

ROTORS ET DENTS DE FRAISAGE

SYSTÈME K



Les rotors à système K Cat® sont conçus pour couvrir une large gamme d'applications de fraisage avec un flux efficace des matières et un excellent profil de coupe.

SYSTÈME K ROTORS

POUR LE FRAISAGE



PRODUCTIVITÉ MAXIMALE

Conçus pour une durabilité accrue et une maintenance simplifiée, les rotors à système K sont prêts à l'emploi lorsque vous êtes prêts.

- + LE RETRAIT SIMPLIFIÉ DES DENTS RÉDUIT LE TEMPS D'ENTRETIEN
- + PLUSIEURS ESPACEMENTS POSSIBLES POUR VOUS AIDER À ATTEINDRE VOS OBJECTIFS DE PRODUCTION
- + LES POINTES EN CARBURE ET DIAMANTÉES VOUS OFFRENT LA POLYVALENCE NÉCESSAIRE POUR ÊTRE PRODUCTIF ET EFFICACE



ENTRETIEN PLUS RAPIDE

De toutes nouvelles conceptions de porte-outils qui simplifient la dépose de pointes et réduisent les temps d'arrêt.

- + De multiples méthodes pour une dépose des pointes facile
 - Orifice d'accès radial
 - Burins
 - Accès arrière via le bloc
- + La conception conique et à bague à friction fixe les porte-outils au rotor sans goupille de fixation, boulon ou vis de réglage, ce qui accélère le remplacement et élimine le besoin d'attaches ou de serrage
- + Des porte-outils sont disponibles pour s'adapter à des outils de tailles de dent supérieures pour diverses applications

CARACTÉRISTIQUES HAUTES PERFORMANCES

Optimisé pour une production maximale.

- + Les blocs sont spécialement conçus pour chaque côté du rotor et disposés pour un effort de coupe optimisé et un flux efficace des matières
- + La conception de porte-outils anti-rotation garantit un positionnement approprié pour éviter l'usure sur les blocs et les supports
- + L'eau peut pénétrer par l'orifice d'accès radial du porte-outils pour faciliter la rotation des dents et une usure uniforme des pointes
- + Les éjecteurs sont réversibles pour allonger leur durée de vie

CONCEPTION DURABLE

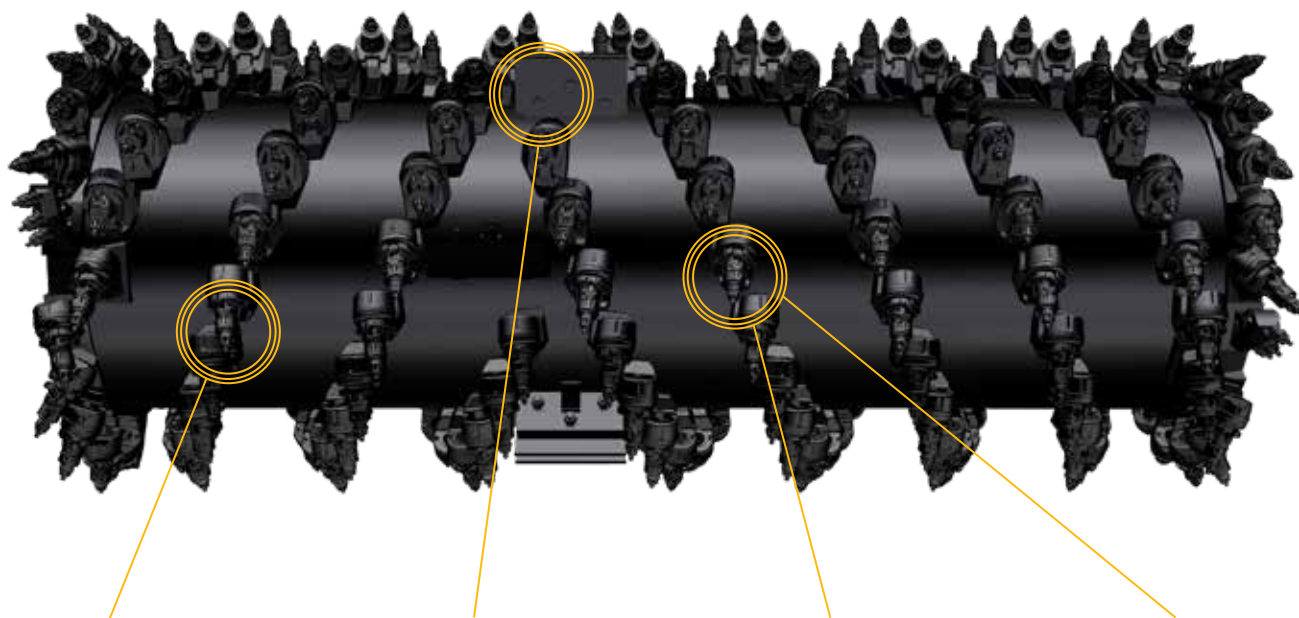
Conçus pour les applications les plus exigeantes et pour une durée de vie accrue du rotor.

- + De larges surfaces traitées thermiquement sur le porte-outils protègent le bloc de base contre toute usure indésirable
- + Les composants sont fabriqués avec des alliages très robustes et résistants à l'abrasion, pour supporter les contraintes générées par les conditions de travail les plus difficiles
- + Les composants ultra-résistants répondent aux demandes des applications à puissance élevée
- + Les conceptions de porte-outils et de bloc de base sont optimisées pour minimiser les contraintes et assurer leur longévité

DES ROTORS CONÇUS POUR VOUS

ÉCONOMIE DE TEMPS ET D'ARGENT

En nous appuyant sur l'expertise de Caterpillar dans l'outil d'attaque du sol et sur le retour d'information des entreprises générales comme la vôtre, nous avons développé une nouvelle génération de rotors durables et hautement performants. Vous repassez plus rapidement à la coupe grâce à la conception conique et double retenue du porte-outils qui élimine le recours aux boulons de retenue, goupilles ou vis d'arrêt et réduit la durée de remplacement de 50 %. Les éjecteurs réversibles allongent la durée de service pour vous permettre de faire des économies sur les pièces.



**DÉPOSE FACILE
DES DENTS**



**ÉJECTEURS
RÉVERSIBLES**

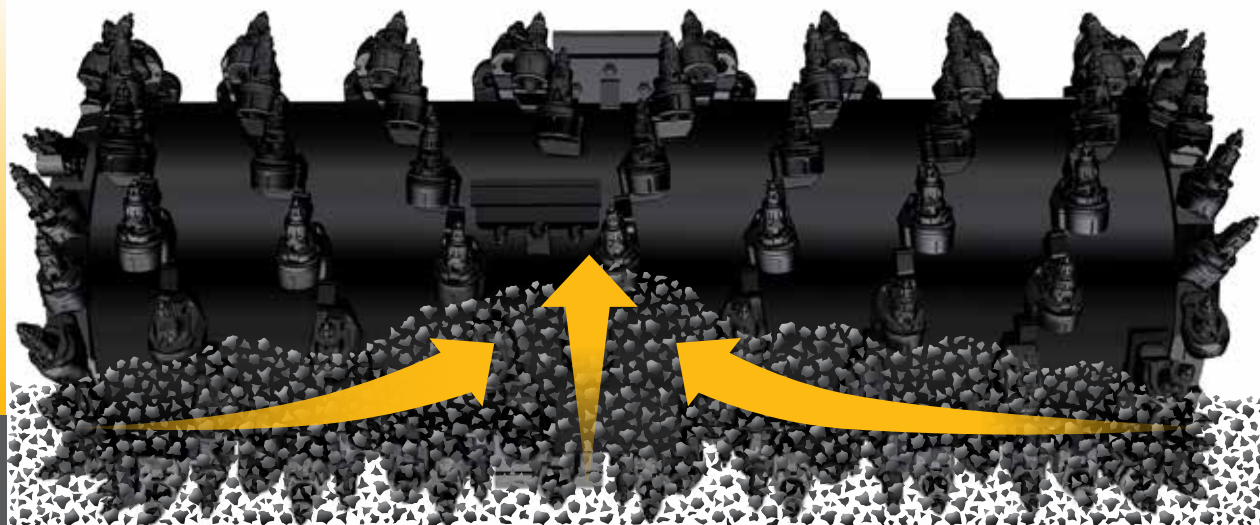


**CONCEPTION CONIQUE
ET DOUBLE RETENUE**



**PORTE-OUTILS
HAUTEMENT ÉQUIPÉ**





CONÇUS POUR UNE EFFICACITÉ ET UNE DURÉE DE VIE ACCRUE

FLUX DES MATIÈRES EFFICACE

Un angle en spirale optimisé accroît la vitesse du flux des matières de l'extérieur vers le centre pour une extraction efficace des matières. Les éjecteurs sont dimensionnés et testés pour garantir une éjection maximale des matières depuis le centre de la chambre de coupe vers le convoyeur. La conception du rotor réduit l'usure des composants par la décharge rapide des matières de la chambre de coupe, ce qui réduit la résistance, améliore l'efficacité globale de la machine et réduit la consommation de carburant.

CONÇU POUR LES TRAVAUX DIFFICILES

Les rotors à système K sont conçus pour s'adapter aux conditions les plus difficiles et ils présentent des caractéristiques qui permettent d'allonger la durée de vie des composants. Les blocs de base gauche et droit plus épais sont renforcés et conçus pour créer une spirale de convoyage uniforme, tandis que des porte-outils plus grands avec davantage de surface protègent les blocs. Dans des environnements abrasifs et des applications à chocs importants, un porte-outils en acier renforcé est proposé en option pour garantir une longue durée de vie.

OFFRES ET APPLICATIONS

UN ROTOR POUR CHAQUE MISSION

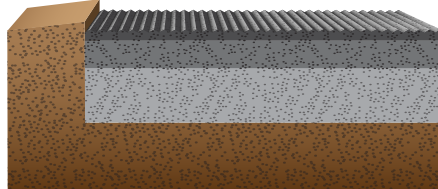
Que vous texturiez une route ou que vous fraisiez une piste d'aéroport, nous avons le rotor qui répondra parfaitement aux besoins de vos travaux et vous aidera à atteindre vos objectifs de production.

MICRO FRAISAGE

Espacement : 6 mm et 6x2 mm*

Application : Finition fraissage très fin pour respecter des cahiers des charges spécifiques

Profondeur de fraissage recommandée :
0 à 51 mm



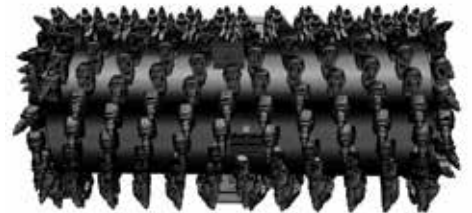
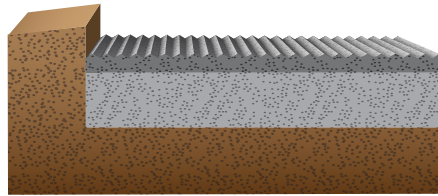
** 6x2 mm rotor is a System H design*

FRAISAGE FIN

Espacement : 8 mm

Application : Finition fraissage fin pour retrait surface lisse

Profondeur de fraissage recommandée :
0 à 101 mm

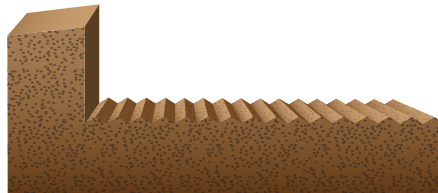


FRAISAGE STANDARD

Espacement: 15 mm

Application : Retrait en surface ou retrait complet des surfaces de routes

Profondeur de fraissage recommandée :
0 à 330 mm

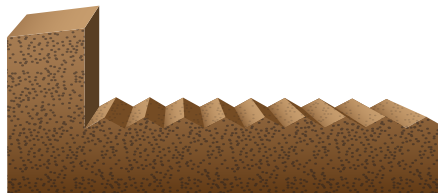


FRAISAGE BRUT

Espacement: 18 mm et 25 mm

Application : Retrait en surface ou retrait complet des surfaces de routes avec finition plus brute

Profondeur de fraissage recommandée :
0 à 330 mm



TROUVEZ CELUI QUI VOUS CONVIENT

ROTORS DE FRAISAGE

TYPE DE FRAISAGE	MODÈLE DE MACHINE	ESPACEMENT DES OUTILS (EN MM)	NOMBRE DE DENTS	LARGEUR DE FRAISAGE (EN MM)	NUMÉRO DE PIÈCE CAT®
Micro	PM620 / PM820	6	350	2 010	575-7463
	PM622 / PM822	6	386	2 235	575-7467
	PM825	6	431	2 505	575-7471
	PM620 / PM820	6x2*	672	2 010	501-2144*
	PM622 / PM822	6x2*	748	2 235	511-5050*
Précis	PM310	8	150	1 000	567-0886
	PM312	8	172	1 225	567-0892
	PM313	8	181	1 300	567-0898
	PM620 / PM820	8	276	2 010	567-0932
	PM622 / PM822	8	304	2 235	567-0904
	PM825	8	338	2 505	567-0907
Standard	PM200	15	170	2 010	529-7637
	PM200	15	185	2 235	594-0222
	PM201	15	180	2 100	588-8864
	PM310	15	91	1 000	522-0118
	PM312	15	106	1 225	522-0127
	PM313	15	111	1 300	522-0133
	PM620 / PM820	15	170	2 010	497-9842
	PM622 / PM822	15	185	2 235	517-1709
	PM825	15	203	2 505	517-0842
Brut	PM310	18	80	1 000	567-0889
	PM312	18	92	1 225	567-0895
	PM313	18	98	1 300	567-0901
	PM620 / PM820	18	150	2 010	559-1545
	PM622 / PM822	18	162	2 235	558-6381
	PM825	18	177	2 505	567-2017
	PM620 / PM820	25	122	2 010	582-7727
	PM622 / PM822	25	131	2 235	582-8826
	PM825	25	143	2 505	582-8830

* Le rotor 6x2 mm est une conception à système H

TOUT NOUVEAU PORTE-OUTILS AUGMENTE LE TEMPS PRODUCTIF

Le porte-outils offre plusieurs méthodes de dépose de pointes et présente une conception de bague à friction unique pour sa fixation au rotor, ce qui permet un remplacement plus rapide et une réduction des immobilisations pour l'entretien du rotor.

COLLIER À DURÉE DE SERVICE ACCRUE

Le collier d'usure 20 mm est plus long de 66 % que les porte-outils à système G

LARGE SURFACE

De larges surfaces traitées thermiquement sur le porte-outils protègent le bloc de base contre toute usure indésirable

CONCEPTION DE PORTE-OUTILS ANTI-ROTATION

Garantit un positionnement approprié pour éviter l'usure sur les blocs et les supports

USURE UNIFORME DES POINTES

L'eau peut pénétrer par l'orifice d'accès radial pour faciliter la rotation des dents et une usure uniforme des pointes

DE MULTIPLES MÉTHODES POUR UNE DÉPOSE DE POINTES FACILE

- + Orifice d'accès radial
- + Burins
- + Accès arrière via le bloc

S'ADAPTE À DES TAILLES DE DENT SUPÉRIEURES

Des porte-outils sont disponibles pour s'adapter à des outils de tailles de dent de 20 mm, 22 mm et 25 mm pour diverses applications

CONCEPTION CONIQUE ET BAGUE À FRICTION

Fixe les porte-outils au rotor sans goupilles de fixation, boulons ou vis de réglage, ce qui accélère le remplacement et élimine le besoin d'attaches ou de serrage





Le maintien des pointes et des porte-outils est essentiel pour obtenir une productivité maximale ; les rotors à système K sont conçus pour simplifier l'entretien et vous permettre de reprendre plus rapidement le travail.

- + Avec les porte-outils à double retenue, il n'est plus nécessaire de recourir à des attaches, ce qui réduit la durée de remplacement de 50 %
- + La dépose des pointes peut s'effectuer de différentes manières
- + Plusieurs outils de dépose spécifiquement adaptés aux rotors à système K vous permettent de remplacer rapidement les pointes et les porte-outils

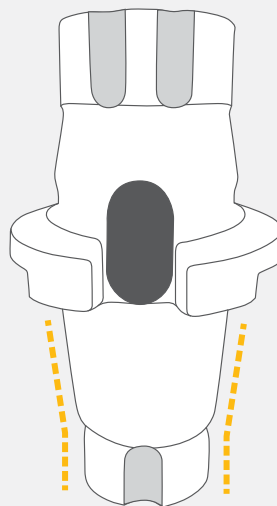
Votre concessionnaire Cat propose des options pratiques de disponibilité des pièces et de capacité d'entretien, grâce à une chaîne d'approvisionnement leader du secteur et une distribution mondiale, qui permet à votre rotor de couper avec fiabilité et efficacité.

ZÉRO ATTACHE

REEMPLACER LES PORTE-OUTILS

DEUX FOIS PLUS VITE

GRÂCE À UNE CONCEPTION SANS ATTACHE



ÉLIMINE LE RECOURS
AUX BOULONS
DE RETENUE,
GOUPILLES OU
VIS DE RÉGLAGE

NOTA : COMPARÉ AUX PORTE-OUTILS À
SYSTÈME G CAT



DENTS DE FRAISAGE EN CARBURE OPTIMISER LES PERFORMANCES, MAXIMISER LA PRODUCTIVITÉ







DENTS DE COUPE PREMIUM

- + Corps conçu pour écarter le flux de matières et limiter l'accumulation de matériaux
- + Le corps cannelé permet la rotation des pointes pour une plus longue durée de vie
- + Un diamètre de collier agrandi sur le corps protège la rondelle et le porte-outils
- + Gorges d'extracteur disponibles sur certaines pointes pour une dépose des pointes plus rapide
- + Siège et pointes de type prise disponibles pour applications à chocs importants
- + Variété de pointes disponibles en fonction de l'application



OFFRES ET APPLICATIONS

DENTS DE FRAISAGE EN CARBURE

	APPLICATION	MANUTENTION	TAILLE DE DENT	GORGE DE L'EXTRACTEUR	NUMÉRO DE PIÈCE
	Fraisage pour gamme légère (compact rigide)	Asphalte souple - intermédiaire	20 mm	Oui	561-8134
	Fraisage pour gamme légère / moyenne	Asphalte souple - intermédiaire	20 mm	Oui	560-2306
	Fraisage pour gamme légère / moyenne	Asphalte souple - intermédiaire	20 mm	Non	578-4416
	Fraisage pour gamme moyenne / intensive	Asphalte intermédiaire - dur	20 mm	Non	564-1260
	Fraisage pour gamme moyenne / intensive	Asphalte dur	20 mm	Non	561-8135
	Fraisage béton	Béton	20 mm	Oui	561-8132



POINTES DIAMANTÉES CAT® RÉDUISEZ LES COÛTS DE PROJET

Pour les applications bitumeuses sans obstacles comme les autoroutes ou les grandes routes, optez pour les pointes diamantées Cat conçues spécifiquement pour les rotors à système K. Les pointes diamantées restent tranchantes jusqu'à 80 fois plus longtemps que les pointes en carbure classiques, votre machine est ainsi davantage dédiée aux tâches de fraisage qu'aux remplacements de pointes.

POURQUOI OPTER POUR DES POINTES DIAMANTÉES

Les pointes demeurent plus tranchantes sur toute leur durée de service pour fournir :

- + Une productivité accrue
- + Un profil de coupe homogène
- + Une réduction de la main-d'œuvre pour l'entretien des pointes
- + Jusqu'à 15 % d'économies de carburant

LES POINTES DIAMANTÉES DEMEURENT PLUS TRANCHANTES PLUS LONGTEMPS

POINTES CLASSIQUES
AU CARBURE 35 G

POINTES DIAMANTÉES
POUR ASPHALTE

POINTES DIAMANTÉES
LONGUE DURÉE



JUSQU'À
40 fois
PLUS
LONGUE



JUSQU'À
80 fois
PLUS
LONGUE

ÉCONOMIES
JUSQU'À 15 %
EN FRAIS DE
CARBURANT



La durée moyenne et le tonnage exact varient selon le type de granulats et la technique d'utilisation au niveau local. Les pointes diamantées pour asphalte bénéficient d'une durée de vie jusqu'à 40 fois supérieure et les pointes diamantées à durée de vie étendue bénéficient d'une durée de vie jusqu'à 80 fois supérieure à celle des pointes en carbure standard 35 g classiques.

POINTES DIAMANTÉES

RÉDUISEZ LES COÛTS ET AUGMENTEZ LA PRODUCTION.

Les pointes diamantées offrent bien plus que des intervalles d'entretien plus espacés et des économies de carburants. Elles peuvent accroître la durée de service globale de votre équipement et offrent un bien meilleur retour sur investissement pour votre fraiseuse en vous permettant de terminer les tâches plus rapidement, mois après mois.

RÉDUISEZ L'USURE DES MACHINES

Les pointes diamantées demeurent plus tranchantes plus longtemps que les pointes classiques au carbure et elles réduisent les vibrations, ce qui peut allonger la durée de vie des planétaires, des arbres de transmission, des arbres de volant, des roulements, des patins de chaîne et des composants de bouclier.

FONCTIONNEMENT

Les pointes polycristallines non rotatives supportent une usure plus uniforme et maintiennent la longueur de jauge (hauteur) tout au long du cycle de vie des pointes.

S'ADAPTE À PLUSIEURS TAMBOURS

Les pointes diamantées Cat sont conçues pour s'adapter à presque tous les tambours des principaux fabricants. Pour connaître toutes les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

SYSTÈME DE ROTOR	DIAMANT STANDARD	DIAMANT LONGUE DURÉE	OUTIL D'INSTALLATION	OUTIL DE DÉPOSE
Système G Cat	491-1472	491-1503	Outil hydraulique : 509-8707 Outil manuel : 504-5049	473-3836
Système K Cat	522-7507	522-7508	Outil hydraulique : 591-1346 Outil manuel : 473-3838	526-7661
Système J Cat	460-7190	514-5225	473-3838	473-3835
Kennametal KPF-303	460-7189	473-3829	473-3838	473-3838
Pointe de taille intermédiaire Keystone	514-5246	514-5253	504-5047	504-5048
Tambour à changement rapide Sollami	460-7191	473-3833	473-3838	473-3837

OUTILS D'ENTRETIEN

DE DÉPOSE RAPIDE ET EFFICACE

DESCRIPTION DES OUTILS	NUMÉRO DE PIÈCE D'OUTIL
Marteau pneumatique et kit de dépose de pointes avec perforations	376-4134
Perforation pneumatique pour dépose des pointes à travers des orifices dans le porte-outils	541-9315
Burin plat pneumatique pour la dépose de pointes sous rondelle	223-4355
Outil fourche pneumatique pour la dépose de pointes sous rondelle	592-9019
Perforation pneumatique pour dépose des pointes avec gorge de pointe	545-9105
Outil de coupe pneumatique pour installation des pointes	559-1543
Outil manuel pour dépose des pointes à travers des orifices dans le porte-outils	543-5470
Outil manuel pour la dépose de pointes par extraction sous rondelle	539-6299
Outil manuel pour dépose des pointes avec gorge de pointe	539-6298
Outil manuel pour dépose du porte-outils	526-7661
Extracteur de porte-outil endommagé	577-4176
Outil d'alignement de bloc de base	553-2020

OUTIL MANUEL



OUTILS PNEUMATIQUES



ÉJECTEURS

MODÈLE DE MACHINE	ESPACEMENT DES OUTILS	APPLICATION	NUMÉRO DE PIÈCE
PM310, PM312, PM313	8 mm	Précis	567-0937
	15 mm	Standard	522-0125
	18 mm	Brut	559-1551
PM620, PM622, PM820, PM822, PM825	6 mm	Micro	567-0937
	8 mm	Précis	559-1551
	15 mm	Standard	540-7967
	18 mm	Brut	540-7967
	25 mm	Brut	559-7707

PORTE-OUTILS

SHANK SIZE	MANUTENTION	APPLICATION	PART NUMBER
20 mm	Standard	Lame universelle	583-6054
20 mm	Acier robuste	Abrasion / Chocs sévères	497-9840
22 mm	Acier robuste	Abrasion / Chocs sévères	519-7374
25 mm	Acier robuste	Abrasion / Chocs sévères	519-7373

BLOCS ET GROUPES DE TROIS

APPLICATION	DESCRIPTION	PART NUMBER
Micro, Fin	Bloc côté gauche	496-3470
Micro, Fin	Bloc côté droit	512-3231
Standard, Brut	Bloc côté gauche	567-0938
Standard, Brut	Bloc côté droit	567-0939
Tous	Bloc d'anneau d'extrémité	496-3468
Tous	Groupes de trois - Gauche	541-7552
Tous	Groupes de trois - Droit	541-7553

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

© 2020 Caterpillar. All Rights Reserved.

QFHQ2683 (05/2020)
(Traduction : 06/2020)

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines présentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

© 2020 Caterpillar. Tous droits réservés. 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.
www.cat.com www.caterpillar.com

