



M319

Pelleuse hydraulique sur pneus

La pelleuse hydraulique sur pneus Cat® M319 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 M319 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 disponibles dans votre région.

Haut rendement avec une consommation de carburant réduite

- Le moteur Cat® 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 % de carburant en moins qu'avec la M317F.
- 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, la pelle hydraulique 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.
- Terminez le travail plus rapidement avec un couple de rotation jusqu'à 15 % plus élevé et passez 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. La pelle 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.
- Entrez et sortez de la cabine plus facilement grâce à la console gauche relevable.
- Travaillez plus confortablement dans la cabine grâce aux supports visqueux avancés qui réduisent les vibrations.
- Contrôlez confortablement la pelle 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.
- Le radio Bluetooth® intégrée permet une connexion facile à votre téléphone portable pour écouter de la musique, des podcasts et passer des appels en mode mains libres.
- Réglez facilement la température à l'aide de l'écran tactile ou de la molette.

Une diminution des coûts d'entretien

- Vérifiez et entretenez votre machine plus rapidement grâce à des 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 % 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 protègent le moteur du carburant diesel sale.
- 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 S-O-SSM 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.



M319 Pelleteuse hydraulique sur pneus

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 souviendra de vos paramètres à chaque fois que vous irez travailler.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 pouces) 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 pelle hydraulique à l'aide d'Operator ID (ID du conducteur). Utilisez votre code PIN sur le moniteur pour activer la fonction de démarrage via un bouton-poussoir.
- La cabine ROPS standard répond aux exigences ISO 12117-2:2008.
- Profitez d'une excellente visibilité dans les tranchées, dans chaque direction de pivotement, et derrière vous grâce aux montants de cabine plus petits, aux vitres plus grandes, et au capot du moteur aplati. 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.

M319 Pelleuse hydraulique sur pneus

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		Standard	En option
CABINE			FLÈCHES ET BRAS		
ROPS, insonorisation	✓		Flèche réglable variable de 5,2 m (17'1")		✓
Cabine Deluxe		✓	Bras de 2,2 m (7'3")		✓ ¹
Cabine Premium		✓	Bras de 2,5 m (8'2")		✓
Moniteur LCD à écran tactile de 254 mm (10 in) haute résolution	✓		Bras de 2,9 m (9'6")		✓
TECHNOLOGIE CAT			TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Cat Product Link™	✓		Pneus 10.00-20 16 PR, jumelés		✓
Capacité de chargement de logiciel à distance/ gestion de problème à distance	✓		Pneus jumelés 11.00-20 16 PR		✓
MOTEUR			Pneus jumelés 315/70R22.5, sans écart		✓
Sélecteur de mode de puissance	✓		Pneus 445/70R19.5, simples		✓
Ralenti par simple pression avec commande auto du régime moteur	✓		Verrouillage automatique de frein/d'essieu	✓	
Arrêt automatique du moteur au ralenti	✓		Contrepoids de 5 000 kg (11 020 lb)	✓	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température ambiante	✓		Traction intégrale	✓	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -18 °C (0 °F)	✓		CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Filtre à air en deux parties avec préfiltre intégré	✓		Projecteurs à DEL sur le châssis (côté gauche/côté droit) et contrepoids	✓	
Pompe électrique d'amorçage de carburant	✓		Projecteurs à DEL de travail avec arrêt temporisé	✓	
Ventilateurs électriques de refroidissement sur demande	✓		Phares et clignotants, à l'avant et à l'arrière	✓	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓		Batteries sans entretien	✓	
CIRCUIT HYDRAULIQUE			Coupe-batterie électrique centralisé	✓	
Frein de pivotement automatique	✓		Pompe électrique de ravitaillement		✓
Préchauffage hydraulique automatique	✓		SERVICE ET ENTRETIEN		
Soupape électronique de commande principale	✓		Ports pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S•O•S)	✓	
Valve de réduction de la dérive du bras et de la flèche	✓		Système de lubrification automatique pour les outils et le système de pivotement		✓
Manipulateurs à un curseur	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Manipulateurs à deux curseurs		✓	Caméra de vision arrière et caméra de droite	✓	
Deuxième circuit auxiliaire haute pression (flux à haute pression mono-/bidirectionnel)		✓	Visibilité à 360°		✓
Circuit auxiliaire à moyenne pression (flux à moyenne pression mono-/bidirectionnel)		✓	Suivi d'actifs Cat		✓
Mode de soulèvement de charges lourdes	✓		Rétroviseurs grand angle	✓	
Circuit d'attache rapide	✓		Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
SmartBoom™		✓	Plaque antidérapante et boulons encastrés sur la plateforme de service	✓	
Commande anti-tangage		✓	Klaxon d'avertissement/de signalisation		✓
Support pour tiltrotator (rotateur inclinable) Cat		✓			
Direction commandée par manette		✓			
Pompe de rotation dédiée	✓				

¹Europe uniquement

M319 Pelleteuse hydraulique sur pneus

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	C4.4	
Puissance du moteur (ISO 14396:2002)	129,4 kW	174 hp
Puissance nette (ISO 9249:2014)	128 kW	171 hp
Alésage	105 mm	4,1 in
Course	127 mm	5 in
Cylindrée	4,4 l	268,5 in ³

- Répond aux normes Tier 4 Final et Stage V 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 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	254 l/min	67 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	9,4 tr/min	
Couple maximum de pivotement	44 kN-m	32 560 lb-ft

Poids de la machine

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

- Le poids en ordre de marche comprend le plein de carburant, un conducteur, un godet, un contrepoids de 700 kg (1 543 lb), et des pneus à air jumelés. Le poids varie en fonction de la configuration.
- La configuration typique comprend un bras de 2 500 mm (8'2"), un godet et une attache rapide de 220 kg (485 lb).

Contenances de service

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

Transmission

Avant/Arrière			
En 1 ^{ère}	10 km/h	6,2 mph	
En 2 ^{ème}	35 km/h	21,7 mph	
Vitesse d'approche lente			
En 1 ^{ère}	5,5 km/h	3,4 mph	
En 2 ^{ème}	15 km/h	9,3 mph	
Force de traction	104 kN	23 380 lbf	
Aptitude en pente maximale à (19 000 kg/41 850 lb)	65 %		

Dimensions

Flèche	VA de 5,2 m (17'1")	
Bras	2,5 m (8'2")	
Godet	GD de 0,91 m³ (1,19 yd³)	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	3 260 mm	10'8"
Point d'appui	3 520 mm	11'7"
Longueur de transport	8 110 mm	26'7"
Rayon de pivotement arrière	1 900 mm	6'3"
Dégagement du contrepoids	1 300 mm	4'3"
Garde au sol	420 mm	1'5"
Longueur totale du châssis	5 050 mm	16'7"
Empattement	2 700 mm	8'10"

Plages de travail et forces

Type de flèche	VA de 5,2 m (17'1")	
Bras	2,5 m (8'2")	
Godet	GD de 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 sur cette machine contient le réfrigérant fluoré R134a à émission de gaz à effet de serre (potentiel de réchauffement global = 1 430). Le système contient 1,0 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO₂ de 1,43 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

© 2021 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées 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, SmartBoom, 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.

AFXQ3196-00 (3-2021)
Numéro de version: 07A
(Europe, Am. du Nord)

