



Fraiseuses de chaussée PM825 Cat®

La Fraiseuse de chaussée PM825 Cat® offre davantage de puissance 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. La souplesse et l'efficacité des performances, s'accompagnant de plusieurs vitesses du rotor baissent la consommation de carburant, 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 fonctionnalité d'une fraiseuse de chaussée, conçue pour optimiser la production.

Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Consulter le concessionnaire Cat pour les configurations spécifiques disponibles dans votre région. Fabriqué aux États-Unis pour le marché nord-américain.

Performance efficace alliée à une plus grande puissance

- Puissant moteur à double turbocompresseur C18 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

- Le train de roulement fiable à chaînes 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
- Le solide système de propulsion comprend deux pompes de translation indépendantes qui entraînent deux chenilles à chaîne chacune, selon un schéma d'entraînement croisé à traction élevée
- Grâce à la commande de traction automatique, la vitesse reste constante dans les applications les plus difficiles
- Quatre modes de direction avec alignement et suivi avancés assurent un contrôle précis de la géométrie et réduit l'usure des patins
- Capacité à changer les vitesses du rotor par système électronique pendant le fonctionnement

Un environnement de travail confortable

- Utilisation en tout confort avec des consoles réglables en hauteur et des commandes intuitives et ergonomiques
- Mains courantes rétractables qui à l'approche d'obstacles, s'escamotent, puis se redéployent facilement
- Travail possible de jour comme de nuit grâce aux claviers rétroéclairés et aux zones de travail bien éclairées
- Optimisez les postes de conduite avec des sièges à suspension en option qui sont repositionnables pour une visibilité et un confort améliorés
- Des caméras à distance en option améliorent la visibilité vers la lame de coupe et le convoyeur
- Le toit électrique en option s'escamote facilement pendant le fonctionnement pour passer les obstacles en hauteur et il est possible 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 PM825 Cat®

Système de coupe durable et fiable

- Le système d'entraînement du rotor comprend un embrayage à sec extra-robuste, un système de tension automatique de courroie pour éviter tout glissement et deux courroies (à cinq nervures) à haute résistance à la traction pour entraîner le rotor
- 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
- Boîtiers de commande pouvant être repositionnés sans avoir à reconfigurer les paramètres
- 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 permet de changer d'outil plus vite
- 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 et plus rapide grâce à de grandes portes d'accès et à un capot électrique permettant d'accéder très facilement 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		
Claviers de commande au sol	✓		Commande automatique de ralenti moteur	✓	
Moniteur simple à écran tactile LCD haute résolution	✓		Système de refroidissement haute capacité	✓	
Prise électrique 12 volts	✓		Pompes jumelées de translation	✓	
Moniteurs doubles à écran tactile LCD haute résolution		✓	Commande automatique de charge	✓	
Toit à pliage hydraulique		✓	Certificat CE		✓
Sièges à suspension pneumatique		✓	CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Pare-brise		✓	Circuit de translation hydraulique à pompes jumelées	✓	
TECHNOLOGIE CAT CONNECT			Commande de traction	✓	
Dépistage des pannes à distance	✓		Pompe d'alimentation du réservoir d'eau		✓
Product Link Cat	✓		Pompe d'alimentation		✓
Cat GRADE	✓		ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Ski embarqué		✓	Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S·O·S)	✓	
Capteur sonique (nivellement ou courbe au cordeau)		✓	Capot électrique	✓	
Commandes de nivellement et affichages au niveau du sol		✓	Jauges baïonnettes d'huile moteur au niveau de la plate-forme	✓	
CONVOYEUR			Circuit de pulvérisation d'eau de la chambre du rotor	✓	
Tendeur à graisse	✓		Compresseur d'air	✓	
Fonctionnalité d'optimisation de l'évacuation des déblais	✓		Système d'entraînement auxiliaire	✓	
Système de réduction de la poussière		✓	Réservoir d'eau embarqué de 3400 l	✓	
Caméra à distance (convoyeur de chargement)		✓	Robinet de remplissage d'eau latéral	✓	
SYSTÈME DE ROTOR			Lavage haute pression		✓
Coupe plongeante automatique	✓		Lavage basse pression		✓
Fonctionnalité de transition automatique	✓		Barres de pulvérisation supplémentaires		✓
Passage des obstacles	✓		Clignotement à distance		✓
Trois vitesses de coupe	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Rotor à système K - Standard (15 mm)	✓		Mains courantes de plate-forme	✓	
Rotor à système K - Brut (25 mm)		✓	Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Rotor à système K - Brut (18 mm)		✓	Éclairage halogène de la zone de travail	✓	
Rotor à système K - Fin (8 mm)		✓	Éclairage à diodes de la zone de travail (fixe, sur mât, magnétique)		✓
Rotor à système K - Micro (6 mm)		✓	Gyrophare (fixe ou à montage magnétique)		✓
Pointes diamantées		✓	Clignotants pour tombereau		✓
Supports de dents de godet		✓	Caméra à distance (arrière, avant, à montage magnétique)		✓
Outil pneumatique de dépose de pointes		✓			
Extracteur de porte-outil		✓			
Dispositif de rotation du rotor		✓			

Fraiseuse de chaussée PM825 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur Moteur C18 Cat à double turbocompresseur

Normes américaine EPA Tier 4 Final, européenne Stage V

Puissance moteur brute – SAE J1995 597 kW 800,6 hp
Puissance moteur brute – ISO 14396 590,7 kW 792,1 hp

Équivalent à la norme américaine Tier 2 de l'EPA et européenne Stage II

Puissance moteur brute – SAE J1995 570,5 kW 765 hp
Puissance moteur brute – ISO 14396 567,5 kW 761 hp

Vitesse de fonctionnement 100 m/min

Vitesse de translation maximale 5,9 km/h

Système de coupe

Largeur de fraisage 2505 mm

Nombre de pointes (espacement de 15 mm) 203

Profondeur de coupe maximale 330 mm

Vitesses de rotor 100 / 109 / 118 tr/min

Rayon de coupe minimal à gauche 2,00 m

Rayon de coupe minimal à droite 1,50 m

Poids de la machine

Poids en ordre de marche 37 500 kg

Poids de transport 33 600 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 1108 l

Circuit de refroidissement 104 l

Huile moteur 65 l

Huile hydraulique 113 l

Réservoir d'eau 3400 l

Dimensions de fonctionnement

A Longueur hors tout (convoyeur relevé) 14,52 m

B Largeur maximale de la machine 3,36 m

B' Largeur minimale de la machine 3,01 m

C Hauteur maximale (convoyeur relevé) 5,23 m

D Hauteur jusqu'au toit en option 4,05 m

E Hauteur (toit abaissé) 3,00 m

F Dégagement maximum pour le camion 4,86 m

G Longueur du convoyeur 8,38 m

H Pivotement du convoyeur $\pm 60^\circ$ par rapport au centre

Dimensions en ordre d'expédition

I Longueur de transport 12,43 m

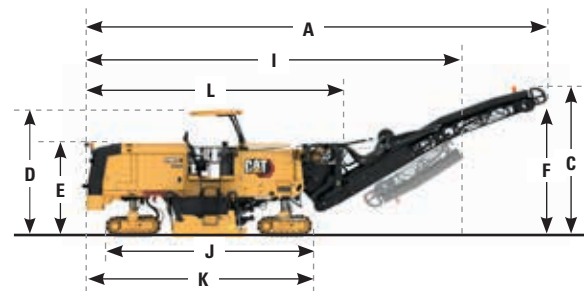
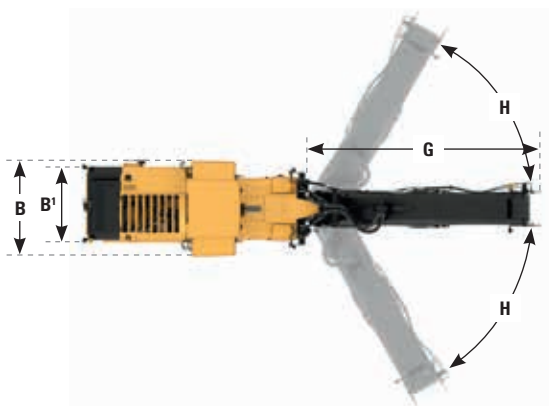
B' Largeur de transport 3,01 m

E Hauteur de transport (toit abaissé) 3,00 m

J Longueur (chaîne à chaîne) 6,69 m

K Longueur de la machine (de l'arrière à la chaîne avant) 7,32 m

L Longueur de la machine de base 8,33 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 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.

QFHQ2546-01 (05-2020)
Numéro de version : 02A
(Global)

