



# Cat<sup>®</sup> M315

## Excavatrice hydraulique sur pneus

**L'excavatrice hydraulique sur pneus Cat<sup>®</sup> M315 permet d'obtenir des performances de haut niveau pour effectuer le travail plus rapidement. Économisez du temps et de l'argent avec des coûts d'entretien bas, des intervalles de service plus longs et un entretien quotidien 100 pour cent faisable depuis le sol. La conception à rayon compact permet de travailler facilement dans des environnements à espace restreint. La M315 vous permet de travailler plus longtemps tout en mettant de l'argent dans votre poche.**

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

### Haut rendement avec une consommation de carburant réduite

- Le moteur Cat<sup>®</sup> C4.4 s'adapte à vos besoins de performance et de production. Le moteur est conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final et aux normes européennes Stage V sur les émissions.
- Utilisez jusqu'à 5 pour cent de carburant en moins qu'avec la M315F.
- Travaillez en toute confiance dans les endroits exigus. Creusez, pivotez et déversez dans un espace de travail réduit.
- Déplacez vous plus facilement entre les sites grâce à des vitesses pouvant atteindre 35 km/h (21,7 mph).
- De la terre à l'asphalte, l'excavatrice 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 10 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. L'excavatrice hydraulique offre une capacité de température ambiante élevée standard de 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.
- La console gauche relevable facilite l'entrée et la sortie de la cabine.
- Travaillez plus confortablement dans la cabine grâce aux supports visqueux avancés qui réduisent les vibrations.
- Contrôlez confortablement l'excavatrice 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<sup>®</sup> intégrée à la cabine vous permet de connecter votre téléphone portable pour écouter de la musique, des podcasts et passer des appels en mode mains libres.
- Ajustez facilement le système de climatisation à l'aide du moniteur à écran tactile ou de la molette.

### Une diminution des coûts d'entretien

- Vérifiez et entretenez votre machine plus rapidement grâce à de nombreux 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 pour cent 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 de carburant protègent le moteur de la contamination du carburant.
- 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 de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S<sup>SM</sup>) se situant au niveau du sol, simplifient l'entretien et permettent une extraction rapide et facile des échantillons de fluides à des fins d'analyse.



# Excavatrice hydraulique sur pneus Cat® M315

---

## 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 souvient de vos paramètres à chaque fois que vous allez 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.
- 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.

## Sécurité

- Accédez aux points d'entretien quotidiens depuis le sol.
- Sécurisez votre excavatrice à l'aide d'Operator ID (ID du conducteur). Utilisez votre code PIN sur l'écran afin d'activer la fonction de démarrage par bouton-poussoir.
- La cabine ROPS standard répond aux exigences ISO 12117-2:2008.
- Les larges fenêtres et la meilleure disposition de la machine offrent une meilleure visibilité depuis le siège du conducteur que dans la M315F. 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.
- Lorsqu'activé, le contacteur d'arrêt au niveau du sol interrompt toute l'alimentation du moteur en carburant et 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| <b>LA CABINE</b>                                                                        |          |           |
| ROPS, insonorisation                                                                    | ✓        |           |
| Cabine Deluxe                                                                           |          | ✓         |
| Cabine Premium                                                                          |          | ✓         |
| Moniteur LCD à écran tactile de 254 mm (10 in) haute résolution                         | ✓        |           |
| <b>TECHNOLOGIE CAT</b>                                                                  |          |           |
| Cat Product Link™                                                                       | ✓        |           |
| Capacité de chargement de logiciel à distance/ gestion de problème à distance           | ✓        |           |
| <b>MOTEUR</b>                                                                           |          |           |
| 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                                                | ✓        |           |
| Capacité de biodiesel, jusqu'à B20                                                      | ✓        |           |
| <b>SYSTÈME HYDRAULIQUE</b>                                                              |          |           |
| Frein de pivotement automatique                                                         | ✓        |           |
| Préchauffage hydraulique automatique                                                    | ✓        |           |
| Soupape électronique de commande principale                                             | ✓        |           |
| Valves de réduction de la dérive de la flèche, du bras et du godet                      | ✓        |           |
| Manipulateur à un curseur                                                               | ✓        |           |
| Manipulateur à deux curseurs                                                            |          | ✓         |
| Deuxième circuit auxiliaire haute pression (flux à haute pression mono-/bidirectionnel) |          | ✓         |
| Circuit auxiliaire à moyenne pression (flux à moyenne pression mono-/bidirectionnel)    |          | ✓         |
| Mode de soulèvement de charges lourdes                                                  | ✓        |           |
| Circuit d'attache rapide                                                                |          | ✓         |
| SmartBoom™                                                                              |          | ✓         |
| Commande anti-tangage                                                                   |          | ✓         |
| Support pour tiltrotator (rotateur inclinable) Cat                                      |          | ✓         |
| Direction commandée par manipulateur                                                    |          | ✓         |
| Pompe de rotation dédiée                                                                | ✓        |           |

|                                                                                  | Standard | En option |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
| <b>FLÈCHES ET BRAS</b>                                                           |          |           |
| Flèche réglable variable de 5,2 m (17'1")                                        | ✓        |           |
| Bras de 2,2 m (7'3")                                                             |          | ✓         |
| Bras de 2,5 m (8'2")                                                             |          | ✓         |
| <b>TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES</b>                                          |          |           |
| Pneus 10,00-20 16 PR, jumelés                                                    |          | ✓         |
| Pneus jumelés 315/70R22.5, sans écart                                            |          | ✓         |
| Pneus 445/70R 19.5, simples                                                      |          | ✓         |
| Verrouillage automatique de frein/d'essieu                                       | ✓        |           |
| Contrepoids de 4 000 kg (8 820 lb)                                               | ✓        |           |
| Traction intégrale                                                               | ✓        |           |
| <b>SYSTÈME ÉLECTRIQUE</b>                                                        |          |           |
| 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                                               |          | ✓         |
| <b>SERVICE ET ENTRETIEN</b>                                                      |          |           |
| Orifices pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)           | ✓        |           |
| Système de lubrification automatique pour les outils et le système de pivotement |          | ✓         |
| <b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>                                                    |          |           |
| Caméra de vision arrière et caméra de droite                                     | ✓        |           |
| Visibilité à 360°                                                                |          | ✓         |
| Suivi d'actifs Cat                                                               |          | ✓         |
| 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                                          |          | ✓         |

**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 [www.cat.com](http://www.cat.com) ou chez votre concessionnaire Cat.

# Excavatrice hydraulique sur pneus Cat® M315

## Caractéristiques techniques

### Moteur

|                                      |        |                       |
|--------------------------------------|--------|-----------------------|
| Modèle de moteur                     | C4.4   |                       |
| Puissance du moteur (ISO 14396:2002) | 110 kW | 148 hp                |
| Puissance nette (ISO 9249:2007)      | 108 kW | 145 hp                |
| Alésage                              | 105 mm | 4,1 in                |
| Course                               | 127 mm | 5 in                  |
| Cylindrée                            | 4,4 l  | 268,5 in <sup>3</sup> |

- Conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final et aux normes européennes Stage V sur les émissions.
- La puissance annoncée est testée conformément aux normes en vigueur au moment de la fabrication.
- 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 3 000 m (9 843 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          | 275 l/min  | 73 gal/min |
| Pression maximale – Soulèvement de charges lourdes | 37 000 kPa | 5 366 psi  |
| Pression maximale – Déplacement                    | 35 000 kPa | 5 076 psi  |
| Pression maximale – Normal                         | 35 000 kPa | 5 076 psi  |

### Mécanisme de pivotement

|                              |            |              |
|------------------------------|------------|--------------|
| Vitesse de pivotement        | 9,1 tr/min |              |
| Couple maximum de pivotement | 41 kN·m    | 30 340 lb-ft |

### Poids de la machine

|                                  |           |           |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| Poids minimum en ordre de marche | 15 700 kg | 34 610 lb |
| Poids maximum en ordre de marche | 18 000 kg | 39 680 lb |

- Le poids en ordre de marche comprend le plein de carburant, un conducteur, un godet GD et des pneus à air jumelés. Le poids varie en fonction de la configuration.
- La configuration typique comprend un bras de 2,5 m et un contrepoids de 4 000 kg (8 820 lb).

### Contenances de service

|                                         |       |          |
|-----------------------------------------|-------|----------|
| Réservoir de carburant                  | 280 l | 74,0 gal |
| Liquide d'échappement diesel (DEF)      | 20 l  | 5,3 gal  |
| Système de refroidissement              | 24 l  | 6,3 gal  |
| Huile moteur                            | 13 l  | 3,4 gal  |
| Réservoir hydraulique                   | 90 l  | 23,8 gal |
| Circuit hydraulique (réservoir compris) | 220 l | 58,1 gal |

### Transmission

|                                                    |          |          |            |
|----------------------------------------------------|----------|----------|------------|
| <b>Avant/Arrière</b>                               |          |          |            |
| En 1re                                             | 10 km/h  | 6,2 mph  |            |
| En 2e                                              | 35 km/h  | 21,7 mph |            |
| <b>Vitesse d'approche lente</b>                    |          |          |            |
| En 1re                                             | 5,5 km/h | 3,4 mph  |            |
| En 2e                                              | 15 km/h  | 9,3 mph  |            |
| <b>Force de traction</b>                           |          | 104 kN   | 23 380 lbf |
| Aptitude en pente maximale à (16 500 kg/36 376 lb) |          |          | 78 %       |

### Dimensions

|                                            |                                                    |        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|
| <b>Flèche</b>                              | <b>VA de 5,2 m (17'1")</b>                         |        |
| <b>Bras</b>                                | <b>2,5 m (8'2")</b>                                |        |
| <b>Godet</b>                               | <b>GD 0,76 m<sup>3</sup> (0,99 yd<sup>3</sup>)</b> |        |
| Hauteur de transport (sommet de la cabine) | 3 280 mm                                           | 10'9"  |
| Point d'appui                              | 3 310 mm                                           | 10'10" |
| Longueur de transport                      | 7 880 mm                                           | 25'10" |
| Rayon de pivotement arrière                | 1 750 mm                                           | 5'9"   |
| Dégagement du contrepoids                  | 1 260 mm                                           | 4'2"   |
| Garde au sol                               | 440 mm                                             | 1'5"   |
| Longueur totale du châssis                 | 4 870 mm                                           | 16'0"  |
| Empattement                                | 2 550 mm                                           | 8'4"   |

### Plages de travail et forces

|                                                     |                                                    |       |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|
| <b>Type de flèche</b>                               | <b>VA de 5,2 m (17'1")</b>                         |       |
| <b>Bras</b>                                         | <b>2,5 m (8'2")</b>                                |       |
| <b>Godet</b>                                        | <b>GD 0,76 m<sup>3</sup> (0,99 yd<sup>3</sup>)</b> |       |
| Hauteur de chargement maximale                      | 7 680 mm                                           | 25'2" |
| Hauteur de coupe maximale                           | 10 410 mm                                          | 34'2" |
| Profondeur d'excavation maximale                    | 5 580 mm                                           | 18'4" |
| Portée maximale au niveau du sol                    | 8 980 mm                                           | 29'6" |
| Profondeur d'excavation maximale en paroi verticale | 4 580 mm                                           | 15'0" |

### 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 = 1430). Le système contient 0,8 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO<sub>2</sub> de 1,144 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](http://www.cat.com).

© 2021 Caterpillar  
Tous droits réservés

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.

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.

AFXQ3244-00 (5-2021)  
Numéro de version : 07A  
(Aus-N.-Z., Europe, Am. du Nord)

