



Sondeuse rotative

MD6380

Caractéristiques techniques

Les configurations et les fonctionnalités peuvent varier en fonction de la région. Veuillez contacter votre concessionnaire Cat® pour connaître les disponibilités dans votre région.

Table des matières

Spécifications	2
Moteur	2
Compresseur/Récepteur de réservoir	2
Refroidissement	2
Train de roulement	2
Circuit hydraulique	2
Mât	2
Accessoires pour mât	2
Chargeur de tige	2
Clé d'arrachage	2
Ensemble d'outils de forage	2
Raccords	3
Poste de conduite	3
Liquides	3
Élimination de la poussière	3
Batteries	3
Climatisation	3
Automatisation et technologie	3
Dimensions	4
Poids	4
Équipement standard et options	5

Spécifications de la Sondeuse rotative MD6380

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

Compresseur/Récepteur de réservoir

- Rotatif, mono-étagé, basse pression de 101,9 m³/min (3 600 ft³/min) à 6,9 bar (100 psi) ; avec réservoir récepteur basse pression pour ASME/CRN/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
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 cc (piston, avec commandes électroniques proportionnelles)
- Une (1) pompe de circuit auxiliaire – 145 cc (piston, détection de charge)
- Deux (2) pompes de ventilateur – 100 cc (piston, avec commandes électroniques proportionnelles)
- Deux (2) pompes de charge – 74 cm³ (cylindrée fixe)
- Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S O SSM)

Mât

Plage de diamètres de trou	251 à 381 mm	9 875 à 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 pour 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)

Spécifications de la Sondeuse rotative MD6380

Raccords

- Amortisseur avec raccord porte-tige 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 poussière sèche : 204 m³/min (7 200 ft³/min)

Capacité totale du réservoir grand volume du système d'injection d'eau	5 299 l	1 400 US gal
--	---------	--------------

- Réservoir de 2271 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)

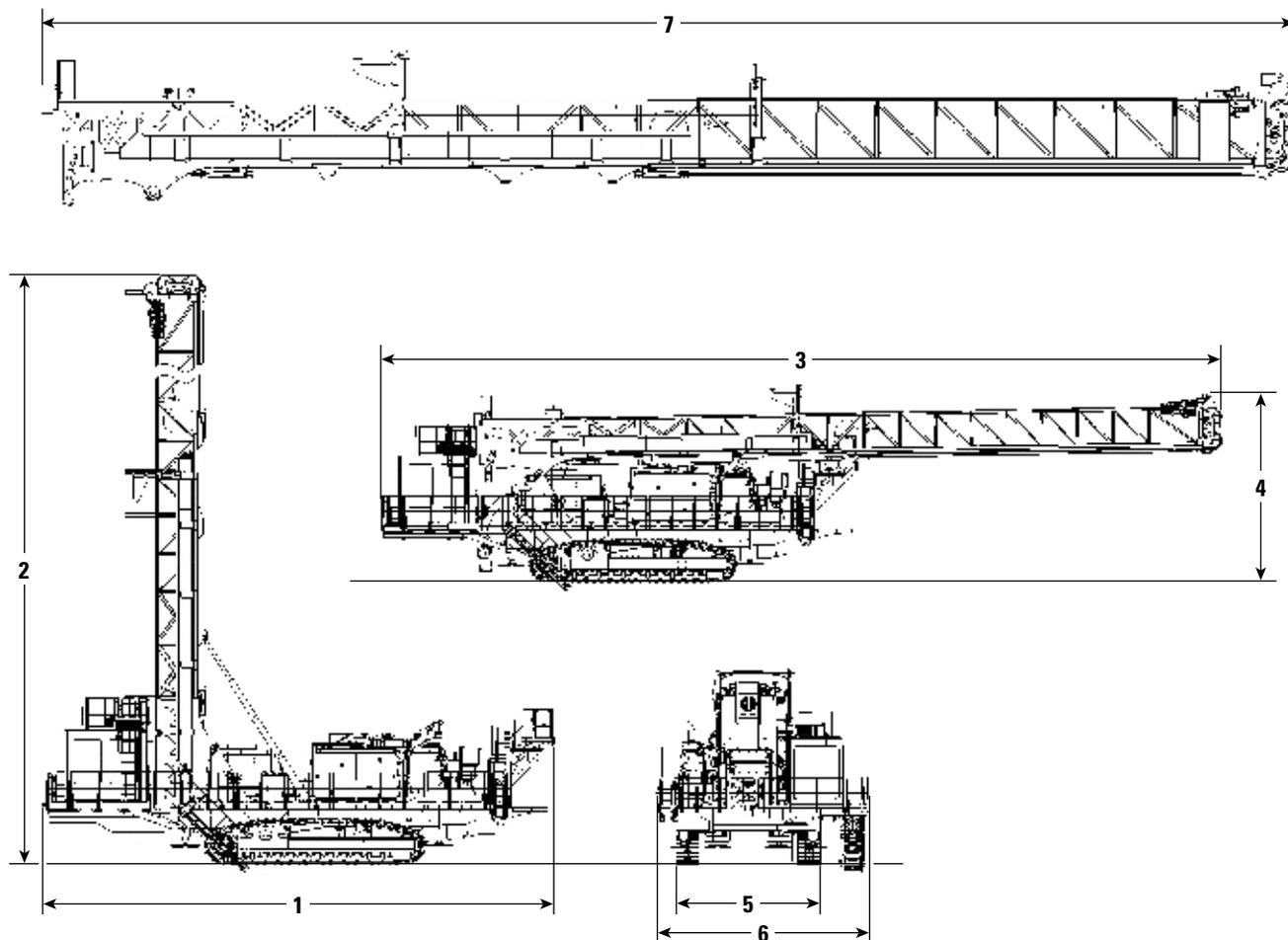
Automatisation et technologie

- 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
- Préréquipement radio pour la communication et le divertissement audio
- Product Link™
- Système Terrain for Drilling complet intégré avec câblage et faisceaux

Spécifications de la Sondeuse rotative MD6380

Dimensions

Toutes les dimensions sont approximatives.



1 Longueur de travail avec le mât relevé*	14,7 m	48,1 ft
2 Hauteur du mât levé	26,7 m	87,6 ft
3 Longueur du mât abaissé	28,3 m	92,9 ft
4 Hauteur du mât abaissé	6,6 m	21,7 ft
5 Largeur de travail (côté non destiné au forage)	6,06 m	19,9 ft
6 Largeur de travail (côté forage)	6,89 m	22,6 ft
7 Longueur d'expédition du mât seul	25,24 m	82,8 ft

*Longueur de travail du mât relevé avec une plate-forme à boulonner venant ajouter 1,2 m (4 ft) pour une longueur totale de 15,9 m (52,1 ft)

Poids

Plage de poids de travail	142 300 kg	313 717 lb
Sans mât	102 300 kg	225 533 lb
Mât seul	40 000 kg	88 184 lb

Équipement standard et options

L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
GROUPE MOTOPROPULSEUR			MÂT		
Réservoir récepteur pour ASME/CRN/AU ou réservoir récepteur CE	✓		Sans accès au mât/main courante uniquement	✓	
CABINE			Version d'accès au mât		✓
Cabine standard	✓		– Contenant marchepied, garde-corps, plate-formes d'atterrissage et passerelle		
– Siège en tissu, simple vitrage, pare-soleil, essuie-glace pour la vitre de la foreuse, protection de vitre de foreuse amovible et siège instructeur			Graisseurs des filets des tiges de forage		✓
Cabine Premium		✓	Système de lubrification d'outil		✓
– Siège en cuir avec chauffage et ventilation, une suspension extra-robuste, du double vitrage			– Tricône rotatif, 113,5 L (30 gal)		
– Coffre de rangement supplémentaire et essuie-glaces avant et arrière, protection de vitre pour foreuse amovible, protection de pare-brise avant et siège instructeur			Gyrophare pour hauteur du mât		✓
Trappe de visite sur l'endroit au-dessus du trou	✓		Ensemble de treuil suspendu		✓
Système d'accès au toit de la cabine (contenant échelles, cage et rails)		✓	– Contenant câble et crochet et commande à distance		
Feux de déplacement (avant et cabine)		✓	CHARGEUR DE TIGE (SÉLECTIONNER UN MODÈLE)		
Éclairage à DEL	✓		219 mm (8,625 in) de diamètre	✓	
COMMANDES			– Deux râteliers de tiges		
Indicateur de profondeur de forage de base et interverrouillages	✓		– Une seule passe et plusieurs passes		
Auto Drill Assist		✓	235 mm (9,25 in) de diamètre	✓	
– Forage automatique en un seul passage			– Deux râteliers de tiges		
Auto Drill Assist		✓	– Une seule passe et plusieurs passes		
– Forage automatique en plusieurs passes			273 mm (10,75 in) de diamètre	✓	
Manomètre		✓	– Deux râteliers de tiges		
Déplacement à distance		✓	– Une seule passe et plusieurs passes		
PRODUCT LINK/TERRAIN			324 mm (12,75 in) de diamètre	✓	
Product Link (satellite)		✓	– Râtelier de tiges unique		
Product Link (cellulaire)	✓		– Côté collecteur de poussière uniquement		
Product Link (double)		✓	– Une passe seulement		
Terrain (Guidage)		✓	340 mm (13,375 in) de diamètre	✓	
			– Râtelier de tiges unique		
			– Côté collecteur de poussière uniquement		
			– Une passe seulement		
			RACCORD PORTE-TIGE SUPÉRIEUR/AMORTISSEUR (SÉLECTIONNER UN MODÈLE)		
			219 mm (8,625 in) standard	✓	
			235 mm (9,25 in) standard	✓	
			273 mm (10,75 in) standard	✓	
			324 mm (12,75 in) standard	✓	
			340 mm (13,375 in) standard	✓	
			219 mm (8,625 in), haut de gamme		✓
			235 mm (9,25 in), haut de gamme		✓
			273 mm (10,75 in), haut de gamme		✓
			324 mm (12,75 in), haut de gamme		✓
			340 mm (13,375 in), haut de gamme		✓

(suite à la page suivante)

Équipement standard et options du MD6380

Équipement standard et options (suite)

L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
GROUPES D'OUTILS (SÉLECTIONNER UN MODÈLE)			ASSEMBLAGE DE TRICÔNES (AU CHOIX)		
219 mm (8,625 in)	✓		Tricône de 251 mm (9,875 in)		✓
– Bague de pont à rouleaux monobloc, positionneur de tige, clé de pont, raccords porte-outils et joint racleur de tige			Tricône de 270 mm (10,625 in)		✓
235 mm (9,25 in)	✓		Tricône de 311 mm (12,25 in)		✓
– Bague de pont à rouleaux monobloc, positionneur de tige, clé de pont, raccords porte-outils et joint racleur de tige			Plaque de verrouillage de foret 251 mm (9,875 in)		✓
273 mm (10,75 in)	✓		Plaque de verrouillage de foret de 270 mm (10,625 in)		✓
– Bague de pont à rouleaux monobloc, positionneur de tige, clé de pont, raccords porte-outils et joint racleur de tige			Plaque de verrouillage de foret de 311 mm (12,25 in)		✓
324 mm (12,75 in)	✓		Plaque de verrouillage de foret de 349 mm (13,75 in)		✓
– Bague de pont à rouleaux monobloc, positionneur de tige, clé de pont, raccords porte-outils et joint racleur de tige			Plaque de verrouillage de foret de 381 mm (15 in)		✓
340 mm (13,375 in)	✓		Panier d'outils hydraulique	✓	
– Bague de pont à rouleaux monobloc, positionneur de tige, clé de pont, raccords porte-outils et joint racleur de tige			OUTILS D'ENTRETIEN		
CLÉ D'ARRACHAGE À COMMANDE HYDRAULIQUE À PRÉHENSION VARIABLE (SÉLECTIONNER UN MODÈLE)			Anse de levage de 152 mm (6 in) BECO pour tige de 194 à 235 mm (7,625 à 9,25 in)		✓
Plage de préhension	✓		Anse de levage de 203 mm (8 in) BECO pour tige de 273 à 324 mm (10,75 à 12,75 in)		✓
– 219, 235, 273 mm (8,625, 9,25, 10,75 in)			Anse de levage de 254 mm (10 in) BECO pour tige de 340 mm (13,375 in)		✓
Plage de préhension	✓		Anse de levage de 168 mm (6,625 in) Filetage normal API pour tricône de 251 à 349 mm (9,875 à 13,75 in)		✓
– 324, 340 mm (12,75, 13,375 in)			Anse de levage de 178 mm (7 in) Filetage normal API pour tricône de 381 mm (15 in)		✓
TIGE DE FORAGE – LONGUEUR 9,9 M (32,5 FT)			Outil de retenue de bague (tige de 8,625 à 10,75 in) (méplats de 6 in, 7 in et 7,8 in)		✓
219 mm (8,625 in) de diamètre		✓	Outil de retenue de bague (tige de 12,75 à 13,378 in) (méplats de 10,5 in et 11,38 in)		✓
235 mm (9,25 in) de diamètre		✓	PACKS D'ENTRETIEN/SYSTÈME DE FLUIDES		
273 mm (10,75 in) de diamètre		✓	Système de remplissage rapide standard de carburant et d'eau uniquement, système de lubrification automatique	✓	
324 mm (12,75 in) de diamètre		✓	Haut de gamme avec Centre d'entretien pour la vidange et le remplissage des lubrifiants. Système de lubrification automatisé, remplissage rapide de carburant et d'eau		✓
340 mm (13,375 in) de diamètre		✓			
Sans graisseur des filets de tige	✓				
Graisseurs du filetage des tiges		✓			

(suite à la page suivante)

Équipement standard et options du MD6380

Équipement standard et options (suite)

L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
CONSIDÉRATIONS SUR LES CLIMATS/RÉGIONS			ÉLIMINATION DE LA POUSSIÈRE		
Réservoir récepteur d'air basse pression (ASME/CRN/AU) ou	✓		Injection d'eau uniquement (sans collecteur de poussière)	✓	
Réservoir récepteur d'air basse pression (CE)	✓		– Réservoir de 2 271 l (600 US gal) sous le pont		
Quatre (4) batteries	✓		Injection d'eau et récupérateur de poussière		✓
Six (6) batteries (nécessaires pour les ensembles autonomie)		✓	– Réservoir de 2 271 l (600 US gal) sous le pont		
Climatisation de niveau 1	✓		– Collecteur de poussière sèche : 204 m ³ /min (7 200 ft ³ /min)		
– Liquides et lubrifiants standard			Injection d'eau grande capacité		✓
– Avec plage de températures de –1 °C (30 °F) à 52 °C (125 °F)			– 5299 l (1,400 US gal)		
Climatisation de niveau 2		✓	• Réservoir de 2271 l (600 US gal) monté sous le pont et réservoir de 3 028 l (800 US gal) monté sur le pont		
– Liquides et lubrifiants pour climat polaire			Dispositifs de levage hydraulique des rideaux anti-poussière		✓
– Plage de températures jusqu'à –18 °C (–0,4 °F)			– Rideaux avant et arrière (recommandés avec le collecteur de poussière)		
Certifications CE	✓		Déplacement arrêté du système de pulvérisation		✓
CHÂSSIS/PLATE-FORME			TRAIN DE ROULEMENT (SÉLECTIONNER UN MODÈLE)		
Sans coffre de rangement d'outils (couvercle uniquement)	✓		Double patin de 750 mm (29,5 in) pour applications dans la roche dure ou	✓	
Coffre de rangement à outils		✓	Double patin de 900 mm (35,4 in) pour applications dans la roche tendre	✓	
Sans grue à flèche (couvercle uniquement)	✓				
Socle de grue à flèche uniquement		✓			
Conduites de purge et buse (avec extrémité plus froide à branchement rapide et pont de forage)		✓			

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

AFXQ2735 (12-2019)
Traduction (11-2020)

© 2019 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.

