



Cat® M314

Pelleteuse hydraulique sur pneus

La pelleteuse sur pneus Cat® M314 est dotée de commandes faciles à utiliser, d'un tilt-rotateur intégré, d'une cabine confortable et permet de réaliser des économies de carburant. Économisez jusqu'à 10 % sur les pièces d'entretien, avec des intervalles d'entretien plus longs et un entretien quotidien 100 % au niveau du sol pour économiser du temps et de l'argent. Les fonctions ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Contactez votre concessionnaire Cat pour connaître les configurations spécifiques disponibles dans votre région.

Haut rendement avec une consommation de carburant réduite

- Obtenez la même productivité et les mêmes résultats en consommant jusqu'à 10 pour cent de carburant en moins et travaillez plus longtemps avec un réservoir plus grand que celui de la M314F.
- Le moteur Cat® répond à vos besoins de performance et de production. Le moteur est conforme aux normes américaines EPA Tier 4 Final, européennes Stage V, et coréennes Tier 4 Final.
- Facilitez les déplacements entre les sites grâce à des vitesses pouvant atteindre 37 km/h (22 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 pour cent 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 est capable de fonctionner à une température ambiante jusqu'à 52 °C (125 °F) et offre une capacité de démarrage à froid jusqu'à -18 °C (0 °F).
- La fonctionnalité Product Link™ standard fournit l'emplacement, les heures de fonctionnement, la consommation de carburant, la productivité, le temps d'inactivité, les codes de diagnostic et d'autres données de la machine à la demande via l'interface en ligne VisionLink®, pour vous aider à améliorer l'efficacité du chantier et à réduire les coûts d'exploitation.

Travaillez confortablement

- Choisissez entre les options de cabine Deluxe et Premium.
- Le siège Deluxe est chauffant et à suspension pneumatique tandis que le siège Premium est à la fois chauffant et ventilé, et s'ajuste automatiquement.
- Entrez et sortez de la cabine plus facilement grâce à la console gauche relevable.
- Travaillez plus confortablement grâce aux supports visqueux avancés qui réduisent les vibrations de la cabine.
- 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.
- Réglez facilement la température à l'aide de l'écran tactile ou de la molette.
- Contrôlez confortablement la pelle hydraulique grâce à des commandes facilement accessibles.
- 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.

Pelle hydraulique sur pneus Cat® M314

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 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 protègent le moteur du carburant diesel sale.
- Le nouveau filtre à huile hydraulique offre une performance de filtration améliorée, et une durée de vie plus longue avec un intervalle de remplacement de 3000 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.
- Réduisez les coûts en partageant les pièces jointes avec la pelle hydraulique 313.

Facile à manœuvrer

- Démarrez le moteur avec un bouton-poussoir, une clé Bluetooth®, une application pour smartphone ou la fonction Operator ID d'identification du conducteur.
- 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 in) standard, ou à l'aide de la molette de commande.
- Vous ne savez pas comment marche une fonction ou comment entretenir la pelle hydraulique ? Accédez simplement le manuel du conducteur sur le moniteur à écran tactile.
- 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 l'écran afin d'activer la fonction de démarrage par 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 arrière et de vision latérale sont standards, avec un système de visibilité à 360 degrés en option.
- 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.
- Un interrupteur d'arrêt au niveau du sol interrompt l'alimentation en carburant du moteur lorsqu'il est activé et ainsi 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		Standard	En option
CABINE			FLÈCHES ET BRAS		
ROPS, insonorisation	✓		Flèche mono-bloc de 4 650 mm (15'3") ¹		✓
Cabine Deluxe		✓	Flèche mono-bloc de 4 400 mm (14'5") ²		✓
Cabine Premium		✓	Flèche réglable variable de 5 028 mm (16'6")		✓
Démarrage du moteur sans clé via bouton-poussoir	✓		Bras de 2 200 mm (7'3")		✓
Vitre avant en deux parties, ouvrable	✓		Bras de 2 500 mm (8'2")		✓
Console réglable en hauteur, position libre sans outil	✓		Bras à nez tombant sans timonerie de godet de 2 900 mm (9'6") ³		✓
Moniteur LCD à écran tactile de 254 mm (10 in) haute résolution	✓		TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
TECHNOLOGIES CAT			Pneus, 10,00-20 16 PR, jumelés	✓	
Cat Product Link	✓		Pneus, 10,00-20, jumelés, à bandage plein		✓
Chargement de logiciel à distance/ Gestion de problème à distance	✓		Pneus, 9,00-20 16 PR, jumelés ²		✓
MOTEUR			Verrouillage automatique de frein/d'essieu	✓	
Sélectionneur de mode de puissance	✓		Contrepoids de 3 300 kg (7 275 lb)	✓	
Ralenti par simple pression avec commande auto du régime moteur	✓		Garde-boue		✓
Arrêt automatique du moteur au ralenti	✓		CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température ambiante	✓		Deux batteries sans entretien de 900 CCA	✓	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -18 °C (0 °F)	✓		Phares et clignotants, à l'avant et à l'arrière	✓	
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	✓		Projecteurs de travail à DEL avec arrêt temporisé programmable	✓	
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓		Projecteur à DEL sur châssis, sur flèche côté gauche et côté droit, éclairage de la cabine	✓	
CIRCUIT HYDRAULIQUE			Pompe électrique de ravitaillement		✓
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		SERVICE ET ENTRETIEN		
Préchauffage hydraulique automatique	✓		Ports pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Valve de réduction de la dérive du bras et de la flèche	✓		Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	✓	
Curseurs manipulateurs (2 types)		✓	SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Circuit auxiliaire avec flux combiné/ haute pression		✓	Caméra de vision arrière et caméra de droite		✓
Circuit d'attache rapide		✓	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	✓	
			Visibilité à 360°		✓

¹ Disponible uniquement en Europe, Australie et Nouvelle-Zélande

² Disponible uniquement en Corée du Sud

³ Disponible uniquement en Europe

Pelle hydraulique sur pneus Cat® M314

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	Cat C3.6	
Puissance du moteur (ISO 14396:2002)	100 kW	134 hp/ 136 hp (PS)
Alésage	98 mm	3,9 in
Cale	120 mm	5 in
Cylindrée	3,6 l	221 in³
- Le Cat C3.6 répond aux normes d'émission Tier 4 Final, Stage V, et coréennes Tier 4 Final. - La puissance du moteur annoncée est la puissance disponible au volant d'inertie lorsque le moteur est équipé d'un ventilateur, d'un filtre à air, d'un post-traitement des gaz d'échappement, et d'un alternateur. - Puissance à 2 000 tr/min.		

Circuit hydraulique

Système principal – Débit maximal Outil	270 l/min	71 gal/min
Pression maximale – Équipement	35 000 kPa	5 076 psi
Pression maximale – Déplacement	35 000 kPa	5 075 psi
Pression maximale – Pivotement	35 500 kPa	5 149 psi

Mécanisme de pivotement

Vitesse de pivotement	9,1 tr/min	
Couple maximum de pivotement	39 kN·m	28 860 lb·ft

Poids de la machine

Poids minimum en ordre de marche	14 600 kg	32 190 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 de 500 kg (1 102 lb) et des pneus à air jumelés. Le poids varie en fonction de la configuration.		

Contenances de service

Réservoir de carburant	295 l	77,9 gal
Système de refroidissement	20 l	5,3 gal
Huile moteur	9 l	2,4 gal
Liquide d'échappement diesel (DEF)	20 l	5,3 gal
Réducteur	2,4 l	0,6 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	220 l	58,1 gal
Réservoir hydraulique	90 l	23,8 gal

Transmission

Avant/Arrière		
En 1 ^{ère}	9 km/h	5,6 mph
En 2 ^{ème}	37 km/h	23 mph
Vitesse d'approche lente		
En 1 ^{ère}	5 km/h	3,1 mph
En 2 ^{ème}	15 km/h	9,3 mph
Force de traction	73 kN	16 411 lbf
Aptitude en pente maximale à 15 000 kg/33 070 lb	52,5 %	

Dimensions

Flèche	VA 5 028 mm (16'6")	
Bras	2 200 mm (7'3")	
Godet	GD de 0,76 m³ (0,99 yd³)	
Hauteur de transport (sommet de la cabine)	3 315 mm	10'11"
Longueur de transport	8 210 mm	26'11"
Rayon de pivotement arrière	2 150 mm	7'1"
Dégagement du contrepoids	1 260 mm	4'2"
Garde au sol	335 mm	1'1"
Longueur du châssis	4 920 mm	16'2"
Empattement	2 500 mm	8'2"

Plages de travail et forces

Type de flèche	VA 5 028 mm (16'6")	
Bras	2 200 mm (7'3")	
Godet	GD de 0,76 m³ (0,99 yd³)	
Hauteur de déversement	7 010 mm	23'
Hauteur d'excavation	5 290 mm	17'4"
Portée au niveau du sol	8 650 mm	28'5"
Profondeur d'excavation en paroi verticale	4 250 mm	13'11"
Les valeurs de la plage sont calculées avec un rayon de pointe de 1 387 mm (4'6"). Godet de type CW (358-8665, GD, 1 000 mm/3'3", 0,6 m³/0,73 yd³, avec pointes Advansys™ 70) et attache rapide CW-20S-D.4.N. Les valeurs de la force de rupture sont calculées avec un rayon de pointe de 1 224 mm (4'0") et un levage lourd activé. Godet à goupille (358-8619, GD, 1 100 mm/3'7", 0,68 m³/0,89 yd³, avec pointes Advansys 70) sans attache rapide.		

Circuit de climatisation

- 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 système contient 0,85 kg de réfrigérant, ayant un équivalent CO₂ de 1,216 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, la couleur Advansys, « 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.

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

AFXQ3134 (04-2021)
Numéro de version : 07A
(Aus-N.-Z., Europe, Corée,
Am. du Nord)

