

RECYCLEUSES DE CHAUSSÉES STABILISATRICES DE SOLS CAT®

RECYCLAGE ET STABILISATION



CAT®



RM500

RECYCLEUSES DE CHAUSSÉES STABILISATRICES DE SOLS CAT®

UNE PRODUCTIVITÉ ET DES PERFORMANCES ÉLEVÉES

ENTRETIEN PLUS FACILE

- Éléments d'entretien situés pour la plupart au niveau du sol
- Ventilateur de refroidissement facile à nettoyer
- Accès facile aux composants hydrauliques
- Modules de commande électronique (ECM) permettant de surveiller les systèmes et produisant des autodiagnostic
- Disponibilité des pièces, emplacement pratique des concessionnaires

Réduction des coûts d'entretien, optimisation du temps productif, productivité accrue

FONCTIONNEMENT SIMPLIFIÉ

- Instruments simples, faciles à appréhender
- Commandes judicieusement positionnées et faciles à utiliser : fonctionnement à l'aide d'une seule main facilité
- Centrale de surveillance électronique permettant de suivre le rendement de la machine et d'avertir le conducteur en cas de problème potentiel

Coûts de formation réduits, le conducteur peut se concentrer sur son travail



RM300

ENROBÉ DE QUALITÉ SUPÉRIEURE

- Options de rotor pour toutes les tâches
- Trois vitesses de rotor sélectionnables depuis le poste de conduite
- Commande électronique de la machine permettant de maintenir le rotor à la profondeur adéquate et la machine à une vitesse constante
- Commande électronique permettant d'introduire de façon homogène de l'eau ou des additifs liquides

Précision et contrôle accrus, utilisation simple, options supplémentaires, meilleure qualité en moins de passages

SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE ROTOR FIABLE

- Graissage automatique du roulement de rotor
- Transmission Powershift Cat avec embrayage hydraulique (RM500)
- Embrayage à engagement hydraulique, transmission mécanique et essieu moteur à couple élevé (RM300)
- Système d'entraînement de rotor mécanique
- Transmission par chaîne auto-lubrifiante, aucun réglage nécessaire
- Disque de cisaillement extra-robuste ou, en option, limiteur de couple protégeant l'entraînement du rotor

Meilleure résistance, conception simple, faible entretien, performances constantes

VISIBILITÉ AMÉLIORÉE

- Cabine sur plate-forme coulissante permettant de se positionner de chaque côté de la machine
- Une visibilité totale de la chambre du rotor et du matériel en action
- Essuie-glaces avant et arrière pour les vitres de la cabine
- Capacité à effectuer un repère de coupe depuis le côté gauche ou droit.

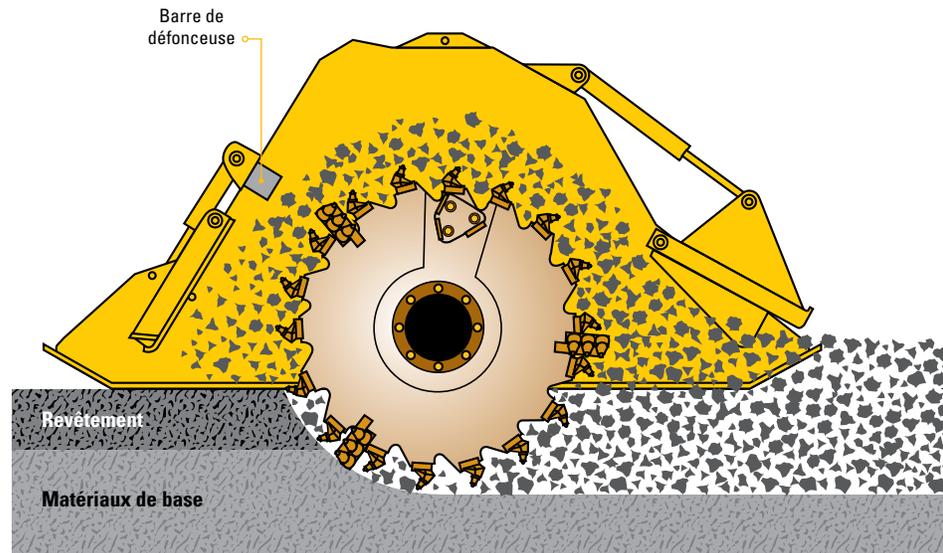
Précision et contrôle accrus, sécurité optimale



APPLICATION :
RECYCLAGE



RÉHABILITATION ÉCONOMIQUE DES ROUTES

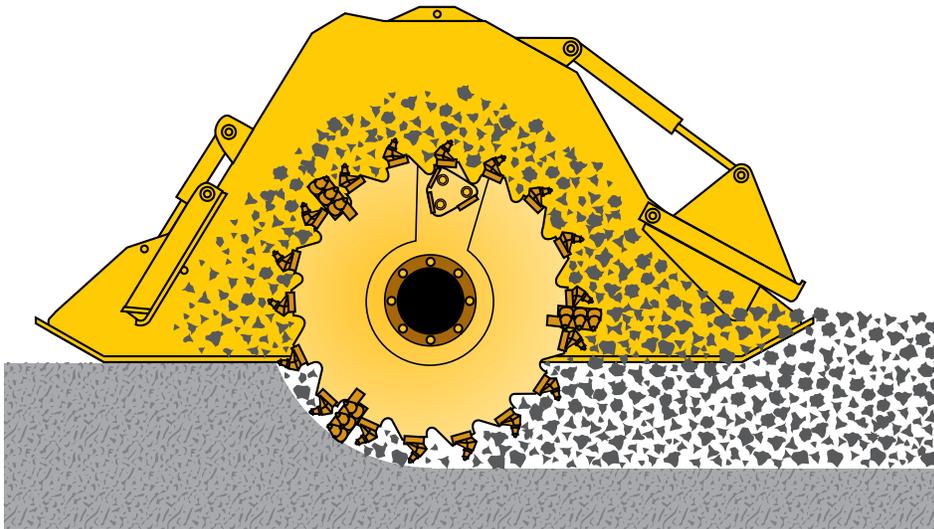


Le recyclage en profondeur sur site est en plein essor depuis que les ressources mondiales en granulats haute qualité se sont raréfiées et que leur transport est devenu extrêmement onéreux. Le recyclage offre un moyen efficace de réutiliser le matériau déjà sur site tout en supprimant le temps passé et les frais engendrés pour sa suppression et son remplacement. Les revêtements ainsi qu'une partie des matériaux de base existants sont pulvérisés sur site et forment une nouvelle base homogène. Le recyclage permet non seulement à l'entrepreneur de réutiliser les matériaux à disposition, mais aussi d'introduire de l'eau, des émulsions ou des granulats vierges afin d'améliorer la qualité du matériau. Cette technique permet de produire une nouvelle base plus uniforme et plus résistante.

En comparant ses coûts à ceux des autres méthodes de rénovation (recouvrement ou reconstruction), le recyclage est le moyen le plus économique pour assurer une longévité optimale des routes réhabilitées.



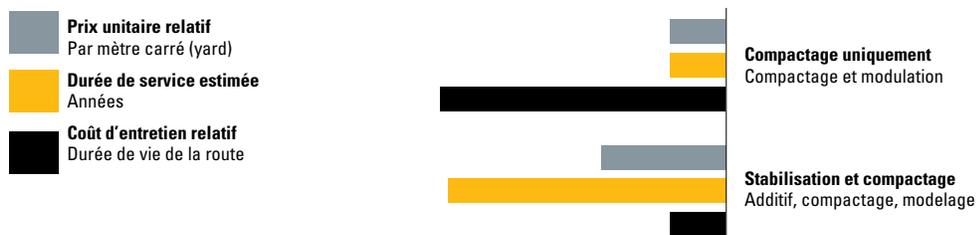
AMÉLIORATION DE LA PORTANCE DU SOL



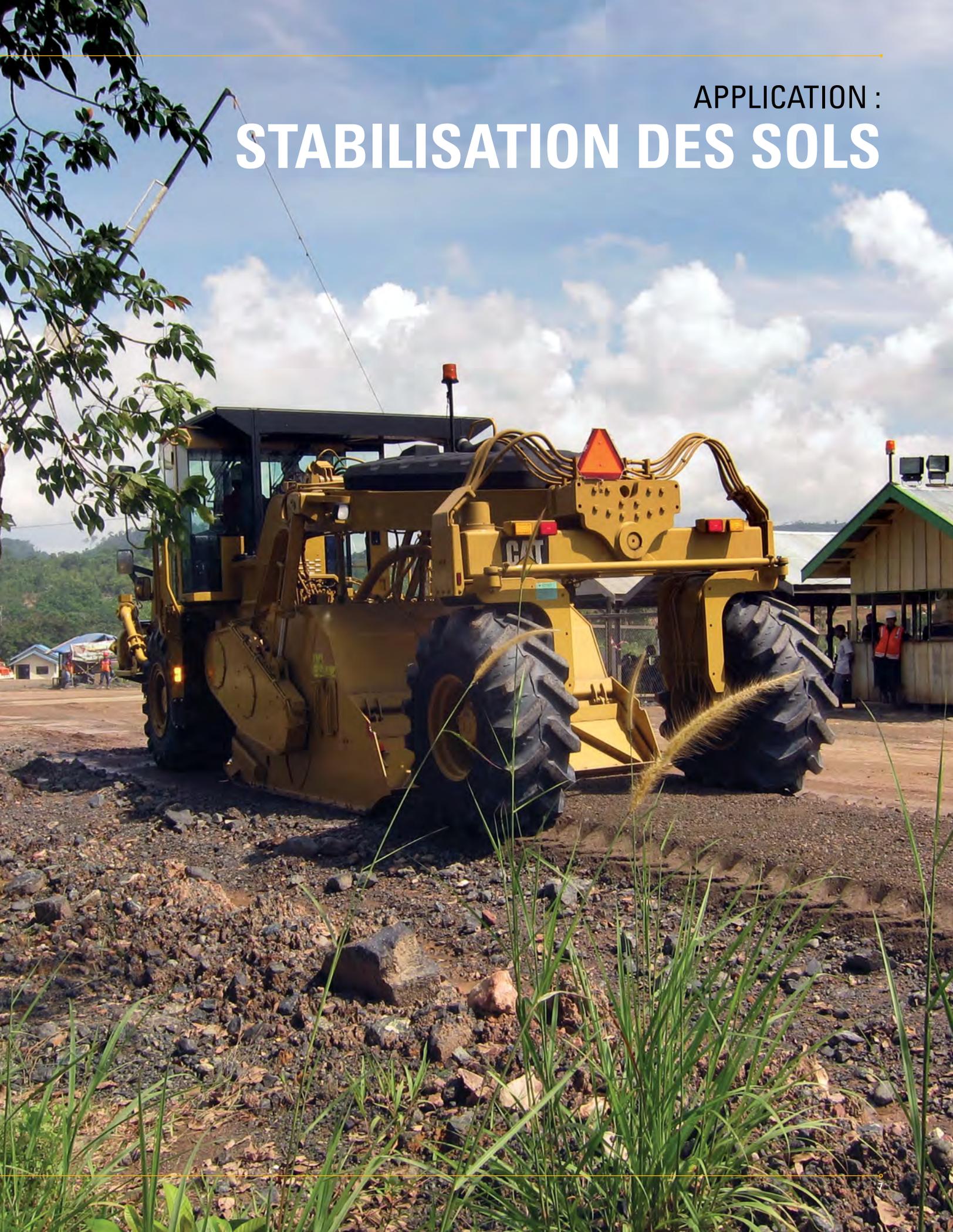
La stabilisation des sols consiste à améliorer mécaniquement ou chimiquement les caractéristiques de portance du sol. Les additifs, tels que les cendres volantes, le ciment Portland et la chaux, sont incorporés au sol d'origine cohésif et semi-cohésif pour augmenter la résistance à la compression ou réduire la plasticité du sol. Si les additifs appropriés sont utilisés, la stabilisation peut considérablement améliorer l'intégrité du sol et produire un matériau doté d'une meilleure portance et résistant à l'humidité.

STABILISATION DES SOLS :

- étanchéfie le sol
- améliore la résistance du sol
- réduit les variations de volume du sol dues à la température ou à l'humidité
- rend le sol plus malléable
- réduit la poussière sur le chantier
- renforce les matériaux marginaux
- améliore la longévité du sol
- assèche les sols humides
- conserve les matériaux des granulats
- réduit les coûts
- préserve l'énergie
- facilite le travail des machines lourdes sur des sols de mauvaise qualité



APPLICATION :
STABILISATION DES SOLS



QUI DIT POLYVALENCE DIT USAGES MULTIPLES

EXPLOITATION MINIÈRE À CIEL OUVERT



Production élevée et coûts réduits

Bien que l'équipement nécessaire à la plupart des tâches de recyclage et de stabilisation soit robuste, l'exploitation minière à ciel ouvert met à rude épreuve les composants et la fiabilité de la machine. Les recycleuses de chaussées stabilisatrices de sols Cat robustes ont démontré leur excellence dans des applications minières exigeantes. Qu'il s'agisse de gypse, de sel, de charbon ou de granulats de surface, les recycleuses de chaussées stabilisatrices de sols Cat peuvent supporter des conditions difficiles et sont constamment opérationnelles.

BIO-RÉHABILITATION



Aidez la nature et elle vous le rendra

La bio-réhabilitation est une option de plus en plus envisagée en raison des préoccupations environnementales croissantes. Ce processus consiste à utiliser une recycleuse de chaussées stabilisatrice de sols pour mélanger des produits chimiques, des engrais et des microbes avec des sols contaminés, de l'eau et de l'oxygène. Les microbes consomment ainsi activement les contaminants et l'on obtient un matériau propre et riche, idéal pour de nombreuses applications de construction. Dans la plupart des cas, il a été démontré que la bio-réhabilitation des sols traités sur site est moins coûteuse que la dépose et le nettoyage en dehors du site.

AGRICULTURE



Amélioration du rendement des travaux agricoles

Les plantations du monde entier ont constaté que les recycleuses de chaussées stabilisatrices de sols étaient particulièrement utiles pour les tâches de retournement de la terre qui nécessitent un traitement des matériaux que les disques standard ne peuvent supporter. Les plantations d'ananas au Kenya, par exemple, utilisent les recycleuses de chaussées stabilisatrices de sols pour broyer les têtes d'ananas après la récolte et incorporer le mélange obtenu à la terre, afin que le sol soit fertile et oxygéné pour la prochaine plantation. Cette méthode est réputée pour être plus rapide et plus respectueuse de l'environnement que les méthodes traditionnelles de défrichage, transport et combustion.

Les recycleuses de chaussées stabilisatrices de sols ont un autre usage dans le secteur de l'agriculture : elles permettent d'entretenir les pistes de transport critiques pour les plantations subtropicales, souvent dans les régions très argileuses.

PISTES DE TRANSPORT



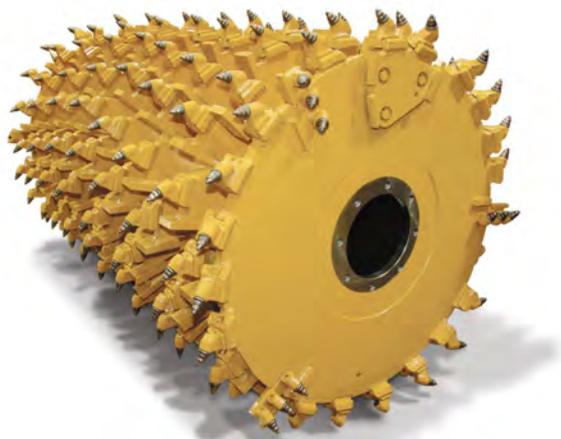
Routes très résistantes à usage industriel, gouvernemental ou militaire

Les routes sont souvent construites pour satisfaire à des besoins immédiats : accès des secours à des zones sinistrées ou routes reliant les sites forestiers ou miniers aux sites de traitement, par exemple.

Les recycleuses de chaussées stabilisatrices de sols jouent un rôle essentiel lorsqu'il s'agit de construire une route à l'aide de matériaux existants, quelle que soit la qualité de leur structure. Une recycleuse de chaussées peut rapidement et considérablement améliorer la portance des sols et également réduire l'impact de toute construction sur l'environnement.

OPTIONS DU ROTOR

CONÇU POUR UNE PRODUCTIVITÉ OPTIMALE



ROTOR UNIVERSEL

Nota : Le rotor universel n'est pas disponible dans toutes les régions. Consultez votre concessionnaire.

Le rotor universel de 41 cm pour les surfaces en enrobé offre une force d'arrachage maximale pour les découpes d'enrobé complexes et les sols en ciment existants. Les éjecteurs du rotor permettent de déplacer et de suspendre les matériaux dans la chambre de mélange pour une excellente granulométrie dans des applications de recyclage en profondeur. Ce rotor peut également être utilisé dans des applications de stabilisation des sols ; cependant, la granulométrie peut être plus fine que souhaitée avec le modèle équipé de 200 pics. Les rotors équipés d'un nombre important de pics et d'éjecteurs consomment également plus d'énergie pour les applications de sol.

Le rotor universel de 46 cm offre une profondeur de mélange maximale et présente une force d'arrachage moins importante que le rotor universel 16". Il répond aux exigences européennes de profondeur de mélange de 45 cm tout en offrant d'excellents niveaux de pulvérisation de matériau et de granulométrie.

Il est également capable de gérer les applications de recyclage léger où la couche d'enrobé est fine et détériorée.

Les rotors universels sont utilisés avec des barres de défonceuse pour un calibrage des matériaux optimal.



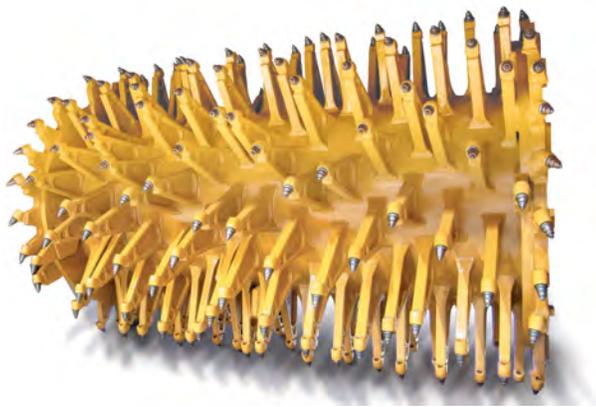
Disposition des pics de coupe par trois et en éventail aux extrémités du rotor permettant d'éliminer les débris et de réduire l'usure du rotor lors de manœuvres pendant la coupe.

ROTOR COMBINÉ

Principalement conçu pour la stabilisation de sols cohésifs, le rotor combiné excelle dans les applications de mélange de sol en profondeur où la vitesse de travail prime sur la pulvérisation et la granulométrie. Très efficace sur les sols cohésifs, ce rotor peut également être utilisé dans les exploitations minières à ciel ouvert pour les matériaux bruts tels que le charbon, le schiste ou le calcaire. Il est également capable de gérer les applications de recyclage léger où la couche d'enrobé est fine et détériorée.

Le rotor est équipé d'un petit nombre de pics, ce qui réduit les coûts liés à leur remplacement. Ce rotor offre une production à haut rendement, en particulier pour les coupes profondes, étant donné qu'il consomme moins d'énergie qu'un rotor équipé d'un grand nombre de pics.

Le calibrage des matériaux est plus grand avec le rotor combiné qu'avec le rotor de stabilisation en raison de son nombre de pics réduit.



ROTOR DE STABILISATION

Principalement conçu pour la stabilisation de sols semi-cohésifs ou granuleux, le rotor de stabilisation est idéal pour le mélange d'additifs avec des matériaux semi-cohésifs ou granulaires dans les applications où la granulométrie est primordiale.

Le rotor est équipé de supports moulés et de porte-pics regroupés dans un seul moulage. Les porte-pics usés ou endommagés peuvent être déposés et remplacés par des porte-pics soudés. La longévité des pics varie selon le type de sol.

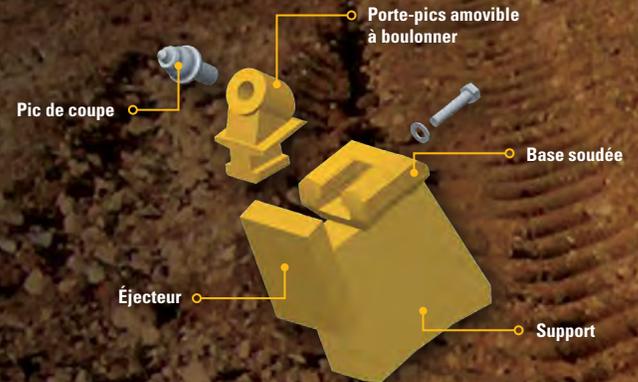


ROTOR À PELLER

Conçu pour la stabilisation des sols, le rotor à pelles mélange les additifs aux matériaux cohésifs, semi-cohésifs ou granulaires. Les 58 pelles à remplacement rapide traitées superficiellement au carbure offrent une longue durée de service et peuvent être facilement remplacées en dévissant un écrou et un boulon. Cette disposition permet à l'outil de se décrocher lorsqu'il rencontre un objet trop dur pour éviter d'endommager le rotor et son entraînement.

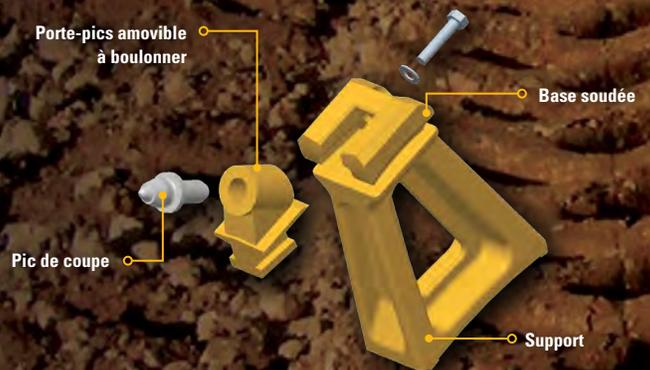
Porte-pics de coupe amovible à boulonner

Utilisé sur rotor universel



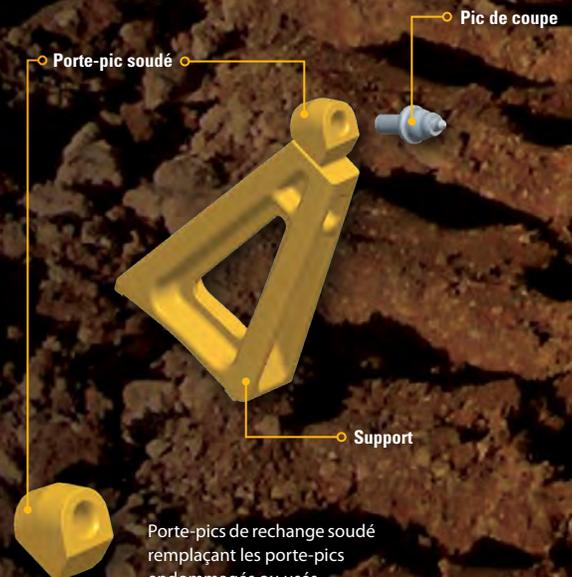
Porte-pics de coupe amovible à boulonner

Utilisé sur rotor combiné



Porte-pic de coupe soudé

Utilisé sur rotor de stabilisation et rotor à pelles





OPTIMISATION DES PERFORMANCES

CHOISISSEZ LE MEILLEUR ROTOR POUR VOTRE APPLICATION

La plupart des rotors sont performants dans de nombreuses applications, cependant, chacun d'entre eux est conçu pour offrir une efficacité et un rendement optimaux dans une application spécifique. Ce tableau vous aide à choisir un rotor et à déterminer les performances d'un rotor pour une application spécifique.

Type de travail	Application spécifique	Universel 16	Universel 18	Combiné	Stabilisation	À pelles
Recyclage	Enrobé en profondeur					
	Couche d'enrobé fine 25-75 mm	●	●	◐	◐	◐
	Couche d'enrobé moyenne 75-175 mm	●	●	◐	○	○
	Couche d'enrobé épaisse 175-250 mm	●	◐	○	○	○
	Sol et ciment (très dur)	●	●	◐	○	○
Stabilisation	Mélange/stabilisation					
	Sols granulaires	●	●	◐	●	●
	Sols granulaires avec roches < 130 mm, débris	●	●	◐	○	●
	Sol peu argileux	◐	◐	●	●	●
	Sol très argileux/argile résiduelle	○	○	●	◐	●
Exploitation minière à ciel ouvert	Charbon	◐	◐	●	○	○
	Schiste	◐	◐	●	○	○
	Calcaire	◐	○	●	○	○
Location	Normal	●	◐	●	○	●

- Rotor idéal pour cette application spécifique
- ◐ Performances du rotor acceptables, mais pas idéales
- Rotor non recommandé pour cette application



COMPATIBILITÉ DES PICS DE COUPE

Optimisez vos performances pour une productivité maximale.

Choisir le pic de coupe adapté à votre application vous permet d'optimiser le rendement de la machine et d'augmenter votre production avec une qualité de mélange et un calibrage des matériaux optimaux. Les tableaux dans le présent document vous permettent de choisir les pics de coupe en fonction de leur compatibilité avec différentes tâches courantes de recyclage, de stabilisation et d'exploitation minière.

Pour plus d'informations ou d'options relatives aux outils de coupe, veuillez consulter votre concessionnaire Cat local ou consulter le *Guide de référence des pics de coupe* (PEBJ0011).

	Universel 16	Universel 18	Combiné	Stabilisation	À pelles
Largeur de coupe	2 438 mm	2 438 mm	2 438 mm	2 438 mm	2300 mm
Diamètre du rotor (pics inclus)	1 375 mm	1 525 mm	1 625 mm	1 625 mm	1 575 mm
Profondeur maximale	406 mm	457 mm	508 mm	508 mm	457 mm
Poids	4 080 kg	4 355 kg	3 085 kg	3 855 kg	2 313 kg
Nombre de pics de coupe	200	200	114	238	58
Intervalle d'impact des pics	15,9 mm	15 mm	32 mm	11,5 mm	171 mm
Type de porte-pics	Amovible à boulonner	Amovible à boulonner	Amovible à boulonner	Soudé	Soudé
Diamètre de trépan	19 mm	19 mm	22 mm	19 mm	Trépan D
Sens de coupe	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut	Vers le haut



117-3884



316-6084



415-3935



149-5763



077-4018

Référence	Type de rotor			
	UNIVERSEL Trépan de 19 mm	STABILISATION Trépan de 19 mm	COMBINÉ Trépan de 22 mm	À PELLES Trépan D à boulonner de 22 mm
117-3884			x	
316-6084			x	
149-5763	x	x		
415-3935	x	x		
077-4018				x

Référence	Application				Profondeur		
	Stabilisation	Exploitation minière à ciel ouvert Matériaux durs	Exploitation minière à ciel ouvert Matériaux tendres	Enrobé Recyclage	Peu profond 25-50 mm	Profondeur moyenne 75-125 mm	Profond +150 mm
117-3884	x				x		
316-6084	x					x	x
149-5763		x				x	x
415-3935	x		x	x	x	x	x
077-4018	x						



AMÉLIORATION DE L'ÉQUIPEMENT

OPTIONS

LIMITEUR DE COUPLE

Le limiteur de couple réduit le couple pouvant être transmis au moteur. Cela permet au mécanisme de limiter les risques de dommage lorsque le rotor rencontre un objet inerte, tel qu'une bouche d'égout.

Disponible sur les modèles RM300 et RM500.



CONTREPOIDS À BOULONNER

Le kit de contrepois à boulonner de 1 600 kg améliore le rendement de la machine dans des applications de recyclage difficiles. Recommandé pour les découpes d'enrobé de 25 cm de profondeur ou plus.

Disponible pour le modèle RM500 uniquement.

GYROPHARE

Gyrophare stroboscopique orange requis sur de nombreux chantiers. Monté sur poteau rétractable.

Disponible sur les modèles RM300 et RM500.
Ensemble de projecteurs de travail requis.



PRODUCT LINK™

Product Link collecte et transmet les principales données de la machine par liaison sans fil via des communications cellulaires et satellites de la machine à Equipment Manager, accessible à distance via une application Web sécurisée hébergée sur le site Web du concessionnaire.

Disponible sur les modèles RM300 et RM500.
Abonnement requis. Consultez votre concessionnaire Cat pour plus d'informations.



CIRCUIT DE PULVÉRISATION D'EAU ET D'ÉMULSIONS

La machine est équipée d'un circuit de pulvérisation d'eau et d'un circuit de pulvérisation d'émulsions pour un fonctionnement des circuits simultanément ou individuellement.

Disponible pour le modèle RM500 uniquement.

CIRCUIT DE PULVÉRISATION D'ÉMULSIONS

Le circuit de pulvérisation d'émulsions automatise l'ajout d'une quantité d'eau suffisante dans la chambre de mélange, ce qui permet à la machine de mélanger la quantité d'eau appropriée aux matériaux. Cette pompe offre une capacité de réservoir variable en continu de 114 à 757 litres par minute. Trois jeux de gicleurs situés sur la barre de pulvérisation garantissent un jet optimal.

Plage de débit faible du gicleur : 114 - 208 litres par minute.

Plage de débit moyenne du gicleur : 132 - 416 litres par minute.

Plage de débit élevée du gicleur : 284 - 776 litres par minute.

Disponible sur les modèles RM300 et RM500.



CIRCUIT DE PULVÉRISATION D'EAU

Le circuit de pulvérisation d'eau automatise l'ajout d'une quantité d'eau suffisante dans la chambre de mélange, ce qui permet à la machine de mélanger la quantité d'eau appropriée aux matériaux. Il offre une capacité de réservoir variable en continu de 114 à 1 836 litres par minute et est équipé de deux gicleurs, l'un fournissant un débit élevé et l'autre un débit faible.

Plage de débit faible du gicleur : 114 - 1 079 litres par minute.

Plage de débit élevée du gicleur : 227 - 1 836 litres par minute.

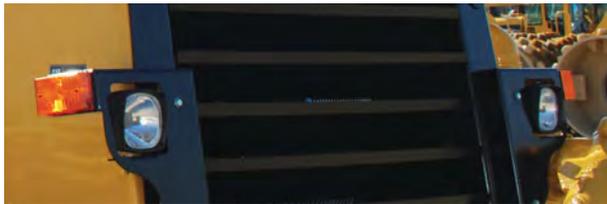
Disponible sur les modèles RM300 et RM500.

À utiliser uniquement avec de l'eau, ne pas utiliser avec des émulsions.

ENSEMBLE DE RÉTROVISEURS

Requis dans de nombreux pays, cet ensemble de rétroviseurs améliore la visibilité au niveau des pneus avant, à l'avant de la machine et sur les côtés. Il comprend 8 rétroviseurs réglables.

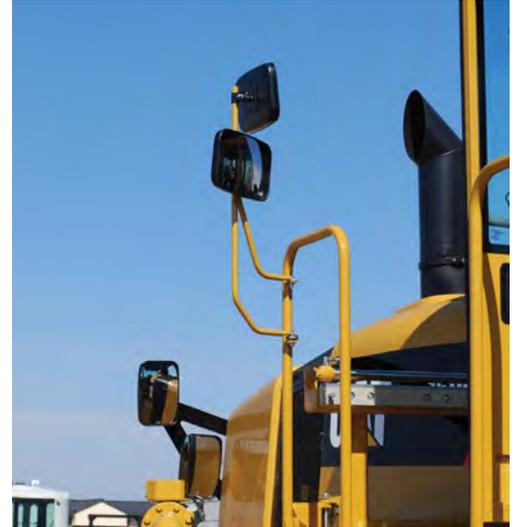
Disponible sur les modèles RM300 et RM500.



PHARES

L'ensemble de phares permet d'utiliser le véhicule sur route. Il comprend 2 phares à l'avant, des clignotants de direction/feux de détresse orange (2 à l'avant, 2 à l'arrière) et un panneau de véhicule lent.

Disponible sur les modèles RM300 et RM500.



CAMÉRA SUR PORTE DE ROTOR

Cette caméra offre au conducteur une visibilité sur la porte de la chambre arrière, lui permettant de contrôler le fonctionnement de la machine et le calibrage des matériaux en toute simplicité.

Disponible sur les modèles RM300 et RM500.

La caméra sur porte de rotor en option ne peut pas être utilisée sans une caméra de vision arrière en option.



AIDE À LA MISE EN SERVICE

Les formateurs habilités par Caterpillar vous montrent les réglages, l'entretien de base, le fonctionnement et l'application de la machine. La formation dure environ 3 jours et est effectuée chez le client ou directement sur le chantier.

Disponible sur les modèles RM300 et RM500.

FOPS

Le cadre de protection contre les chutes d'objets offre une protection de niveau 1. Il se visse sur le cadre ROPS et sert également de toit pare-soleil. Cadre ROPS requis.

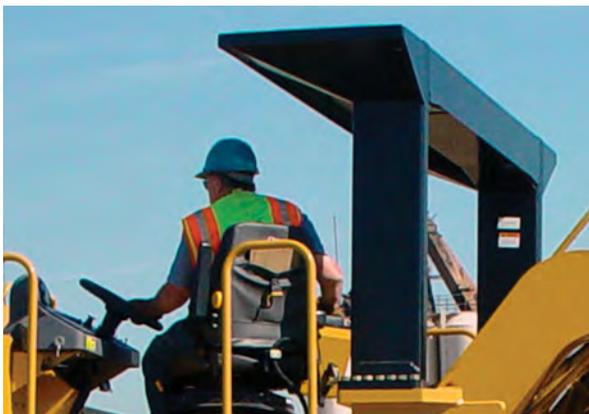
Disponible sur les modèles RM300 et RM500.
Cadre ROPS requis.



PARASOL/PARAPLUIE

Grand parasol/parapluie protégeant le conducteur des rayons du soleil ou de la pluie. Il est pliable et mesure 1,4 m x 1,4 m. Tige de support et matériel de montage fournis. À utiliser sur des machines ayant une plate-forme ouverte.

Disponible sur les modèles RM300 et RM500.
Ne pas utiliser avec un cadre ROPS/FOPS ou une cabine.



ROPS

Le cadre de protection en cas de retournement à deux montants se visse directement sur des brides soudées derrière la plate-forme de conduite.

Disponible sur les modèles RM300 et RM500.

BLINDAGE CONTRE L'ABRASION ET LES FROTTEMENTS

PIÈCES D'USURE

DISQUE D'USURE

Disque monté à l'intérieur de la chambre du rotor de chaque côté du tambour permettant de protéger le rotor et de régler la profondeur de la transmission par chaîne du rotor tout en maintenant les matériaux à l'intérieur la chambre.

Disponible sur les modèles RM300 et RM500.

Numéro de pièce : 231-4209 (quantité à commander : 2)



KIT DE SKIS D'USURE POUR CHAMBRE DE ROTOR

Skis en acier montés au bas de la chambre du rotor. Ils protègent la chambre principale du rotor contre les frottements.

Disponible sur les modèles RM300 et RM500.

Numéros de pièce :

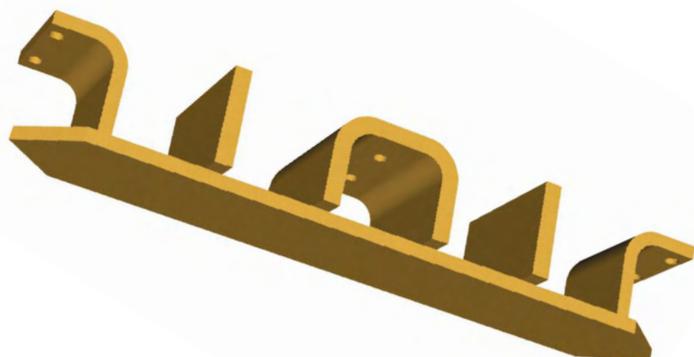
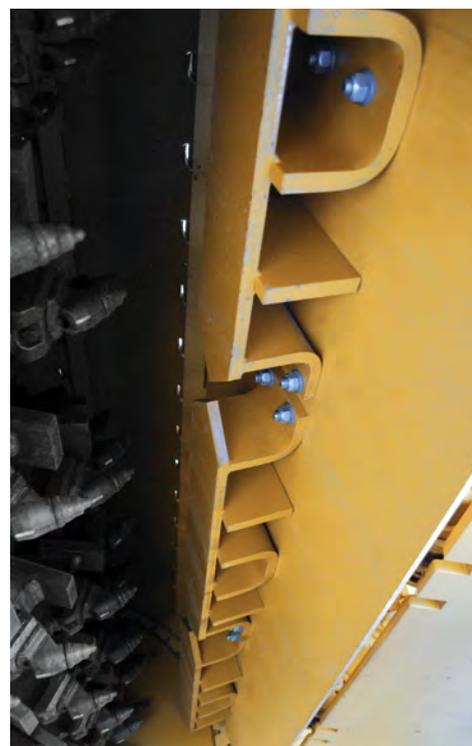
Plaque centrale 140-1188 (quantité à commander 2)

Plaque avant et arrière 140-1187 (quantité à commander : 4)

BARRE DE DÉFONCEUSE

Ensemble en acier monté à l'intérieur de la chambre du rotor. À utiliser avec les rotors universels 16" et 18". Cette barre permet un meilleur contrôle du calibrage des matériaux en les retenant plus longtemps dans la chambre du rotor et en écrasant les gravats les plus gros pour les décomposer.

Disponible sur les modèles RM300 et RM500.
Numéro de pièce : 193-1039 (quantité à commander : 3)



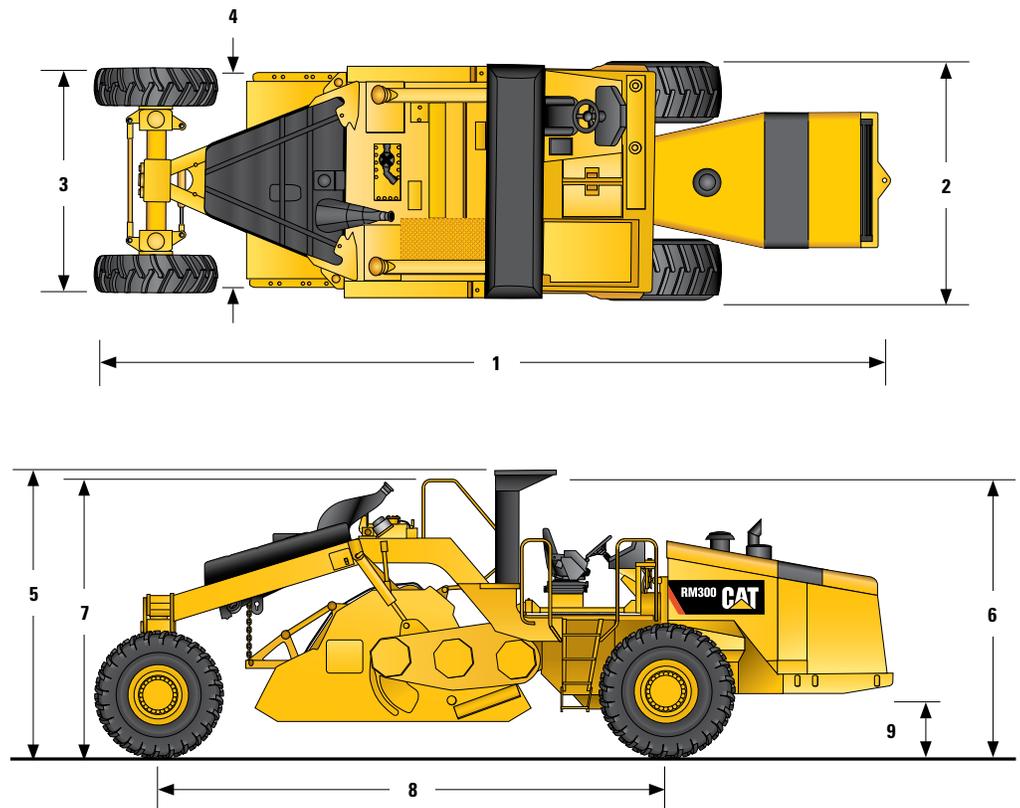
PLAQUE D'ARRÊT DE PORTE ARRIÈRE

La plaque d'arrêt est montée sur la porte de la chambre arrière. Elle protège la porte arrière des frottements provoqués par des matériaux résistants. Conception réversible pour une longévité accrue.

Disponible sur les modèles RM300 et RM500.

Numéro de pièce : 077-7730 (quantité à commander : 1)

RM300



Dimensions

1	Longueur hors tout	10 m
2	Largeur hors tout	3 m
3	Largeur au niveau des roues arrière	2,82 m
4	Largeur du capot de rotor	2,73 m
5	Hauteur au sommet de la structure ROPS	3,5 m
6	Hauteur au sommet de la cabine (selon équipement)	3,4 m
7	Hauteur au niveau de la main courante	3,37 m
8	Empattement	6,32 m
9	Garde au sol	720 mm
	Rayon de braquage intérieur	3,9 m

Poids

Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS		
	avec rotor universel 16"	24 198 kg
	avec rotor universel 18"	24 474 kg
	avec rotor combiné	23 149 kg
	avec rotor à pelles	22 430 kg
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS		
	avec rotor universel 16"	24 454 kg
	avec rotor universel 18"	24 729 kg
	avec rotor combiné	23 404 kg
	avec rotor à pelles	22 685 kg

Spécifications de l'entraînement du rotor

Vitesses du rotor à 2 000 tr/min	
Première	106 tr/min
Deuxième	144 tr/min
Troisième	216 tr/min

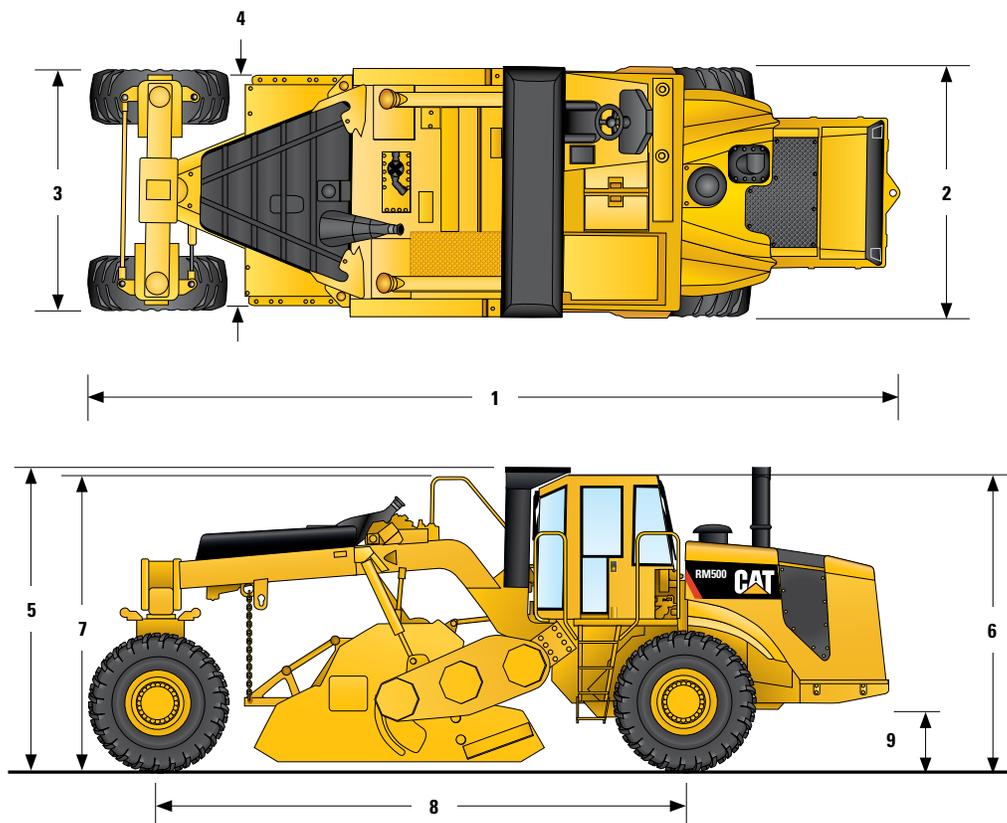
Moteur - Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C11 Cat® avec technologie ACERT™
Emissions polluantes	Norme américaine EPA Tier 3, norme européenne niveau IIIA
Puissance brute	261 kW 350 hp
Cylindrée	11,1 l
Course	140 mm
Alésage	130 mm
Vitesse de translation maximale (marche avant ou arrière)	9,7 km/h

Contenances

Réservoir de carburant, capacité totale	1 056 l
Circuit de refroidissement	62,5 l
Huile moteur avec filtre	32 l
Réducteur à train planétaire de translation (chacun)	
Avant	5 l
Réservoir hydraulique (contenances)	233 l
Essieu moteur du rotor	17 l
Moyeu d'essieu du rotor (chacun)	3,8 l
Réservoir pour le roulement de rotor	2 l
Carter de chaîne (chacun)	25,6 l
Transmission du rotor	5,7 l

RM500



Dimensions

1	Longueur hors tout	9,68 m
2	Largeur hors tout	2,98 m
3	Largeur au niveau des roues arrière	2,82 m
4	Largeur du capot de rotor	2,53 m
5	Hauteur au sommet de la structure ROPS	3,48 m
6	Hauteur au sommet de la cabine (selon équipement)	3,39 m
7	Hauteur au niveau de la main courante	3,36 m
8	Empattement	6,25 m
9	Garde au sol	530 mm
	Rayon de braquage intérieur	3,7 m

Poids

Poids en ordre de marche avec cabine ROPS/FOPS	
	avec rotor universel 16" 27 890 kg
	avec rotor universel 18" 28 165 kg
	avec rotor combiné 26 895 kg
	avec rotor de stabilisation 27 665 kg
Poids en ordre de marche avec cabine ROPS	
	avec rotor universel 16" 28 145 kg
	avec rotor universel 18" 28 440 kg
	avec rotor combiné 27 150 kg
	avec rotor de stabilisation 27 920 kg

Spécifications de l'entraînement du rotor

Vitesses du rotor à 2 000 tr/min	
Première	110 tr/min
Deuxième	152 tr/min
Troisième	205 tr/min

Moteur – Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C15 Cat® avec technologie ACERT™
Emissions polluantes	Norme américaine EPA Tier 3, norme européenne niveau IIIA
Puissance brute	403 kW 540 hp
Cylindrée	15,1 l
Course	171 mm
Alésage	137 mm
Vitesse de translation maximale (marche avant ou arrière)	9,2 km/h

Contenances

Réservoir de carburant, capacité totale	1 056 l
Circuit de refroidissement	81 l
Huile moteur avec filtre	34 l
Réducteur à train planétaire de translation (chacun)	
Avant	5 l
Arrière	4 l
Réservoir hydraulique (contenances)	233 l
Essieu moteur du rotor	17 l
Réservoir pour le roulement de rotor	12 l
Carter de chaîne (chacun)	25,6 l
Réducteur à train planétaire d'entraînement du rotor (chacun)	3,8 l
Transmission du rotor	12,4 l



LA PROMESSE DE CATERPILLAR PERFORMANCE. FIABILITÉ. RENDEMENT.

Les Recycleuses de chaussées stabilisatrices de sols RM300 et RM500 Cat offrent des performances exceptionnelles dans un large éventail d'applications. Une productivité élevée, combinée à la fiabilité légendaire des équipements Cat, offre à nos clients un rendement extraordinaire.

BUILT FOR IT.

©2013 Caterpillar | Tous droits réservés | OFDO1517-02 (06/13) (Traduction : 09/13)
CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge », 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.

