



# Pelle hydraulique sur pneus M314F Cat®

2017

**Les travaux difficiles sont plus facilités que jamais grâce aux Pelles hydrauliques sur pneus série F Cat®. Profitez de la polyvalence offerte par les solutions et technologies intégrées qui se chargent des tâches répétitives à votre place. Ces machines sont conçues pour vous aider à relever vos divers défis quotidiens à moindre coût.**

## Performances

- Le Moteur C4.4 ACERT™ Cat est conforme à la norme européenne Stage IV sur les émissions. La technologie de réduction des émissions est transparente : aucune action n'est requise de la part du conducteur et aucun arrêt n'est nécessaire pour la régénération.
- Pompe d'orientation spécifique permettant des mouvements combinés plus rapides et plus souples.
- Économiseurs de carburant intégrés, ce qui élimine le gaspillage grâce à des fonctionnalités telles que la commande automatique du régime moteur, l'arrêt automatique du moteur et un mode Eco efficace.
- Stratégies d'alimentation « à la demande », afin de consommer uniquement la quantité de carburant nécessaire, avec un ventilateur à vitesse variable ou une chaîne cinématique à la demande optimisée.
- Ultramobile, la M314F peut se déplacer à une vitesse pouvant atteindre 37 km/h.

## Polyvalence

- Configurations flexibles pour satisfaire tous vos besoins avec différents bras/flèches, pneus, trains de roulement et contrepoids.
- Conception « Plug and play », avec intégration complète de l'ensemble du portefeuille des équipements Cat.
  - Circuit hydraulique auxiliaire, y compris haute pression, et canalisations/circuits à attache rapide.
  - Attaches prêtes à l'emploi, que ce soit à accouplement par axes, ou des attaches Auto Connect spécifiques ou hydrauliques.
  - Le moniteur peut autoriser dix réglages de débit de la pompe hydraulique et de la pression en même temps.
  - Option Tilt-Rotator comprenant toutes les modifications nécessaires pour s'adapter au Tilt-Rotator de Cat.
  - Option de prééquipement pour remorques. Il vous suffit d'ajouter votre attelage pour pouvoir commencer à travailler.
- Les boutons/courseurs du manipulateur peuvent être réglés par outil selon la disposition souhaitée par le conducteur.

## Simplicité d'utilisation

- Un ensemble complet de technologies intelligentes intégrant des fonctionnalités comme le régulateur de vitesse ou le verrouillage automatique du frein et de l'essieu. Des améliorations (en option) comme la commande antitangage, SmartBoom™, ou la direction par manipulateur sont disponibles.
- Tout peut être réglé depuis la cabine, de la hauteur de la colonne de direction aux rétroviseurs à commande électrique.
- Cabine ergonomique avec commandes réduites au minimum et placées de façon judicieuse.
- Moniteur à écran partagé pour permettre la visualisation des deux caméras sur le même module d'affichage en un clin d'œil.

## Sécurité

- Dispositifs intégrés pour faciliter la mise en œuvre de comportements sécuritaires, comme l'indicateur de ceinture de sécurité, ou le réglage de la limite de vitesse lors des déplacements sur route en marche arrière avec le châssis de tourelle tourné.
- Visibilité : grandes surfaces vitrées, caméras arrière/latérales. Lampes à diodes pour tous les projecteurs de travail et toutes les caméras.
- Pour une meilleure protection, le pare-brise résistant aux chocs optionnel est conforme à la norme EN356 P5A.
- Un code PIN intégré renforce la sécurité antivol de votre équipement.

## Entretien

- Accès au niveau du sol à tous les composants qui doivent faire l'objet d'un entretien de routine (comme les filtres à carburant et les filtres à huile moteur).
- Accès facile : conception propre et simple. Tous les radiateurs sont réunis au même endroit.
- Moins d'entretien : fonctionnalités automatiques (p. ex. système de lubrification) et intervalles de graissage espacés. Pas de filtre à particules diesel.

## Technologie Cat Connect

- Le système Product Link™ permet aux propriétaires de se connecter à leurs machines pour connaître leur emplacement, leurs heures de service, leur consommation de carburant, leur temps d'inactivité, les événements survenus ainsi que les codes de diagnostic.



# Pelle hydraulique sur pneus M314F Cat®

## Moteur

Modèle de moteur	C4.4 ACERT Cat	
Régime	2 000 tr/min	
Puissance moteur		
Brute maximale (ISO 14396)	110 kW	150 ch*
Nette maximale (ISO 9249/SAE J1349)	105 kW	143 ch*
Alésage	105 mm	
Course	127 mm	
Cylindrée	4,4 l	
Couple maximal à 1 400 tr/min	560 Nm	
Nombre de cylindres : en ligne	4	
• Conforme aux normes Stage IV sur les émissions.		
*Valeurs métriques.		

## Transmission

Marche avant/arrière maximale : 2e rapport	37 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage	73 kN
Performances maximales en côte pour 15 000 kg	52,50 %

## Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	9,8 tr/min
Couple d'orientation	33 kNm

## Train de roulement

Garde au sol	370 mm
--------------	--------

## Contenances

Réservoir de carburant (capacité totale)	280 l
Réservoir de liquide d'échappement diesel	19 l

## Poids

Poids en ordre de marche*	14 360 à 15 950 kg
Flèche à angle variable	
Lame arrière uniquement	14 710 kg
Lame arrière, stabilisateurs avant	15 670 kg
Stabilisateurs avant et arrière	15 950 kg
Flèche monobloc	
Lame avant, stabilisateurs arrière	15 320 kg
Stabilisateurs avant et arrière	15 600 kg
Flèche déportée	
Lame arrière, stabilisateurs avant	16 230 kg
Stabilisateurs avant et arrière	16 510 kg
Contrepoids	2 800/3 300 kg

\*Comprend un bras intermédiaire, un contrepoids de 2 800 kg, le réservoir de carburant plein, le conducteur, une attache rapide (225 kg), un godet (490 kg) et des pneus tandem. Le poids varie en fonction de la configuration de la machine.

## Circuit hydraulique

Circuit	220 l
Pression maximale – Circuit d'équipement	
Circuit normal et circuit de translation	350 bar
Levage de charges lourdes	375 bar
Pression maximale – Circuit auxiliaire	
Haute pression	350 bar
Moyenne pression	185 bar
Mécanisme d'orientation	350 bar
Débit maximal – Circuit d'équipement/ de translation	180 l/min
Débit maximal – Circuit auxiliaire	
Haute pression	180 l/min
Moyenne pression	50 l/min
Débit maximal – Mécanisme d'orientation	80 l/min

## Plages de fonctionnement

Type de flèche	Flèche à angle variable				Flèche monobloc				Flèche déportée
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Longueur de bras	2 000	2 300	2 600	2900*	2 000	2 300	2 600	2900*	2 300
Hauteur d'excavation	9 720	9 870	10 110	8 500	8 690	8 700	8 870	7 140	9 850
Hauteur de vidage	6 850	7 000	7 240	—	5 860	5 920	6 090	—	6 980
d'excavation max.	5 200	5 490	5 790	4 670	5 030	5 330	5 630	4 500	5 490
Portée au niveau du sol	8 530	8 780	9 080	7 705	8 280	8 520	8 810	7 400	8 780

• Les valeurs de plage sont calculées avec le godet pour usage normal de 900 mm, 0,53 m<sup>3</sup> avec pointes J250 et une attache rapide CW-20-H.4.N, avec un rayon aux pointes de 1 437 mm.

\*Bras industriel (sans timonerie de godet).

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)

© 2016 Caterpillar  
Tous droits réservés

Documents et spécifications 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, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », 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.

AFXQ1799  
(Traduction : 07-2016)  
(Europe, Israël)

