

Cat[®] MD6290

Diâmetro do Furo:

152 a 241 mm (6 a 9,5 pol)

Escolha dos Perfuradores

Baixo Custo de Propriedade



Favorecida pelos empreiteiros, a MD6290 perfura diâmetros de furos que variam de 152 a 241 mm (6 a 9,5 pol) com força de carga de broca de até 23.373 kg (52.321 lb). A MD6290 tem capacidade para perfurar profundidades de até 52,7 m (173 pés). A Cat[®] MD6290 é uma perfuratriz acionada a diesel, com comando superior de cabeça giratória para ambas as aplicações de perfuração DTH (Down-the-Hole, Furo Abaixo) de alta pressão e perfuração giratória.

Confiável com Estruturas Resistentes

O mastro, o chassi em A integral, o chassi principal e o material rodante são duráveis, oferecendo uma plataforma resistente necessária para perfuração em condições adversas.

Mastro

- Tubulação reforçada de aço A500 Grau B segundo a ASTM (American Society for Testing and Materials, Sociedade Americana de Testes e Materiais) em todas as quatro cordas e membros transversais, o que cria uma estrutura de mastro torcionalmente forte e reduz a fadiga do material
- Projetado com correia de corte duplo em áreas de alta tensão para evitar rachaduras e garantir a vida útil prolongada
- Levanta ou abaixa a cremalheira de tubulação carregada e com a corda da perfuratriz completa na cabeça giratória, em menos de 40 segundos

Chassi

- Extensão integral do chassi principal, oferecendo um design resistente, com pouca necessidade de manutenção
- O projeto garante a integridade da estrutura. Os trilhos principais, feitos de tubulação de aço retangular ASTM A500 Grau B, estão escorados e são reforçados em áreas de alta tensão.
- As caixas do macaco, o deck traseiro da perfuratriz, o deck do arrefecedor frontal e os passadiços estão todos montados integralmente no chassi principal para fornecer resistência adicional à torção

Material Rodante da Cat

- Material rodante reforçado projetado para um GVW (Gross Vehicle Weight, Peso Bruto do Veículo) de até 741.842 kg (165.000 lb)
- Velocidade de deslocamento de até 3,14 km/h (1,95 mph)
- O nivelamento é de 53% com o mastro para baixo
- Vão livre sobre o solo: 635 mm (25 pol)

Grupo de Potência Produtivo e Coleta de Poeira

Para obter uma perfuração de alta eficiência e baixo custo, a configuração do grupo de potência é selecionada para atender às necessidades das condições geológicas e locais específicas. Uma série de configurações está disponível para

- Perfuração giratória de baixa pressão
- Perfuração com martelo DTH

Grupos de Potência

Organizados em linha para proporcionar fácil acesso de ambos os lados. Para atender às demandas de aplicação, a MD6290 tem três (3) opções de tamanho do motor.

- C15 ATAAC (Air-to-Air Aftercooler, Pós-resfriador Ar-Ar) (Tier 3) 403 kW (540 HP) @ 2.100 rpm
- C27 (Tier 2) 597 kW (800 HP) @ 2.100 rpm
- C27 (Tier 2) 652 kW (875 HP) @ 2.100 rpm

Compressor

Os compressores de alta pressão (dois estágios) e o sistema de ar na perfuratriz permitem uma perfuração DTH de alta pressão a 24,1 bar (350 lb/pol²) ou uma perfuração giratória a 8,6 bar (125 lb/pol²). O sistema de controle de ar sob demanda, com válvula de entrada e regulador de pressão, regula a entrada de ar para atender à quantidade de ar comprimido em uso, o que economiza combustível.

As seis (6) opções de compressor são:

- 29,7 m³/min @ 8,6 bar (1.050 pés³/min @ 125 lb/pol²)
- 35,4 m³/min @ 8,6 bar (1.250 pés³/min @ 125 lb/pol²)
- 48,1 m³/min @ 6,9 bar (1.700 pés³/min @ 100 lb/pol²)
- 32,6 m³/min @ 10,3/24,1 bar (1.150 pés³/min @ 150/350 lb/pol²)
- 38,3 m³/min @ 10,3/24,1 bar (1.350 pés³/min @ 150/350 lb/pol²)
- 42,5 m³/min @ 10,3/24,1 bar (1.500 pés³/min @ 150/350 lb/pol²)

Coleta de Poeira

A câmara de poeira embaixo do deck com área fechada de 4,2 m² (45,12 pés²) é maior do que as câmaras de poeira em qualquer perfuratriz semelhante do setor. Isso proporciona um amplo espaço para os cortes lavados a partir do furo para desviar e empilhar sem risco de retorno para o furo. Ambos os sistemas de injeção de água e a seco podem ser instalados na mesma perfuratriz.

CONSTRUÍDA PARA FAZER.™



Cat® MD6290 – Diâmetro do Furo: 152 a 241 mm (6 a 9,5 pol)

Tecnologia

Terrain para Perfurações

- Gerenciar a perfuração com tecnologia GPS (Global Positioning System, Sistema de Posicionamento Global)
- Aumentar a produtividade e a eficiência geral durante todo o ciclo de mineração
- Melhorar a eficiência por meio de feedback em tempo real do desempenho da máquina

Cabine

A cabine padrão é espaçosa, com 3 m² (32 pés²) e 10 janelas de vidro fumê de segurança e câmeras ao redor da broca.

- Assento giratório do operador
- Visão total do deck de trabalho
- 80 dB(A) ou inferior
- Aquecimento e ar-condicionado

Manutenção e Segurança

- Amplos passadiços garantem uma área de operação segura
- Rápido acesso a todos os componentes principais, possibilitando verificações de pré-partida diárias, manutenção preventiva e ajustes
- A grande mesa estacionária/deck traseiro da perfuratriz (área do mastro/cabine) fornece acesso à área do mastro e ao deck principal durante todos os modos de perfuração, incluindo a perfuração angular
- Travas duplas do mastro localizadas acima do deck para alta visibilidade

Ciclo de Vida/Recondicionável

- Projetado para várias vidas úteis
- Mastro, estruturas tubulares do chassi principal
- Compartimento do macaco, chassi em A

Especificações Básicas

Diâmetro do Furo	152 a 241 mm	6 a 9,5 pol
Carga da Broca	Até 23.733 kg	Até 52.321 lb
Velocidade de Alimentação e do Guincho	0-42,9 m/min	0-141 pés/min
Profundidade do Furo com Passada Única	8,6 m a 11 m	28,2 pés a 36,1 pés
Profundidade do Furo com Várias Passadas	Até 52,7 m	Até 173 pés
Motor		
Cat C15 Tier 3	402 kW	540 HP
Fluxo de Ar do Compressor	30 m ³ /min	1.050 pés ³ /min
Pressão do Compressor	8,6 bar	125 lb/pol ²

Vantagens Únicas da Cat MD6290

- Maior motor padrão do que alguns modelos básicos da concorrência
- Capacidade de perfuração de furos de várias passadas
- Carrossel de dupla finalidade opcional com cremalheira DTH/de broca de Tricone
- Perfuração angular padrão
- Três opções de altura de mastro: 8/10/11 m (26,2/32,8/36,1 pés)
- Sete (7) opções de compressor
- Três (3) opções de motor
- Os cilindros de levantamento podem levantar a cremalheira de tubulação totalmente carregada – 40 segundos
- Cabos para a função de guincho para que o desgaste seja visível, e não uma surpresa
- Quatro sistemas de nivelamento por macaco em comparação com três em modelos da concorrência
- Coleta de poeira seca e úmida
- Maior câmara de poeira da indústria

www.cat.com

APXQ1315
(Tradução: 10-2014)

© 2014 Caterpillar • Todos os Direitos Reservados • Impresso nos EUA

CAT, CATERPILLAR, CONSTRUÍDA PARA FAZER, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

