		
Réservoir de carburant	290 l	76,6 gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	20 l	5,3 US gal
Circuit de refroidissement	35 l	9,2 US gal
Huile moteur	13 l	3,4 US gal
Réservoir hydraulique	120 l	31,7 US gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	280 l	74,0 gal

TRANSMISSION		
Marche avant/arrière		
1re vitesse	10 km/h	6,2 mph
2e vitesse	35 km/h	21,7 mph
Vitesse d'approche lente		
1re vitesse	5,5 km/h	3,4 mph
2e vitesse	15 km/h	9,3 mph
Effort de traction à la barre d'attelage	104 kN	23 380 lbf
Pente maximale à 19 000 kg (41 850 lb)	65 %	

DIMENSIONS		
Flèche	Géométrie variable 5,2 m (17'1")	
Bras	2,5 m (8'2")	
Godet	DG 0,91 m³ (1,19 yd³)	
Hauteur d'expédition (sommet de la cabine)	3 260 mm	10'8"
Point d'appui	3 520 mm	11'7"
Longueur d'expédition	8 110 mm	26'7"
Rayon d'encombrement arrière	1 900 mm	6'3"
Garde au sol du contrepoids	1 300 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 FONCTIONNEMENT		
Flèche	Géométrie variable 5,2 m (17'1")	
Bras	2,5 m (8'2")	
Godet	DG 0,91 m³ (1,19 yd³)	
Hauteur de chargement maximale	7 790 mm	25'7"
Hauteur de coupe maximale	10 740 mm	35'3"
Profondeur d'excavation maximale	5 750 mm	18'10"
Portée maximale au niveau du sol	9 210 mm	30'3"
Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale	4 450 mm	14'7"

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 1,0 kg de réfrigérant, avec un équivalent CO ₂ de 1,43 tonnes métriques.	

ÉQUIPEMENT DE SÉRIE ET EN OPTION

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

FLÈCHE ET BRAS	STANDARD	EN OPTION
Flèche à géométrie variable réglable de 5,2 m (17'1")		•
Bras de 2,2 m (7'3") ⁽¹⁾		•
Bras de 2,5 m (8'2")		•
Bras 2,9 m (9'6")		•
CABINE	DE SÉRIE	EN OPTION
ROPS, insonorisation avancée (ISO 12117-2:2008)	•	
Cabine Deluxe		•
Cabine Premium		•
Relais auxiliaire		•
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 254 mm (10 in)	•	
TECHNOLOGIE CAT	STANDARD	EN OPTION
Product Link™	•	
Mise à jour à distance/dépistage des pannes	•	
Cat® Grade avec 2D		•
Cat Grade avec module Advanced 2D		•
Cat Grade avec 3D		•
Cat Payload		•
Barrière électronique 2D		•
Capteur laser		•
CIRCUIT ÉLECTRIQUE	STANDARD	EN OPTION
Projecteurs à diode sur châssis (côté gauche, côté droit) et contrepoids	•	
Projecteurs à diode avec délai de temporisation programmable	•	
Phares et clignotants, avant et arrière	•	
Batteries sans entretien	•	
Coupe – batterie électrique centralisé	•	
Pompe de ravitaillement électrique		•
MOTEUR	STANDARD	EN OPTION
Sélecteur du mode de puissance	•	
Commande automatique du régime moteur, ralenti bas par simple pression	•	
Coupure automatique de ralenti du moteur	•	
Capacité de refroidissement à température ambiante élevée de 52 °C (125 °F)	•	
Capacité de démarrage à froid à -18 °C (0 °F)	•	
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre intégré	•	
Ventilateurs de refroidissement électriques à vitesse variable	•	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	•	

CIRCUIT HYDRAULIQUE	STANDARD	EN OPTION
Frein de tourelle automatique	•	
Préchauffage automatique de l'huile hydraulique	•	
Soupape de commande principale électronique	•	
Valves de maintien de charge du bras et de la flèche	•	
Manipulateurs avec un seul curseur	•	
Manipulateurs avec deux curseurs		•
Second circuit auxiliaire haute pression (débit haute pression uni/bidirectionnel)		•
Circuit auxiliaire moyenne pression (débit moyenne pression uni/bidirectionnel)		•
Mode levage de charges lourdes	•	
Circuit d'attache rapide	•	
SmartBoom™		•
Commande antitangage		•
Support de rotateur inclinable Cat		•
Direction à manipulateur		•
Pompe d'orientation spécifique séparée	•	
SÉCURITÉ ET PROTECTION	STANDARD	EN OPTION
Caméras de recul et côté droit	•	
Visibilité à 360°		•
Système de suivi des actifs Cat		•
Rétroviseurs 'grand angle'	•	
Contacteur d'arrêt moteur au niveau du sol	•	
Éclairage d'inspection		•
Tôle antidérapante et boulons à tête fraisée sur la plate-forme d'entretien	•	
Klaxon d'avertissement/de signalisation		•
ENTRETIEN ET MAINTENANCE	STANDARD	EN OPTION
Orifices pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S SM)	•	
Système de lubrification automatique pour circuit d'équipement et de pivotement		•
TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES	STANDARD	EN OPTION
Pneus tandem 10.00-20 16 PR		•
11.00-20 16 PR, double pneus		•
315/70R22.5, pneus aucun double espace		•
445/70R 19,5, pneus simples		•
Blocage automatique du frein/de l'essieu	•	
Contrepoids de 5 000 kg (11 020 lb)	•	
Traction intégrale	•	

¹Europe seulement.

Les caractéristiques disponibles varient selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local.

Consultez les brochures sur les Spécifications techniques de la M319 disponibles sur www.cat.com ou auprès de votre concessionnaire Cat pour obtenir plus d'informations.

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.

© 2022 Caterpillar. Tous droits réservés.

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.

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

www.cat.com www.caterpillar.com

AFXQ3231-02
Remplace : AFXQ3231-01
Numéro de construction : 07C
(Europe, N Am)

