

MD6290 Cat®

Diamètre de trou de 152-241 mm

Le choix des foreurs

Faibles coûts d'exploitation



Plébiscitée par les entrepreneurs, la MD6290 fore des trous d'un diamètre allant de 152 à 241 mm avec une force de charge d'outil jusqu'à 23 373 kg . La MD6290 permet de forer à des profondeurs pouvant atteindre 52,7 m. La MD6290 Cat® est une sondeuse dotée d'un moteur diesel, équipée d'une tête rotative de qualité pour les applications de forage de fond de trou (DTH, Down The Hole) rotatives et à haute pression.

Fiable avec de solides structures

La résistance du mât, du châssis en A, du châssis principal et du train de roulement en font la machine idéale pour le forage dans des conditions difficiles.

Mât

- Des tubes d'acier ASTM A500 grade B extra-robustes au niveau des quatre membrures et des traverses créent une structure résistante à la torsion et réduisant la fatigue du matériau.
- La conception à double laçage croisé au niveau des zones soumises à de fortes contraintes prévient les fissures et prolonge la durée de vie de la machine.
- Le relevage ou l'abaissement du râtelier à tiges et du train de tiges complets sur la tête rotative s'effectue en moins de 40 secondes.

Châssis

- L'extension intégrale du châssis principal renforce la résistance de l'ensemble et réduit l'entretien nécessaire.
- La conception garantit une parfaite intégrité structurelle. Les rampes principales, en tubes d'acier ASTM A500 grade B, sont solidement entrelacées et renforcées au niveau des zones de forte contrainte.
- Les enveloppes de cric, la plate-forme de forage arrière, la plate-forme de refroidisseur avant et les passerelles sont toutes intégralement montées sur le châssis principal pour offrir une résistance supplémentaire aux forces de torsion.

Train de roulement Cat

- Le train de roulement extra-robuste est conçu pour supporter un poids total autorisé en charge (GVW, Gross Vehicle Weight) jusqu'à 741 842 kg
- La vitesse de déplacement peut atteindre 3,14 km/h
- Ses performances en côte sont de 53 % avec le mât abaissé
- Garde au sol : 635 mm

Groupe motopropulseur productif et récupération de la poussière

Pour optimiser l'efficacité du forage et réduire les coûts, nos groupes motopropulseurs sont conçus pour répondre aux exigences inhérentes à la spécificité de votre chantier et à ses caractéristiques géologiques. Différentes configurations sont disponibles pour :

- Le forage rotatif à basse pression
- Le forage de fond de trou au marteau perforateur

Groupes motopropulseurs

Ils sont disposés en ligne pour un accès facile des deux côtés. Pour répondre aux besoins de vos applications, la MD6290

- dispose d'une sélection de trois (3) moteurs :
- C15 ATAAC (Tier 3) de 403 kW à 2 100 tr/min
 - C27 (Tier 2) de 597 kW à 2 100 tr/min
 - C27 (Tier 2) de 652 kW à 2 100 tr/min

Compresseur

Des compresseurs haute pression (à double étage) et un circuit d'air situé sur la sondeuse permettent d'effectuer un forage de fond de trou à haute pression à 24,1 bar ou un forage rotatif à 8,6 bar . Le système d'alimentation en air à la demande, avec soupape d'admission et régulateur de pression, régule l'admission d'air en fonction du volume d'air comprimé utilisé, ce qui permet d'économiser du carburant.

Une sélection de six (6) compresseurs disponibles :

- 29,7 m³/min à 8,6 bar
- 35,4 m³/min à 8,6 bar
- 48,1 m³/min à 6,9 bar
- 32,6 m³/min à 10,3/24,1 bar
- 38,3 m³/min à 10,3/24,1 bar
- 42,5 m³/min à 10,3/24,1 bar

Récupération de la poussière

La chambre à poussière, située sous la plate-forme et dotée d'une enceinte fermée de 4,2 m² (45,12 ft²), est plus grande que les chambres à poussière des sondeuses similaires du marché. Cette configuration offre un vaste espace pour la déviation et l'empilement des déblais retirés du trou sans risque de rechute. Le récupérateur de poussière sèche et le système à injection d'eau peuvent être montés sur la même sondeuse.

NOUS SOMMES LÀ POUR ÇA.



MD6290 Cat® – Diamètre de trou de 152-241 mm

Technologie

Terrain for Drills

- Gère le forage avec la technologie GPS.
- Optimise la productivité et l'efficacité globale sur l'ensemble du cycle d'exploitation minière.
- Améliore l'efficacité grâce à un retour d'information en temps réel sur le rendement de la machine.

Cabine

La cabine standard est spacieuse : 3 m² avec 10 vitres en verre de sécurité teinté et des caméras situées autour de la sondeuse.

- Siège conducteur pivotant
- Visibilité complète de la plate-forme de travail
- 80 dB(A) ou moins
- Chauffage et climatisation

Facilité d'entretien et sécurité

- De larges passerelles garantissent une zone d'utilisation sûre.
- Accès rapide à tous les principaux composants en vue des contrôles quotidiens avant démarrage, de l'entretien préventif et des réglages.
- Une grande table de forage/plate-forme arrière fixe (zone mât/cabine) permet d'accéder à la zone du mât ainsi qu'à la plate-forme principale dans tous les modes de forage, y compris le forage d'angle.
- Double verrouillage du mât situé au-dessus de la plate-forme pour une meilleure visibilité

Cycle de vie/remise en état

- Conçue pour vivre plusieurs vies.
- Structures tubulaires du châssis principal, mât
- Enveloppes de cric, châssis en A

Spécifications de base

| | |
|--|------------------------|
| Diamètre du trou | 152-241 mm |
| Charge d'outil | Jusqu'à 23 733 kg |
| Vitesse d'avancement et de levage | 0-42,9 m/min |
| Profondeur du trou en un seul passage | 8,6 m-11 m |
| Profondeur du trou en plusieurs passages | Jusqu'à 52,7 m |
| Moteur | |
| C15 Tier 3 Cat | 402 kW |
| Débit d'air du compresseur | 30 m ³ /min |
| Pression du compresseur | 8,6 bar |

Avantages uniques de la MD6290 Cat

- Moteur de série plus grand que sur certaines machines de base d'autres marques
- Capacité de forage en plusieurs passages
- Carrousel double emploi en option avec râtelier à tiges de fond de trou/tricône
- Forage d'angle de série
- Trois hauteurs de mât de 8/10/11 m disponibles
- Sept (7) compresseurs disponibles
- Trois (3) moteurs disponibles
- Vérins de levage pouvant relever le râtelier à tiges entièrement chargé en 40 secondes
- Câbles de levage permettant de voir l'usure avant qu'il ne soit trop tard
- Système de mise à niveau à quatre crics contre trois sur les modèles concurrents
- Possibilité de monter le récupérateur de poussière sèche et le système à injection d'eau sur notre sondeuse
- Chambre à poussière la plus grande du marché

www.cat.com

AFXQ1315

(Traduction: 10-2014)

© 2014 Caterpillar • Tous droits réservés • Imprimé aux États-Unis

CAT, CATERPILLAR, NOUS SOMMES LÀ POUR ÇA, 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.

