



Pelle hydraulique sur pneus M320F 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 C7.1 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.
- Réduction de la consommation de carburant de près de 10 % par rapport au modèle précédent avec la même productivité.
- 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.
- Pompe d'orientation spécifique permettant des mouvements combinés plus rapides et plus souples.
- Ultramobile, la M320F 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.
- 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.
- Machine certifiée Blue Angel, avec de faibles niveaux sonores et de vibrations.
- 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. Filtre à particules diesel conçu pour durer.

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, leur temps d'inactivité, les événements survenus ainsi que les codes de diagnostic.



Pelle hydraulique sur pneus M320F Cat®

Moteur

Modèle de moteur	C7.1 ACERT Cat	
Régime	1 550 tr/min	
Puissance moteur		
Brute maximale (ISO 14396)	129,4 kW	176 ch*
Nette maximale (ISO 9249/SAE J1349)	126 kW	171 ch*
Alésage	105 mm	
Course	135 mm	
Cylindrée	7,01 l	
Couple maximal à 1 400 tr/min	830 Nm	
Nombre de cylindres : en ligne	6	
• 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 18 500 kg	70 %

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	10 tr/min
Couple d'orientation	43 kNm

Train de roulement

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

Contenances

Réservoir de carburant (capacité totale)	415 l
Réservoir de liquide d'échappement diesel	34,5 l

Poids

Poids en ordre de marche*	18 750 kg à 20 650 kg
Flèche à angle variable	
Lame arrière uniquement	18 950 kg
Lame arrière, stabilisateurs avant	19 950 kg
Stabilisateurs avant et arrière	20 150 kg
Flèche monobloc	
Lame arrière, stabilisateurs avant	19 450 kg
Stabilisateurs avant et arrière	19 650 kg
Contrepoids	3 700/4 200 kg
*Comprend un bras intermédiaire, un contrepoids de 3 700 kg, le réservoir de carburant plein, le conducteur, une attache rapide (250 kg), un godet (635 kg) et des pneus tandem. Le poids varie en fonction de la configuration de la machine.	

Circuit hydraulique

Circuit	270 l
Pression maximale – Circuit d'équipement	
Circuit normal et circuit de translation	350 bar
Levage de charges lourdes	370 bar
Pression maximale – Circuit auxiliaire	
Haute pression	350 bar
Moyenne pression	185 bar
Mécanisme d'orientation	310 bar
Débit maximal – Circuit d'équipement/de translation	
Débit maximal – Circuit auxiliaire	288 l/min
Haute pression	288 l/min
Moyenne pression	49 l/min
Débit maximal – Mécanisme d'orientation	
Débit maximal – Mécanisme d'orientation	107 l/min

Plages de fonctionnement

Type de flèche	Flèche à angle variable			Flèche monobloc		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Longueur de bras	2 500	2 800	3 300*	2 500	2 800	3 300*
Hauteur d'excavation	9 950	10 165	8 970	8 940	9 095	7 720
Hauteur de vidage	6 970	7 180	3 980	6 140	6 290	3 200
d'excavation max.	6 035	6 330	5 030	5 980	6 280	4 820
Portée au niveau du sol	9 270	9 565	8 170	9 295	9 580	7 920

• Les valeurs de plage sont calculées avec le godet pour usage normal de 1 200 mm, 0,98 m³ avec pointes K080 et une attache rapide CW-30-H.4.N, avec un rayon aux pointes de 1 535 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.

AFXQ1802
(Traduction : 07-2016)
(Europe, Israël)

