



Fraiseuses de chaussée PM312 Cat®

La Fraiseuse de chaussée PM312 Cat® offre une productivité optimale et des capacités de coupe avancées grâce à la fonctionnalité Cat GRADE dotée de la technologie Grade and Slope permettant d'augmenter la précision de coupe. Des commandes simples et un environnement de travail de conducteur amélioré rendent le travail confortable, tandis que les longs intervalles d'entretien et la facilité d'accès aux composants cruciaux simplifient l'entretien. De nombreuses options sont disponibles pour améliorer la polyvalence de la machine lorsqu'une maniabilité optimale ou des capacités de production élevées sont nécessaires.

Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Consulter le concessionnaire Cat pour les configurations spécifiques disponibles dans votre région.

Des performances efficaces

- Moteur C9.3 Cat® conforme aux normes régionales sur les émissions
- La souplesse et l'efficacité du fonctionnement grâce au contrôle de ralenti automatique et les différentes vitesses du rotor optimisent la puissance et la sollicitation du moteur
- Le circuit de refroidissement à haute capacité maintient le moteur à température idéale pour des émissions réduites et un rendement énergétique optimal
- La détection automatique de charge sur le rotor ajuste la vitesse de fraisage afin d'empêcher tout calage et d'optimiser la production

Maniabilité et contrôle optimaux

- Système de transmission robuste entraînant des moteurs planétaires à double cylindrée sur chaque pied, avec utilisation d'un schéma d'entraînement croisé pour augmenter l'adhérence dans les coupes droites
- Grâce à la commande de traction automatique, la vitesse reste constante dans les applications les plus difficiles
- L'articulation du pied arrière droit optimise la stabilité et la traction lors des travaux de coupe exigeants tout en améliorant la capacité de coupe à ras lorsque nécessaire
- Kit de poids de lestage en option disponible pour augmenter la productivité dans certaines applications
- Des options de train de roulement sur pneus ou à chaînes offrent une bonne adhérence, vitesse et maniabilité
- Le train de roulement fiable à chaînes en option tire parti des conceptions éprouvées des tombereaux Cat et d'un système de tension automatique pour assurer des performances constantes et une plus longue durée de vie des chaînes
- Capacité à changer les vitesses du rotor par système électronique pendant le fonctionnement

Un environnement de travail confortable

- Travaillez confortablement avec un siège à suspension standard, une console de droite réglable et des commandes intuitives et ergonomiques
- Un poste de conduite coulissant jusqu'à 215 mm pour une meilleure visibilité sur la lame de coupe
- Travail possible de jour comme de nuit grâce aux claviers rétroéclairés et aux zones de travail bien éclairées
- L'écran tactile permet d'afficher le groupe d'instruments, les informations de fonctionnement, les flux des caméras à distance, les commandes de la machine et les diagnostics
- Des caméras à distance en option améliorent la visibilité sur les lames de coupe, le convoyeur et l'arrière de la machine
- Coupe plus proche des obstacles sur le côté droit grâce à une caméra à distance en option a-dessus du carter de coupe avec ligne de guidage à l'écran réglable
- Possibilité d'ajouter des pare-brise pour un confort accru
- Éliminez la poussière au maximum dans les zones de travail grâce au système de réduction de la poussière disponible en option



Fraiseuse de chaussée PM312 Cat®

Système de coupe durable et fiable

- Le système d'entraînement du rotor comprend un embrayage à sec extra-robuste, une courroie bi-étagée et un système de tension automatique de courroie pour éviter tout glissement
- Chambre de coupe renforcée pour une durée de vie plus longue
- Les skis trempés à plaque latérale sur toute la longueur et les patins anti-fracture diminuent l'usure et l'entretien

Renforcez la précision grâce à la technologie Cat intégré

- Obtenez une grande précision de coupe reproductible et automatique avec la fonctionnalité Cat GRADE intégrée, dotée du système Grade and Slope
- Le boîtier de commande de nivellement en option peut être positionné dans le poste de conduite ou à l'arrière de la machine pour permettre une interaction avec le système de nivellement au niveau du sol
- Prenez le contrôle total du nivellement longitudinal et transversal, quel que soit le boîtier de commande
- Passez facilement d'un capteur d'inclinaison à l'autre pour une précision continue pendant le fraisage
- Adaptez la vitesse à laquelle le rotor s'introduit dans la coupe pour un contrôle optimal de la machine
- Réglez et automatisez les transitions d'entrée/de sortie des coupes et enregistrez les paramètres pour les futurs travaux
- Dégagez en toute facilité les obstacles sur le chemin de coupe à l'aide de la fonctionnalité de passage des obstacles
- Optimisez le fraisage avec la fonctionnalité 3D intégrale (matériel supplémentaire nécessaire)

Les rotors à système K à haut rendement optimisent la fonctionnalité de coupe

- Les rotors à système K Cat assurent un flux efficace des matières avec un excellent profil de coupe pour de nombreuses applications
- La conception à double rouleau conique maintient les porte-outils en place, sans tiges de retenue ou boulons, ce qui accélère le remplacement et élimine le besoin d'attaches ou de serrage au couple.
- Les palettes réversibles et les alliages ultra-résistants diminuent l'usure et l'abrasion, pour une durée de vie accrue du rotor
- Les pointes diamantées disponibles en option permettent d'allonger les intervalles de remplacement jusqu'à 80 fois plus que les pointes classiques au carbure

Simplicité d'entretien

- L'entretien est simplifié grâce à de grandes portes d'accès permettant d'accéder aux composants cruciaux
- Les composants de la chaîne sans entretien et les patins de chaîne faciles à remplacer réduisent les frais d'entretien
- Des commandes standard au niveau du sol et un dispositif de rotation du rotor à fonctionnement hydraulique en option simplifient la dépose et le remplacement des pointes
- Utilisez certaines fonctions de la machine pendant la maintenance et l'entretien grâce au système d'entraînement auxiliaire
- Le câblage du circuit électrique est à code couleur et numéroté pour faciliter l'identification. Il est de plus protégé par une tresse en nylon résistante à l'abrasion, assurant une durée de vie accrue
- Intervalles d'entretien prolongés du circuit d'huile hydraulique : 3 000 heures sans prélèvement d'échantillons d'huile, 6 000 heures avec prélèvement d'échantillons d'huile
- Entretien planifié des chaînes avec les services télématiques Cat Product Link™
- Les modules de commande électronique (ECM) surveillent les circuits de la machine afin d'avertir le conducteur en cas de problèmes de rendement. Ils peuvent être associées à des options Product Link pour activer des services à distance supplémentaires auprès de votre concessionnaire Cat local
- Les filtres moteur de type cartouche, à plusieurs composants, sont respectueux de l'environnement, ce qui réduit le gaspillage et baisse les coûts de remplacement
- La disponibilité optimale des pièces, les concessionnaires idéalement situés et les kits de réparation d'entretien simplifient la commande des composants à forte usure

Équipement standard et options

L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Poste de conduite coulissant	✓		Commande automatique de ralenti moteur	✓	
Siège à suspension	✓		Système de refroidissement haute capacité	✓	
Clavier de commande au sol	✓		Commande automatique de charge	✓	
Moniteur simple à écran tactile LCD haute résolution	✓		Train de roulement sur roues	✓	
Prise électrique 12 volts	✓		Train de roulement à chaînes		✓
Moniteur supplémentaire à écran tactile LCD haute résolution		✓	Certificat CE		✓
Toit à pliage hydraulique		✓	CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Pare-brise		✓	Commande de traction	✓	
Caméra à distance, avec guide de lame de coupe		✓	ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
TECHNOLOGIE CAT CONNECT			Ports pour prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S)	✓	
Dépistage des pannes à distance	✓		Jauges baïonnettes d'huile moteur au niveau de la plate-forme	✓	
Product Link Cat	✓		Réservoir d'eau embarqué de 1260 l	✓	
Cat GRADE	✓		Robinet de remplissage d'eau latéral	✓	
Ski embarqué		✓	Circuit de pulvérisation d'eau	✓	
Capteur sonique (nivellement ou courbe au cordeau)		✓	Compresseur d'air		✓
Commandes de nivellement au niveau du sol		✓	Système d'entraînement auxiliaire		✓
CONVOYEUR			Lavage haute pression		✓
Fonctionnalité d'optimisation de l'évacuation des déblais	✓		Lavage basse pression		✓
Système de réduction de la poussière		✓	Circuit de pulvérisation d'eau supplémentaire		✓
Convoyeur repliable hydraulique		✓	Clignotement à distance		✓
Caméra à distance (convoyeur de chargement)		✓	SÉCURITÉ ET PROTECTION		
SYSTÈME DE ROTOR			Mains courantes de plate-forme	✓	
Coupe plongeante automatique	✓		Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Fonctionnalité de transition automatique	✓		Éclairage halogène de la zone de travail	✓	
Passage des obstacles	✓		Éclairage à diodes de la zone de travail (fixe, sur mât, magnétique)		✓
Trois vitesses de coupe	✓		Gyrophare (fixe)		✓
Rotor à système K - Standard (15 mm)	✓		Phares		✓
Rotor à système K - Brut (18 mm)		✓	Clignotants pour tombereau		✓
Rotor à système K - Fin (8 mm)		✓	Caméras à distance (arrière, avant, lames de coupe)		✓
Pointes diamantées		✓			
Outil pneumatique de dépose de pointes		✓			
Extracteur de porte-outil		✓			
Dispositif de rotation du rotor		✓			
Kit de lestage		✓			

Fraiseuse de chaussée PM312 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur	C9.3 Cat	
Puissance moteur brute – SAE J1995		
Normes américaine EPA Tier 4 Final, européenne Stage V, coréenne Tier 4 Final	251 kW	336,6 hp
Gross Engine Power – SAE J1995		
Brésil MAR-1, équivalente à la norme américaine. EPA Tier 3 et européenne Stage IIIA	246 kW	330 hp
Vitesse de fonctionnement	33 m/min	
Vitesse de translation maximale - Chaînes	5,5 km/h	
Vitesse de translation maximale - Roue	7,5 km/h	

Système de coupe

Largeur de fraisage	1225 mm
Nombre de pointes (espacement de 15 mm)	106
Profondeur de coupe maximale	330 mm
Vitesses de rotor	97 / 109 / 121 tr/min
Rayon de coupe minimal à gauche – Chaînes	4,14 m
Rayon de coupe minimal à gauche – Roue	4,23 m
Rayon de coupe minimal à droite – Chaînes	1,92 m
Rayon de coupe minimal à droite – Roue	2,00 m

Poids de la machine

Poids en ordre de marche du tracteur – Chaînes	21 967 kg
Poids en ordre de marche – Roue	21 267 kg
Poids de transport – Chaînes	20 355 kg
Poids de transport – Roue	19 655 kg

Les poids indiqués sont approximatifs et incluent :

- Le poids en ordre de marche comprend les liquides de refroidissement, les lubrifiants, le plein de carburant, le réservoir d'eau plein et un conducteur de 75 kg.
- Le poids de transport comprend les liquides de refroidissement, les lubrifiants, 50 % du réservoir de carburant et le réservoir d'eau vide.

Contenances

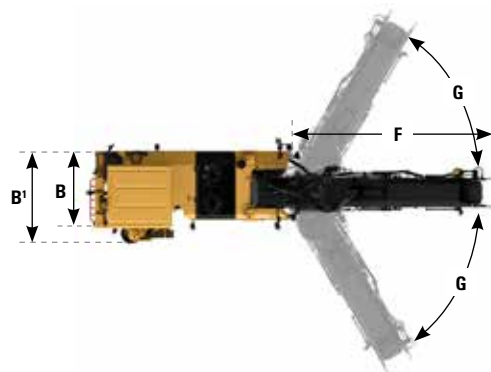
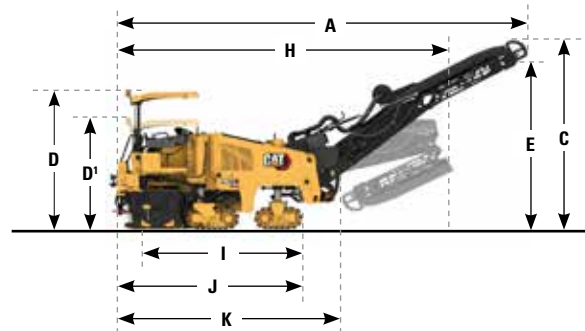
Réservoir de carburant	600 l
Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)	22 l
Circuit de refroidissement	62 l
Huile moteur	30 l
Huile hydraulique	59 l
Réservoir d'eau	1260 l

Dimensions de fonctionnement

A Longueur hors tout (convoyeur relevé)	11,11 m
B Largeur maximale de la machine (pied à l'intérieur)	2,18 m
B' Largeur maximale de la machine (pied à l'extérieur)	2,54 m
C Hauteur maximale (convoyeur relevé)	5,15 m
D Hauteur jusqu'au toit en option	3,75 m
E Dégagement maximum pour le camion	4,70 m
F Longueur du convoyeur	7,08 m
G Pivotement du convoyeur	±60° par rapport au centre

Dimensions en ordre d'expédition

H Longueur de transport	9,32 m
B' Largeur de transport (pied à l'extérieur)	2,54 m
D' Hauteur de transport (toit abaissé)	3,00 m
J Longueur (chaîne à chaîne)	4,26 m
J Longueur de la machine (de l'arrière à la chaîne avant)	5,04 m
K Longueur de la machine de base	5,90 m



Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, consulter le site web www.cat.com

© 2020 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, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, 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.

QFHQ2540-02 (06-2020)

Numéro de version : 02B
(Global)

