



Pelle hydraulique sur pneus

Cat® M314

La pelle hydraulique 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 de maintenance plus longs et un entretien quotidien 100 % au niveau du sol pour économiser du temps et de l'argent. Les Options ne sont pas toutes disponibles dans toutes les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour connaître les équipements 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 5 % 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 d'émissions 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 les exigences d'excavation les plus précises.
- Le travail est fait 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 la possibilité d'utiliser une large gamme d'accessoires Cat.
- Ne laissez pas les températures extrêmes vous empêcher de travailler. La Pelle sur Pneu M314 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 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 chauffé et à suspension pneumatique tandis que le siège Premium est à la fois chauffant, 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 en cabine.
- Une 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 mains libres.
- Réglez facilement la température en cabine à l'aide de l'écran tactile ou de la molette.
- Contrôlez confortablement la pelle sur pneus M314 grâce à des commandes facilement accessibles.
- Rangez vos outils de travail et accessoires grâce aux nombreux espaces de rangement dans la cabine : Au-dessus, au dessous et derrière le siège, dans les différentes consoles. Un porte-gobelet, un porte-bouteille et un portemanteau sont également fournis.

Pelle hydraulique sur pneus Cat® M314

Coûts d'entretien réduits

- 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, et une durée de vie plus longue avec un intervalle de remplacement de 3 000 heures – 50 % 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 grâce aux nombreuses pièces communes avec les petites pelles sur chaînes 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 la démarrerez.
- Naviguez rapidement sur le moniteur à écran tactile haute résolution de 254 mm (10 po) standard, ou à l'aide de la molette de commande.
- Vous ne savez pas comment marche une fonction ou comment entretenir la pelle hydraulique ? Ayez toujours le manuel du conducteur à portée de main, directement intégré au moniteur tactile.
- Les fonctions telles que le blocage automatique du frein, de l'essieu ou du déplacement automatique affranchissent le conducteur de certaines tâches. 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 VA de 5 m (16'6"), bras de 2,2 m (7'3")	✓	
Cabine Deluxe		✓	Flèche VA de 5 m (16'6"), bras de 2,5 m (8'2")		✓
Cabine Premium		✓	Flèche VA de 5 m (16'6"), bras de 2,9 m (9'6")		✓
Démarrage du moteur sans clé via bouton-poussoir	✓		TRAIN DE ROULEMENT ET STRUCTURES		
Vitre avant en deux parties, ouvrable	✓		Pneus, 10,00-20 16 PR, jumelés	✓	
Console réglable en hauteur, position libre sans outil	✓		Pneus, 315/70R 22,5, sans écart jumelés		✓
Moniteur LCD à écran tactile de 254 mm (10 po) haute résolution	✓		Pneus, 445/70R 19,5, simple		✓
TECHNOLOGIES CAT			Pneus, 10,00-20, jumelés, à bandage plein		✓
Cat Product Link™	✓		Verrouillage automatique de frein/d'essieu	✓	
Chargement de logiciel à distance/Gestion de problème à distance	✓		Contrepoids de 3,1 t (6 834 lb)	✓	
MOTEUR			Garde-boue		✓
Sélectionneur de mode de puissance	✓		CIRCUIT ÉLECTRIQUE		
Ralenti par simple pression avec commande auto du régime moteur	✓		Deux batteries sans entretien de 900 CCA	✓	
Arrêt automatique du moteur au ralenti	✓		Feux de route et clignotants, avant et arrière	✓	
Capacité de refroidissement jusqu'à 52 °C (125 °F) de température extérieure	✓		Projecteurs de travail à LED avec arrêt temporisé	✓	
Capacité de démarrage à froid jusqu'à -18 °C (0 °F)	✓		Projecteur à LED sur châssis, sur flèche côté gauche et côté droit, éclairage de la cabine	✓	
Filtre à air à double élément avec pré-dépoussiérage intégré	✓		Pompe électrique de ravitaillement		✓
Capacité de biodiesel, jusqu'à B20	✓		SERVICE ET ENTRETIEN		
CIRCUIT HYDRAULIQUE			Ports pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S·O·S)	✓	
Circuits de régénération de bras et de flèche	✓		Jauges d'huile moteur au niveau du sol et de la plate-forme	✓	
Préchauffage hydraulique automatique	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Valve de réduction de la dérive du bras et de la flèche	✓		Caméra de vision arrière et caméra de droite		✓
Curseurs manipulateurs (2 types)		✓	Rétroviseurs grand angle	✓	
Circuit auxiliaire avec flux combiné/haute pression		✓	Interrupteur d'arrêt moteur au niveau du sol	✓	
Circuit d'attache rapide		✓	Barre de maintien et poignées sur la plate-forme de service	✓	
			Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	

Pelle hydraulique sur pneus Cat® M314

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	Cat C4.4	
Puissance du moteur (ISO 14396)	110 kW	148 hp
Alésage	105 mm	4 po
Cale	127 mm	5 po
Cylindrée	4,4 l	268,5 po ³
- Le C4.4 répond aux normes d'émission Tier 4 Final, Stage V, et coréennes Tier 4 Final. - Fonctionne jusqu'à 3 000 m (9 834 pi) d'altitude sans détarage de la puissance du moteur. - 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	15 000 kg	33 069 lb
Poids maximum en ordre de marche	18 000 kg	39 683 lb
La configuration typique comprend un bras moyen, un contrepoids de 3 100 kg (6 834 lb), un réservoir de carburant plein, une attache rapide (210 kg/463 lb), un godet (500 kg/1 102 lb) et des pneus jumelés.		

Contenances de service

Réservoir de carburant	295 l	77,9 gal
Système de refroidissement	24 l	6,3 gal
Huile moteur	11 l	2,9 gal
Liquide d'échappement diesel (DEF)	20 l	5,3 gal
Réducteur de translation	2,4 l	0,6 gal
Circuit hydraulique (réservoir compris)	220 l	58,1 gal
Réservoir hydraulique	90 l	23,8 gal

Dimensions

Flèche	5 m (16'6")	
Bras	2,2 m (7'3")	
Godet	0,76 m ³ (0,99 yd ³) GD	
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	Flèche VA	
Bras	R2.2CB (7'3")	
Godet	0,76 m ³ (0,99 yd ³) GD	
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 m³/0,78 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 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 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

© 2020 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et caractéristiques techniques 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 « Caterpillar 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.

AFXQ2741 (02-2020)
Numéro de version : 07A
(Australie/N-Z, Europe, Am. du N)

