



Pelle hydraulique sur pneus

M316F 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, le modèle M316F peut se déplacer à une vitesse pouvant atteindre 35 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/ curseurs 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 M316F 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	35 km/h
Effort de traction à la barre d'attelage	104 kN
Performances maximales en côte pour 16 500 kg	78 %

Mécanisme d'orientation	
Vitesse d'orientation	9 tr/min
Couple d'orientation	38 kNm

Train de roulement	
Garde au sol	370 mm

Contenances	
Réservoir de carburant (capacité totale)	330 l
Réservoir de liquide d'échappement diesel	19 l

Poids	
Poids en ordre de marche*	15 910 à 17 850 kg
Flèche à angle variable	
Lame arrière uniquement	16 390 kg
Lame arrière, stabilisateurs avant	17 360 kg
Stabilisateurs avant et arrière	17 850 kg
Flèche monobloc	
Lame avant, stabilisateurs arrière	16 880 kg
Stabilisateurs avant et arrière	17 370 kg
Flèche déportée	
Lame arrière, stabilisateurs avant	17 910 kg
Stabilisateurs avant et arrière	18 400 kg
Contrepoids	3 200/3 700 kg

*Comprend un bras intermédiaire, un contrepoids de 3 200 kg, le réservoir de carburant plein, le conducteur, une attache rapide (225 kg), un godet (600 kg) et des pneus tandem. Le poids varie en fonction de la configuration de la machine.

Circuit hydraulique	
Circuit	240 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	370 bar
Débit maximal – Circuit d'équipement/de translation	
Débit maximal – Circuit auxiliaire	240 l/min
Haute pression	240 l/min
Moyenne pression	50 l/min
Débit maximal – Mécanisme d'orientation	
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	mm
Longueur de bras	2 100	2 400	2 600	3 100*	2 100	2 400	2 600	3 100*	2 400
Hauteur d'excavation	10 070	10 250	10 410	8 950	9 020	9 120	9 230	7 700	10 300
Hauteur de vidage	6 920	7 110	7 270	—	5 980	6 080	6 200	—	7 150
d'excavation max.	5 610	5 900	6 100	5 050	5 410	5 710	5 910	4 840	5 910
Portée au niveau du sol	8 940	9 210	9 400	8 170	8 730	8 990	9 190	7 920	9 230
• Les valeurs de plage sont calculées avec le godet pour usage normal de 1 100 mm, 0,80 m³ avec pointes K080 et une attache rapide CW-20-H.4.N, avec un rayon aux pointes de 1 574 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

© 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.

AFXQ1800
(Traduction : 07-2016)
(Europe, Israël)

