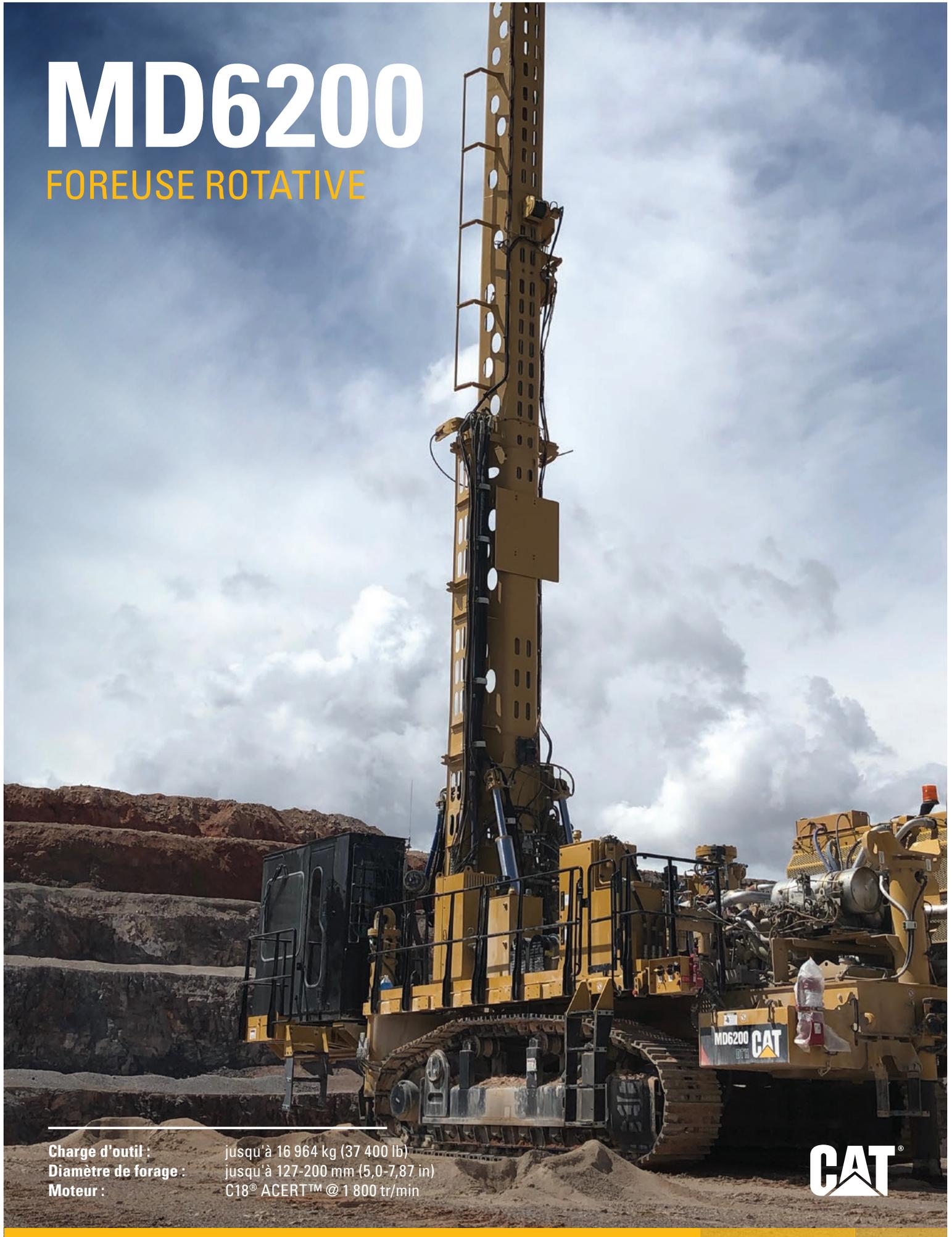


MD6200

FOREUSE ROTATIVE



Charge d'outil : jusqu'à 16 964 kg (37 400 lb)
Diamètre de forage : jusqu'à 127-200 mm (5,0-7,87 in)
Moteur : C18[®] ACERT™ @ 1 800 tr/min





PETITE FOREUSE.
GRAND RÉSULTATS.

LA CAT MD6200

La foreuse MD6200 est notre plus petite foreuse rotative. Mais ne vous fiez pas à sa petite taille. La MD6200 est une machine puissante et robuste pouvant faire face à toutes les conditions d'une exploitation minière et offrir des performances fiables et une grande disponibilité.

PUISSANTE ET POLYVALENTE

Conçue pour offrir une association optimisée d'air embarqué, de force d'avance, de couple de rotation et de mobilité de machine, la MD6200 est une foreuse de trous de décapage à l'abrasif chargés puissante. Néanmoins, elle est suffisamment polyvalente pour gérer une large gamme d'applications supplémentaires. Ces capacités de forage en angle négatif lui permet d'effectuer des tâches spécifiques, telles que la mise en œuvre d'accès ou de rampes, les sink shots et même un forage par prédécoupage limité.



UNE INCROYABLE TRANSPORTABILITÉ

UNE LARGEUR D'EXPÉDITION RÉDUITE



- + La MD6200 possède la largeur d'expédition la plus réduite de sa catégorie.
- + Disposant de la hauteur la plus faible de sa catégorie, elle peut être transportée directement avec son mât
- + La hauteur d'expédition avec le mât abaissé est de 3,58 m (11,75 ft).
- + Aucun outil de levage* n'est nécessaire pour retirer les composants en dehors de l'enveloppe d'expédition
- + La machine offre la meilleure manœuvrabilité de sa catégorie sur site.
- + Le châssis de pelle hydraulique Cat® 336 procure une excellente stabilité et une longue durée de vie.

* varie selon la configuration

La MD6200 est conçue pour offrir une transportabilité optimale. La foreuse dispose de nombreuses fonctionnalités, notamment une faible largeur d'expédition et une grande, qui lui permettent de passer de forage en forage et de site en site rapidement et facilement, afin que vous puissiez vous mettre au travail au plus vite.

Sa taille compacte et son mât à angle négatif vous permettent de vous mettre rapidement et facilement en position, réduisant les délais entre les forages et vous permettant d'abattre à l'explosif et de commencer les opérations en aval plus rapidement. De plus, son châssis de pelle hydraulique Cat® 336 offre le meilleur effort de traction à la barre d'attelage de sa catégorie, afin qu'elle se déplace rapidement et en tout confort dans les conditions les plus difficiles de votre site.

De plus, lorsqu'il faut la déplacer vers un autre site, la MD6200 peut être transportée sur la route avec le mât en place. Il vous suffit de la faire monter sur un camion et de passer à la tâche suivante.



METTEZ-VOUS
PLUS VITE
AU TRAVAIL



UNE CABINE ET UN POSTE DE CONDUITE DÉDIÉS À LA SÉCURITÉ ET AU CONFORT

La cabine de la MD6200
offre le confort et le contrôle
que vous attendez d'une
machine Cat



Trois caméras
de série offrent
une excellente
visibilité au
conducteur

Un siège chauffé
et ventilé en
option permet à
votre conducteur
de travailler en
tout confort et de
rester productif

Les commandes
du manipulateur
et les écrans
tactiles
multifonctions
sont simples
et intuitifs



TECHNOLOGIE CAT

De nombreuses options technologiques rendent la MD6200 encore plus productive et efficace. Les technologies de surveillance de la santé et des performances de la machine vous permettent de vous assurer à tout moment que le forage est optimal. La centrale de surveillance de la profondeur de forage permet de réduire les forages excessifs ou insuffisants et de réduire la nécessité des retouches.

Des fonctions automatisées

- + Un nivellement automatique
- + Des crics à rappel automatique
- + Levage et abaissement automatiques du mât
- + Forage automatique

La MD6200 est aussi prééquipée pour Cat Terrain et Cat Command, vous offrant ainsi une évolution par étapes vers le forage autonome.





UN GROUPE MOTOPROPULSEUR AJUSTÉ

Le moteur C18 de la MD6200 est un élément essentiel de la machine. Il est ajusté pour répondre aux charges spécifiques générées par le compresseur et les circuits hydrauliques, offrant une meilleure économie de carburant. Les configurations de compresseur basse et haute pression offrent toutes deux une commande d'air à volume variable, qui ajuste parfaitement le débit d'air du compresseur à l'outil de forage et aux besoins de l'application. Les pressions au repos sont aussi diminuées lorsque la machine tourne au ralenti, pour réduire encore la consommation de carburant.



LE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE CAT — LA COLONNE VERTÉBRALE DE LA MACHINE

La MD6200 est commandée grâce au circuit électronique Cat éprouvé, disposant d'une architecture électronique à laquelle vos techniciens sont habitués avec les autres machines Cat. Les fonctionnalités de protection et les verrouillages de la machine intégrés permettent d'assurer la sécurité de vos conducteurs, ainsi que le fonctionnement continu de la machine en évitant les pannes ou les mauvaises utilisations potentielles.

Grâce à l'appareil électronique ET CAT, le dépannage est simple et rapide. Le circuit électronique de la MD6200 offre aussi une plate-forme commune, permettant l'intégration de nombreuses solutions d'autonomie futures.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur cat.com pour consulter les spécifications complètes.

SPÉCIFICATIONS DE BASE		
Plage de diamètres de trou	127 à 200 mm	5,0 à 7,87 in
Plage de profondeur de trou		
Profondeur après un seul passage	11 m	36 ft
Profondeur après plusieurs passages	Jusqu'à 47,58 m	Jusqu'à 156 ft
Capacité d'extraction	Jusqu'à 15 876 kg	Jusqu'à 35 000 lb
Capacité de tirage	Jusqu'à 11 907 kg	Jusqu'à 26 250 lb
Vitesse du vérin	1,32 m/s	4,3 ft/s
Charge d'outil (en un seul passage)	16 964 kg	37 400 lb
Norme américaine EPA Tier 4 Final		
Moteur	C18 ACERT™ à 1 800 tr/min	
Émissions	U.S. EPA Tier 4 Final	
Puissance nominale (ISO 14396)	439 kW	589 ch
Norme américaine EPA Tier 2 (équivalent)		
Moteur	C18 ACERT à 1 800 tr/min	
Émissions	U.S. EPA Tier 2 équivalent	
Puissance nominale (ISO 14396)	438 kW	587 ch
Compresseur, forage rotatif	32,6 m ³ /min (1 150 ft ³ /min)	@ 8,6 bars (125 psi)
Compresseurs, forage DTH	29,7 m ³ /min (1 050 ft ³ /min)	@ 24,1 bars (350 psi)
Forage d'angle disponible	30° à -15° par incréments de 5°	

CARACTÉRISTIQUES DU MOTEUR	
+ Moteurs de démarreur double	
+ Aide au démarrage à l'éther	
+ Ensemble Tier 4 Final doté d'un ensemble de commandes d'arrêt du moteur/DEF	

SÉLECTION DU COMPRESSEUR	
Forage DTH	Comprend un système de lubrification des outils
1050 cfm/350 psi	29,7 m ³ /min (1 050 ft ³ /min) @ 24,1 bars (350 psi) avec un graisseur pour outils de 113,5 l (30 US gal)
Forage rotatif	Système de lubrification pour outils en option
1150 cfm/125 psi	32,6 m ³ /min (1 150 ft ³ /min) @ 8,6 bars (125 psi)
+ Grâce aux commandes électroniques et à la commande de volume variable du compresseur, le conducteur peut régler le débit d'air pour une adaptation optimale de l'outil, de l'air de balayage et à la nature du sol. Les compresseurs haute et basse pression comprennent cette fonctionnalité.	

SÉLECTION DU RÉCEPTEUR DE RÉSERVOIR	
+ Basse pression : 8,6 bars (125 psi)	
+ Haute pression : 24,1 bars (350 psi)	

REFROIDISSEMENT	
+ Refroidisseurs offrant un accès facilité pour le nettoyage	
+ Tous les faisceaux du refroidisseur sont remplaçables	
+ Fonctionnel à des températures ambiantes jusqu'à 52 °C (125 °F)	
+ Commande de ventilateur à vitesse variable automatique	

OPTIONS DE CLIMATISATION	
Climatisation de niveau 1, Liquides et lubrifiants standard	
+ Nominal jusqu'à -1 °C (30 °F)	
+ Résiste aux températures élevées jusqu'à 52 °C (125 °F)	
Climatisation de niveau 2, Liquides et lubrifiants pour climat polaire, bloc-moteur et réchauffeur du collecteur 120 V ou 240 V	
+ Nominal jusqu'à -18 °C (0 °F)	

CHÂSSIS ET PLATE-FORME DE TRAVAIL	
+ Les crics, le pivot du mât et la plate-forme sont intégralement soudés au châssis principal pour assurer une plus longue durée de vie	
+ Trois crics de niveau permettent une mise à niveau à un angle de référence de 7° (dans n'importe quelle orientation)	
+ Surfaces antidérapantes	
+ Contenance du réservoir de carburant 833 l (220 US gal)	
+ Crochets de remorquage extra-robustes (extrémité non destinée au forage)	
+ Quatre (4) oreilles de levage, à utiliser avec des câbles ou des chaînes	

MOYENS D'ACCÈS AU CHÂSSIS	
+ Marches d'accès fixes sur la cabine	
+ La petite plate-forme sur la cabine comprend des marches d'accès fixes	
+ L'accès à la plate-forme sur la cabine avec une passerelle d'accès pour l'entretien, s'étendant sur toute la longueur, comprend des marches d'accès fixes et des portes à fermeture automatique	

INFORMATIONS DIVERSES SUR LA PLATE-FORME DE FORAGE	
+ Graisseur de filets de tiges de forage avec réservoir de remplissage à distance qui convient à un conteneur de graisse jetable	

TRAIN DE ROULEMENT		
Modèle	Pelle hydraulique Cat® 336	
Rouleaux inférieurs	Huit (8)	
Galets supérieurs	Trois (3)	
Protections et guides de chaîne		
Effort de traction à la barre d'attelage	TBD	
Vitesse de translation		
Élevé	3,3 km/h	2.0 mph
Faible	2,1 km/h	1.3 mph
Triple arête	600 mm (23,6 in) ; pression au sol de 0,89 bar (12,6 psi)	

CIRCUIT HYDRAULIQUE	
+ Deux (2) pompes principales – 85 cc (piston, avec commandes électroniques proportionnelles)	
+ Une (1) pompe de circuit auxiliaire – 45 cc (piston, détection de charge)	
+ Une (1) pompe de ventilateur – 45 cc (piston, avec commandes électroniques proportionnelles)	
+ Un (1) pompe de charge – 73,8 cc (double engrenage, à cylindrée fixe)	
+ Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S O S SM)	

TRICÔNES — INJECTEURS STANDARD	
171 mm (6,75 in), Option 1 (S2)	
171 mm (6,75 in), Option 2 (M1)	
171 mm (6,75 in), Option 3 (M3)	
200 mm (7,875 in), Option 1 (S2)	
200 mm (7,875 in), Option 2 (M1)	
200 mm (7,875 in), Option 3 (M3)	

CARACTÉRISTIQUES DU MÂT ET DU CARROUSEL À TIGES

- + Carrousel à tiges : prend en charge quatre (4) tiges de 9,14 m (30 ft)
- + Module de forage à angle incliné standard (de 0 à 30 degrés, par incréments de 5°)
- + Module de forage à angle négatif en option (0 à -15 degrés, par incréments de 5°) pour une plage totale de (30 à -15) degrés
- + Le carrousel à tiges à commande hydraulique et auto-indexation prend en charge des diamètres de tige jusqu'à 152 mm (6,0 in)
- + Trains de tiges configurés pour changement d'outil au-dessus de la plate-forme
- + Système de levage/tirage à vérin unique
- + Ensemble de clés à pont coulissantes
- + Équipé d'une bague de plate-forme à rouleaux (pour le forage tricône/basse pression)
- + Bague de plate-forme en deux parties (pour forage DTH haute pression)
- + Treuil suspendu avec un câble et un crochet et à commande à distance ; entraînement à vitesse variable avec une puissance de 1 361 kg (3 000 lb)
- + Gamme de choix des clés d'arrachage à commande hydraulique à préhension variable 101 à 152 mm (4,0 à 6,0 in)
- + Caméra en circuit fermé montée sur le mât pour voir le carrousel à tiges/l'entraînement supérieur en action
- + Positionnement des tiges pour le forage à angle, manutention des tiges à plusieurs passages
- + Capteur de tiges manuel : un (1) capteur de tiges câblé, un dispositif de positionnement des tiges, un panier d'outils manuels en option

ENSEMBLES DE MÂTS

Profondeur après un seul passage	11 m	36 ft
Profondeur après plusieurs passages	Jusqu'à 47,58 m	Jusqu'à 156 ft
Extraction – système de levage/tirage à vérin unique	Jusqu'à 15 876 kg	Jusqu'à 35 000 lb
Levage	Jusqu'à 11 907 kg	Jusqu'à 26 250 lb

ENSEMBLE D'OUTILS ROTATIFS

- + Bague de plate-forme à rouleaux monobloc
- + Colliers du dispositif de positionnement des tiges
- + Clé à pont
- + Raccord porte-outil
- + Raccord porte-tige supérieur
- + Joint racleur de tige
- + Graisseur pour les outils de forage (en option)

ENSEMBLE D'OUTILS DTH

- + Bague en deux parties
- + Pipe positionner clamps
- + Deck wrench
- + Amortisseur
- + Top sub
- + Raccords croisés
- + Pipe wiper seal
- + Le graisseur pour les outils de forage est inclus lorsque le compresseur DTH est sélectionné

TIGE DE FORAGE

Tiges de 9,41 m (30 ft) – prend en charge quatre (4)		
	101 mm	4,0 in
	114 mm	4,5 in
	127 mm	5,0 in
	140 mm	5,5 in
	152 mm	6,0 in

SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR À TÊTE ROTATIVE

Couple, moteur unique	6166 N·m	8 360 lbf-ft
Vitesse de rotation	0 à 150 tr/min	
+ Arbre de sortie avec filet API-IF (NC46) à extrémité femelle 101 mm (4 in)		
+ Contrôle du couple rotatif		
+ Interrouillage du déplacement de la tête rotative virtuelle		

TECHNOLOGIE ET AUTOMATISATION

- + Pré-équipement pour fonctionnement autonome
 - + Champ de vision, rang unique, ensemble semi-autonome
 - + Poste de conduite à distance, ensemble entièrement autonome
- + Compteur de profondeur de forage
- + Drill Assist (nivellement automatique, crics à rappel automatique, levage et abaissement automatique du mât, forage automatique en un seul passage en option)
- + Pré-équipement Cat Terrain
- + Product Link Elite™

OPTIONS DE SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA POUSSIÈRE

Injection d'eau – réservoir monté sous la plate-forme avant	757 l	200 US gal
+ Débitmètre d'eau, commande de volume, indicateur de niveau de remplissage du réservoir		
Injection d'eau et récupérateur de poussière		
+ Récupérateur de poussière de 76,5 m ³ /min (2 700 ft ³ /min) ; doté d'une injection d'eau standard		
+ Filtres auto-nettoyants, porte de nettoyage avec goulotte de poussières		
Injection d'eau à volume élevé (maximum) – capacité totale des réservoirs	1514 l	400 US gal
Réservoir sous la plate-forme – capacité	757 l	200 US gal
Réservoir au-dessus de la plate-forme – capacité	757 l	200 US gal
+ Rideaux antipoussière statiques, bloqués sur quatre côtés, fournis		
+ Poussoirs hydrauliques des rideaux antipoussière, qui relève les rideaux à l'avant et à l'arrière (en option) (recommandés avec les collecteurs de poussière sèche)		
+ Système de pulvérisation pendant le déplacement (en option)		



FOREUSE ROTATIVE M106200

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur www.cat.com

PFDJ0477

Matériaux et spécifications sujets à modification sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Adressez-vous à votre concessionnaire Cat pour connaître les options disponibles.

© 2021 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », l'habillage commercial « 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.

