

PELLE HYDRAULIQUE SUR PNEUS

# M318



---

**Puissance motrice (ISO 14396)**  
**Poids en ordre de marche**

129 kW (174 hp)  
19 950 kg (43 980 lb)

Le moteur Cat C4.4 respecte les normes américaines EPA Tier 4 Final, européennes Stage V, et coréennes Tier 4 Final sur les émissions.

**CAT**<sup>®</sup>

# LA NOUVELLE CAT® M318

## EFFICACITÉ AUGMENTÉE

La Cat M318 améliore votre productivité grâce à une cabine plus confortable, une intégration complète du tiltrotator, et des commandes faciles à utiliser. Des coûts de carburant et d'entretien réduits vous permettent de faire des économies.



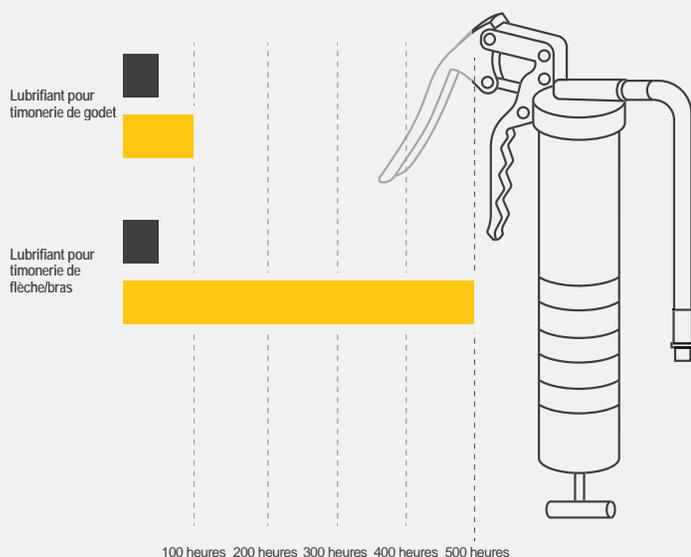
### PELLES HYDRAULIQUES SUR PNEUS NOUVELLE GÉNÉRATION

Les nouvelles pelles hydrauliques sur pneus répondent à vos besoins de performance en vous offrant :

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



## FAITES-EN PLUS AVEC DES INTERVALLES PROLONGÉS



\* M318F M318

## MAXIMISEZ VOS PERFORMANCES

Travaillez plus rapidement avec un couple de pivotement jusqu'à 14 % plus important 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.

## 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 à 360° en option.

## JUSQU'À 10 % DE COÛTS D'ENTRETIEN EN MOINS<sup>1</sup>

Moins de coûts d'entretien, ainsi qu'un entretien quotidien fait à 100 % au niveau du sol et des intervalles de service plus longs, augmentent la durée d'exploitation et réduisent vos dépenses globales.

<sup>1</sup> Comparée au modèle M318F

# 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 le rendement de votre site.

**La gestion des problèmes à distance (Remote Troubleshoot)** permet à votre concessionnaire Cat d'effectuer un test pour diagnostiquer 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 en l'absence de technicien, ce qui peut réduire de 50 % le temps de mise à jour. Vous pouvez lancer la mise à jour lorsque cela vous convient, ce qui augmente 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. Vous pourrez aussi faire appel au service après-vente de votre concessionnaire Cat local.

Accédez à la cabine et sortez-en plus facilement grâce à la console de gauche relevable. Les options des cabines Deluxe et Premium offrent un niveau de confort optimal, du siège chauffant/ventilé au contrôle automatique de la température.

# LA CABINE FACILITE LE TRAVAIL



## EMPLACEMENT ERGONOMIQUE DES COMMANDES

Les commandes sont placées de façon à réduire la fatigue et les mouvements difficiles pour vous aider à travailler au maximum de votre potentiel.

## MOINS DE VIBRATIONS EN CABINE

Travaillez plus confortablement dans la cabine grâce aux supports visqueux avancés qui réduisent les vibrations.

## 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.

## DES INTERVALLES D'ENTRETIEN PLUS LONGS

Le moniteur de la cabine suit la durée de vie des filtres et des intervalles d'entretien de la machine, vous permettant de savoir quand il est temps de réaliser l'entretien régulier de la machine.

## UN ACCÈS AU NIVEAU DU SOL

Réalisez vos vérifications de machine quotidiennes entièrement depuis le sol, minimisant le besoin d'accéder à la plateforme supérieure.

## DE NOUVEAUX FILTRES

Deux niveaux de filtration permettent de protéger votre moteur contre du diesel sale. Le nouveau filtre à huile hydraulique offre des performances de filtration améliorées, et une durée de vie 50 pour cent plus longue que les modèles de filtres précédents.



ÉCONOMISEZ JUSQU'À  
**10 % SUR LES COÛTS D'ENTRETIEN**



## DÉMARRAGE SANS CLÉ AVEC BOUTON-POUSOIR

Démarrez le moteur via un bouton-poussoir ou la fonction unique d'identification du conducteur, Operator ID.



## PARAMÈTRES DE LA MACHINE

Accédez facilement au manuel du conducteur ainsi qu'au sélecteur de mode de puissance pour maintenir le même niveau de productivité tout en consommant moins de carburant.



## PRÉFÉRENCES DU MANIPULATEUR

Programmez votre mode de puissance préféré et les paramètres du manipulateur en utilisant votre identifiant de conducteur (Operator ID). Dès que vous saisissez votre identifiant de conducteur (Operator ID), la machine se souvient de vos paramètres, et ce, à chaque connexion.



## MONITEUR À ÉCRAN TACTILE

Utilisez le moniteur à écran tactile de 254 mm (10 po) pour ajuster vos paramètres de chauffage/climatisation ou pour voir des informations sur votre machine.

# PROTÉGEZ VOTRE PERSONNEL ET VOTRE ÉQUIPEMENT

# FONCTIONS DE SÉCURITÉ



## RESTEZ EN SÉCURITÉ CHAQUE JOUR

### RÉALITÉ:

La principale cause d'accidents de construction: **LES CHUTES\***

**49%** DES CHUTES ENTRAÎNENT DES BLESSURES GRAVES

**30%** DES CHUTES ENTRAÎNENT LA MORT

UN ENTRETIEN FAIT À **100%** DEPUIS LE SOL PERMET D'ÉVITER LES CHUTES

### LES CHUTES



\*<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4962179/>

Les contrôles quotidiens peuvent être effectués en accédant à 100 % des points d'entretien depuis le sol, rendant ainsi la maintenance plus rapide, plus facile et plus sécurisée. Les éclairages à DEL standards vous offrent une meilleure visibilité de votre chantier.

- + PROFITEZ D'UNE MEILLEURE VISIBILITÉ DANS LES TRANCHÉES, DANS CHAQUE DIRECTION DE PIVOTEMENT ET DERRIÈRE VOUS. LES MONTANTS DE CABINE PLUS PETITS, LES VITRES PLUS GRANDES ET LE CAPOT DU MOTEUR APLATI RÉDUISENT LES OBSTRUCTIONS À VOTRE CHAMP DE VISION. LES CAMÉRAS DE VISION ARRIÈRE ET DE VISION LATÉRALE SONT STANDARDS, ET LE SYSTÈME DE VISIBILITÉ À 360 DEGRÉS OFFRE UN MEILLEUR POINT DE VUE DEPUIS LA MACHINE.
- + LA CABINE ROPS STANDARD INSONORISÉE RÉPOND AUX EXIGENCES ISO 12117-2:2008 ET AIDE À BLOQUER LE BRUIT POUR RESTER CONCENTRÉ SUR LE TRAVAIL.
- + LA CONCEPTION DE LA PLATEFORME D'ENTRETIEN PERMET D'ACCÉDER FACILEMENT, EN TOUTE SÉCURITÉ, ET RAPIDEMENT À LA PLATEFORME SUPÉRIEURE. LES MARCHES SONT DOTÉES DE PLAQUES PERFORÉES ANTIDÉRAPANTES POUR ÉVITER TOUT RISQUE DE GLISSADE.
- + LE BLOCAGE AUTOMATIQUE DE L'ESSIEU APPUIÉ SUR LA PÉDALE POUR VOUS, PERMETTANT DE RÉDUIRE LE NOMBRE TOTAL DE VOS ACTIONS. LA MACHINE DÉTECTE AUTOMATIQUÉMENT QUAND LE FREIN DE SERVICE ET L'ESSIEU DOIVENT ÊTRE VERROUILLÉS OU DÉVERROUILLÉS. ILS SE DÉCLENCHENT AUTOMATIQUÉMENT LORSQUE VOUS APPUYEZ SUR LA PÉDALE DE DÉPLACEMENT.

# AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ ET VOTRE POLYVALENCE 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



## ATTACHE RAPIDE



## CISAILLES



## COMPACTEURS À PLAQUE VIBRANTE



## BROYEURS\*



## TILTROTATOR\*



## ATTACHE À ACCOUPLEMENT PAR AXES\*



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

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur le site [cat.com](http://cat.com) pour obtenir une liste complète des caractéristiques techniques.

MOTEUR		
Modèle de moteur	Cat C4.4	
Puissance du moteur – ISO 14396	129 kW	174 hp
Puissance du moteur – ISO 14396 (métrique)	176 hp (PS)	
Alésage	105 mm	4 po
Course	127 mm	5 po
Cylindrée	4,4 l	268,5 po <sup>3</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final, européennes Stage V, et coréennes Tier 4 Final sur les émissions.</li> <li>• 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.</li> <li>• Recommandée pour une utilisation jusqu'à une altitude de 3 000 m (9 843 pi) avec une puissance du moteur réduite au dessus de 3 000 m (9 843 pi).</li> <li>• Vitesse nominale 2 200 tr/min.</li> </ul>		

CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Système principal – Débit maximal	254 l/min	67 gal/min
Pression maximale – Équipement	37 000 kPa	5 366 psi
Pression maximale – Déplacement	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Pivotement	35 500 kPa	5 149 psi

MÉCANISME DE PIVOTEMENT		
Vitesse de pivotement	9,4 tr/min	
Couple maximum de pivotement	44 kN-m	32 560 lbf-ft

POIDS		
Poids minimum en ordre de marche	17 500 kg	38 580 lb
Poids maximum en ordre de marche	19 950 kg	43 980 lb
<p>** Le poids en ordre de marche comprend le plein de carburant, un conducteur, un contrepoids de 610 kg (1 340 lb), et des pneus à air jumelés. Le poids varie selon la configuration. La configuration typique comprend un bras moyen de 2 500 mm (8'2") et un contrepoids de 3 700 kg (8 157 lb).</p>		

CONTENANCES DE SERVICE		
Réservoir de carburant	350 l	92,5 gal
Système de refroidissement	32 l	8,5 gal
Huile moteur	11 l	2,9 gal
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	20 l	5,3 gal
Réducteur	2,5 l	0,7 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	260 l	68,7 gal
Réservoir hydraulique	120 l	31,7 gal

DIMENSIONS		
Flèche	Portée de 5 250 mm (17'1")	
Bras	Portée de 2 500 mm (8'2")	
Godet	GD de 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	3 360 mm	11'
Point d'appui	3 520 mm	11'7"
Longueur de transport	8 470 mm	27'9"
Rayon de pivotement arrière	2 350 mm	7'9"
Dégagement du contrepoids	1 301 mm	4'3"
Garde au sol	325 mm	1'1"
Longueur du châssis	4 440 mm	14'7"
Empattement	2 700 mm	8'10"

PLAGES DE TRAVAIL ET FORCES		
Type de flèche	Flèche VA	
Bras	Portée de 2 500 mm (8'2")	
Godet	GD de 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	
Hauteur de chargement	7 300 mm	23'11"
Hauteur de coupe	10 260 mm	33'8"
Hauteur d'excavation	5 890 mm	19'4"
Portée au niveau du sol	9 210 mm	30'3"
Profondeur d'excavation en paroi verticale	4 600 mm	15'1"
Force du godet (ISO)	119 kN	26 752 lbf
Force du bras (ISO)	75 kN	16 861 lbf
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les plages de valeurs sont établies avec des pneus à air jumelés (10.00-20).</li> <li>• Les plage de valeurs sont calculées avec un godet GD (CW) et une attache rapide CW-30 avec un rayon de pointe de 1 484 mm (4'10").</li> <li>• Les valeurs de force sont calculées avec la fonction de soulèvement de charges lourdes allumée, un godet GD (pin-on), et un rayon de pointe de 1 378 mm (4'6").</li> </ul>		

CIRCUIT DE CLIMATISATION		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 CO<sub>2</sub> de 1,216 tonne.</li> </ul>		

# ÉQUIPEMENT STANDARD & EN OPTION

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

CABINE	STANDARD	EN OPTION
ROPS, insonorisation	•	
Démarrage du moteur sans clé via bouton-poussoir	•	
Cabine Deluxe		•
Cabine Premium		•
Moniteur à écran tactile LCD haute résolution de 254 mm (10 po)	•	
Product Link	•	
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	•	
CIRCUIT HYDRAULIQUE	STANDARD	EN OPTION
Préchauffage hydraulique automatique	•	
Frein de pivotement automatique	•	
Valve de réduction de la dérive du bras et de la flèche	•	
Soupape électronique de commande principale	•	
Courseurs manipulateurs (2 types)		•
Valve de sécurité du bras/de la flèche		•
SmartBoom™		•
Soutien Cat TRS		•
Direction commandée par manette		•
Circuit auxiliaire avec flux combiné/haute pression		•
Circuit d'attache rapide		•
Commande anti-tangage		•
Pompe de rotation dédiée	•	
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	•	
Barre de maintien et poignées sur la plate-forme de service	•	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	•	

FLÈCHES ET BRAS	STANDARD	EN OPTION
Flèche réglable variable de 5 250 mm (17'1")		•
Bras de 2 200 mm (7'3") <sup>1</sup>		•
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 315/70R22.5, sans écart jumelés <sup>1</sup>		•
Pneus 445/70R19.5, simples		•
Traction intégrale	•	
Verrouillage automatique de frein/d'essieu	•	
Contrepoids de 3 700 kg (8 157 lb)		•
Contrepoids de 4 200 kg (9 259 lb)		•
Garde-boue		•
CIRCUIT ÉLECTRIQUE	STANDARD	EN OPTION
Projecteurs à DEL sur la flèche et la cabine	•	
Phares et clignotants, à l'avant et à l'arrière	•	
Batteries sans entretien	•	
Coupe-batterie électrique centralisé	•	
Projecteur à DEL sur châssis, sur flèche côté gauche et côté droit, éclairage de la cabine		•
Pompe électrique de ravitaillement		•
SERVICE ET ENTRETIEN	STANDARD	EN OPTION
Ports pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S•O•S <sup>SM</sup> )	•	
Jauges d'huile moteur au niveau du sol et sur la plateforme	•	
Système de lubrification automatique pour les outils et le système de pivotement		•
Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	•	
Plaque antidérapante	•	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	•	
Gyrophare		•

<sup>1</sup>Toutes les régions sauf Amérique du Nord

Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez consulter votre concessionnaire Cat local pour connaître la disponibilité des offres spécifiques à votre région. Pour de plus amples informations, veuillez consulter les brochures sur les spécifications techniques du modèle M318 disponibles sur [www.cat.com](http://www.cat.com) ou auprès de 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](http://www.cat.com).

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

Documents et spécifications techniques 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, 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)

AFXQ2926-00  
Numéro de version : 07A  
(Am. du Nord, Europe,  
Australie-N.Z.)

