



Recycleuse/stabilisatrice RM400 Cat®

La Recycleuse de chaussée/stabilisatrice de sols RM400 Cat® a été conçue pour des projets de recyclage en profondeur et de stabilisation des sols. Elle offre une excellente granulométrie du matériau, une maniabilité exceptionnelle et une facilité d'utilisation avec une incroyable visibilité permettant d'excellentes performances globales sur le chantier.

Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Consulter le concessionnaire Cat pour les configurations spécifiques disponibles dans votre région.

Simple à utiliser, facile à maîtriser

- Adaptation facile des fonctions de la machine aux spécifications de granulométrie grâce à l'affichage de l'écran tactile couleurs de 25 cm (10 in) et aux commandes par bouton-poussoir
- Contrôle précis de la machine assuré par le volant et la direction à manipulateur
- Commandes disposées de façon ergonomique et regroupées par fonction pour un accès rapide et facile.
- Gain de temps et garantie de profondeur homogène à chaque coupe grâce à des fonctions automatiques de sortie et de retour de profondeur de coupe
- Démarrage du moteur sans clé par bouton-poussoir offrant plus de sécurité et de commodité via des codes d'ID de conducteur permettant de rappeler les préférences et les profils de conducteur enregistrés une fois connecté

Boostez vos performances grâce à une plus grande visibilité

- Cabine à cadre de protection contre les chutes d'objets équipé de série avec chauffage et climatisation pour un environnement de travail confortable
- Champ de vision optimisé grâce à la cabine entièrement coulissante de gauche à droite
- Siège à suspension pneumatique, chauffant, rotatif à 180° avec réglage de la profondeur augmentant le confort et la visibilité du conducteur
- Performance et sécurité accrues grâce aux caméras équipées de série et disponibles en option visibles sur le grand écran dans la cabine :
 - Plus grande visibilité devant et derrière grâce à des caméras montées à l'avant et l'arrière, équipées de série
 - Visibilité sur chaque côté de la machine pouvant être améliorée par des caméras montées sur le côté disponibles en option
 - Évitement des obstacles et résultats de granulométrie visibles au moyen de caméras optionnelles montées au-dessus des portes des chambres de malaxage avant et arrière

Une puissance efficace avec une mobilité accrue

- Obtenez 19 % de puissance supplémentaire avec le Moteur C9.3B Cat® délivrant 310 kW (416 HP) de puissance et respectant les normes régionales sur les émissions
- Longueur hors tout de la machine de 44 cm (17 in) pour une plus grande productivité et une meilleure maniabilité dans les espaces restreints
- Optimisez la traction et la mobilité grâce à la traction intégrale à commande électronique de série et aux quatre modes de direction :
 - Direction des roues avant uniquement, direction des roues arrière uniquement, direction en crabe et direction coordonnée

Qualité de malaxage supérieure

- Commandes électroniques avancées procurant une qualité de malaxage idéale tout en maintenant le rotor à la profondeur adéquate et la machine à une vitesse optimisée
- Gérez la granulométrie dans une vaste gamme de matériaux et d'applications au moyen des trois différentes vitesses de rotor pouvant être sélectionnées en cours de fonctionnement
- Modifiez facilement la granulométrie du matériau en réglant les portes des chambres de malaxage avant et arrière grâce à un simple instrument disposé sur l'écran LCD tenant le conducteur informé de la position des portes
- La fonction de position libre de la porte de la chambre de rotor arrière simplifie le fonctionnement et permet au conducteur de sélectionner la pression verticale souhaitée
- Travaillez efficacement dans différents projets de recyclage de chaussée et de stabilisation des sols grâce aux trois options de rotor : universel, combinaison et pelle



Circuits de pulvérisation optionnels délivrant une qualité de malaxage précise

- Systèmes d'additifs d'eau et d'émulsion garantissant l'atteinte des spécifications nominales de malaxage
- Vitesse d'application d'additifs surveillée avec précision via un système de dosage automatisé
- Divers débits variables pouvant être optimisés pour de nombreuses applications :
 - Débits d'eau de 30 à 1 900 litres par minute (8 à 500 US gal par minute)
 - Débits d'eau de 30 à 946 litres par minute (8 à 250 US gal par minute)
- Configurez facilement le circuit de pulvérisation de façon à fournir les additifs liquides conformément aux spécifications :
 - manuel ou automatique
 - volume par m² (yd²)
 - pourcentage de masse volumique du matériau

Plus grande facilité d'entretien, temps productif accru

- Accès au niveau du sol à tous les points d'entretien de routine simplifiant l'entretien et renforçant la sécurité
- Ventilateur de refroidissement à sens de marche inversé automatiquement facilitant l'élimination des accumulations de débris et prolongeant les intervalles d'entretien et de nettoyage de l'ensemble refroidissement
- Système d'entraînement de rotor assurant la lubrification automatisée des roulements
- Entraînement par chaîne de rotor à lubrification automatique supprimant les réglages et les entretiens de routine
- Embrayage de l'entraînement de rotor à commande hydraulique ne nécessitant pas de réglage
- Diagnostics intégrés surveillant les circuits de la machine, avertissant le conducteur en cas de problèmes de performance et fournissant des informations pour le dépannage des pannes

Équipement standard et options

L'équipement standard et les options peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

	Standard	En option		Standard	En option
ENVIRONNEMENT DU CONDUCTEUR			SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE ROTOR		
Accoudoirs réglables	✓		Arbres de transmission sans entretien	✓	
Siège à suspension pneumatique, chauffant	✓		Galets et roulements autolubrifiés	✓	
Prééquipement audio avec haut-parleurs	✓		Protection de ligne d'arbre par disque de cisaillement	✓	
Cabine entièrement coulissante avec chauffage et climatisation	✓		Protection de ligne d'arbre par limiteur de couple		✓
Démarrage par bouton-poussoir	✓		Contrôle automatique de la profondeur.	✓	
Échelles d'accès éclairées sur les deux côtés	✓		Embrayage sec à commande hydraulique	✓	
Ceinture de sécurité à enrouleur haute visibilité	✓		Trois vitesses de rotor	✓	
Commande de direction par mini-volant	✓		Chambre de malaxage à volume variable	✓	
Levier de propulsion multifonction	✓		Rotor – Universel 16		✓
Guides de direction	✓		Rotor – Universel 18*		✓
Interface conducteur via écran tactile couleurs	✓		Rotor – Combinaison		✓
Écran tactile couleurs supplémentaire		✓	Rotor – Lame*		✓
GROUPE MOTOPROPULSEUR			ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Le refroidisseur d'admission air-air	✓		Filtres regroupés avec accès au niveau du sol	✓	
Filtre à air à deux éléments avec préfiltre	✓		Product Link™ Cat	✓	
Liquide de refroidissement longue durée garantissant une protection jusqu'à -37 °C (-35 °F)	✓		Clignotement à distance	✓	
Ventilateur à vitesse variable avec fonction de sens de marche inversé	✓		Vidanges avec accès à distance	✓	
Quatre modes de direction	✓		Ports pour prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S·O·S SM)	✓	
Traction intégrale	✓		Jauges de niveau pour niveau de liquide	✓	
Différentiel électronique	✓		Prises femelles pour lampe d'entretien	✓	
Système de frein à bain d'huile	✓		Compresseur d'air		✓
Blindage du groupe motopropulseur	✓		Outil pneumatique de dépose de pointes		✓
Huile hydraulique écologique		✓	Boîte à outils	✓	
CIRCUIT ÉLECTRIQUE			SÉCURITÉ		
Alternateur 150 A	✓		Avertisseur de recul (avant et arrière)	✓	
Système de charge de 24 V	✓		Caméras orientées vers l'avant et l'arrière	✓	
Système de fusibles de type automobile	✓		Contacteurs d'arrêt d'urgence au niveau du sol (3)	✓	
Prise de démarrage/charge à distance	✓		Klaxon (avant et arrière)	✓	
Batteries sans entretien de 1 365 CCA (2)	✓		ROPS	✓	
CIRCUITS DE PULVÉRISATION			Mains courantes et garde-corps de plate-forme		
Circuit de pulvérisation d'eau		✓	Rétroviseurs	✓	
Circuit de pulvérisation d'émulsions		✓	Projecteurs (halogène ou diode)	✓	
Barre de poussée		✓	Phares à diode		✓
			Gyrophare de sécurité à diode rabattable		✓
			Caméras latérales rabattables (2)		✓
			Caméras de porte de chambre de rotor avant et arrière		✓

* Non disponible dans toutes les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour en connaître la disponibilité.

Recycleuse de chaussée RM400 Cat®

Caractéristiques techniques

Groupe motopropulseur

Modèle de moteur	C9.3B Cat	
Puissance moteur, ISO 9249	310 kW	415,7 ch
Puissance moteur, ISO 14396	310 kW	415,7 ch
Émissions		
– États-Unis EPA Tier 4 Final, UE Stage V, Corée Tier 4 Final		
– Norme brésilienne MAR-1, équivalente aux normes de l'EPA Tier 3 pour les États-Unis et Stage IIIA pour l'Union européenne		
Vitesse de fonctionnement	0 à 4,8 km/h	0 à 2,97 mph
Vitesse de translation	11 km/h	6.8 mph

Poids de la machine

Poids en ordre de marche (maximal)	26 700 kg	58 863 lb
Poids en ordre de marche (standard)	24 953 kg	55 013 lb
Poids de transport	23 500 kg	51 096 lb

Les poids en ordre de marche sont approximatifs et incluent le cadre ROPS, la cabine, le liquide de refroidissement, les lubrifiants, le réservoir de carburant rempli à 50 % et le poids d'un conducteur de 75 kg (165 lb).

Contenances

Réservoir de carburant	1 056 l	279 gal
Circuit de refroidissement	62,5 l	16,5 gal
Huile moteur	32 l	8,5 gal
Réservoir hydraulique	233 l	61,5 gal
Réservoir de DEF		
EPA Tier 4 Final pour les États-Unis, Stage V pour l'UE, Tier 4 Final pour la Corée	70 l	18,5 gal

Système de coupe

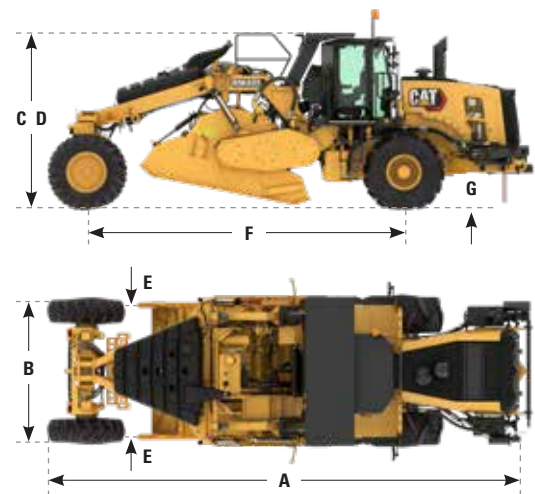
Prise directe 3 vitesses, entraînée par chaîne		
Vitesses de rotor	108 / 134 / 159 tr/min	
Largeur de coupe	2 438 mm	96 in
Profondeur de coupe (maximale)		
Profondeur de coupe maximale déterminée par le choix de rotor	508 mm	20 in

Circuits de pulvérisation

Circuit de pulvérisation d'eau – Débit	30 à 1 900 l/min	8 à 500 US gal/min
Circuit de pulvérisation d'émulsion – Débit	30 à 946 l/min	8 à 250 US gal/min

Dimensions

A Longueur hors tout	9,56 m	31,4 ft
B Largeur hors tout	3,0 m	9,8 ft
C Hauteur au cadre ROPS	3,5 m	11,5 ft
D Hauteur de transport	3,5 m	11,5 ft
E Largeur de coupe	2,44 m	8 ft
F Empattement	6,32 m	20,7 ft
G Garde au sol	500 mm	19,7 in
Rayon de braquage intérieur (minimal)	4,03 m	13,2 ft
Rayon de braquage extérieur (maximal)	8,3 m	27,1 ft



Options de rotor

Rotor	Largeur		Diamètre		Outils	Profondeur maximale	
Universel 16	2 438 mm	96 in	1 375 mm	54 in	200	406 mm	16 in
Universel 18*	2 438 mm	96 in	1 525 mm	60 in	200	457 mm	18 in
Combiné	2 438 mm	96 in	1 625 mm	64 in	114	508 mm	20 in
Lame*	2 300 mm	90,6 in	1 575 mm	62 in	58	457 mm	18 in

* Non disponible dans toutes les régions. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat local pour en connaître la disponibilité.



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

© 2021 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.

QFHQ2522-04 (06-2021)
Numéros de version : 01A
(Global)

