



# Fraiseuse de chaussée PM620 Cat®

**La Fraiseuse de chaussée PM620 Cat® offre d'excellentes performances 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 polyvalence d'une fraiseuse de chaussée, l'outil idéal pour les applications à haut rendement.**

**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 consommation de carburant réduite

- Puissant Moteur 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 (load sensing) 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 PM620 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 |
|---|----------|-----------|--|----------|-----------|
| <b>POSTE DE CONDUITE</b>                                  |          |           | <b>GROUPE MOTOPROPULSEUR</b>   |          |           |
| 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                           |          | ✓         | <b>CIRCUIT HYDRAULIQUE</b>   |          |           |
| Pare-brise  |          | ✓         | Circuit de translation hydraulique à pompes jumelées                 | ✓        |           |
| <b>TECHNOLOGIE CAT CONNECT</b>                            |          |           | Commande de traction   | ✓        |           |
| Dépistage des pannes à distance                           | ✓        |           | Pompe d'alimentation du réservoir d'eau                              |          | ✓         |
| Product Link Cat  | ✓        |           | Pompe d'alimentation   |          | ✓         |
| Cat GRADE   | ✓        |           | <b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE</b>                                      |          |           |
| 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        | ✓        |           |
| <b>CONVOYEUR</b>  |          |           | 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 3 400 l                                  | ✓        |           |
| Caméra à distance (convoyeur de chargement)               |          | ✓         | Robinet de remplissage d'eau latéral                                 | ✓        |           |
| <b>SYSTÈME DE ROTOR</b>                                   |          |           | 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                                   | ✓        |           | <b>SÉCURITÉ ET PROTECTION</b>  |          |           |
| 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)                             |          | ✓         |
| Rotor à système H - Micro (6 x 2 mm)                      |          | ✓         | Clignotants pour tombereau   |          | ✓         |
| Pointes diamantées  |          | ✓         | Caméra à distance (arrière, avant, à montage magnétique)             |          | ✓         |
| Supports de dents de godet                                |          | ✓         |  |          |           |
| Outil pneumatique de dépose de pointes                    |          | ✓         |  |          |           |
| Extracteur de porte-outil                                 |          | ✓         |  |          |           |
| Dispositif de rotation du rotor                           |          | ✓         |  |          |           |

# Fraiseuse de chaussée PM620 Cat®

## Caractéristiques techniques

### Moteur

|                                    |  |          |
|------------------------------------|--|----------|
| Modèle de moteur                   | C18 Cat  |          |
| Émissions                          | – États-Unis EPA Tier 4 Final, UE Stage V, Corée Tier 4 Final<br>– Normes sur les émissions MAR-1 au Brésil et Stage III pour moteurs non routiers en Chine, équivalentes aux normes EPA Tier 3 aux États-Unis et Stage IIIA dans l'Union européenne |          |
| Puissance moteur brute – SAE J1995 | 470 kW   | 630 hp   |
| Puissance moteur brute – ISO 14396 | 462,5 kW   | 620,2 hp |
| Vitesse de fonctionnement          | 100 m/min  |          |
| Vitesse de translation maximale    | 5,9 km/h   |          |

### Système de coupe

|   |                        |  |
|---|------------------------|--|
| Largeur de fraisage                     | 2 010 mm               |  |
| Nombre de pointes (espacement de 15 mm) | 178                    |  |
| 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         | 2,00 m                 |  |

### Poids de la machine

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Poids en ordre de marche | 33 330 kg |
| Poids de transport       | 29 430 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

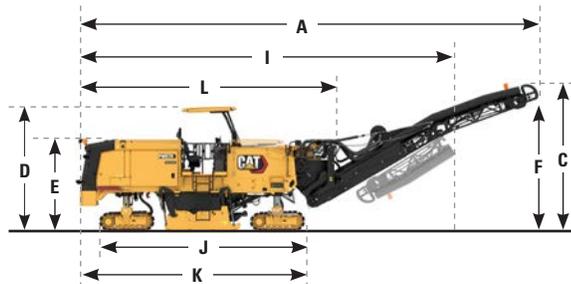
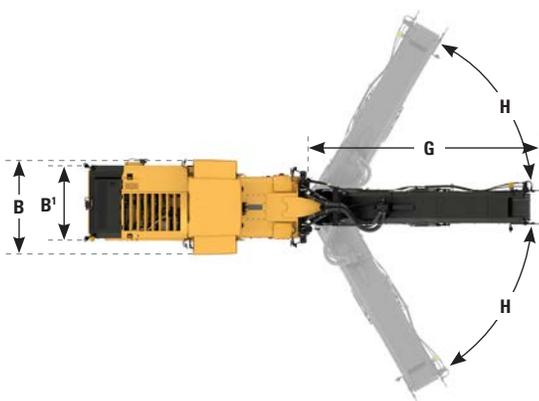
|  |         |
|--|---------|
| Réservoir de carburant   | 1 108 l |
| Réservoir de liquide d'échappement diesel (DEF)<br>(États-Unis EPA Tier 4 Final, UE Stage V, Corée Tier 4 Final) | 47 l    |
| Circuit de refroidissement   | 85 l    |
| Huile moteur   | 65 l    |
| Huile hydraulique  | 113 l   |
| Réservoir d'eau  | 3 400 l |

### Dimensions de fonctionnement

|   |                            |
|---|----------------------------|
| A Longueur hors tout (convoyeur relevé) | 14,52 m                    |
| B Largeur maximale de la machine        | 3,11 m                     |
| B' Largeur minimale de la machine       | 2,48 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               | ±60° par rapport au centre |

### Dimensions en ordre d'expédition

|   |         |
|---|---------|
| I Longueur de transport                                   | 12,43 m |
| B' Largeur de transport                                   | 2,48 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](http://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.

QFHQ2542-01 (05-2020)  
Numéro de version : 02A  
Traduction (05-2020)  
(Global)

