



# Cat<sup>®</sup> MD6640

SONDEUSE ROTATIVE

## Spécifications

### Composants du châssis principal

#### Compresseur d'air avec ensemble déchargeuse

Compresseur avec vis à bain d'huile et pompe d'huile à volume constant pour un refroidissement optimisé

Standard	Air libre 85 m <sup>3</sup> /min, 4,5 bar
En option	Air libre 108 m <sup>3</sup> /min, 4,5 bar

#### Crics de niveau (4)

Système de nivellement automatique	Standard
Dimensions du cric – Arrière	Diamètre 229 mm × course 1 676 mm
Dimensions du cric – Avant	Diamètre 229 mm × course 1 676 mm

- (2) positionnés à l'extérieur du mât à l'arrière et (2) positionnés à l'extérieur du châssis à l'avant

#### Lubrification

PLC centralisé automatique	Standard
----------------------------	----------

### Capacité nominale

Diamètre du trou	Jusqu'à 406 mm
Profondeur du trou	
Profondeur en un seul passage	19,81 m
Profondeur après plusieurs passages	Jusqu'à 39,6 m
Profondeur en un seul passage	21,3 m
Profondeur après plusieurs passages	Jusqu'à 42,7 m

### Interventions dans les parties inférieures

#### Support à chenilles

Extra-robuste avec maillons de roue d'entraînement de type pelle hydraulique	
Doubles essieux	Arrière fixe et avant pivotant
Longueur hors tout	6,72 m
Largeur hors tout – Standard	6,08 m
Largeur des patins – Standard	900 mm
Pression des roulements au sol	140 kPa
Patins larges en option	1 050 mm
Pression des roulements au sol	120 kPa
Zone de roulement totale réelle (patins standard)	12 m <sup>2</sup>

#### Transmission

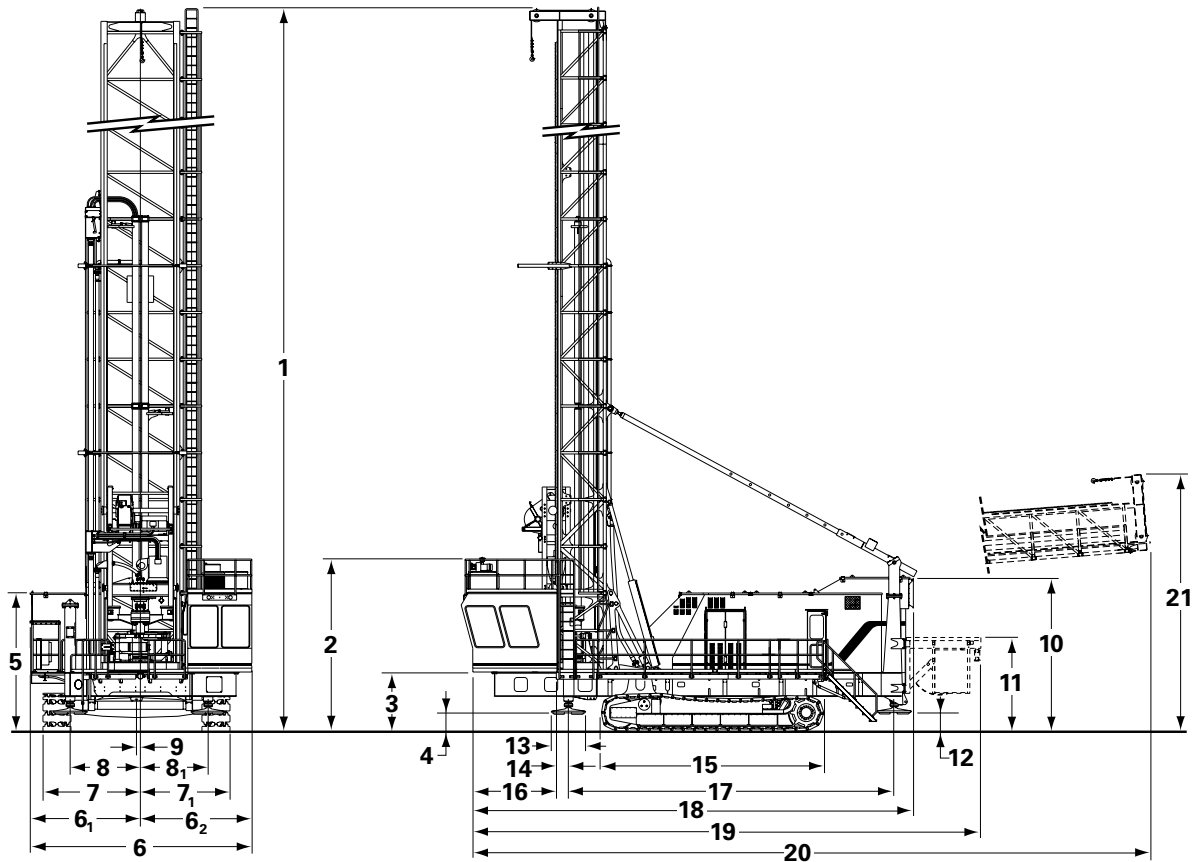
Transmission hydraulique, Chaînes contre-rotatives, Freins à disque montés sur des chaînes et relâchement du frein de remorquage	Standard
Vitesses de transmission	1,77 km/h
Classe de transmission de fonctionnement	0,48 km/h
Performances en côte	25 %*
	42 %

\*Des limites de stabilité s'appliquent.

### Usage normal

Cabine (option)	FOPS à SAE J231
Plage de températures de fonctionnement	-40 °C à +50 °C

# Sondeuse rotative MD6640



## Dimensions

### Plages de fonctionnement optimales

1	Hauteur hors tout avec mât pour un seul passage 19,8 m	31,29 m	10	Hauteur jusqu'au sommet du dispositif de pressurisation de l'habitable	5,05 m
2	Hauteur jusqu'au sommet des mains courantes sur la cabine du conducteur	5,71 m	11	Hauteur jusqu'au sommet de l'enrouleur de câble (en option)	3,07 m
3	Du niveau du sol au sommet de la plate-forme	2,00 m	12	Du niveau du sol jusqu'au bas des panneaux du cric avant	0,63 m
4	Du niveau du sol au bas des patins réglables arrière	0,68 m	13	Diamètre des appuis de cric	1,12 m
5	Du niveau du sol au sommet du toit du carter	4,67 m	14	Axe central du trou jusqu'à l'axe central des crics arrière	400 mm
6	Largeur hors tout de la machine	7,24 m	15	Longueur hors tout des chaînes	6,72 m
6 <sub>1</sub>	De l'axe central de la machine jusqu'au côté gauche	3,61 m	16	Axe central du trou jusqu'à l'arrière de la cabine du conducteur	3,10 m
6 <sub>2</sub>	De l'axe central de la machine jusqu'au côté droit	3,63 m	17	Axe central des crics arrière jusqu'à l'axe central des crics avant	11,02 m
7	De l'axe central de la machine jusqu'au bord extérieur gauche de chaînes 900 mm	3,17 m	18	Longueur hors tout de la machine	14,73 m
7 <sub>1</sub>	De l'axe central de la machine jusqu'au bord extérieur droit de chaînes 900 mm	2,92 m	19	Longueur hors tout de la machine avec enrouleur de câble en option	16,97 m
8	De l'axe central de la machine jusqu'à l'axe central du cric de niveau arrière gauche	2,29 m	20	Longueur hors tout de la machine avec mât pour profondeur de forage en un seul passage de 19,8 m – mât au repos	31,24 m
8 <sub>1</sub>	De l'axe central de la machine jusqu'à l'axe central du cric de niveau arrière droit	2,21 m	21	Niveau du sol au point culminant avec mât pour profondeur de forage en un seul passage 19,8 m – mât au repos	9,95 m
9	De l'axe central du trou jusqu'à l'axe central du cric de suspension	127 mm			

## Poids\*

Poids de travail	172 365 kg
------------------	------------

\*Le type et le nombre d'options auront une incidence sur le poids de la machine.

## Vitesses optimales : 15,5 °C au niveau de la mer

Diamètre		Puissance nominale du compresseur – m <sup>3</sup> /min	
Trou	Tige	84,9	107,6
cm	cm	m/min	m/min
25,1	17,8	3 450	4 378
27,0	19,4	3 050	3 879
31,1	21,9	2 200	2 807
31,1	23,5	2 600	3 293
34,9	27,3	2 300	2 890
38,1	32,4	2 700	3 402
38,1	34,0	3 650	4 606
40,6	32,4	1 800	2 273
40,6	34,0	2 150	2 754

Plage de vitesse optimale recommandée : 1 524-3 658 m/min

## Composants du mât

### Mât

Mât standard pour tige de forage et râtelier à une tige	19,81 m
Mât en option	21,33 m
Analyse par ordinateur, construction en latex tubulaire HD avec ceintures lombaires	
Levage et abaissement	(2) cylindres hydrauliques de diamètre 228,6 mm
Forage d'angle	Verticale décalée de 25 ° en incréments de 5 °*

### Palan/Tirage

Système de râtelier sans chaîne et de pignon entraîné par un moteur à courant continu de classe pelle hydraulique monté sur tête	
Charge d'outil	Jusqu'à 63 975 kg
Vitesse de forage	Jusqu'à 7,62 m/min
Taux de palan	Jusqu'à 22,86 m/min
Vitesse d'abaissement	Jusqu'à 22,86 m/min
Indicateur de profondeur électronique	Standard
Treuil auxiliaire – Capacité de secours	5 443 kg

### Râteliers à tiges

Tige de diamètre extérieur 0,31 m à râtelier simple, épaisseur de paroi d'au moins 25 mm	Standard
Configurations de râtelier en option et diamètre de tige de forage maximum	
Râteliers à 2 tiges	Le diamètre maximum peut varier

### Entraînement rotatif

Entraînement rotatif – Moteur à courant continu	145 kW (195 hp) à 475 V
Vitesse maximale de fleuret	125 tr/min
Cat® Shock Coupling	Standard

\*Avec équipement de perçage d'angle en option.

## Équipements électriques

### Équipement

Sortie variable CC statique

### Alimentation requise

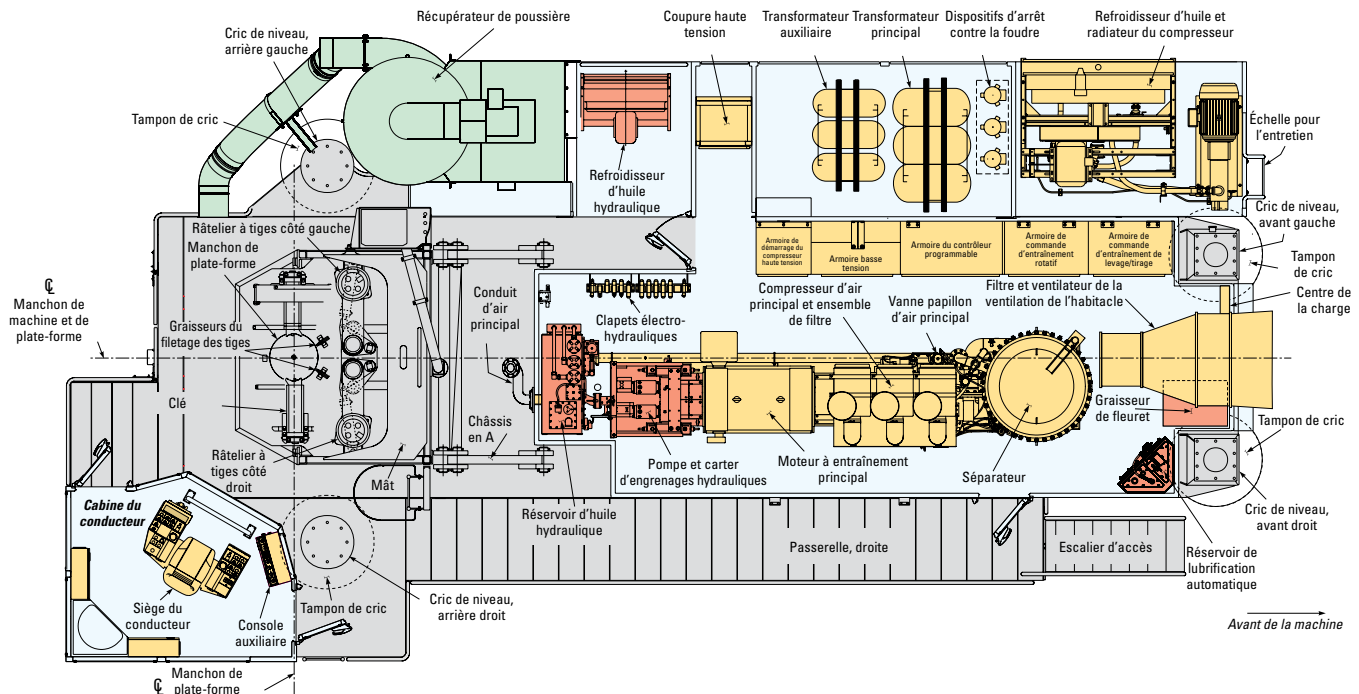
Tension Triphasé, 50/60 Hz, 4 160 V à 7 200 V\*\*

### Circuits électriques principaux

Compresseur d'air/moteur à induction CA		
Arbre double – Standard	448 kW (600 hp) à 4 160 V disponibles pour compresseur 85 m <sup>3</sup> /min	
En option	597 kW (800 hp) disponibles pour compresseurs 108 m <sup>3</sup> /min	
Benne/Tirage – Moteur à courant continu	97 kW (130 hp) à 475 V	
Pompes à huile hydrauliques principales	Entraînées par le moteur de compresseur d'air principal 15 kW (20 hp) à 460 V	
Pressurisation de l'habitacle – à 529 m <sup>3</sup> /min avec ventilateur de purge 2,2 kW (3 hp)		
Pressurisation de la cabine du conducteur avec chauffage et climatiseur	Standard	
Ventilateur de refroidisseur d'huile hydraulique	4 kW	5 hp
Transformateur d'entraînement	Triphasé, type sec 425 kVA	
Transformateur, auxiliaire	Triphasé, type sec 250 kVA	
Éclairage	120/240 V	
Essuie-glaces :	Standard	
Avant supérieur et inférieur		

\*\*Pour connaître les autres configurations d'alimentation, consultez Caterpillar.

# Sondeuse rotative MD6640



## COMPOSANTS

- Trappe de contrôle de fleuret – Fonctionnement hydraulique
- Clé de concasseur hydraulique (en option)
- Récupérateur de poussière
- Commande de poussière sèche Tipton (en option)
- Cric de niveau (4)
- Plate-forme d'entretien
- Commande de la poussière par injection d'eau – 3 785 l
- Refroidisseur et carter d'huile hydraulique
- Transformateurs
- Refroidisseur d'huile du compresseur
- Compartiment du refroidisseur chauffé et isolé (en option)
- Enrouleur de câble (en option)
- Escalier d'accès
- Ensemble de compresseur d'air principal
- Moteur à entraînement principal
- Pompe et carter d'engrenages hydrauliques
- Râteliers à tiges – 1 standard (2 en option)
- Cabine du conducteur
- Réservoir d'huile hydraulique
- Clapets électro-hydrauliques
- Armoire de démarrage du compresseur haute tension du centre de commande du moteur de compresseur d'air (MCC)
- Armoire basse tension du centre de commande du moteur basse tension (MCC)
- Armoire du contrôleur programmable (PLC)
- Armoire de commande d'entraînement rotatif
- Armoire de commande d'entraînement de levage/tirage
- Système et réservoir de graissage automatique

## OPTIONS

- Mâts 18,3 m ou 21,3 m
- Forage d'angle
- Interface de dispositif anti-incendie automatique
- Options temps froid
- Systèmes de contrôle de poussière sèche et de poussière par injection d'eau
- Rideaux anti-poussière
- Transmission à distance
- Barre de remorquage avant/Crochets de remorquage arrière
- Interface GPS
- Clé de concasseur hydraulique (commandée depuis la console de commande du conducteur)
- Enrouleurs de câble de l'entraînement hydraulique
- Compresseur 108 m<sup>3</sup>/min en option
- Commande de forage programmée
- Système de remplissage rapide pour huiles et lubrifiants

Options supplémentaires pour répondre aux besoins spécifiques de nos clients.

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, rendez-vous sur le site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2013 Caterpillar  
Tous droits réservés  
Imprimé aux États-Unis.

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, adressez-vous à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, 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.

AFHQ6544-01 (12-13)  
(Traduction : 02-14)  
Remplace la référence AFHQ6544

