FRAISEUSES DE CHAUSSÉE

PM820 | PM822 | PM825



Normes Tier4 Final de l'EPA et Stage V de l'UE	
Puissance brute (SAE J1995)	601 kW (806 hp)
Puissance moteur (ISO 14396)	595 kW (798 hp)
Largeur de fraisage	
PM820	2 010 mm (79,1 in)
PM822	2 235 mm (88,0 in)
PM825	2 505 mm (98,6 in)

Se référer aux Spécifications techniques pour obtenir des précisions sur les émissions du moteur.

CAT®

PM820, PM822 et PM825

FRAISEUSES DE CHAUSSÉE

Les Fraiseuses de chaussée puissantes **PM820, PM822 ET PM825** sont équipées pour offrir une efficacité remarquable et un niveau élevé de production avec la précision de fraisage dont vous avez besoin pour garder votre avantage concurrentiel. Les trois largeurs de fraisage et les options disponibles pour améliorer la polyvalence vous permettent de personnaliser votre machine en fonction des différentes applications. Que vous texturiez une chaussée ou que vous fraisiez une piste d'aéroport, il y a une configuration adaptée à vos besoins.



PERFORMANCES EFFICACES

Les systèmes intégrés de la machine, la commande de traction et un rotor System K, associés à la puissance du moteur à double turbocompresseur C18 Cat®, permettent d'optimiser la productivité et l'efficacité.

SIMPLICITÉ D'UTILISATION

Les commandes, les affichages à écrans tactiles et le système de nivellement et de pente sont conçus pour être simples et intuitifs. Quatre claviers à 18 fonctions au niveau du sol permettent aux conducteurs d'accéder à de nombreuses fonctions de la machine.

CONCEPTION AVANCÉE

Les caractéristiques exclusives de la machine combinées avec les systèmes Cat éprouvés aident les équipes à travailler plus efficacement.

LES DERNIÈRES MISES À JOUR



Les fonctions disponibles varient selon les régions. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local. Numéro de version : 02C

CONFORT DU CONDUCTEUR

+ Réglages latéraux et rotatifs de la console du conducteur (option)
+ Les affichages de la console centrale sont télescopiques pour apporter les écrans tactiles à portée de main et se replient pour un rangement sûr et pratique.
+ Accoudoirs et repose-hanches rembourrés
+ Tapis de sol anti-fatigue
+ Accès pratique à la plate-forme grâce à des mains courantes continues et à des portillons à ouverture facile
+ Les commandes au sol avant encastrées améliorent la visibilité du conducteur sur les chaînes avant
+ Sièges et options de rangement

FONCTIONNEMENT

+ La charrue anti-slab a été redessinée pour améliorer le fonctionnement et réduire l'usure*.
+ Amélioration de l'étanchéité entre le dispositif anti-affaissement et le convoyeur, conçue pour contenir davantage de matériaux*
+ Les modules d'affichage de commande au sol sont dotés d'un système de montage robuste et se détachent rapidement pour être rangés sans qu'il soit nécessaire de déconnecter les faisceaux
+ Barres d'éclairage à diodes haute visibilité au niveau de l'eau (incluses dans l'ensemble d'éclairage amélioré)
+ Grandes poignées du collecteur de pulvérisation d'eau pour une commande facile

GESTION DES ÉQUIPEMENTS

+ La fonction Mise à jour à distance permet d'effectuer des mises à jour logicielles à votre convenance
+ Les tests de diagnostic du dépistage des pannes à distance permettent de réduire les temps d'entretien

** PM820, PM822 et PM825, numéro de version 02C comparé aux PM820, PM822 et PM825, numéro de version 02B.*

CONÇUES POUR
MENER LE TRAVAIL À BIEN

Un moteur écoénergétique et un système de convoyeur efficace sont conçus pour fournir la puissance et les performances requises pour faire face aux demandes de rectification de la chaussée heure après heure.

PUISSANCE PEU GOURMANDE EN CARBURANT

Le moteur à double turbocompresseur C18 Cat est dimensionné pour équilibrer la consommation de carburant et la puissance afin d'atteindre les objectifs de production.

La gestion du régime de ralenti du moteur permet d'optimiser le rendement énergétique en augmentant le régime moteur jusqu'à un régime de ralenti intermédiaire pour réaliser des tâches spécifiques et en revenant au régime de ralenti bas une fois la tâche terminée. Un ventilateur de refroidissement à vitesse variable fonctionne à la vitesse la moins élevée possible pour un refroidissement optimal

Des fonctionnalités telles que la commande automatique de charge et les différentes vitesses du rotor contribuent à optimiser la production à des régimes moteur plus faibles pour un fraisage économe en carburant.

ENLÈVEMENT EFFICACE DES MATÉRIAUX

Les convoyeurs haute capacité avec une large ouverture et une courroie sans soudure assurent un enlèvement efficace du matériau fraisé. La vitesse de la bande peut être ajustée en fonction du type de matériau et du taux de production, et la fonction « boost » intégrée fournit une augmentation temporaire de la vitesse de la bande pour éjecter le matériau plus rapidement et plus loin La courroie s'inverse pour un nettoyage rapide et le convoyeur de chargement se replie hydrauliquement pour faciliter l'entretien et le transport. Les couvercles latéraux faciles à ouvrir offrent un accès rapide pour inspecter et nettoyer les rouleaux.





TRACTION ET MANIABILITÉ
OPTIMALES

CHAÎNES INSPIRÉES DE CELLES DÉJÀ ÉPROUVÉES

Le système de train de roulement fiable des fraiseuses de chaussée de la série PM800 s'appuie sur des conceptions éprouvées des tracteurs Cat. Une géométrie de chaîne bien pensée est conçue pour fournir un effort de traction élevé et une meilleure réparation des charges lors du fraisage de coupes profondes ou dans des matériaux durs.

SYSTÈME DE PROPULSION AVANCÉ

Un système de propulsion robuste double pompe à commande de traction automatique entraîne les chaînes en croix pour maintenir une production constante dans quasiment toutes les applications. La commande automatique de charge surveille la demande exercée sur la machine et ajuste les vitesses de fraisage pour éviter les surcharges tout en maintenant les taux de production.

CONÇUES POUR LA MOBILITÉ

Quatre modes de direction avec un système d'alignement à réglage automatique sont conçus pour offrir une précision maximale et des virages fluides, renforcés par la grande surface de contact au sol de chaque chaîne.

MODÈLES DE FRAISAGE UNIFORMES
SIMPLIFIÉS

Les contrôles de vitesse automatisés permettent aux conducteurs d'obtenir et de conserver un schéma de fraisage qui répond aux spécifications visuelles ou mesurées dans une grande variété d'applications.

ENREGISTREMENT ET RAPPEL DE LA VITESSE DE FRAISAGE

Le maintien de la vitesse de fraisage est essentiel à l'obtention d'un schéma de fraisage uniforme. Une fois la vitesse de rotor sélectionnée et le schéma établi, l'utilisation du bouton régulateur de vitesse permet d'enregistrer la vitesse de translation et de reprendre à plusieurs reprises cette même vitesse tout au long de la journée. Cette fonction est particulièrement utilise lorsqu'il s'agir de finir une découpe et de reprendre dans une position différente.

PRENEZ UNE PAUSE

La fonction de mise en veille et de reprise d'activité met en pause les principales fonctions de la machine et abaisse le régime du moteur pour économiser du carburant lors des changements de tombereaux. Lorsque vous êtes prêt à reprendre le fraisage, une simple pression sur ce même bouton et la machine repasse en mode production à la même vitesse qu'avant afin de conserver le même schéma de coupe.

COMMANDE DE VITESSE PAR
UNE SIMPLE PRESSION SUR UN BOUTON

Choisissez une vitesse de rotor et de fraisage pour respecter le schéma souhaité.

Maintenez enfoncé le bouton **Régulateur de vitesse** pendant deux secondes afin d'enregistrer votre vitesse de fraisage.

Pendant les échanges de tombereau, appuyez sur le bouton **Veille/Reprise** pour mettre la machine en pause.

Appuyez de nouveau sur le bouton **Veille/Reprise** pour continuer le fraisage à la même vitesse.

Pour chaque nouvelle coupe, appuyez sur le bouton **Régulateur de vitesse** pour revenir à la vitesse de fraisage enregistrée.





TECHNOLOGIES INTÉGRÉES

LORSQUE PRÉCISION RIME AVEC PRODUCTIVITÉ

AMÉLIOREZ LA PRÉCISION GRÂCE À DES FONCTIONS AUTOMATISÉES

Éliminez les approximations pour produire une coupe homogène précise et reproductible grâce aux fonctions automatisées du système Cat Système de nivellement et de pente. Depuis les écrans de la machine, vous pouvez facilement accéder aux réglages et capteurs d'élévation et de pente, via l'interface d'un écran tactile hautement intuitif. Les opérateurs de machine et le personnel au sol peuvent facilement prendre le contrôle total des réglages de nivellement depuis n'importe lequel des écrans disponibles.

POSSIBILITÉ DE COUPE PLONGEANTE

Adaptez la vitesse à laquelle le rotor s'introduit dans la coupe pour un contrôle optimal de la machine. Enregistrez vos réglages afin de réduire le temps de configuration de la tâche suivante.

TRANSITION DE COUPE AUTOMATISÉE

Réglez et automatisez les transitions de niveau et de pente pour des coupes de début ou de fin en pointe sur une distance spécifiée, éliminant ainsi le besoin de réglages manuels des cibles de contrôle de nivellement.

PASSAGE DES OBSTACLES

Franchissez facilement les obstacles sur la trajectoire de coupe à l'aide de la fonction de passage des obstacles, accessible à la fois depuis le poste de conduite et les commandes au niveau du sol.

3D FONCTIONNALITÉ DE FRAISAGE 3D

Les fraiseuses de chaussée Cat peuvent également être équipées d'une fonction de fraisage « full 3D » pour répondre aux spécifications de la tâche (matériel supplémentaire requis).

UN CONFORT
SANS LIMITE



L'espace de travail peut être adapté en fonction des préférences et de la position de travail des conducteurs. 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.

CONFORT DU CONDUCTEUR

La station de travail est conçue pour offrir un confort optimal tout au long de la journée grâce à des consoles réglables, de larges accoudoirs rembourrés, des appuis-hanches et des tapis de sol antifatigue en option. Deux consoles permettent une utilisation depuis chaque côté de la machine, tandis que les écrans centraux télescopiques rapprochent les écrans tactiles pour une interaction confortable. Le poste de conduite peut être équipé de sièges sur pied qui pivotent rapidement pour se ranger lorsqu'ils ne sont pas utilisés, ou de sièges à suspension pour un confort accru. De grands compartiments de rangement verrouillables et étanches gardent les objets en toute sécurité.

RÉDUCTION DE LA POUSSIÈRE AU MINIMUM

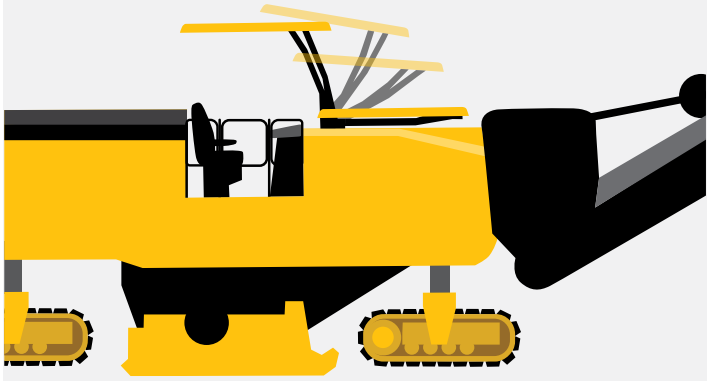
Les systèmes d'extraction de poussière et de barre d'arrosage en option sont conçus pour optimiser l'élimination de la poussière de la zone de travail, contribuant ainsi à un air plus propre pour l'équipe et l'environnement avoisinant.

TOIT ÉLECTRIQUE

LE CONFORT SANS TRACAS

Les obstacles en hauteur représentent un défi pour presque tous les chantiers de fraisage. Les modèles PM820, PM822 et PM825 sont équipés d'un toit motorisé rabattable vers l'avant qui se range et se redéploie rapidement pendant le fonctionnement d'une simple pression sur un bouton.

La conception à simple montant optimise la visibilité lorsqu'il est déployé et comprend des extensions latérales qui se déploient facilement pour une protection supplémentaire contre les intempéries. Un éclairage à diode en hauteur illumine le poste de conduite. Des panneaux à pare-brise en option peuvent être installés pour améliorer le confort du conducteur.



RELEVEZ OU ABAISSEZ LE TOIT

EN PLEIN TRAVAIL

SANS

INTERROMPRE LA PRODUCTION

10 SECONDES MAXIMUM





COMMANDES SIMPLES

FACILITÉ D'APPRENTISSAGE. FACILITÉ D'UTILISATION.

Que ce soit depuis le poste de conduite ou depuis le sol, accédez aux technologies intégrées et aux systèmes automatisés grâce à des commandes faciles à utiliser. Quatre claviers à 16 boutons au niveau du sol permettent aux conducteurs d'accéder à de nombreuses fonctions de la machine. Toutes les commandes du conducteur sont rétroéclairées pour les environnements à faible éclairage.

COMMANDES DE CONDUITE

Les commandes des doubles consoles du conducteur sont regroupées par fonction et identifiées par des icônes intuitives sur le clavier. Les commandes des pieds sont idéalement situées pour un accès facile. Les manipulateurs sont utilisés pour ajuster les fonctions d'avancement, de direction et de convoyeur.

ÉCRANS TACTILES

Des écrans tactiles hautement intuitifs offrent un accès au tableau de bord, aux informations de fonctionnement, au nivellement et à la pente, aux flux des caméras à distance, aux commandes de la machine et aux diagnostics.

Les écrans au sol disposent d'un système de fixation robuste qui se détache rapidement pour être déplacé et rangé sans déconnecter les faisceaux.



COMMANDES AU SOL AVANT

Les claviers avant encastrés incluent des commandes pour le convoyeur, les plaques latérales, le dispositif anti-fracture, le lavage haute pression, la pulvérisation d'eau, le ski embarqué, la pompe de remplissage de carburant, le klaxon et l'arrêt d'urgence.

COMMANDES AU SOL ARRIÈRE

Les claviers arrière comprennent des commandes pour la hauteur des pieds, la pulvérisation d'eau, les plaques latérales, le bouclier, la porte arrière, la direction arrière, le klaxon et l'arrêt d'urgence.



VISIBILITÉ AMÉLIORÉE

VOIR ET ÊTRE VU

ÉCLAIRAGE DE LA ZONE DE TRAVAIL

Les zones de travail autour de la machine sont éclairées pour une meilleure visibilité et utilisation nocturnes grâce à des projecteurs à diode à large diffusion. Les écrans tactiles passent automatiquement en mode nuit lorsque les projecteurs sont activés. Optez pour cet ensemble d'éclairage à diode amélioré, qui comprend un éclairage supplémentaire pour les zones de travail, des indicateurs de niveau d'eau éclairés et des projecteurs supplémentaires pour l'entretien du rotor.

CAMÉRAS À DISTANCE

Les systèmes de caméras offrent une meilleure visibilité et vous aident à gérer des conditions en constante évolution. Une caméra arrière équipée de série améliore la visibilité à l'arrière de la machine, ce qui vous permet de travailler en toute sécurité et en toute confiance. Des caméras multi-vision en option améliorent encore la visibilité du conducteur sur le plateau du tombereau pour le chargement et sur la trajectoire de coupe devant la chambre. Toutes les caméras sont visibles sur l'affichage à écran tactile principal du poste de conduite.



SYSTÈME DE COUPE
DURABLE ET FIABLE

Le système de coupe robuste est conçu pour résister aux applications les plus exigeantes et construit pour durer avec une construction en acier massif renforcé avec des alliages pour résister à l'abrasion.

LONGUE DURÉE DE VIE INTÉGRÉE

Conçu pour optimiser le transfert de couple, le système d'entraînement du rotor est équipé d'un embrayage à sec robuste, d'une tension automatique des courroies et de deux courroies haute résistance à cinq nervures pour entraîner le rotor. La chambre de coupe renforcée est conçue pour offrir une résistance accrue à l'abrasion.



USURE ET ENTRETIEN RÉDUITS

Des skis d'usure boulonnés en acier trempé s'étendent sur toute la longueur des plaques latérales, tandis que les patins d'usure des skis intérieurs et de l'ensemble anti-dalle sont conçus pour réduire l'usure et la maintenance. Les porte-outils rotor à système K, les blocs de base et les palettes d'éjecteur sont fabriqués en acier spécial haute résistance qui est résistant à l'abrasion pour une longue durée de vie.



COMMANDE PRÉCISE

Les dispositifs antislab, la lame et les plaques latérales à commande hydraulique peuvent être facilement ajustés et verrouillés en position. Les plaques latérales utilisent également des vérins à détection de position pour fonctionner comme un ski moyen pour le contrôle de nivellement. Les boucliers appliquent une pression verticale réglable pour contenir le matériau et réduire au minimum le balayage. Des indicateurs visibles depuis le sol et le poste de conduite permettent d'identifier facilement la position du rotor pour différentes profondeurs de coupe.



ROTORS À SYSTÈME K CAT

Les rotors à système K Cat sont conçus avec précision pour produire un motif de coupe uniforme, évacuer efficacement le matériau de la chambre de coupe et être faciles à entretenir. Fabriqués en acier spécial haute résistance et résistant à l'abrasion pour une durée de vie prolongée, les composants répondent aux exigences des applications à haute puissance. Une variété d'espacements de pointes est disponible pour répondre à vos besoins applicatifs.



PLUSIEURS FAÇONS DE DÉPOSER LES POINTES



PORTE-OUTILS CONIQUES À DOUBLE RETENUE



PALETTES ÉJECTEUR



FACILITÉ DE RETRAIT DE LA POINTE

Les rotors à système K ont été conçus pour faciliter et accélérer les changements de pointes de coupe. Les pointes peuvent être déposées par l'orifice d'accès radial, les burins, ou le bloc, en fonction de ce qui est le plus facile pour vous.

PORTE-OUTILS SANS ATTACHE

Les porte-outils sont fixés au rotor sans goupille de retenue, boulon ni vis de réglage, ce qui accélère le remplacement et élimine la nécessité de serrage.

DIAMANTÉES EN DIAMANT

Pour les applications bitumeuses sans obstacles comme les autoroutes ou les grandes routes, optez pour les diamantées en diamant Cat. Conçues pour rester affûtées et durer nettement plus longtemps qu'une pointe en carbure, elles contribuent à améliorer la productivité, l'efficacité énergétique et les coûts d'exploitation.

LES POINTES EN DIAMANT RESTENT AFFÛTÉES PLUS LONGTEMPS QUE LES POINTES EN CARBURE

Résultats basés sur les données d'une enquête auprès des utilisateurs de fraiseuses de chaussée en Amérique du Nord utilisant des pointes en diamant. Comparaison entre les pointes en diamant et les pointes en carbure du 540 Cat. La durée moyenne et le tonnage exact varient selon le type de granulats et la technique d'utilisation au niveau local.

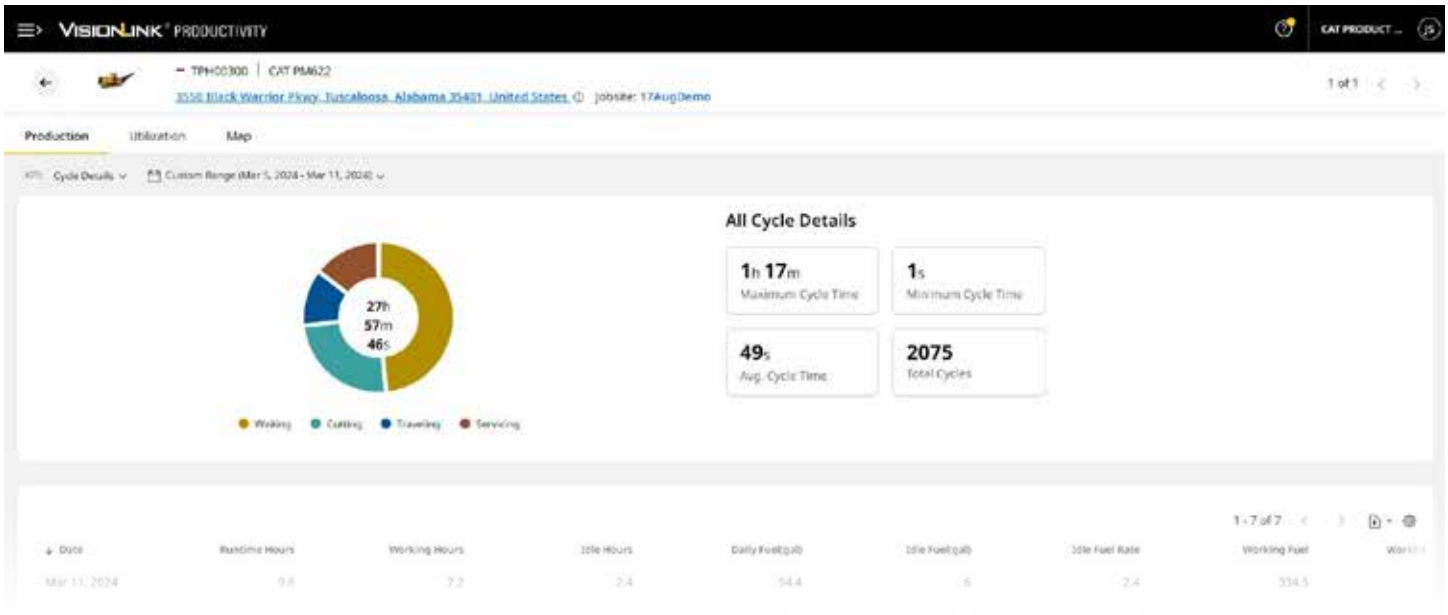


UNE TECHNOLOGIE POUR MESURER, SURVEILLER ET GÉRER

VISIONLINK™ PRODUCTIVITY

Tandis que chaque chantier débute la production, la productivité reste un défi pour nombre d'entre eux. Une faible productivité signifie de faibles revenus et cela a une incidence directe sur la rentabilité. VisionLink™ Productivity vous aide à mesurer, surveiller et gérer vos ressources afin de maximiser la productivité – sur le chantier ou en dehors.

Comprendre comment votre machine est utilisée chaque jour peut vous aider à identifier des axes d'amélioration et à mieux estimer les besoins pour vos futurs projets. Des informations exploitables, telles que le temps passé à attendre les tombereaux, à couper, à se déplacer sur le chantier, ainsi que les distances coupées, les détails de consommation de carburant, l'emplacement et la cartographie des cycles, sont transmises à une plateforme Web accessible depuis n'importe quel appareil mobile, tablette ou ordinateur de bureau.



ANALYSEZ LES DÉTAILS DES CYCLES DE COUPE POUR MESURER ET AMÉLIORER L'EFFICACITÉ



EXAMINEZ EN DÉTAIL LES TEMPS D'ATTENTE ET IDENTIFIEZ LES OPPORTUNITÉS DE SUPPRESSION DES GASPILLAGES



Données d'exemple fournies uniquement à titre d'illustration. Cat Payload pour déterminer la quantité de matériau fraisé n'est pas disponible pour les fraiseuses de chaussée.



FACILITÉ D'ENTRETIEN

LE RÉSULTAT D'UNE CONCEPTION OPTIMISÉE

Des réparations et des entretiens réalisés régulièrement sont la clé pour conserver vos machines à des niveaux de fonctionnement optimaux. Les PM820, PM822 et PM825 ont été conçues avec de longs intervalles d'entretien, de grandes portes de visite et un capot motorisé permettant un accès piéton au compartiment moteur. Les composants de chaîne ne nécessitent aucun entretien régulier et les patins de chaîne peuvent être remplacés facilement. Lorsqu'il faut remplacer des composants présentant une usure élevée, les concessionnaires Cat se tiennent à votre disposition et proposent des kits de réparation, une disponibilité pratique des pièces et des options d'entretien pour votre machine et le moteur.

GAIN DE TEMPS

Des fonctions qui facilitent et accélèrent l'entretien.

Les commandes au niveau du sol et un dispositif hydraulique de rotation du rotor, avec télécommande optionnelle, facilitent le retrait et le remplacement des pointes.

Des options de lavage à haute et basse pression peuvent être reliées au réservoir d'eau embarqué pour un nettoyage pratique.

Pendant les réparations et entretiens, le système d'entraînement auxiliaire permet d'utiliser certaines fonctions de la machine sans faire tourner le moteur.

TECHNOLOGIE DE GESTION DES ÉQUIPEMENTS CAT

FINIES LES APPROXIMATIONS LORS DE LA GESTION DE VOTRE ÉQUIPEMENT

La technologie de télématique de gestion des équipements Cat simplifie la gestion des chantiers en collectant les données générées par les équipements, les matériaux et les personnes et en les restituant dans des formats personnalisables.



VISIONLINK™

VisionLink s'occupe de la gestion de l'intégralité du parc, indépendamment de sa taille ou du constructeur d'équipement.* Consultez les données d'équipement à partir de votre ordinateur de bureau ou de votre appareil mobile afin de maximiser le temps productif et d'optimiser vos ressources. Grâce aux tableaux interactifs, VisionLink simplifie le fonctionnement de toutes les tailles pour prendre des décisions éclairées qui permettent de réduire les coûts, de simplifier l'entretien et d'améliorer la sécurité sur le chantier. Avec différentes options d'abonnement, un concessionnaire Cat peut vous aider à déterminer ce dont vous avez besoin pour connecter votre parc et gérer votre activité.

+ Surveillance du parc 24h/24, 7j/7
+ Gestion de parcs mixtes
+ Optimisation du taux d'utilisation du parc
+ Suivi des ressources par emplacement
+ Affichage de l'état des ressources
+ Consultation des rapports d'inspection
+ Affectation de tâches d'entretien
+ Réduction au minimum des immobilisations
+ Demande d'entretien et commande de pièces
+ Téléchargement de rapports récapitulatifs

** La disponibilité des données peut varier selon le fabricant de l'équipement.*



SERVICES À DISTANCE**

Le dépistage des pannes à distance permet au concessionnaire Cat d'effectuer des tests de diagnostic sur la machine connectée à distance afin d'isoler les éventuels problèmes rencontrés par la machine en cours de fonctionnement. Le dépistage des pannes à distance permet au technicien d'intervenir d'emblée avec les pièces et outils appropriés, ce qui élimine les trajets supplémentaires pour une économie de temps et d'argent.

La mise à jour à distance permet de mettre à jour le logiciel embarqué sans la présence d'un technicien. Vous pouvez ainsi lancer des mises à jour de logiciel à votre convenance afin d'augmenter votre efficacité opérationnelle globale.

***Doit être à portée d'un réseau téléphonique.*



CAT INSPECT

Cat Inspect est une application mobile qui vous permet de facilement réaliser des contrôles d'entretien préventif (PM) numériques, des inspections et des tours d'inspection quotidiens. L'application comporte des listes de contrôle pour l'entretien préventif (PM, Preventive Maintenance) spécifiques aux machines pour effectuer des entretiens par intervalles comme recommandé dans le guide d'utilisation et d'entretien. Les inspections peuvent être facilement intégrées à d'autres systèmes de données Cat comme VisionLink, ce qui vous permet de garder un œil sur votre parc.

Caterpillar lance des produits, services et technologies dans chaque région à différentes périodes. Veuillez vous renseigner auprès de votre concessionnaire Cat local pour connaître la disponibilité des technologies et leurs caractéristiques.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

GROUPE MOTOPROPULSEUR	
Modèle de moteur	Moteur C18 Cat® à double turbocompresseur
Cylindres	6
Normes sur les émissions	Normes EPA Tier 4 Final (États-Unis)/Stage V (Union européenne)
Puissance brute à 1 800 tr/min - SAE J1995	601 kW 806 hp
Puissance moteur à 1 800 tr/min – ISO 14396	595 kW 798 hp
Numéro de version	02C
Régime de fraisage maximal	100 m/min 328 ft/min
Vitesse de translation maximale	6 km/h 3,7 mph

- La puissance annoncée est testée selon les normes spécifiques en vigueur au moment de la fabrication.

SYSTÈME DE COUPE	
Largeur de fraisage	
PM820	2 010 mm 79,1 in
PM822	2 235 mm 88,0 in
PM825	2 505 mm (98,6 in)
Nombre de pointes (espacement de 15 mm)	
PM820	170
PM822	185
PM825	203
Profondeur de coupe maximale	330 mm 13,0 in
Vitesses de rotor	100 / 109 / 118 tr/min
Rayon de coupe minimal à gauche	2,00 m 6,56 ft
Rayon de coupe minimal à droite	
PM820	2,00 m 6,56 ft
PM822	1,80 m 5,91 ft
PM825	1,50 m 4,92 ft

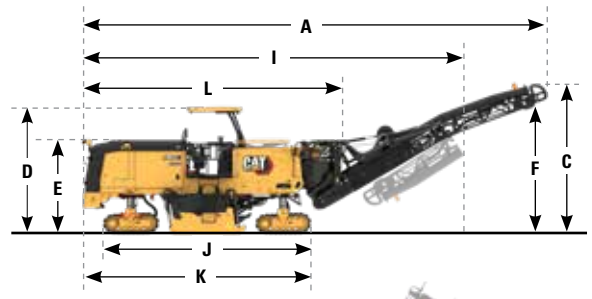
POIDS	
Poids en ordre de marche	
PM820	34 088 kg 75 152 lb
PM822	34 565 kg 76 202 lb
PM825	35 175 kg 77 548 lb
Poids de transport	
PM820	32 859 kg 72 442 lb
PM822	33 336 kg 73 493 lb
PM825	33 946 kg 74 838 lb

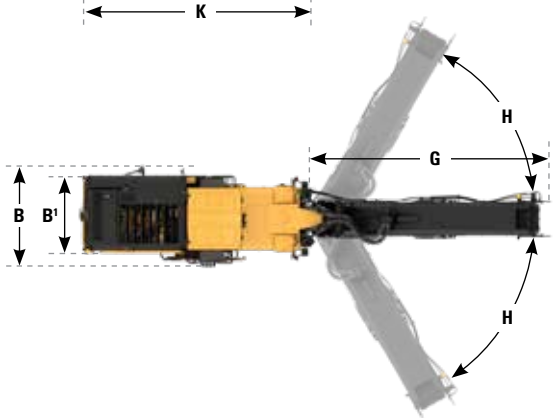
Les poids indiqués sont approximatifs et incluent :
- Le poids en ordre de marche comprend la machine de base avec un conducteur de 75 kg (165 lb), tous les équipements standard, le ski intérieur, le système de réduction des poussières, le rotor de 15 mm, les sièges à socle, les tapis de sol, deux modules d'affichage au sol, 50 % d'eau, 50 % de carburant et le plein de tous les liquides de fonctionnement.
- Le poids de transport comprend la machine de base, tous les équipements standard, le ski intérieur, le système de réduction des poussières, le rotor de 15 mm, les sièges à socle, les tapis de sol, deux modules d'affichage au sol, le réservoir d'eau vide, le plein de carburant et les autres fluides de fonctionnement.

CONTENANCES	
Réservoir de carburant	1 108 l 292,7 US gal
Circuit de refroidissement	104 l 27,5 US gal
Huile moteur	65 l 17,2 US gal
Huile hydraulique	113 l 29,9 US gal
Réservoir d'eau	3 400 l 898,2 US gal

DIMENSIONS DE FONCTIONNEMENT		
A Longueur hors tout (convoyeur relevé)	14,52 m	47,64 ft
B Largeur maximale de la machine		
PM820	3,11 m	10,20 ft
PM822	3,11 m	10,20 ft
PM825	3,36 m	11,02 ft
B[1] Largeur minimale de la machine		
PM820	2,52 m	8,27 ft
PM822	2,74 m	8,99 ft
PM825	3,01 m	9,88 ft
C Hauteur maximale (convoyeur relevé)	5,23 m	17,16 ft
D Hauteur jusqu'au toit en option	4,05 m	13,29 ft
E Hauteur (toit abaissé)	3,00 m	9,84 ft
F Dégagement maximum pour le camion	4,86 m	15,94 ft
G Longueur du convoyeur	8,38 m	27,49 ft
H Pivotement du convoyeur	±60° par rapport au centre	

DIMENSIONS D'EXPÉDITION		
I Longueur de transport	12,43 m	40,78 ft
B[1] Largeur de transport		
PM820	2,52 m	8,27 ft
PM822	2,74 m	8,99 ft
PM825	3,01 m	9,88 ft
E Hauteur de transport (toit abaissé)	3,00 m	9,84 ft
J Longueur (chaîne à chaîne)	6,69 m	21,95 ft
K Longueur de la machine (de l'arrière à la chaîne avant)	7,32 m	24,02 ft
L Longueur de la machine de base	8,33 m	27,33 ft





ÉQUIPEMENT STANDARD ET EN OPTION

Les caractéristiques, l'équipement standard et l'équipement en option peuvent varier d'une région à l'autre. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local.

POSTE DE CONDUITE	STANDARD	EN OPTION
Prise 12 volts	●	
Toit motorisé repliable hydrauliquement avec éclairage à diode et extensions latérales	●	
Claviers au niveau du sol	●	
Moniteur simple à écran tactile LCD haute résolution	●	
Moniteurs doubles à écran tactile LCD haute résolution		○
Deux consoles de conducteur avec réglage vertical	●	
Deux consoles de conducteur avec réglage vertical, latéral et rotatif		○
Tapis de sol anti-fatigue		○
Sièges à socle réglable		○
Sièges à suspension réglable		○
Coffre de rangement verrouillable 109x45x33 cm (43x18x13 in)		○
Pare-brises (avant et arrière)		○

TECHNOLOGIE CAT		EN OPTION
Mise à jour à distance	●	
Dépistage des pannes à distance	●	
Cat Grade and Slope	●	
Télématique VisionLink™	●	
VisionLink Productivity		○
Ski embarqué		○
Capteurs de commande du nivellement à ultrasons		○
Système de mesure à ultrasons pour la commande de nivellement		○
Affichage à écran tactile LCD haute résolution (pour commandes de pente au niveau du sol)		○

CONVOYEUR	STANDARD	EN OPTION
Tendeur à graisse (convoyeur principal)	●	
Convoyeur repliable hydraulique	●	
Fonction d'augmentation de la vitesse du convoyeur	●	
Système d'extraction de poussière		○
Rampes de pulvérisation supplémentaires (contrôle des poussières)		○
Soupape de décharge du convoyeur		○

SYSTÈME DE ROTOR	STANDARD	EN OPTION
Coupe plongeante automatique	●	
Fonctionnalité de transition de niveau et de pente automatique	●	
Passage des obstacles	●	
Trois vitesses de coupe	●	
Outil pneumatique pour dépose des embouts	●	
Extracteur de porte-outil	●	
Dispositif de rotation de rotor motorisé	●	
Commande suspendue pour le dispositif de rotation du rotor		○
Rotor à système K – Brut (25 mm)		○
Rotor à système K – Grossier (18 mm)		○
Rotor à système K – Standard (15 mm)		○
Rotor System K – Fin (10 mm) (PM822 et PM825 uniquement)		○
Rotor à système K – Fin (8 mm)		○
Rotor à système K – Micro (6 mm)		○
Rotor à système H – Micro (6 x 2 mm) (PM820 et PM822 uniquement)		○
Diamantées en diamant Cat		○
Supports de dents de godet		○

GROUPE MOTOPROPULSEUR	STANDARD	EN OPTION
Gestion du régime de ralenti du moteur	●	
Système de refroidissement haute capacité	●	
Commande automatique de charge	●	
Certification CE		○

Suite

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE ET EN OPTION

Les caractéristiques, l'équipement de série et l'équipement en option peuvent varier d'une région à l'autre. Pour plus d'informations sur les offres disponibles dans votre région, veuillez contacter votre concessionnaire Cat local.

CIRCUIT HYDRAULIQUE	STANDARD	EN OPTION
Deux circuits de transmission hydrauliques indépendants	●	
Commande de traction	●	
Huile hydraulique biodégradable Cat Bio HYDO™ Advanced		○
Huile hydraulique pour températures ambiantes élevées		○

ENTRETIEN ET MAINTENANCE	STANDARD	EN OPTION
Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S•O•Orifices S[SM])	●	
Capot électrique	●	
Jauges baïonnettes d'huile moteur au niveau de la plate-forme	●	
Circuit de pulvérisation d'eau de la chambre de rotor	●	
Compresseur d'air	●	
Système d'entraînement auxiliaire	●	
Réservoir d'eau embarqué de 3 400 l (898 US gal)	●	
Robinet de remplissage d'eau latéral	●	
Lavage haute pression	●	
Lavage faible pression		○
Pompe d'alimentation à réservoir d'eau		○
Pompe d'alimentation		○
Remplissage rapide du réservoir de carburant		○

SÉCURITÉ ET PROTECTION	STANDARD	EN OPTION
Mains courantes sur la plate-forme	●	
Klaxon d'avertissement/de signalisation	●	
Projecteurs à diodes à large dispersion	●	
Caméra arrière	●	
Caméras multi-vision (convoyeur avant, 2 supports magnétiques)		○
Ensemble éclairage à diode amélioré (périmètre, entretien du rotor et niveau d'eau)		○
Éclairage de travail LED magnétique		○
Gyrophare (fixe ou à montage magnétique)		○
Clignotants de tombereau		○

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

© 2025 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 Caterpillar Inc., enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

www.cat.com www.caterpillar.com

QFHQ3237-01 (12-2025)
Numéro de version : 02C
(N Am, Chile, Colombia, Europe, Aus-NZ, South Korea, Taiwan, Türkiye)