

MD6380

PERFORADORA
GIRATORIA



Carga de la broca: Hasta 53.845 kg (118.719 lb)
Diámetro de la perforación: 251 a 381 mm (9.875 a 15 pulg)
Motor: Cat® 3512C a 1.800 rpm



A large yellow rotary drill rig is shown in a desert landscape. The rig is positioned on the right side of the frame, with its tall mast extending towards the top. The operator's cab is visible, and a person in a high-visibility vest is standing on a platform near the base of the mast. The background consists of a clear blue sky and a dry, hilly terrain with sparse vegetation.

Inteligente.
Precisa.
Potente.

LA CAT® MD6380

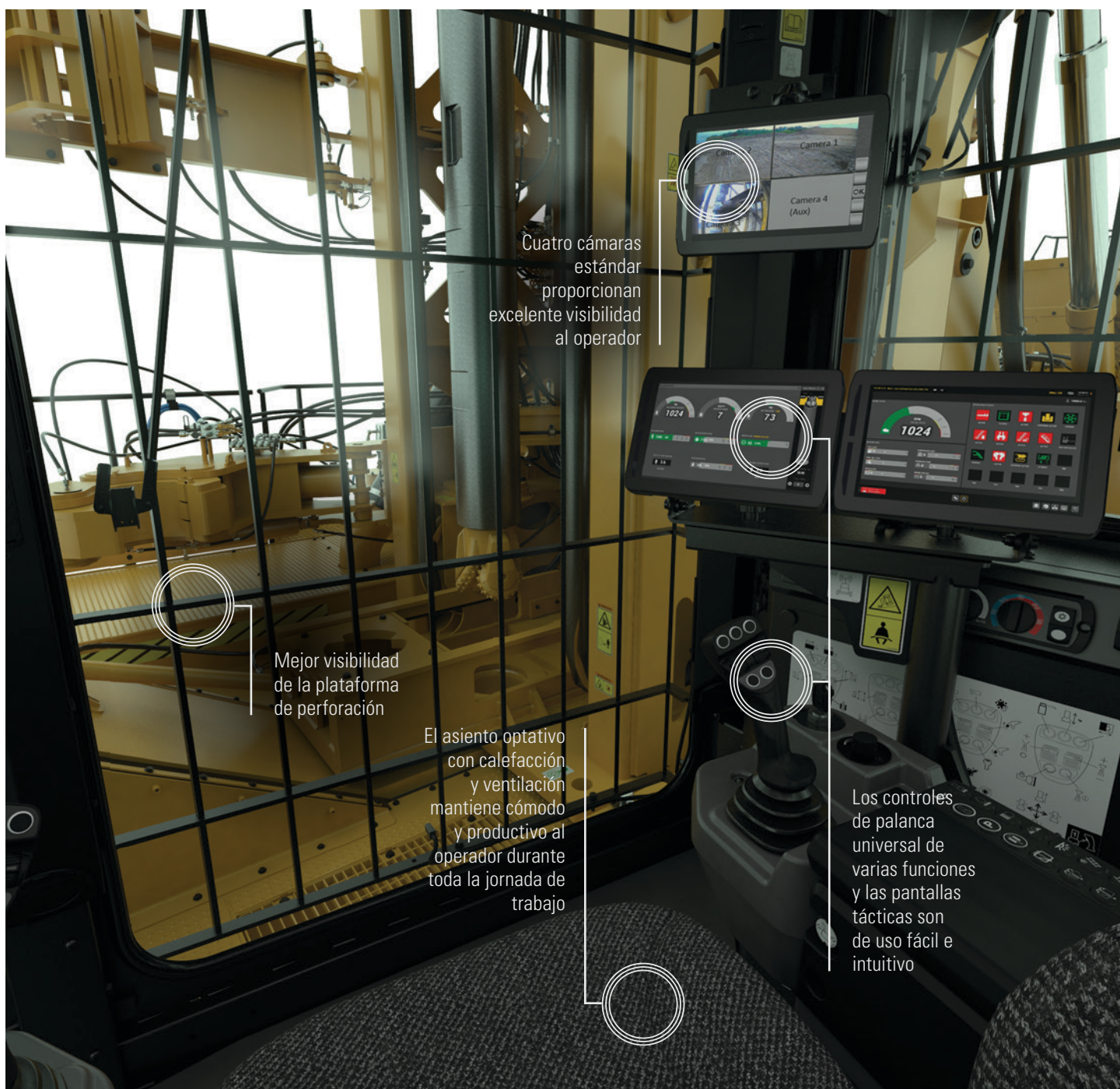
La Cat® MD6380 es una perforadora giratoria de agujeros para explosivos de última generación con una amplia variedad de características, tecnologías y opciones que lo ayudan a configurar una máquina que se adapte a su aplicación. Es fácil de mantener y operar, ofrece una mayor facilidad de servicio y el rendimiento fiable que espera de Caterpillar, y cuenta con el respaldo de clase mundial de la red de distribuidores Cat.

Es una máquina versátil y fiable que funciona de manera rápida y eficiente, lo que ayuda a reducir costos y aumenta la eficiencia de todas las operaciones posteriores. Las estructuras robustas y el mástil con un bastidor en A integral le permiten soportar las condiciones más exigentes para alcanzar una vida útil prolongada y un rendimiento fiable. Con una variedad de tecnologías estándar y optativas, así como una cabina y estación del operador de última generación, la MD6380 está diseñada para mantener a los operadores cómodos y productivos durante toda la jornada de trabajo, lo que aumenta la producción y reduce los costos.



CABINA Y ESTACIÓN DEL OPERADOR DE ÚLTIMA GENERACIÓN

La MD6380 cuenta con nuestra estación del operador de última generación, que se centra en ofrecer al operador comodidad y productividad.



Cuatro cámaras estándar proporcionan excelente visibilidad al operador

Mejor visibilidad de la plataforma de perforación

El asiento optativo con calefacción y ventilación mantiene cómodo y productivo al operador durante toda la jornada de trabajo

Los controles de palanca universal de varias funciones y las pantallas tácticas son de uso fácil e intuitivo



SISTEMA ELECTRÓNICO CAT® — EL EJE CENTRAL DE LA MÁQUINA

La MD6380 está construida con hardware y software de sistema electrónico de Cat comprobados, con el Técnico Electrónico Cat (Cat ET) para proporcionar una solución de problemas fácil y rápida. Su arquitectura electrónica también se utiliza en una amplia variedad de otras máquinas Cat para simplificar el servicio y la capacitación. Las funciones integradas de protección de la máquina e intertrabas evitan que se produzcan fallas costosas en la MD6380, además, reducen los tiempos de mantenimiento y los costos.

RÁPIDA Y VERSÁTIL

La MD6380 está diseñada para hacer el trabajo con rapidez y eficiencia. Su área de trabajo compacta ofrece maniobrabilidad superior, que le permite posicionarse sobre el orificio y empezar a trabajar más rápidamente. El bajo centro de gravedad y el tren de rodaje integrado le ofrecen a la MD6380 una excelente estabilidad para que pueda llegar más lejos y con mayor rapidez.





MEJORADA POR LA TECNOLOGÍA

La MD6380 está diseñada para aprovechar la tecnología, con ofertas estándar y optativas que ayudan a mejorar la precisión y reducen la duplicación del trabajo.

Las tecnologías de Drill Assist automatizan las funciones individuales de la máquina, como nivelación automática, retracción automática del gato, mástil automático (levantamiento en ángulo, bloqueo y desbloqueo, y bajada) y perforación automática. Esto permite que los operadores trabajen más rápido y de manera más constante, lo que reduce los tiempos de configuración y de ciclo.

Además de sus funciones y características a bordo automatizadas, la MD6380 viene preparada para las tecnologías Cat® MineStar™, que conectan su máquina a un eficaz sistema de gestión de flota. Aumente la productividad con Cat Terrain para perforación, que mejora de manera considerable el posicionamiento del orificio y prácticamente elimina la sobreperforación y la infraperforación.

Nuestras ofertas están diseñadas para permitir que las minas implementen la tecnología a su propio ritmo. Ya sea que necesite tecnología de asistencia a la perforación a bordo o uno de los paquetes de autonomía de componente básico de Caterpillar, la MD6380 está preparada.

A large yellow CAT MD6380 rotary drill rig is shown in a quarry setting. The rig is mounted on a tracked base and has a long, lattice-structured mast extending upwards. The background shows a large pile of crushed rock and a clear blue sky.

PARTE DE LA FAMILIA DE PERFORADORAS CAT

La MD6380 es una máquina Cat integrada; todas las piezas, componentes y sistemas son Cat; y cuenta con un amplio respaldo y documentación técnica.

Diseñada con piezas en común con toda la línea de productos de perforación Cat, junto con características compartidas con otras máquinas Cat, es fácil encontrar y abastecer las piezas que necesita para mantener sus máquinas trabajando a toda su capacidad. Todo esto se traduce en una máquina fiable y productiva con un bajo costo total de propiedad.



FACILIDAD DE SERVICIO MEJORADA

La MD6380 se diseñó desde cero para ofrecer fácil acceso de servicio e intervalos de mantenimiento preventivo extendidos. Las mangueras hidráulicas y los mazos de cables ordenados y uniformes, los puntos de servicio agrupados y el acceso abierto a los componentes ayudan al personal de mantenimiento para que la máquina siga funcionando proporcionando tiempo de actividad y disponibilidad superiores.

Gracias a los tanques de agua y combustible de gran tamaño, se reduce el tiempo de reabastecimiento. Las características compartidas de los filtros de aceite y los insumos del sistema hidráulico, del motor y del compresor entre la familia de perforadoras Cat permiten tener menos piezas a mano, lo que simplifica aún más el servicio.

Además, con la supervisión del estado de la máquina a bordo y Cat ET, la solución de problemas es rápida y sencilla.



POTENCIA ADAPTADA

El tren de fuerza adaptado ofrece un mejor rendimiento y un menor consumo de combustible haciendo coincidir la potencia del motor con los requisitos de carga del sistema hidráulico y del compresor. Los controles electrónicos del compresor (ECC, Electronic Compressor Controls) de Caterpillar modulan tanto la presión de trabajo como el volumen del flujo de aire, así adaptan perfectamente la salida del aire comprimido de la perforadora a los requisitos específicos según las herramientas utilizadas y la manera en que interactúan con las condiciones del terreno y el entorno de operación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer las especificaciones completas.

MOTOR			
Emisiones	equivalentes a Tier 2 de la EPA de EE.UU./Stage II de la Unión Europea		
Motor	Cat® 3512C a 1.800 rpm		
Clasificación de potencia (ISO 14396)	949 kW	1,273 hp	
Clasificación de potencia (J1995)	960 kW	1,287 hp	

TANQUE RECEPTOR/COMPRESOR	
+ Giratorio, de una sola etapa, de baja presión, de 101,9 m³/min (3.600 pie³/min) a 6,9 bar (100 lb/pulg²); con tanque receptor de baja presión para ASME/CRN/AU o CE	

ENFRIAMIENTO	
+ Funcionamiento a temperatura ambiente de 52 °C (125 °F)	

TREN DE RODAJE			
Cat 374 EEL			
Tracción de la barra de tiro	980.686 N·m	723.316 lbf	
Garras dobles para aplicaciones de roca dura	750 mm	29,5 pulg	
Garras dobles para aplicaciones de roca blanca	900 mm	35,4 pulg	

SISTEMA HIDRÁULICO	
+ Dos (2) bombas principales: 280 cc (de pistón, con controles electrónicos proporcionales)	
+ Una (1) bomba del circuito auxiliar: 145 cc (de pistón, con detección de carga)	
+ Dos (2) bombas del ventilador: 100 cc (de pistón, con controles electrónicos proporcionales)	
+ Dos (2) bombas de carga: 74 cc (desplazamiento fijo)	
+ Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S SM)	

MÁSTIL			
Gama de diámetro del orificio	251 a 381 mm	9.875 a 15 pulg	
Profundidad del orificio de una sola pasada hasta	19,8 m	65 pies	
Profundidad del orificio de varias pasadas hasta	39,5 m	129 pies	
Carga de la broca hasta	53.845 kg	118.719 lb	
Capacidad máxima de pliegue	49.895 kg	110.000 lb	
Par de rotación hasta	20.880 N·m	15.400 lbf	
+ Perforación en ángulo o vertical			

ACCESORIOS PARA EL MÁSTIL	
+ Indicador de conexión/desconexión del posicionador de tubos (estabilizador) y enclavamiento	
+ Un receptor de tubos hidráulico	
+ Soporte de tubos hidráulico en la sección superior del mástil	

CARGADOR DE TUBOS	
+ Soportes de tubos izquierdo y derecho para tubos de perforación de 9,906 m (32,5 pies)	
+ 219 mm (8,625 pulg) de diámetro	
– Doble soporte de tubos (lateral izquierdo y derecho)	
– Capacidad de pasada única o múltiple	
– Cargador primario a 29,68 m (97,4 pies)	
– Cargador secundario a 39,59 m (129,9 pies)	
+ 235 mm (9,25 pulg) de diámetro	
– Doble soporte de tubos (lateral izquierdo y derecho)	
– Capacidad de pasada única o múltiple	
– Cargador primario a 29,68 m (97,4 pies)	
– Cargador secundario a 39,59 m (129,9 pies)	
+ 273 mm (10,75 pulg) de diámetro	
– Doble soporte de tubos (lateral izquierdo y derecho)	
– Capacidad de pasada única o múltiple	
– Cargador primario a 29,68 m (97,4 pies)	
– Cargador secundario a 39,59 m (129,9 pies)	
+ 324 mm (12,75 pulg) de diámetro	
– Soporte único de tubos	
– Colector de polvo solo a un lado	
– Solo de única pasada	
+ 340 mm (13,375 pulg) de diámetro	
– Soporte único de tubos	
– Colector de polvo solo a un lado	
– Solo de única pasada	

LLAVE DE DESPRENDIMIENTO	
Asa variable	
+ 219 mm, 235 mm, 273 mm (8,625 pulg, 9,25 pulg, 10,75 pulg)	
+ 324 mm y 340 mm (12,75 pulg, 13,375 pulg)	

PAQUETE DE HERRAMIENTA DE PERFORACIÓN	
Buje de plataforma del rodillo de una pieza, posicionador de tubos, llave de plataforma, resorte de broca, sello del limpiador del tubo	
+ 219 mm (8,625 pulg)	
+ 235 mm (9,25 pulg)	
+ 273 mm (10,75 pulg)	
+ 324 mm (12,75 pulg)	
+ 340 mm (13,375 pulg)	

RESORTES

Amortiguador con adaptador de resorte superior (disponible en opciones estándar o premium)

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

ENTORNO DEL OPERADOR

Cabina estándar

- + Incluye un asiento de tela, ventana de vidrio de un solo panel, persianas, limpiaparabrisas para la ventana de la perforadora, protector extraíble de la Ventana de la perforadora y un asiento para el instructor

Cabina prémium

- + Incluye un asiento de cuero con calefacción y ventilación, suspensión de servicio pesado, ventanas con vidrio de dos paneles
- + Espacio de almacenamiento adicional y limpiaparabrisas en la ventana delantera y la ventana trasera
- + Protector extraíble de la ventana de la perforadora, protector de la ventana delantera y asiento para el instructor

FLUIDOS

Paquetes de servicio

- + Estándar
 - Solo llenado rápido de combustible y agua
 - Sistema de lubricación automático
- + Premium
 - Centro de servicio para llenado y drenaje de lubricante
 - Llenado rápido de combustible y agua
 - Sistema de lubricación automático

ELIMINACIÓN DEL POLVO

Sistema de inyección de agua 2.271 L 600 gal EE.UU.
 + Tanque debajo de la plataforma
 + Llenado rápido

Inyección de agua/Colector de polvo seco 2.271 L 600 gal EE.UU.
 + Tanque debajo de la plataforma
 + Llenado rápido
 + Sistema de recolección de polvo de 204 m³/min (7.200 pie³/min)

Sistema de inyección de agua de alto volumen 5.299 L 1.400 gal EE.UU.
 + Capacidad total del tanque
 + Tanque de 2.271 L (600 gal EE.UU.) montado debajo de la plataforma
 + Tanque de 3.028 L (800 gal EE.UU.) montado sobre la plataforma
 + Llenado rápido

BATERÍAS

- + Cuatro (4) baterías selladas
- + Seis (6) baterías selladas
 - Obligatorio para paquetes de autonomía completa o parcial

CLIMA

Nivel 1, líquidos y lubricantes estándar
 + Gama de temperatura de -1 °C (30 °F) a 52 °C (125 °F)

Nivel 2, fluidos y lubricantes para clima ártico
 + Apto para temperaturas de hasta -18 °C (-0,4 °F)

AUTOMATIZACIÓN Y TECNOLOGÍA

- + Perforación automática de una sola pasada/Drill Assist
- + Perforación automática de varias pasadas/Drill Assist
- + Medidor de profundidad de perforación
- + Nivelación automática, gatos de retracción automática, mástil de bajada y levantamiento automático
- + Controles eléctricos para perforar, desplazarse y nivelar, más funciones auxiliares
- + Opción de instalación de radio para la comunicación y radio de entretenimiento
- + Product Link™
- + Terrain for Drilling integrado con cables y mazos de cables



MD6380 PERFORADORA GIRATORIA

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visítenos en www.cat.com.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2022 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

PSDJ0781

