



Cat[®] M322F

Pelle sur roues

2017

Grâce aux pelles sur pneus Cat[®] de la série F, il n'a jamais été aussi facile de travailler dur. Profitez de la polyvalence qu'offrent les technologies et les solutions intégrées qui effectuent les tâches répétitives pour vous. Ces machines sont conçues pour vous aider à faire face à moindre coût aux divers défis qui vous attendent chaque jour.

Performance

- Le moteur C7.1 ACERT™ de Cat est conforme aux normes antipollution Tier 4 Final de l'EPA (É.-U.)/Niveau IV de l'Union européenne. La technologie relative aux émissions est transparente : aucune action n'est requise de la part du conducteur et aucun arrêt n'est requis à des fins de régénération.
- Jusqu'à 10 % de réduction de la consommation de carburant par rapport au modèle précédent, avec la même productivité.
- Des mesures d'économie de carburant intégrées qui éliminent le gaspillage grâce à des fonctions telles que la commande automatique de régime moteur, l'arrêt du ralenti du moteur et le mode Éco efficace.
- Des stratégies « sur demande », pour consommer exactement la bonne quantité de carburant, avec ventilateur à la demande ou nouvelle chaîne cinématique optimisée à la demande.
- Pompe d'orientation spécifique qui permet des mouvements combinés plus fluides et plus rapides.
- Très mobile, la pelle M322F peut se déplacer à une vitesse de 30 km/h (19 mi/h).

Polyvalence

- Configurations flexibles pour répondre à tous vos besoins avec différentes options de flèche/bras, de pneus, de trains de roulement et de contrepoids.
- Conception de type « prêt à l'emploi » avec intégration complète de tout le catalogue d'outils de travail Cat.
- Circuit hydraulique auxiliaire, avec haute pression.
- Machine prête pour l'attache rapide à accouplement par axes de Cat (avec conduites et circuits).
- Moniteur qui permet dix réglages de pression et de débit des pompes hydrauliques en même temps.
- Curseurs et boutons de manette réglables pour chaque outil selon les besoins.
- Les travaux liés aux services publics et les travaux de finition peuvent être effectués rapidement et à la perfection grâce au compacteur, au godet de finition ou au godet inclinable de Cat.
- Les travaux de démolition peuvent être effectués facilement grâce au marteau, au grappin, à la cisaille ou à la cisaille universelle Cat.
- Les coupleurs permettent de changer d'outil en quelques secondes sans quitter la cabine.

Facilité d'utilisation

- Ensemble complet de technologies ingénieuses offrant des fonctionnalités telles que le régulateur de vitesse ou la fonction de frein automatique et verrouillage d'essieu. Caractéristiques supplémentaires telles que l'antitangage, la flèche SmartBoom™ et la direction par commande à manette offertes en option.
- Tout dans la cabine peut être ajusté, de la hauteur de la colonne de direction aux rétroviseurs à réglage électrique.
- Cabine ergonomique comportant un nombre minimal de commandes judicieusement disposées.
- Moniteur à écran scindé permettant de voir l'affichage des deux caméras en même temps.

Sécurité

- Dispositifs intégrés pour aider à faire appliquer les comportements sécuritaires, par exemple, le voyant de ceinture de sécurité ou le réglage de la limite de vitesse pour circuler sur la route en marche arrière avec la tourelle tournée.
- Machine homologuée « Blue Angel », avec faibles niveaux de bruit et de vibrations.
- Visibilité : surfaces vitrées agrandies, caméras à l'arrière et sur le côté. Éclairage à DEL pour les toutes les caméras et tous les projecteurs de travail.
- Pour une protection accrue, le pare-brise résistant aux chocs offert en option est conforme à la norme EN356 P5A.
- Un code d'identification intégré dote votre équipement d'une protection antivol.

Entretien

- Accès au niveau du sol à tous les points d'entretien périodique (tels que les filtres à carburant et à huile moteur).
- Accès facile : conception simple et nette. Les radiateurs sont tous regroupés.
- Réduction de l'entretien : fonctions automatiques (telles que le système de graissage) avec intervalles de graissage espacés. Filtre à particules diesel installé pour toute la durée de vie utile.

Technologie Cat Connect

- La technologie Product Link™ connecte les propriétaires à leur équipement et leur permet d'accéder aux données de la machine telles que son emplacement, les heures de fonctionnement, la consommation de carburant, les périodes d'inactivité, les événements et les codes de diagnostic.



Pelle sur roues Cat® M322F

Moteur

Modèle de moteur	C7.1 Cat ACERT	
Régime	1 700 tr/min	
Puissance du moteur		
Brute maximale (ISO 14396)	128,8 kW	173 hp (175 ch*)
Nette maximale (ISO 9249/SAE J1349)	126 kW	169 hp (171 ch*)
Alésage	105 mm	4,1 po
Course	135 mm	5,3 po
Cylindrée	7,01 l	427,8 po ³
Couple maximal à 1 400 tr/min	830 N·m	612,0 lbf·pi
Nombre de cylindres – en ligne	6	
• Conforme aux normes antipollution Tier 4 Final/Niveau IV.		
* Valeurs métriques		

Transmission

Marche avant et arrière maximale – 2 ^e vitesse	30 km/h	19 mi/h
Effort de traction à la barre	127 kN	28 550,7 lbf
Rendement maximal en pente à 25 000 kg (55 115 lb)	70 %	

Mécanisme d'orientation

Vitesse d'orientation	9 tr/min	
Couple d'orientation maximal	59 kN·m	43 988 lbf·pi

Train de roulement

Garde au sol	360 mm	14,2 po
--------------	--------	---------

Contenances

Réservoir de carburant (contenance totale)	420 l	111 gal (US)
Réservoir du liquide d'échappement diesel (DEF)	34,5 l	9,1 gal (US)

Poids

Poids en ordre de marche*	21 490 à 22 330 kg	47 377 à 49 229 lb
Flèche VA		
Lame arrière, stabilisateurs avant	22 100 kg	48 722 lb
Stabilisateurs avant et arrière	22 330 kg	49 229 lb
Flèche monobloc		
Lame arrière, stabilisateurs avant	21 490 kg	47 377 lb
Stabilisateurs avant et arrière	21 720 kg	47 884 lb
Contrepoids	3 500/4 700 kg	7 716/10 362 lb

* Comprend les éléments suivants : bras moyen, contrepoids de 3 500 kg (7 716 lb), réservoir de carburant plein, conducteur, attache rapide de (250 kg/551 lb), godet de (780 kg/1 720 lb) et pneumatiques jumelés. Le poids varie selon la configuration.

Circuit hydraulique

Circuit	405 l	107 gal (US)
Pression maximale – Circuit d'équipement		
Circuits normal et de translation	35 000 kPa	5 076 lb/po ²
Levage de charges lourdes	37 000 kPa	5 366 lb/po ²
Pression maximale – Circuit auxiliaire		
Haute pression	35 000 kPa	5 076 lb/po ²
Pression moyenne	18 500 kPa	2 683 lb/po ²
Mécanisme d'orientation	31 000 kPa	4 496 lb/po ²
Débit maximal – Circuits d'équipement/translation	357 l/min	94 gal (US)/min
Débit maximal – Circuit auxiliaire		
Haute pression	250 l/min	66 gal (US)/min
Pression moyenne	50 l/min	13,2 gal (US)/min
Débit maximal – Mécanisme d'orientation	118 l/min	31,2 gal (US)/min

Plages de travail

Type de flèche	Flèche VA				Flèche monobloc			
	mm	pi/po	mm	pi/po	mm	pi/po	mm	pi/po
Longueur de bras	2 500	8 pi 2 po	2 900	9 pi 6 po	2 500	8 pi 2 po	2 900	9 pi 6 po
Hauteur d'attaque	10 540	34 pi 7 po	10 850	35 pi 7 po	9 370	30 pi 9 po	9 590	31 pi 6 po
Hauteur de décharge	7 220	23 pi 8 po	7 530	24 pi 8 po	6 250	20 pi 6 po	6 470	21 pi 3 po
Profondeur de fouille	6 250	20 pi 6 po	6 650	21 pi 10 po	6 050	19 pi 10 po	6 450	21 pi 2 po
Portée au niveau du sol	9 800	32 pi 2 po	10 190	33 pi 5 po	9 910	32 pi 6 po	10 300	33 pi 10 po

• Les valeurs de plage sont calculées avec un godet pour usage standard de 1 200 mm (48 po), 1,19 m³ (1,55 vg³) avec dents K080, attache rapide et rayon aux dents de 1 688 mm (5 pi 6 po).

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les produits Cat, les services des concessionnaires et les solutions proposées, visitez notre site Web à l'adresse www.cat.com

© 2016 Caterpillar
Tous droits réservés

Les matériaux et les données techniques peuvent être modifiés sans préavis. Les machines illustrées peuvent comporter de l'équipement additionnel. Pour connaître les options offertes, communiquez avec 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.

A5XQ1934

(Traduction : 08-2016
Amérique du Nord, Australie,
Nouvelle-Zélande)

