

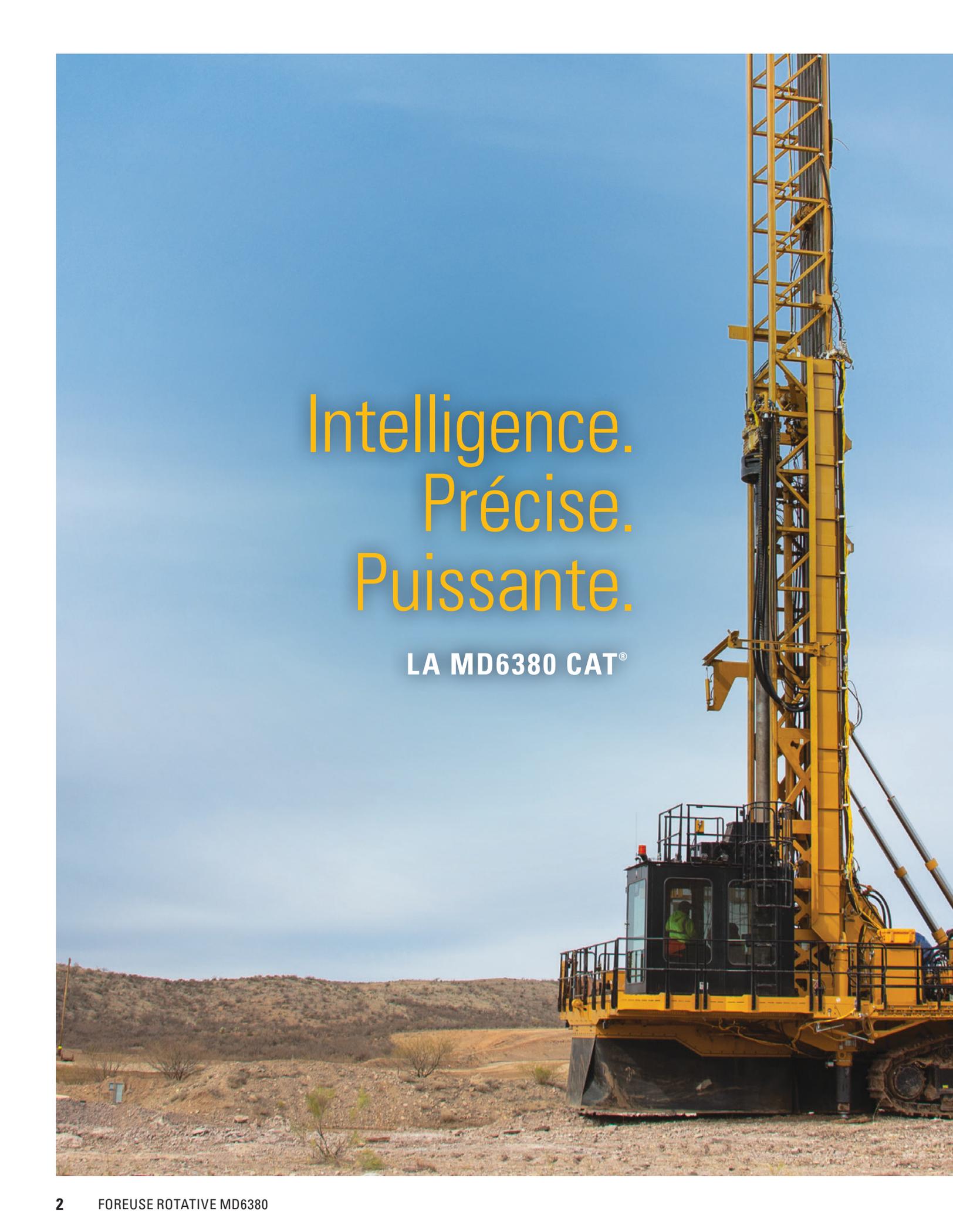
MD6380

FOREUSE ROTATIVE



Charge d'outil : jusqu'à 53 845 kg (118 719 lb)
Diamètre de trou : 251-381 mm (9,875-15 in)
Moteur : 3512C Cat® à 1 800 tr/min

CAT®

A large yellow rotary drill rig is positioned in a desert landscape under a clear blue sky. The rig's mast extends vertically, and a worker in a high-visibility vest is visible in the operator's cab. The terrain is arid with sparse vegetation and hills in the background.

Intelligence.
Précise.
Puissante.

LA MD6380 CAT®

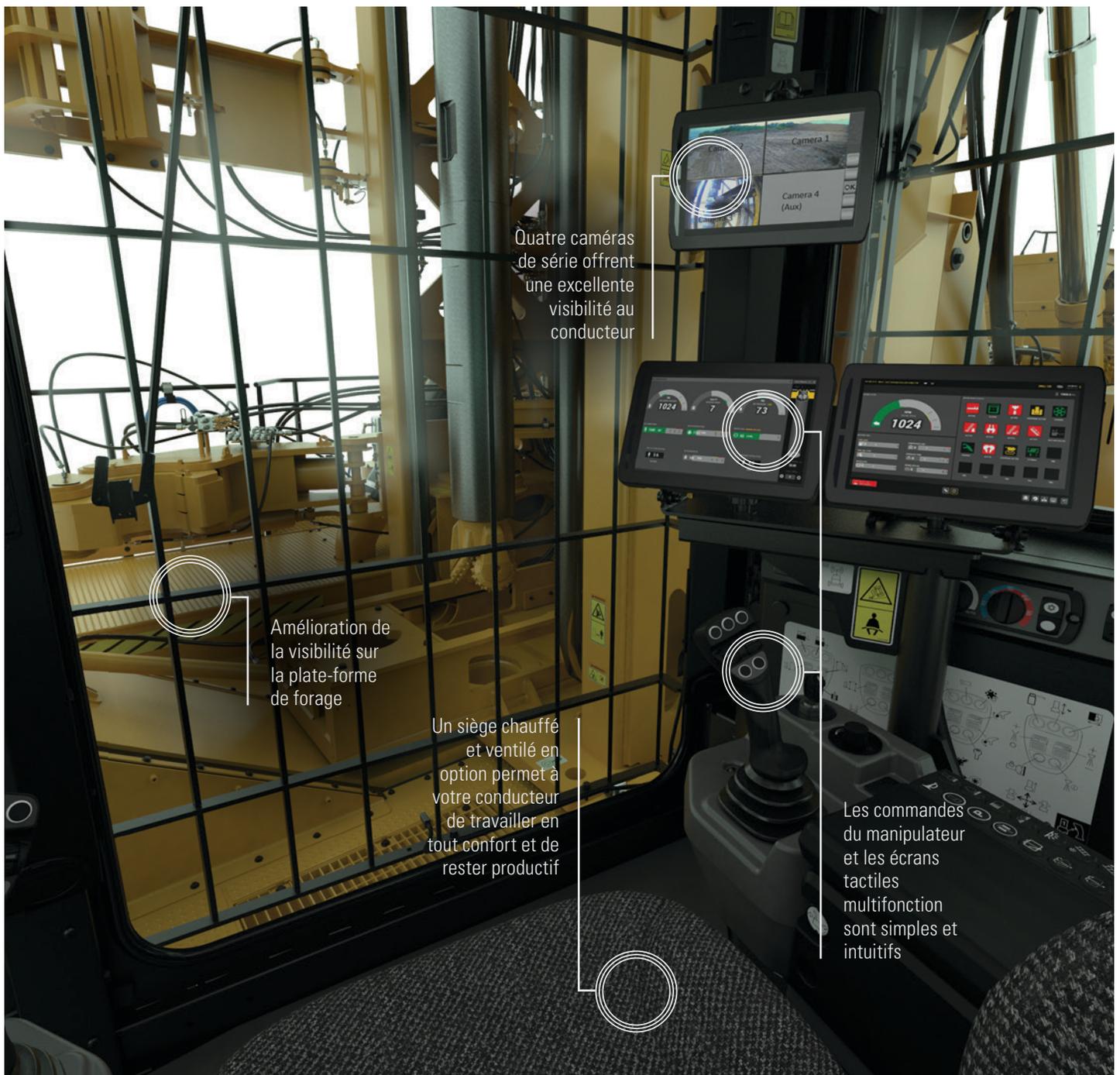
La MD6380 Cat® est une sondeuse rotative de nouvelle génération dotée d'un grand nombre de fonctionnalités, de technologies et d'options qui vous permettent de configurer une machine adaptée à votre application. Facilité d'appropriation et d'utilisation, plus grande facilité d'entretien et les performances fiables que vous êtes en droit d'attendre de Caterpillar, complétées du support mondial du réseau de concessionnaires Cat.

Cette machine polyvalente et fiable travaillant rapidement et efficacement vous permet de réduire les coûts et d'améliorer la rentabilité de toutes les opérations en aval. Les structures et le mât robustes avec un châssis en A intégral lui permet de résister aux conditions les plus rigoureuses et d'offrir une longue durée de vie et des performances fiables. Avec ses diverses technologies de série et en option ainsi qu'une cabine et un poste de conduite de nouvelle génération, la MD6380 a été conçue pour permettre aux conducteurs d'être bien à l'aise et productifs tout au long des heures de travail, en augmentant ainsi la production et en réduisant les coûts.



CABINE ET POSTE DE CONDUITE DE NOUVELLE GÉNÉRATION

La MD6380 est dotée de notre poste de conduite de nouvelle génération, axé sur le confort et la productivité supérieurs du conducteur.



Quatre caméras de série offrent une excellente visibilité au conducteur

Amélioration de la visibilité sur la plate-forme de forage

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 multifonction sont simples et intuitifs



**CAT® ELECTRONICS —
LA COLONNE
VERTÉBRALE DE
LA MACHINE**

La MD6380 intègre un matériel et un logiciel éprouvés pour l'électronique Cat et l'appareil électronique Cat (ET Cat) accélérant et facilitant le dépistage des pannes. Son architecture électronique est partagée avec de nombreuses autres machines Cat pour offrir un entretien et une formation simplifiés. Les fonctions intégrées de protection et les interverrouillages évitent à la MD6380 des pannes coûteuses, ce qui réduit les temps et les coûts d'entretien.

RAPIDE ET POLYVALENTE

La MD6380 a été construite pour mener le travail à bien rapidement et efficacement. Son enveloppe de travail compacte offre une manœuvrabilité inégalée, ce qui lui permet de se mettre en position sur le trou et au travail rapidement. Le centre de gravité bas et le train de roulement intégré confèrent à la MD6380 une excellente stabilité lui permettant d'aller plus loin et plus vite.





AMÉLIORÉE GRÂCE À LA TECHNOLOGIE

La MD6380 intègre pleinement la technologie, avec des options de série et en option qui vous permettent d'améliorer la précision et de réduire les retouches.

Les technologies Drill Assis automatisent différentes fonctions de la machine telles que les vérins à rappel automatique/mise à niveau automatique, le mât automatique (levage jusqu'à l'angle, verrouillage/déverrouillage et abaissement) et le forage automatique. Ceci permet aux conducteurs de travailler plus rapidement et plus uniformément en réduisant les temps de configuration et de cycle.

En plus de ses fonctions et caractéristiques automatisées embarquées, la MD6380 est prééquipée pour les technologies Cat® MineStar™, connectant votre machine à un puissant système de gestion de parc. Augmentez la productivité grâce à Cat Terrain pour forage, qui améliore incroyablement le positionnement sur le trou et qui élimine quasiment les forages excessifs ou insuffisants.

Nos offres sont destinées à permettre aux mines d'implémenter la technologie à leur propre rythme. Que vous ayez besoin d'une technologie Drill Assist embarquée ou de l'un des ensembles autonomie qui s'appuient sur des éléments de technologie solides, la conception de la MD6380 le permet.



ELLE FAIT PARTIE DE LA FAMILLE DE FOREUSES CAT

La MD6380 est une machine entièrement Cat avec 100 % de pièces, de composants et de systèmes Cat ainsi qu'un support et une documentation technique exhaustifs.

Conçue avec des pièces communes à l'ensemble de la gamme de produits de forage Cat ainsi qu'à d'autres machines Cat, il est facile de trouver et de stocker les pièces dont vous avez besoin pour conserver vos machines toujours en action. Tout cela donne une machine fiable et productive à un faible coût total de propriété.



FACILITÉ D'ENTRETIEN AMÉLIORÉE

La MD6380 a été intégralement conçue pour offrir une facilité d'accès pour l'entretien et prolonger les intervalles d'entretien préventif. Les cheminements de flexibles hydrauliques et de faisceaux de câblage nets et uniformes, les points d'entretien regroupés et l'accès dégagé aux composants permettent à votre personnel de maintenance de maintenir la machine opérationnelle pour des temps productifs et une disponibilité supérieurs.

De grands réservoirs d'eau et de carburant permettent de réduire le temps nécessaire au remplissage. L'intercompatibilité des filtres à huile hydrauliques, moteur et compresseur ainsi que les consommables communs à l'ensemble de la famille des foreuses Cat, se traduit pour vous par moins de pièces à stocker, ce qui simplifie l'entretien.

Avec la surveillance intégrée de l'état de la machine et l'appareil électronique ET Cat, le dépiage des pannes est rapide et facile.



PUISSANCE ADAPTÉE

Le groupe motopropulseur assorti délivre de meilleures performances et réduit la consommation de carburant en adaptant la puissance moteur aux exigences de charge du circuit hydraulique et du compresseur. Les nouvelles commandes de compresseur électroniques (ECC) de Caterpillar permettent de moduler à la fois la pression de fonctionnement et le flux du volume d'air, pour une parfaite adaptation de l'air comprimé de la foreuse aux exigences spécifiques en fonction des outils utilisés et à leur mode d'interaction avec l'état du sol et l'environnement de travail.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

MOTEUR		
Émissions	Norme américaine EPA Tier 2 / Stage II pour l'Union européenne	
Moteur 3512C	Cat® à 1 800 tr/min	
Puissance nominale (ISO 14396)	949 kW	1,273 hp
Puissance nominale (J1995)	960 kW	1,287 hp

RÉSERVOIR/RÉCEPTEUR DU COMPRESSEUR		
+ Rotatif, mono-étagé, basse pression de 101,9 m ³ /min (3 600 ft ³ /min) à 6,9 bar (100 psi) ; avec réservoir récepteur basse pression pour ASME/CRN/AU ou CE		

REFROIDISSEMENT		
+ Fonctionnel pour des températures ambiantes jusqu'à 52 °C (125 °F)		

TRAIN DE ROULEMENT		
374 EEL Cat		
Effort de traction à la barre d'attelage	980/686 Nm	723 316 lbf
À double patin pour applications dans la roche dure	750 mm	29,5 in
À double patin pour applications dans la roche tendre	900 mm	35,4 in

CIRCUIT HYDRAULIQUE		
+ Deux (2) pompes principales – 280 cm ³ (piston, avec commandes électroniques proportionnelles)		
+ Une (1) pompe de circuit auxiliaire – 145 cm ³ (piston, détection 9,875 de charge)		
+ Deux (2) pompes de ventilateur – 100 cm ³ (piston, avec commandes électroniques proportionnelles)		
+ Deux (2) pompes de charge – 74 cm ³ (cylindrée fixe)		
+ Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S SM)		

MÂT		
Plage de diamètres de trou	251-381 mm	9.875-15 in
Profondeur du trou en un seul passage jusqu'à	19,8 m	65 ft
Profondeur du trou en plusieurs passages jusqu'à	39,5 m	129 ft
Charge d'outil jusqu'à	53 845 kg	118 719 lb
Capacité d'extraction jusqu'à	49 895 kg	110 000 lb
Couple de rotation jusqu'à	20/880 Nm	15 400 lbf
+ Forage vertical ou incliné		

ACCESSOIRES DE MÂT	
+ Indicateur du dispositif de positionnement des tiges engagé/désengagé (stabilisateur), et interverrouillages	
+ Un capteur de tiges hydraulique	
+ Support de tige hydraulique dans la partie supérieure du mât	

CHARGEUR DE TIGE	
+ Râteliers à tiges côté gauche/droit contenant une tige de forage de 9 906 m (32,5 ft)	
+ 219 mm (8,625 in) de diamètre	
– Double râtelier de tige côté gauche et côté droit	
– Une seule passe et plusieurs passes	
– Chargeuse principale à 29,68 m (97,4 ft)	
– Chargeuse secondaire à 39,59 m (129,9 ft)	
+ 235 mm (9,25 in) de diamètre	
– Double râtelier de tige côté gauche et côté droit	
– Une seule passe et plusieurs passes	
– Chargeuse principale à 29,68 m (97,4 ft)	
– Chargeuse secondaire à 39,59 m (129,9 ft)	
+ 273 mm (10,75 in) de diamètre	
– Double râtelier de tige côté gauche et côté droit	
– Une seule passe et plusieurs passes	
– Chargeuse principale à 29,68 m (97,4 ft)	
– Chargeuse secondaire à 39,59 m (129,9 ft)	
+ 324 mm (12,75 in) de diamètre	
– Râtelier de tiges unique	
– Côté collecteur de poussière uniquement	
– Une passe seulement	
+ 340 mm (13,375 in) de diamètre	
– Râtelier de tiges unique	
– Côté collecteur de poussière uniquement	
– Une passe seulement	

CLÉ D'ARRACHAGE	
Préhension variable	
+ 219, 235, 273 mm (8,625, 9,25, 10,75 in)	
+ 324, 340 mm (12,75, 13,375 in)	

ENSEMBLE D'OUTILS DE FORAGE	
Bague de pont à rouleaux monobloc, positionneur de tige, clé de pont, raccords porte-outils et joint racleur de tige	
+ 219 mm (8,625 in)	
+ 235 mm (9,25 in)	
+ 273 mm (10,75 in)	
+ 324 mm (12,75 in)	
+ 340 mm (13,375 in)	

RÉDUCTIONS

Amortisseur avec raccord de réduction supérieur, disponible en version Standard ou Premium

- + 219 mm (8,625 in)
- + 235 mm (9,25 in)
- + 273 mm (10,75 in)
- + 324 mm (12,75 in)
- + 340 mm (13,375 in)

POSTE DE CONDUITE

Cabine, standard

- + Siège en tissu, simple vitrage, pare-soleil, essuie-glace pour la vitre de la foreuse, protection de vitre de foreuse amovible et siège instructeur

Cabine, Premium

- + Siège en cuir avec chauffage et ventilation, une suspension extra-robuste, du double vitrage
- + Rangement supplémentaire plus essuie-glaces sur les vitres avant et arrière
- + Protection de vitre pour foreuse amovible, protection de pare-brise avant et siège instructeur

LIQUIDES

Packs d'entretien

- + Standard
 - Remplissage rapide de carburant et d'eau uniquement
 - Système de lubrification automatisé
- + Premium
 - Centrale d'entretien pour la vidange et le remplissage des lubrifiants
 - Remplissage rapide de carburant et d'eau
 - Système de lubrification automatisé

ÉLIMINATION DE LA POUSSIÈRE

Système d'injection d'eau	2 271 l	600 US gal
+ Réservoir sous le pont		
+ Remplissage rapide		
Injection d'eau/récupérateur de poussière sèche	2 271 l	600 US gal
+ Réservoir sous le pont		
+ Remplissage rapide		
+ Collecte de poussières sèches de 204 m ³ /min (7 200 ft ³ /min)		
Système d'injection d'eau grand volume	5 299 l	1 400 US gal
+ Capacité de réservoir totale		
+ Réservoir de 2 271 l (600 US gal), monté sous le pont		
+ Réservoir de 3 028 l (800 US gal), monté sur le pont		
+ Remplissage rapide		

BATTERIES

- + Quatre (4) batteries étanches
- + Six (6) batteries étanches
 - Nécessaires pour les ensembles semi/pleine autonomie

CLIMATISATION

Niveau 1, Liquides et lubrifiants standard

- + Plage de températures de -1 °C (30 °F) à 52 °C (125 °F)

Niveau 2, Liquides et lubrifiants pour climat polaire

- + Plage de températures jusqu'à -18 °C (-0,4 °F)

TECHNOLOGIE ET AUTOMATISATION

- + Forage automatique en un seul passage/assistance de forage
- + Drill Assist/forage automatique en plusieurs passes
- + Compteur de profondeur de forage
- + Mise à niveau automatique, crics à rappel automatique, levage et abaissement automatiques du mât
- + Commandes électriques pour le forage, le déplacement, le nivellement et les fonctions auxiliaires
- + Pré équipement radio pour la communication et le divertissement audio
- + Product Link™
- + Système Terrain for Drilling complet intégré avec câblage et faisceaux



M106380 FOREUSE ROTATIVE

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

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.

© 2022 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.

PFDJ0781

