

Cat[®] MD6290

Diámetro del orificio 152-241 mm (6-9,5")

La opción de los perforadores

Bajo costo de propiedad



El favorito de los contratistas, el modelo MD6290 perfora diámetros de orificios que varían de 152-241 mm (6-9,5") con la fuerza de carga hasta 23.373 kg (52.321 lb). El modelo MD6290 cuenta con una capacidad para perforar profundidades de hasta 52,7 m (173 pies). El Cat[®] MD6290 es una perforadora de motor diesel con un mando de cabezal giratorio superior para aplicaciones de perforación DTH giratorias y de alta presión.

Una máquina fiable y fabricada con estructuras sólidas

El mástil, el bastidor integral en A, el bastidor principal y el tren de rodaje son duraderos al proporcionar una plataforma resistente necesaria para la perforación en condiciones difíciles.

Mástil

- El mástil está hecho de tubería de acero grado B ASTM A500 de servicio pesado en las cuatro cuerdas y miembros transversales, lo que crea una estructura de mástil resistente a la torsión y reduce la fatiga del material
- Están diseñadas con costura de unión doble en áreas de alto esfuerzo para evitar el rompimiento y garantizar prolongada vida útil
- Suba o baje la rejilla completa de tubo y el hilo completo de la perforadora en el cabezal giratorio, en menos de 40 segundos

Bastidor

- Extensión integral del bastidor principal, lo que proporciona un sólido diseño de bajo mantenimiento
- El diseño garantiza la integridad estructural. Los rieles principales, hechos de tubería rectangular de acero ASTM A500, grado B, están fuertemente reforzados con tirantes transversales en áreas de alto esfuerzo.
- Las carcasas de gato, la plataforma trasera de la perforadora, la plataforma delantera del enfriador y las pasarelas van montadas integralmente al bastidor principal para entregar una torsión adicional

Tren de rodaje Cat

- Tren de rodaje de servicio pesado diseñado para soportar hasta 741.842 kg (165.000 lb) de peso bruto del vehículo
- Velocidad de desplazamiento de hasta 3,14 km/h (1,95 mph)
- El rendimiento en pendientes es de 53 % con el mástil hacia abajo
- Espacio libre sobre el suelo: 635 mm (25")

Grupo de potencia y recolección de polvo productivos

Para conseguir una perforación de bajo costo y altamente eficiente, la configuración del grupo de potencia debe estar seleccionada para coincidir con las necesidades específicas de la geología y condiciones del sitio. Existen varias configuraciones para eso

- Perforación giratoria de baja presión
- Perforación con martillo DTH

Grupos de potencia

Están dispuestos en línea para un fácil acceso, desde ambos lados. Para adaptarse a las demandas de aplicación, el modelo MD6290 tiene tres (3) elecciones para los tamaños del motor.

- C15 ATAAC (Tier 3) 403 kW (540 hp) a 2.100 rpm
- C27 (Tier 2) 597 kW (800 hp) a 2.100 rpm
- C27 (Tier 2) 652 kW (875 hp) a 2.100 rpm

Compresor

Los compresores de alta presión (doble etapa) y el sistema de aire de la perforadora, permiten una alta presión de perforación DTH a 24,1 bares (350 psi) o una perforación giratoria a 8,6 bares (125 psi). El sistema de control de aire por demanda, con una válvula de admisión y un regulador de presión que regula la admisión de aire para adaptarse a la cantidad de aire comprimido utilizado, lo cual, ahorra combustible.

Existen seis (6) opciones de compresores:

- 29,7 m³/min a 8,6 bares (1.050 pies³/min a 125 lb/pulg²)
- 35,4 m³/min a 8,6 bares (1.250 pies³/min a 125 lb/pulg²)
- 48,1 m³/min a 6,9 bares (1.700 pies³/min a 100 lb/pulg²)
- 32,6 m³/min a 10,3/24,1 bares (1.150 pies³/min a 150/350 psi)
- 38,3 m³/min a 10,3/24,1 bares (1.350 pies³/min a 150/350 psi)
- 42,5 m³/min a 10,3/24,1 bares (1.500 pies³/min a 150/350 psi)

Recolección de polvo

La cámara para polvo bajo la plataforma con un área cerrada de 4,2 m² (45,12 pies²) es más grande que cámaras para polvo en cualquier perforadora comparable en rubro. Esto proporciona un amplio espacio para limpiar los cortes desde el orificio a desviar y apilar sin el riesgo de caer en el orificio. Los sistemas de inyección seco y de agua se pueden montar en la misma perforadora.

BUILT FOR IT.[™]



Cat® MD6290: Diámetro del orificio 152-241 mm (6-9,5")

Tecnología

Terreno para perforadoras

- Administración de la perforación con tecnología GPS
- Aumento de la productividad y la eficiencia total durante todo el ciclo de minería
- Mejora la eficiencia gracias a la retroalimentación en tiempo real del rendimiento de la máquina

Cabina

La espaciosa cabina estándar mide 3 m² (32 pies²) con 10 ventanas polarizadas de vidrio de seguridad y cámaras alrededor de la perforadora.

- Rotación del asiento del operador
- Vista completa de la plataforma de trabajo
- 80 dB(A) o menos
- Con calefacción y aire acondicionado

Facilidad de servicio y seguridad

- Las pasarelas anchas garantizan un área de operación segura
- Un acceso rápido a todos los componentes principales para revisiones previas al arranque, mantenimiento preventivo y ajustes
- La mesa de perforación/plataforma trasera grande (mástil/área de cabina) ofrece acceso al área de cabina y a la plataforma principal en todos los modos de perforación, incluso la perforación en ángulo
- Trabas dobles del mástil que se encuentran encima de la plataforma para una alta visibilidad

Ciclo de vida útil o reconstruible

- Diseñado para varias vidas útiles
- Mástil, estructuras tubulares del bastidor principal
- Carcasas de gato, bastidor en A

Especificaciones básicas

Diámetro del orificio	152-241 mm	6-9,5"
Carga de la broca	Hasta 23.733 kg	Hasta 52.321 lb
Velocidad de alimentación y del dispositivo de levantamiento	0 a 42,9 m/min	0 a 141 pies/min
Profundidad del orificio de una sola pasada	8,6 m-11 m	28,2 pies-36,1 pies
Profundidad del orificio de varias pasadas	Hasta 52,7 m	Hasta 173 pies
Motor		
Cat C15 Tier 3	402 kW	540 hp
Flujo de aire del compresor	30 m ³ /min	1.050 pies ³ /min
Presión del compresor	8,6 bares	125 lb/pulg ²

Ventajas únicas de Cat MD6290

- Motor estándar más grande que algunos modelos base de la competencia
- Capaz de perforar orificios en múltiples pasadas
- Carrusel de doble propósito optativo DTH/rejilla con broca tricono
- El ángulo de perforación viene de manera estándar
- Tres opciones de altura del mástil 8/10/11 m (26,2/32,8/36,1 pies)
- Siete (7) opciones de compresores
- Tres (3) opciones de motores
- Los cilindros de levantamiento pueden levantar la rejilla de tubos completamente cargada: en 40 segundos
- El dispositivo de levantamiento cuenta con cables para ver el desgaste frente a una sorpresa
- Un sistema de nivelación de cuatro gatos frente a tres en los modelos de la competencia
- En nuestra perforadora existe un sistema de recolección de polvo húmedo y seco
- La cámara para polvo más grande del rubro

www.cat.com

ASXQ1315
(Traducción: 10-2014)

© 2014 Caterpillar • Todos los derechos reservados • Impreso en EE.UU.

CAT, CATERPILLAR, BUILT FOR IT, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

