

# M319

PELLE HYDRAULIQUE SUR PNEUS



Puissance moteur - ISO 14396

129,4 kW (174 HP)

Poids en ordre de marche maximum

21 050 kg (46 407 lb)

Vitesse de translation maximale

35 kl/h (21,7 mile/h)

**CAT**<sup>®</sup>

# M319

## PELLE HYDRAULIQUE SUR PNEUS

La Pelle hydraulique sur pneus M319 Cat® fournit des performances optimales permettant de réaliser le travail plus rapidement. Économisez du temps et de l'argent grâce aux faibles coûts d'entretien, aux intervalles d'entretien plus longs et aux points d'entretien quotidien tous placés au niveau du sol. La M319 vous permet de travailler plus longtemps tout en faisant des économies appréciables.



### MEILLEURES PERFORMANCES

Travaillez plus rapidement grâce à un couple de rotation accru. Une partie avant plus petite et un rayon d'encombrement arrière réduit vous permettent de travailler dans des espaces restreints.

### FAIBLES COÛTS D'EXPLOITATION

Intervalles d'entretien plus longs et synchronisés, points d'entretien quotidien tous placés au niveau du sol et points de graissage centralisés avec une option de lubrification automatique, pour réduire vos frais d'exploitation généraux.

### CONFORT ERGONOMIQUE

Travaillez facilement. Les commandes faciles d'accès, le siège confortable et la plus grande visibilité vous permettent de travailler confortablement tout au long du poste.

# TOUTES DERNIÈRES CARACTÉRISTIQUES



- Améliorations du moniteur de la cabine
  1. L'interface utilisateur toujours plus améliorée permet une navigation intuitive tout en minimisant l'interruption de performance via le menu tactile facile à utiliser.
  2. Identifiez rapidement les applications avec une vue de liste sous forme de grille, des noms d'application abrégés et des options de menu catégorisées.
  3. Un centre de notifications rend les informations importantes visibles à l'intention du conducteur et affiche des messages sans réduire la vue de la caméra.
  4. Des notifications à code couleur permettent de distinguer les messages critiques des autres messages.
  5. Utilisez le code QR sur le moniteur pour découvrir la machine et les fonctions technologiques au moyen d'une série complète de vidéos explicatives.
- Améliorez la visibilité afin de simplifier et de sécuriser les travaux d'entretien avec un éclairage d'inspection en option.
- Le système intégré de gestion de l'état des véhicules (Integrated Vehicle Health Management) de série alerte le conducteur, en lui indiquant des instructions d'entretien ainsi que les pièces nécessaires, de manière à éviter toute immobilisation inutile.

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

**Numéro de version : 07D**

# HAUTES PERFORMANCES AVEC UNE CONSOMMATION DE CARBURANT RÉDUITE

- Le moteur Cat® répond à vos besoins de performance et de production. Le moteur est conforme aux normes sur les émissions Tier4 Final de l'EPA pour les États-Unis et StageV pour l'Union européenne.
- Bénéficiez d'une plus faible consommation de carburant pendant toute la durée de vie de la machine.
- Travaillez en toute confiance dans les espaces restreints. Effectuez les opérations d'excavation, de pivotement et de vidage dans un espace de travail serré.
- Le déplacement entre les sites est plus facile avec des vitesses de translation pouvant atteindre 35 km/h (21,7 mph).
- Qu'il s'agisse de débris ou d'asphalte, la pelle hydraulique répond à vos exigences pour mener à bien votre travail, dans les temps et de manière efficace.
- Le circuit hydraulique avancé offre l'équilibre optimal de puissance et d'efficacité tout en vous donnant le contrôle nécessaire pour répondre aux besoins précis.
- Avec un couple d'orientation supérieur, le travail peut être effectué plus rapidement et plus efficacement. La pompe d'orientation spécifique offre une puissance constante pour une meilleure réalisation de tâches multiples.
- Les options hydrauliques auxiliaires vous assurent la polyvalence requise pour utiliser une large gamme d'équipements Cat.
- Ne laissez pas la température être un obstacle au travail. La pelle hydraulique offre une capacité de température ambiante élevée de 52 °C (125 °F) et une capacité de démarrage à froid de -18 °C (0 °F).



# MEILLEUR CONFORT DE TRAVAIL



- Choisissez entre les cabines Deluxe et Premium.
- Le siège Deluxe est chauffant et réglable grâce à une suspension pneumatique, tandis que le siège Premium est chauffant, climatisé et réglable automatiquement.
- Entrez dans la cabine et sortez de celle-ci plus facilement à l'aide de la console gauche rabattable.
- Bénéficiez de davantage de confort dans la cabine pendant le travail avec un faible niveau de vibrations obtenu grâce à des supports de fixation visqueux avancés.
- Manœuvrez sans effort la pelle hydraulique à l'aide de commandes faciles d'accès situées devant vous.
- Bénéficiez d'un grand espace de rangement pour votre matériel à l'intérieur de la cabine sous et derrière le siège, en hauteur et dans les consoles. Un porte-gobelet, un porte-bouteille et une patère sont également fournis.
- La radio Bluetooth® intégrée permet la connexion sans contrainte de téléphones portables pour l'écoute de musique, de podcasts et le passage d'appels mains libres.
- Réglez aisément votre température idéale à l'aide du moniteur à écran tactile ou de la molette de commande.

# DE RÉDUCTION DES COÛTS D'ENTRETIEN

- Contrôlez et entretenez rapidement votre machine grâce aux points de service quotidien accessibles au niveau du sol.
- Contrôlez le niveau d'huile moteur rapidement et en toute sécurité au niveau du sol.
- Économisez le coût de vos pièces d'entretien grâce aux filtres plus durables.
- Suivez la durée de vie du filtre et les intervalles d'entretien de votre pelle hydraulique via le moniteur à l'intérieur de la cabine.
- Deux niveaux de filtration du carburant protègent le moteur contre le risque d'un carburant contaminé.
- Le filtre à huile hydraulique offre une meilleure performance de filtration, des vannes anti-drainage pour garder l'huile propre lorsque le filtre est remplacé, et une plus longue durée de vie avec un intervalle de remplacement de 3 000 heures.
- Les ports S-O-S<sup>SM</sup> se situent au niveau du sol, ce qui simplifie l'entretien et permet de prélever de façon rapide et aisée des échantillons de liquide à des fins d'analyse.
- Optimisez la productivité grâce aux rappels d'entretien proactifs. Le système intégré de gestion de l'état des véhicules alerte le conducteur, en lui indiquant des instructions d'entretien pas-à-pas ainsi que les pièces nécessaires, de manière à éviter tout temps d'arrêt inutile.

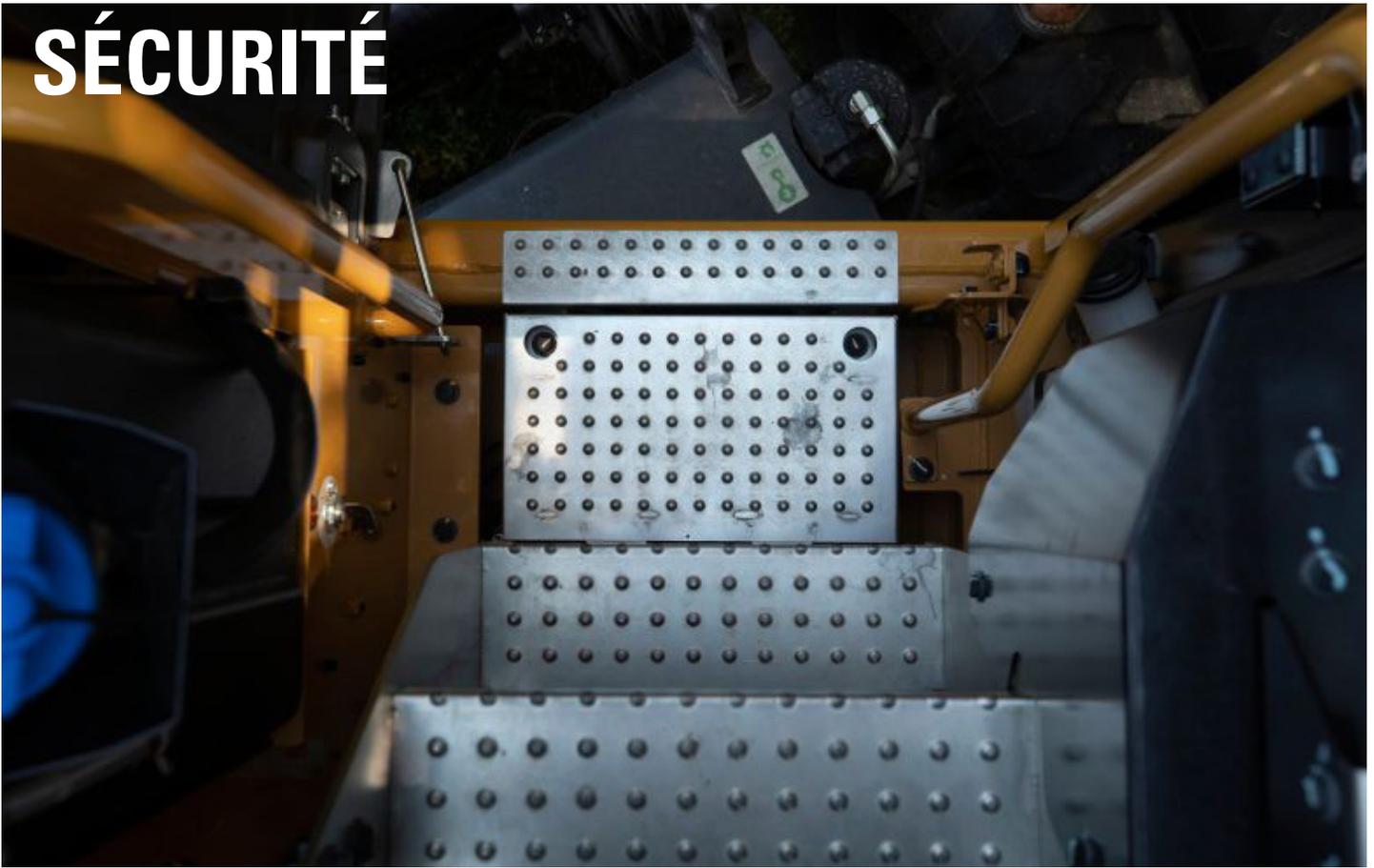


# FACILE À MANŒUVRER



- Démarrez le moteur via le bouton-poussoir, un porte-clés Bluetooth ou la fonction d'ID de conducteur unique.
- Programmez le mode de puissance et les préférences du manipulateur souhaités grâce à l'ID utilisateur ; la pelle hydraulique mémorise vos paramètres et les réapplique pour tous vos travaux suivants.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 in) équipé de série ou à l'aide de la molette de commande.
- L'essieu se verrouille à vitesse nulle et se déverrouille lorsque la pédale de translation est activée. L'essieu peut aussi être verrouillé manuellement à l'aide d'un bouton sur la console de droite.
- Les équipements de tiltrotator, propriétaires ou d'autres marques, fonctionnent parfaitement Cat 2D Grade, Assist, Payload, et la barrière électronique. Aucun matériel supplémentaire n'étant nécessaire, vous devez simplement sélectionner « Third Party Tiltrotator System Installation » (Installation de système tiltrotator tiers) sur le moniteur, effectuer un étalonnage, et vous mettre à la tâche.
- 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.

# SÉCURITÉ



- Tous les points d'entretien quotidien sont accessibles depuis le sol.
- Sécurisez votre pelle hydraulique avec l'ID utilisateur. Utilisez votre code PIN sur le moniteur pour activer la fonction de démarrage via un bouton – poussoir.
- La cabine ROPS (Rollover Protective Structure, cadre de protection en cas de retournement) standard est conforme à la norme ISO 12117-2:2008.
- Bénéficiez d'une excellente visibilité sur la tranchée, dans chaque sens d'orientation, et derrière vous à l'aide de montants plus petits, de vitres plus grandes et d'un capot de moteur plat. Les caméras de vision arrière et de vision latérale sont un équipement de série.
- La conception de la plate-forme d'entretien permet d'accéder facilement, en toute sécurité et rapidement à la plate-forme d'entretien supérieure; le marchepied de la plate-forme d'entretien comporte une tôle perforée antidérapante pour éviter tout risque de glissade.
- Le levier de sécurité hydraulique standard inhibe toutes les fonctions hydrauliques et de translation lorsqu'il est en position abaissée.
- Le verrouillage de tourelle empêche le déplacement de la timonerie encours 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.
- 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.

# AMÉLIOREZ L'EFFICACITÉ ET LA PRODUCTIVITÉ GRÂCE AUX TECHNOLOGIES CAT INTÉGRÉES

- Gagnez en productivité par rapport au nivellement traditionnel grâce à la fonction Cat Grade en option, équipée du système 2D.
- Cat Payload en option vous aide à obtenir des charges cibles précises pour améliorer l'efficacité d'exploitation. Ramassez une charge de matière avec une combinaison de godet et de pince ou avec des équipements de grappin et de godet en demi-coquille, et obtenez une estimation du poids en temps réel sans même pivoter.
- Combinez Payload et VisionLink® pour gérer à distance vos objectifs de production ou disposer des données de charge utile.
- Passez à un système GNSS à double antenne pour une efficacité de nivellement maximum. Le système vous permet de créer et de modifier des conceptions sur l'écran tactile en cours de travail ; votre conception de plan peut également être envoyée à la pelle hydraulique pour vous faciliter la tâche. Vous bénéficiez également des avantages à valeur ajoutée des fonctions de zone à éviter, de déblai et de remblai, de mappage, de guidage de voie et de réalité augmentée, ainsi que d'une fonction de positionnement avancée.
- Grade Assist vous permet de rester au niveau souhaité, simplement et sans effort, grâce à l'excavation à levier unique. Définissez l'inclinaison du godet souhaitée et laissez la fonction Bucket Assist maintenir automatiquement l'angle lors des travaux de dévers et talutage, de nivellement simple et de précision, ou d'excavation.
- 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.
- Tous les systèmes Cat Grade sont compatibles avec les radios et stations de base de Trimble, Topcon et Leica. Avez-vous déjà investi dans une infrastructure de nivellement ? Vous pouvez installer sur la machine des systèmes de nivellement de Trimble, Topcon et Leica.



# DURABILITÉ

- Le Moteur C4.4 Cat® est conforme aux normes sur les émissions de l'EPA Tier 4 Final pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne et Tier 5 pour la Corée.
  - Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant ULSD mélangé aux carburants à faible intensité en carbone\*\* suivants contenant jusqu'à : 20 % de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, ester méthylique d'acide gras)\* ou 100 % de diesel renouvelable, les carburants HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, huile végétale hydrogénée) et GTL (Gas-To-Liquid, gaz liquéfié). Se référer aux directives pour obtenir une application performante. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat ou vous référer à la publication « Caterpillar Machine Fluids Recommendations » (SEBU6250) pour obtenir des détails.
  - Les technologies Cat Grade allient le guidage de pointe à une commande de machine automatisée optionnelle pour vous aider à atteindre les objectifs de nivellement tout en réduisant la consommation de carburant et les émissions de gaz à effets de serre grâce à l'amélioration du rendement, de la productivité sur le chantier et de la précision.
  - La commande automatique du régime moteur réduit la consommation inutile 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.
  - Cat® Payload pour pelles hydrauliques fournit une pesée du matériau en déplacement qui permet de réduire la consommation de carburant grâce à l'amélioration du rendement, de la productivité sur le chantier et à la suppression des trajets requis pour accéder à la balance.
  - Les intervalles d'entretien prolongés réduisent non seulement les immobilisations, mais diminuent également la quantité de fluide et de filtres remplacés au cours de la durée de vie de la machine.
  - Les services de prélèvement périodique d'huile Cat (S-O-S<sup>SM</sup>) aident à révéler l'usure excessive, les fluides contaminés ou d'autres problèmes « invisibles » qui peuvent raccourcir 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 manuel d'utilisation et d'entretien de la machine pour plus d'informations.
  - Ne gaspillez pas le carburant au ralenti. La surveillance du parc en ligne Cat VisionLink vous permet de gérer les temps d'inactivité et de réduire la consommation de carburant et les émissions de gaz à effets de serre. VisionLink affiche les émissions de CO<sub>2</sub> des ressources surveillées ; ces émissions sont calculées par type de carburant pour la consommation de carburant en fonctionnement chaque jour sur une plage de dates sélectionnée.
  - La mise à jour à distance réduit les immobilisations et les temps d'entretien tout en maintenant le fonctionnement de vos ressources à un rendement optimal. Les alertes de mises à jour de la machine sont envoyées virtuellement par votre concessionnaire Cat et les mises à jour peuvent être effectuées sans nécessiter la présence d'un technicien du concessionnaire sur place. Le dépistage des pannes à distance réduit les temps d'entretien et maintient le fonctionnement de la machine au rendement optimal en permettant à votre concessionnaire Cat de tester la machine virtuellement pendant le travail. Une fois qu'un problème est identifié, un technicien peut le résoudre immédiatement, ce qui permet de gagner du temps et de l'argent.
- \*Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel (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 sensiblement les mêmes que celles des carburants traditionnels.***



# 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](https://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



CHARGEURS  
COMPACTS RIGIDES



PELLES POUR  
MANUTENTION



PELLES  
HYDRAULIQUES



CHARGEUSES SUR  
PNEUS



CHARGEUSES À  
CHAÎNES

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

## Moteur

Puissance moteur - ISO 14396	129,4 kW	174 HP
Puissance moteur - ISO14396 (DIN)	176 HP (unités métriques)	
Modèle de moteur	C4.4	
Puissance nette - ISO 9249	128 kW	171 HP
Puissance nette - ISO 9249 (DIN)	174 HP (unités métriques)	
Alésage	105 mm	4,1 in
Cylindrée	4,4 l	268,5 in <sup>3</sup>
Course	5 in	127 mm
Compatibilité avec le biodiesel	Jusqu'au B20 <sup>1</sup>	
Émissions	Conforme aux normes sur les émissions Tier 4 Final de l'EPA pour les États-Unis, Stage V pour l'Union européenne et 2014 pour le Japon.	

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 système de post-traitement des gaz d'échappement avec module d'émissions propres, d'un alternateur et d'un ventilateur de refroidissement, et que le régime moteur est de 2 200 tr/min. La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.

<sup>1</sup>Les moteurs diesel Cat doivent utiliser du carburant ULSD (Ultra Low Sulfur Diesel, diesel à très faible teneur en soufre contenant 15 ppm de soufre ou moins) ou du carburant ULSD mélangé aux carburants à faible intensité en carbone suivants\*\* contenant jusqu'à : 20 % de biodiesel FAME (fatty acid methyl ester, ester méthylique d'acide gras)\* ou 100 % de diesel renouvelable, les carburants HVO (hydrogenated vegetable oil, huile végétale hydrogénée) et GTL (Gas-To-Liquid, gaz liquéfié). Se référer aux directives pour une application performante. Veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat ou consulter la publication « Caterpillar Machine Fluids Recommendations » (SEBU6250) pour plus de détails.

\*Les moteurs sans dispositif de post-traitement peuvent utiliser des mélanges plus élevés, contenant jusqu'à 100 % de biodiesel (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 sensiblement les mêmes que celles des carburants traditionnels.

## Circuit hydraulique

Circuit principal - Débit maximal - Équipement	254 l/min	67 US gal/min
Pression maximale - Circuit d'équipement - Levage de charges lourdes	37 000 kPa	5 366 psi
Pression maximale - Circuit d'équipement - Circuit de translation	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale - Circuit d'équipement - Normal	35 000 kPa	5 076 psi

## Mécanisme d'orientation

Couple d'orientation maximal	44 kN-m	32 560 ft-lbf
Vitesse d'orientation	9,4 tr/min	

## Poids de la machine

Poids en ordre de marche maximum	21 050 kg	46 407 lb
Poids en ordre de marche minimum	19 000 kg	41 888 lb

## Contenances pour l'entretien

Réservoir de carburant	290 l	76,6 gal
Liquide d'échappement diesel (DEF)	20 l	5,3 gal
Circuit de refroidissement	35 l	9,2 gal
Réservoir hydraulique	120 l	31,7 gal
Circuit hydraulique – Réservoir compris	280 l	74 gal

## Transmission

Vitesse de translation maximale	35 kl/h	21,7 mile/h
Marche avant/arrière, 1er rapport	10 km/h	6,2 mile/h
Marche avant/arrière, 2e rapport	35 km/h	21,7 mile/h
Vitesse d'approche lente, 1er rapport	5,5 km/h	3,4 mile/h
Vitesse d'approche lente, 2e rapport	15 km/h	9,3 mile/h
Effort de traction à la barre d'attelage	104 kN	23 380 lbf

## Dimensions

Flèche	Géométrie variable 5,2 m (17'1")	
Bras	2,5m (8'2")	
Godet	Normal 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	
Hauteur d'expédition - Sommet de la cabine	3 260 mm	10,7 ft
Point d'appui	3 520 mm	11,6 ft
Longueur d'expédition	8 110 mm	26,6 ft
Rayon d'encombrement arrière	1 900 mm	6,25 ft
Garde au sol du contrepoids	1 300 mm	4,25 ft
Garde au sol	420 mm	1,4 ft
Longueur du train de roulement	5 050 mm	16,6 ft
Empattement	2 700 mm	8,8 ft

## Plages de travail et forces

Type de flèche	Géométrie variable 5,2 m (17'1")	
Bras	2,5m (8'2")	
Godet	Normal 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	
Hauteur de vidage	7 790 mm	25,6 ft
Hauteur d'excavation	5 750 mm	18,9 ft
Portée au niveau du sol	9 210 mm	30,2 ft
Profondeur d'excavation en paroi verticale	4 450 mm	14,6 ft
Forces de bras (ISO)	75 kN	16 861 lbf
Forces de godet (ISO)	119 kN	26 752 lbf

## plages de travail et forces

Hauteur de coupe	10 740 mm	35,2 ft
------------------	-----------	---------

## 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<sub>2</sub> de 1,43 tonne métrique.

# 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
<b>TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES</b>		
Blocage automatique du frein/de l'essieu	✓	
Contrepoids de 5 000 kg (11 020 lb)	✓	
Traction intégrale	✓	
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		✓
Pneu tandem, sans entretoises 300-80-22.5		✓
<b>FLÈCHE ET BRAS</b>		
Flèche à géométrie variable réglable de 5,2 m (17'1")	✓	
Bras de 2,2 m (7'3")		✓
Bras de 2,5 m (8'2")		✓
Bras 2,9 m (9'6")		✓
<b>CABINE</b>		
ROPS, insonorisation	✓	
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution 254 mm (10 in)	✓	
Cabine Deluxe		✓
Cabine Premium		✓
Relais auxiliaire		✓
<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE</b>		
Système intégré de gestion de l'état du véhicule	✓	
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Système de lubrification automatique pour circuit d'équipement et de pivotement		✓
<b>CIRCUIT HYDRAULIQUE</b>		
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	✓	
Mode levage de charges lourdes	✓	
Circuit d'attache rapide	✓	
Pompe d'orientation spécifique séparée	✓	
Manipulateurs avec deux curseurs		✓
Second circuit auxiliaire haute pression (débit haute pression uni/bidirectionnel)		✓
Circuit auxiliaire moyenne pression (débit moyenne pression uni/bidirectionnel)		✓
SmartBoom		✓
Commande antitangage		✓
Support de rotateur inclinable Cat		✓
Direction à manipulateur		✓

	Standard	Optional
<b>MOTEUR</b>		
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	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓	
Ventilateurs de refroidissement électriques à vitesse variable	✓	
<b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>		
Caméras de vision arrière et sur le côté droit	✓	
Rétroviseurs 'grand angle'	✓	
Contacteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Tôle antidérapante et boulons à tête fraisée sur la plate-forme d'entretien	✓	
Visibilité à 360°		✓
Système de suivi des actifs Cat		✓
Klaxon d'avertissement/de signalisation		✓
Éclairage d'inspection		✓
Barrière électronique 2D		✓
<b>TECHNOLOGIE CAT</b>		
VisionLink	✓	
Mise à jour à distance	✓	
Dépistage des pannes à distance	✓	
Connectivité Cat Grade		✓
Cat Grade 2D		✓
Cat Grade avec Option de prééquipement (ARO)		✓
Cat Grade 3D avec double antenne GNSS		✓
Capteur laser		✓
Grade Assist		✓
Cat Payload		✓
Intégration du rotoculteur Cat (TRS)		✓
<b>CIRCUIT ÉLECTRIQUE</b>		
Projecteurs à diode sur châssis (côté gauche, côté droit) et contrepoids	✓	
Projecteurs à LED à délai de temporisation programmable	✓	
Phares et clignotants, avant et arrière	✓	
Batteries sans entretien	✓	
Coupe-batterie électrique centralisé	✓	
Pompe de ravitaillement électrique		✓



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](http://www.cat.com).

© 2024 Caterpillar. Tous droits réservés.

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 représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Adressez-vous à votre concessionnaire Cat pour découvrir les options disponibles.

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 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](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

AFXQ3231-04  
Remplace : AFXQ3231-03  
Numéro de version : 07D  
(Europe, N Am)

