

MD6380

PERFURATRIZ
GIRATÓRIA



Carga da Broca: Até 53.845 kg (118.719 lb)
Diâmetro do Furo: 251 a 381 mm (9,875 a 15 pol)
Motor: Cat® 3512C a 1.800 rpm



A large yellow CAT MD6380 rotary drill rig is shown in a desert environment. The rig is positioned on the right side of the frame, with its tall mast extending towards the top. The background features a clear blue sky and a hilly, arid landscape with sparse vegetation. The text 'Inteligente. Precisa. Potente.' is overlaid in yellow on the left side of the image.

Inteligente.
Precisa.
Potente.

A CAT® MD6380

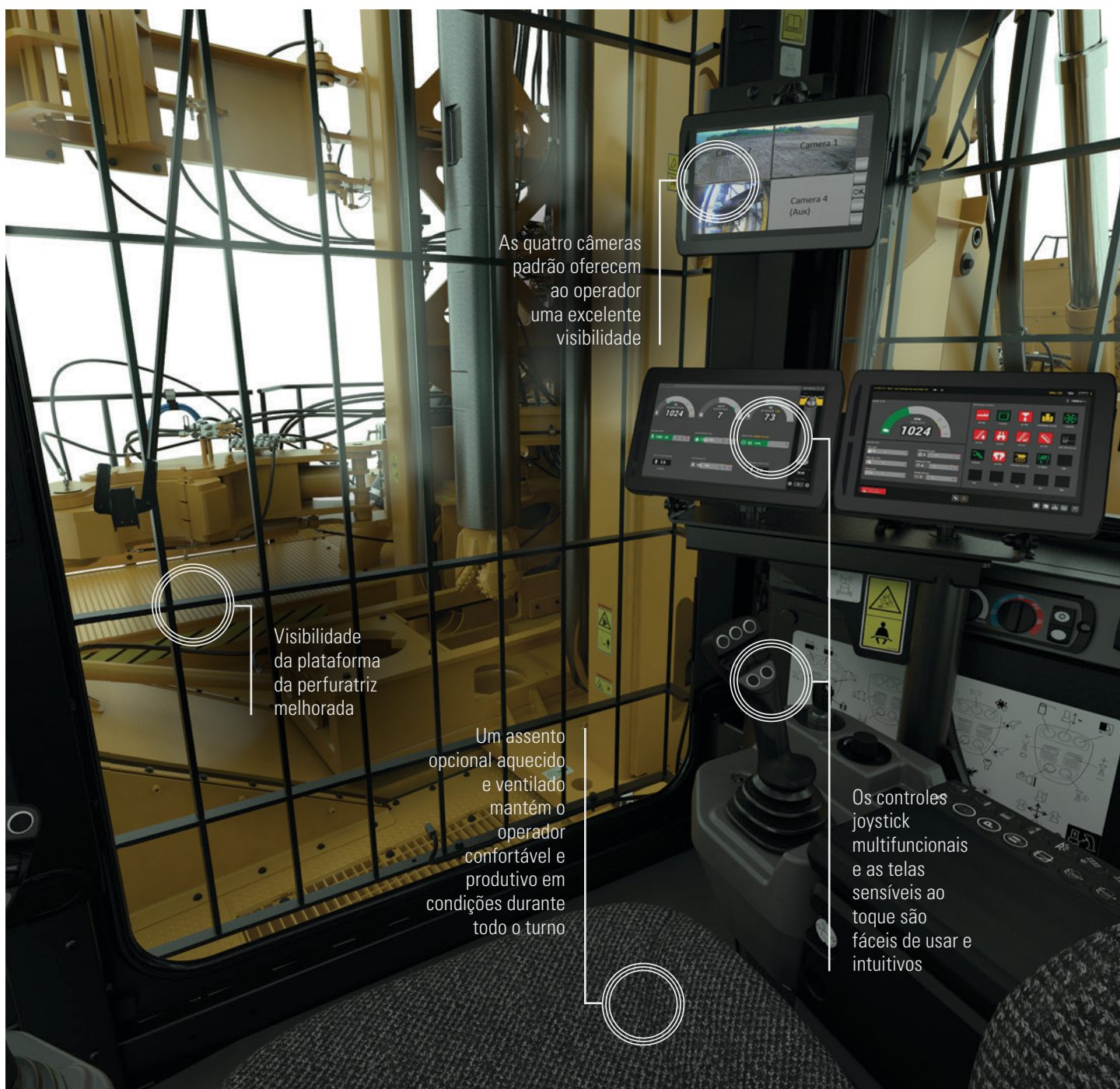
A Cat® MD6380 é uma perfuratriz rotativa de última geração para produção que conta com uma ampla variedade de recursos, tecnologias e opções para ajudar você a configurar uma máquina de acordo com a sua aplicação. Ela é fácil de manter e operar, com facilidade de manutenção melhorada e o desempenho confiável que você espera da Caterpillar — com o respaldo do suporte de classe mundial da rede de revendedores Cat.

É uma máquina confiável e versátil que opera com rapidez e eficiência, ajudando você a reduzir os custos e aumentar a eficiência de todas as operações subsequentes. Estruturas robustas e um mastro com chassi A integral permitem que ela suporte as condições mais severas, proporcionando vida útil longa e desempenho confiável. Com uma variedade de tecnologias padrão e opcionais, bem como uma cabine e um compartimento do operador de última geração, a MD6380 foi desenvolvida para manter o conforto e a produtividade dos operadores durante todo o turno, aumentando a produção e reduzindo os custos.



CABINE E COMPARTIMENTO DO OPERADOR DE ÚLTIMA GERAÇÃO

A MD6380 conta com o nosso compartimento do operador de última geração, com foco em aumentar o conforto e a produtividade do operador.



As quatro câmeras padrão oferecem ao operador uma excelente visibilidade

Visibilidade da plataforma da perfuratriz melhorada

Um assento opcional aquecido e ventilado mantém o operador confortável e produtivo em condições durante todo o turno

Os controles joystick multifuncionais e as telas sensíveis ao toque são fáceis de usar e intuitivos



COMPONENTES ELETRÔNICOS CAT® — O PILAR DA MÁQUINA

A MD6380 é fabricada com software e hardware eletrônico Cat comprovados, com Técnico Eletrônico Cat (ET Cat, Electronic Technician) para diagnóstico de falhas rápido e fácil. Sua arquitetura eletrônica é compartilhada com diversas máquinas Cat para simplificar a manutenção e o treinamento. Travamentos e recursos de proteção da máquina integrados blindam a MD6380 contra falhas de alto custo, reduzindo o tempo e o custo associados a manutenções.

RÁPIDA E VERSÁTIL

A MD6380 foi desenvolvida para terminar o trabalho com rapidez e eficiência. Seu contorno de trabalho compacto proporciona a melhor capacidade de manobras do setor, permitindo que ela fique na posição do furo e comece a operar mais rapidamente. O baixo centro de gravidade e o material rodante integrado proporcionam excelente estabilidade à MD6380, para que vá mais longe com mais rapidez.





APRIMORADA COM TECNOLOGIA

A MD6380 foi feita para tecnologia, com ofertas padrão e opcionais que ajudam você a aumentar a precisão e reduzir o retrabalho.

As tecnologias de Assistência da Perfuratriz automatizam funções da máquina, como nivelamento automático, retração automática de macacos, mastro automáticos (levantamento em ângulo e travamento/destravamento e abaixamento) e perfuração automática. Isso permite que os operadores trabalhem mais rápido e de modo mais consistente, reduzindo os tempos de ciclo e configuração.

Além das funções e dos recursos de bordo automatizados, a MD6380 vem preparada para as tecnologias Cat® MineStar™, conectando sua máquina a um poderoso sistema de gerenciamento de frotas. Aumente a produtividade com o Cat Terrain para perfuração, que melhora significativamente o posicionamento em furos e praticamente elimina a sobreperfuração e a subperfuração.

Nossas ofertas são concebidas para permitir que cada mina implemente tecnologia em seu próprio ritmo. Não importa se você precisa de tecnologia de assistência de perfuratriz de bordo ou um dos pacotes básicos de autonomia da Caterpillar, a MD6380 foi feita para as suas necessidades.



PARTE DA FAMÍLIA DE PERFURATRIZES CAT

A MD6380 é uma máquina Cat integrada, 100% composta de peças, componentes e sistemas Cat, além de contar com amplo suporte e documentação técnica.

Projetada com peças comuns da linha de perfuratrizes Cat e semelhanças com outras máquinas Cat, é fácil encontrar e estocar as peças necessárias para manter suas máquinas em funcionamento intenso. Tudo isso compõe uma máquina produtiva e confiável com baixo custo total de propriedade.



MAIOR FACILIDADE DE MANUTENÇÃO

A MD6380 foi desenvolvida do zero para proporcionar fácil acesso para manutenção e intervalos estendidos de manutenção preventiva. Percursos limpos e uniformes de mangueiras hidráulicas e chicotes de fiação, pontos de manutenção agrupados e acesso aberto aos componentes ajudam o pessoal da manutenção a manter a máquina em funcionamento para disponibilidade superior

Grandes tanques de água e combustível reduzem o tempo gasto com reabastecimento. A semelhança de consumíveis e filtros de óleo do motor, óleo do compressor e fluido hidráulico entre a família de perfuratrizes Cat significa que você pode manter menos peças disponíveis, simplificando ainda mais o serviço.

Com o monitoramento de integridade de bordo e o ET Cat, o diagnóstico de falhas é rápido e simples.



POTÊNCIA COMPATÍVEL

O trem de força correspondente oferece melhor desempenho e consumo de combustível reduzido ao corresponder a potência do motor com os requisitos de carga da parte hidráulica e do compressor. Os novos Controles Eletrônicos de Compressor (ECC, Electronic Compressor Controls) da Caterpillar modulam a pressão de trabalho e o fluxo de volume de ar, combinando a saída de ar comprimido da perfuratriz com os requisitos específicos baseados no ferramental usado e na forma como ela interage com as condições do solo e o ambiente operacional.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Consulte o cat.com para obter as especificações completas.

MOTOR		
Emissões	Equivalente ao Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA	
Motor	Cat® 3512C a 1.800 rpm	
Classificação de Potência (ISO 14396)	949 kW	1.273 hp
Classificação de Potência (J1995)	960 kW	1.287 hp

TANQUE DO COMPRESSOR/RECEPTOR		
+ Rotação, estágio único, baixa pressão 101,9 m³/min (3.600 pés³/min) a 6,9 bar (100 lb/pol²); com tanque receptor de baixa pressão para ASME/CRN/AU ou CE		

ARREFECIMENTO		
+ Funcional em temperatura ambiente de 52 °C (125 °F)		

MATERIAL RODANTE		
Cat 374 EEL		
Força na Barra de Tração	980.686 N·m	723.316 lb-pé
Garras Duplas para Aplicações em Rocha Dura	750 mm	29,5 pol
Garras Duplas para Aplicações em Rocha Macia	900 mm	35,4 pol

HIDRÁULICA		
+ Duas (2) bombas primárias – 280 cc (pistão com controles eletrônicos proporcionais)		
+ Uma (1) bomba do circuito auxiliar – 145 cc (pistão, detecção de carga)		
+ Duas (2) bombas do ventilador – 100 cc (pistão com controles eletrônicos proporcionais)		
+ 2 (duas) bombas de carregamento - 74 cc (cilindrada fixa)		
+ Aberturas para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S SM , Scheduled Oil Sampling)		

MASTRO		
Faixa de Diâmetro do Furo	251-381 mm	9.875-15 pol
Profundidade do Furo com Passada Única Reduzida até	19,8 m	65 pés
Profundidade do Furo com Várias Passadas Reduzida até	39,5 m	129 pés
Carga de Perfuração de até	53.845 kg	118.719 lb
Capacidade de Arrancamento de até	49.895 kg	110.000 lb
Torque de Rotação Elevado até	20.880 N·m	15.400 lb-pé
+ Perfuração vertical ou angular		

ACESSÓRIOS PARA MASTROS	
+ Indicador de posicionador de tubos (estabilizador) engatado/desengatado e travamento	
+ Um receptor de tubos hidráulicos	
+ Suporte de tubo hidráulico na seção superior do mastro	

CARREGADEIRA DE TUBOS	
+ As cremalheiras de tubo no lado esquerdo/direito retêm o tubo de perfuratriz de 9,906 m (32,5 pés)	
+ 219 mm (8,625 pol) de diâmetro	
– Cremalheira de tubo duplo, lados esquerdo e direito	
– Capaz de passada única ou múltipla	
– Pá-carregadeira primária a 29,68 m (97,4 pés)	
– Pá-carregadeira secundária a 39,59 m (129,9 pés)	
+ 235 mm (9,25 pol) de diâmetro	
– Cremalheira de tubo duplo, lados esquerdo e direito	
– Capaz de passada única ou múltipla	
– Pá-carregadeira primária a 29,68 m (97,4 pés)	
– Pá-carregadeira secundária a 39,59 m (129,9 pés)	
+ 273 mm (10,75 pol) de diâmetro	
– Cremalheira de tubo duplo, lados esquerdo e direito	
– Capaz de passada única ou múltipla	
– Pá-carregadeira primária a 29,68 m (97,4 pés)	
– Pá-carregadeira secundária a 39,59 m (129,9 pés)	
+ 324 mm (12,75 pol) de diâmetro	
– Cremalheira de tubo único	
– Somente no lado do coletor de poeira	
– Somente passada única	
+ 340 mm (13,375 pol) de diâmetro	
– Cremalheira de tubo único	
– Somente no lado do coletor de poeira	
– Somente passada única	

CHAVE DE DESAGREGAÇÃO	
Cabo Variável	
+ 219, 235, 273 mm (8,625, 9,25, 10,75 pol)	
+ 324, 340 mm (12,75, 13,375 pol)	

PACOTE DE FERRAMENTAS DE PERFURATRIZ	
Bucha de deck de roletes de uma peça, posicionador do tubo, chave de deck, broca de imersão, selo de limpador de tubo	
+ 219 mm (8,625 pol)	
+ 235 mm (9,25 pol)	
+ 273 mm (10,75 pol)	
+ 324 mm (12,75 pol)	
+ 340 mm (13,375 pol)	

SUBS

Amortecedor de choques com adaptador sub. superior – disponível em Padrão ou Premium

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

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

Cabine, Padrão

- + Inclui um assento de tecido, vidro de janela de painel único, persianas e um limpador de para-brisa para janela da perfuratriz, protetor de janela removível da perfuratriz e um assento do instrutor

Cabine, Premium

- + Inclui um assento de couro com aquecimento e ventilação, suspensão reforçada, vidro de janela de painel duplo
- + Armazenamento adicional e limpadores de para-brisa nos vidros dianteiro e traseiro
- + Protetor da janela da perfuratriz removível, protetor do vidro dianteiro e assento do instrutor

FLUIDOS

Pacotes de Serviços

- + Padrão
 - Somente combustível de enchimento rápido e água
 - Sistema de lubrificação automatizada
- + Premium
 - Centro de serviço para drenagem e enchimento do lubrificante
 - Abastecimento rápido de combustível e água
 - Sistema de lubrificação automatizada

SUPRESSÃO DE POEIRA

Sistema de Injeção de Água	2271 l	600 gal
+ Tanque abaixo do deck		
+ Enchimento rápido		

Injeção de Água/Coletor de Poeira Seca	2271 l	600 gal
+ Tanque abaixo do deck		
+ Enchimento rápido		
+ Coleta de poeira seca de 204 m ³ /min (7.200 pés ³ /min)		

Sistema de Injeção de Água, Alto Volume	5.299 l	1.400 gal
+ Capacidade Total do Tanque		
+ Tanque montado abaixo do deck 2.271 l (600 gal)		
+ Tanque montado acima do deck 3.028 l (800 gal)		
+ Enchimento rápido		

BATERIAS

- + 4 (quatro) baterias cada, seladas
- + Seis (6) baterias cada, seladas
 - Obrigatório para pacotes de autonomia semi/total

CLIMA

- Nível 1, Fluidos e lubrificantes Padrão
- + Faixa de temperatura de -1 °C (30 °F) a 52 °C (125 °F)
- Nível 2, Fluidos e lubrificantes Arctic
- + Temperaturas baixas até -18 °C (-0,4 °F)

AUTOMAÇÃO E TECNOLOGIA

- + Perfuratriz automática de passada única/assistência para perfuratriz
- + Assistência à perfuratriz/perfuratriz automática de várias passagens
- + Medidor da profundidade da perfuração
- + Nivelamento automático, retração automática de macacos, levantamento e abaixamento automáticos do mastro
- + Controles elétricos para perfuração, deslocamento, nivelamento, além de funções auxiliares
- + Preparação para instalação de rádio de comunicação e entretenimento
- + Product Link™
- + Terrain for Drilling Integrado completo com fiação e chicote



M106380 PERFURATRIZ GIRATÓRIA

Para obter informações mais completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções do setor, visite nosso site em www.cat.com

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

© 2022 Caterpillar. Todos os direitos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

PPDJ0781

