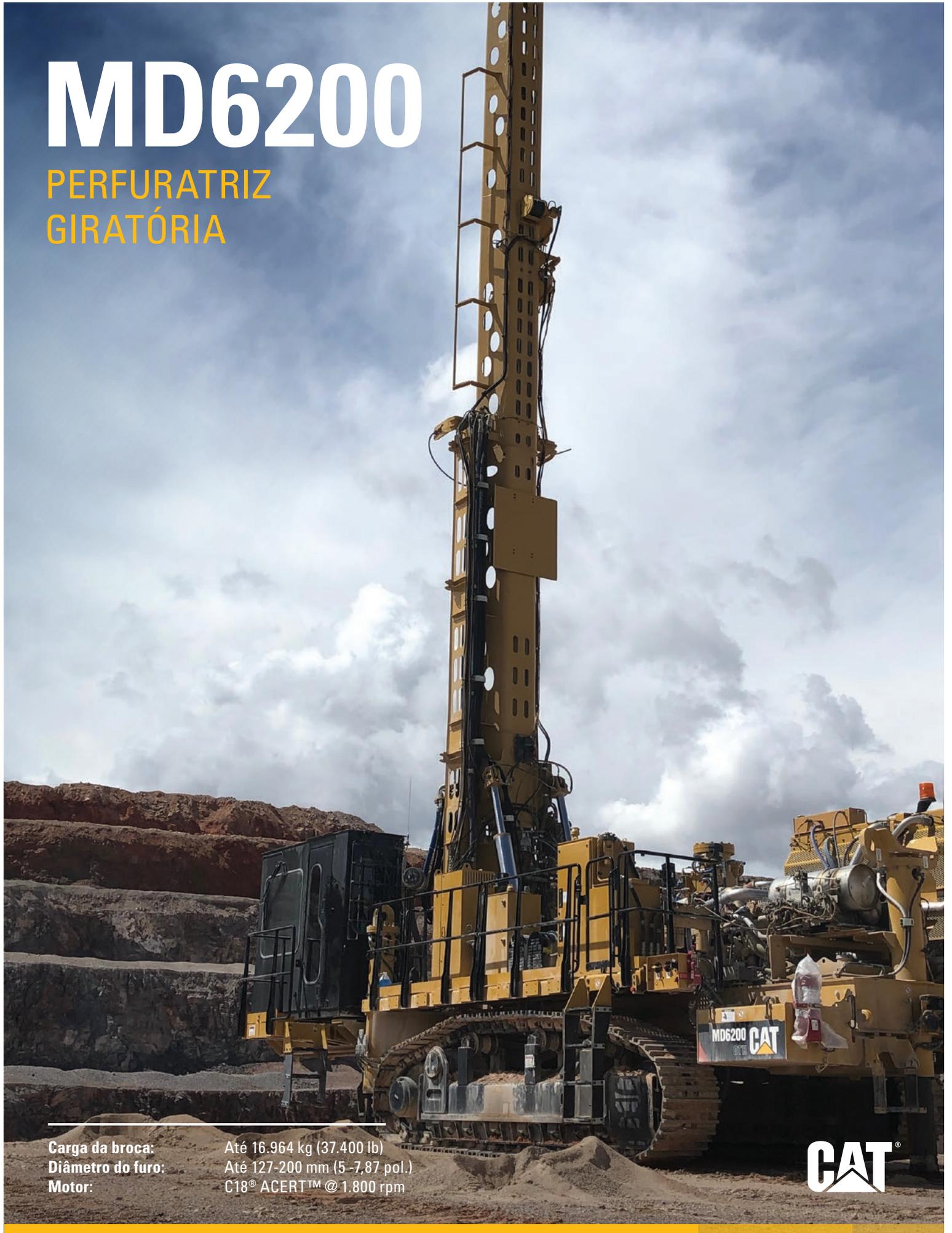


MD6200

PERFURATRIZ
GIRATÓRIA



Carga da broca: Até 16.964 kg (37.400 lb)
Diâmetro do furo: Até 127-200 mm (5-7,87 pol.)
Motor: C18[®] ACERT™ @ 1.800 rpm

CAT[®]



PERFURATRIZ PEQUENA.
GRANDES RESULTADOS.

A CAT MD6200

A MD6200 é a nossa menor perfuratriz giratória e mais transportável até o momento.

Mas não se deixe enganar pelo tamanho; a MD6200 é uma máquina poderosa e robusta que pode enfrentar as condições de qualquer local de mina e oferecer desempenho confiável com alta disponibilidade.

POTENTE E VERSÁTIL

Projetada para fornecer uma combinação ideal de ar de bordo, força de avanço, torque rotativo e mobilidade da máquina, a MD6200 é uma poderosa perfuratriz de produção. Mas é versátil o suficiente para lidar com uma ampla variedade de outras aplicações. Sua capacidade de perfuração de ângulo negativo permite lidar com projetos especiais, como desenvolvimento de rampa e acesso, jatos de afundamento e até mesmo perfuração pré-divisão limitada.

TRANSPORTABILIDADE WORLD-CLASS

UM ENVELOPE DE MÁQUINA PEQUENO



- + A MD6200 tem o menor envelope de remessa em sua categoria
- + Ela pode ser transportada com o mastro, com a menor altura em sua categoria
- + Altura de remessa com o mastro abaixado é de 3,58 m (11,75 pés)
- + Não são necessárias ferramentas de levantamento* para remover os componentes fora do envelope de remessa
- + A máquina oferece a maior capacidade de manobra no local de trabalho
- + O material rodante no estilo escavadeira Cat® 336 fornece maior estabilidade e durabilidade

* Varia de acordo com a configuração

A MD6200 foi projetada para máxima transportabilidade. Desde seu envelope de transporte até sua capacidade de manobra, ela vem equipada com uma série de recursos que permitem que ela se desloque de um buraco para outro e de local para local com rapidez e facilidade — para que você possa trabalhar mais rápido.

Seu tamanho pequeno e mastro de ângulo negativo permitem que ela se posicione de forma rápida e fácil, reduzindo o tempo entre os furos e permitindo que você realize a detonação e comece as operações mais cedo. E seu material rodante robusto em estilo escavadeira Cat® 336 oferece a melhor tração e força na barra de tração, para que ela possa mover-se com rapidez e conforto nas difíceis condições de sua mina.

E quando chegar a hora de mudar para outro local, a MD6200 pode ser transportada com o mastro — basta colocá-lo em um caminhão e seguir para o próximo trabalho.



TRABALHE MAIS RÁPIDO



CABINE E COMPARTIMENTO DO OPERADOR PARA SEGURANÇA E CONFORTO

A cabine da MD6200 oferece o conforto e o controle que você espera de uma máquina Cat



As três câmeras padrão oferecem ao operador uma excelente visibilidade

Um assento opcional aquecido e ventilado mantém seu 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



TECNOLOGIA CAT

Uma série de opções de tecnologia tornam a MD6200 ainda mais produtiva e eficiente. As tecnologias de monitoramento de desempenho e integridade da máquina ajudam a garantir que você obtenha o máximo de sua perfuratriz o tempo todo. O sistema de monitoramento de profundidade de perfuração ajuda a reduzir a perfuração excessiva e insuficiente, reduzindo o retrabalho.

Funções automatizadas

- + Nivelamento automático
- + Macacos de retração automática
- + Mastro de levantamento e abaixamento automáticos
- + Perfuração automática

A MD6200 também está pronta para Cat Terrain e Cat Command, oferecendo a você um caminho básico para a perfuração autônoma.





TREM DE FORÇA CORRESPONDENTE

O motor C18 da MD6200 é parte integrante da máquina e classificado para atender às cargas específicas geradas pelo compressor e hidráulica, proporcionando melhor economia de combustível. As configurações do compressor de alta e baixa pressão oferecem controle de ar de volume variável, combinando perfeitamente a saída do compressor com a ferramenta de perfuração e as necessidades da aplicação. Ele também reduz as pressões de espera enquanto a máquina está ociosa, melhorando ainda mais o consumo de combustível.



COMPONENTES ELETRÔNICOS CAT — O PILAR DA MÁQUINA

A MD6200 é controlada por meio de componentes eletrônicos comprovados da Caterpillar, com uma arquitetura eletrônica com a qual seus técnicos estão familiarizados por outras máquinas Caterpillar. Os recursos de proteção e intertravamentos integrados da máquina ajudam a manter os operadores seguros e a máquina em operação, evitando falhas potenciais ou uso indevido.

Com o Técnico Eletrônico Cat (ET Cat), o diagnóstico de falhas é rápido e fácil. Os componentes eletrônicos do MD6200 também fornecem uma plataforma comum para a integração de uma série de soluções de autonomia futuras.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Consulte o cat.com para obter as especificações completas.

| ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS | | |
|---------------------------------------|---|---------------|
| Faixa de diâmetro do furo | 127-200 mm | 5-7,87 pol. |
| Faixa de profundidade do furo | | |
| Profundidade de passada única | 11 m | 36 pés |
| Profundidade com várias passadas | Até 47,58 m | Até 156 pés |
| Capacidade de arrancamento | Até 15.876 kg | Até 35.000 lb |
| Capacidade de içamento | Até 11.907 kg | Até 26.250 lb |
| Velocidade de içamento | 1,32 m/s | 4,3 pés/s |
| Carga da broca (passada única) | 16.964 kg | 37.400 lb |
| Final do Tier 4 do EPA dos EUA | | |
| Motor | C18 ACERT™ a 1.800 rpm | |
| Emissões | Final do Tier 4 do EPA dos EUA | |
| Classificação de potência (ISO 14396) | 439 kW | 589 hp |
| Equivalente ao Tier 2 do EPA dos EUA | | |
| Motor | C18 ACERT a 1.800 rpm | |
| Emissões | Equivalente ao Tier 2 do EPA dos EUA | |
| Classificação de potência (ISO 14396) | 438 kW | 587 hp |
| Compressor, Perfuração giratória | 32,6 m³/min (1.150 pés³/min) @ 8,6 bar (125 lb/pol²) | |
| Compressores, Perfuração DTH | 29,7 m³/min (1.050 pés³/min) @ 24,1 bar (350 lb/pol²) | |
| Perfuração angular disponível | 30° a -15° em incrementos de 5° | |

| CARACTERÍSTICAS DO MOTOR | |
|--|--|
| + Motores de partida duplos | |
| + Auxílio de partida a éter | |
| + Pacote completo do Final do Tier 4 com DEF (Diesel Exhaust Fluid, Fluido de Escape Diesel)/Pacote de Controle de Desligamento do Motor | |

| OPÇÕES DO COMPRESSOR | |
|---|---|
| Perfuração DTH | Inclui sistema de lubrificação de ferramentas |
| 1.050 cfm/350 lb/pol² | 29,7 m³/min (1.050 pés³/min) @ 24,1 bar (350 lb/pol²) com lubrificador de ferramentas de 113,5 l (30 gal) |
| Perfuração giratória | Sistema opcional de lubrificação de ferramenta |
| 1.150 cfm/125 lb/pol² | 32,6 m³/min (1.150 pés³/min) @ 8,6 bar (125 lb/pol²) |
| + Com os controles eletrônicos do compressor e o controle de volume variável, o operador pode ajustar a saída de ar para obter a combinação ideal da ferramenta, nivelando as condições do ar e do solo. Os compressores de alta e baixa pressão contêm esse recurso. | |

| OPÇÕES DE TANQUE DO RECEPTOR | |
|--|--|
| + Baixa pressão de 8,6 bar (125 lb/pol²) | |
| + Alta pressão de 24,1 bar (350 lb/pol²) | |

| ARREFECIMENTO | |
|---|--|
| + Arrefecedores com fácil acesso para limpeza | |
| + Todas as seções da colmeia do arrefecedor são substituíveis | |
| + Funcional em temperatura ambiente de até 52 °C (125 °F) | |
| + Controle automático do ventilador com velocidade variável | |

| OPÇÕES DE CLIMA | |
|--|--|
| Fluidos e lubrificantes de Nível Climático 1 Padrão | |
| + Nominal a -1 °C (30 °F) | |
| + Suporta alto nível de calor de até 52 °C (125 °F) | |
| Fluidos e lubrificantes de Nível Climático 2 Ártico, bloco do motor e aquecedor do coletor de 120 V ou 240 V | |
| + Nominal a -18 °C (0 °F) | |

| CHASSI E DECK DE TRABALHO | |
|--|--|
| + Os macacos, a articulação do mastro e o deck são soldados integralmente ao chassi principal para máxima durabilidade e vida útil longa | |
| + Três macacos de nivelamento fazem o nivelamento em um leito de 7° (qualquer orientação) | |
| + Superfícies antiderrapantes | |
| + Capacidade do tanque de combustível de 833 l (220 gal) | |
| + Ganchos de reboque reforçados (extremidade oposta à perfuratriz) | |
| + Quatro (4) alças de levantamento, para uso com cabos ou correntes | |

| OPÇÕES DE ACESSO AO CHASSI | |
|--|--|
| + Degraus de acesso fixos para a área da cabine | |
| + A pequena plataforma para a cabine inclui degraus de acesso fixos | |
| + O acesso à plataforma para a cabine com longa passarela de acesso de serviço inclui degraus de acesso fixos e portões de fechamento automático | |

| DECK DA PERFURATRIZ (DIVERSOS) | |
|--|--|
| + Lubrificante de rosca do tubo da perfuratriz com tanque de enchimento remoto que também acomoda a caçamba de graxa descartável | |

| MATERIAL RODANTE | | | |
|---|--|---------|--|
| Modelo | Tipo Escavadeira Cat® 336 | | |
| Roletes inferiores | Oito (8) | | |
| Roletes transportadores | Três (3) | | |
| Protetores e guias das correntes da esteira | | | |
| Força na barra de tração | A ser determinado | | |
| Velocidade de percurso | | | |
| Alta | 3,3 km/h | 2,0 mph | |
| Baixa | 2,1 km/h | 1,3 mph | |
| Garras triplas | 600 mm (23,6 pol); pressão sobre o solo de 0,89 bar (12,6 lb/pol²) | | |

| HIDRÁULICA | |
|---|--|
| + Duas (2) bombas principais – 85 cc (pistão, com controles eletrônicos proporcionais) | |
| + Uma (1) bomba de circuito auxiliar – 45 cc (pistão, detecção de carga) | |
| + Uma (1) bomba do ventilador – 45 cc (pistão, com controles eletrônicos proporcionais) | |
| + Uma (1) bomba de carga – 73,8 cc (velocidade, deslocamento fixo) | |
| + Aberturas para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S SM) | |

| BROCAS TRICÔNICAS — BICOS PADRÃO | |
|-----------------------------------|--|
| 171 mm (6,75 pol), Opção 1, (S2) | |
| 171 mm (6,75 pol), Opção 2, (M1) | |
| 171 mm (6,75 pol), Opção 3, (M3) | |
| 200 mm (7,875 pol), Opção 1, (S2) | |
| 200 mm (7,875 pol), Opção 2, (M1) | |
| 200 mm (7,875 pol), Opção 3, (M3) | |

CARACTERÍSTICAS DO MASTRO E DO CARROSSEL DE TUBOS

- + Carrossel de tubos: Aceita quatro (4) tubos de 9,14 m (30 pés)
- + Pacote de perfuração com ângulo padrão (0 a 30 graus, em incrementos de 5 graus)
- + Pacote opcional de perfuração com ângulo negativo (0 a -15 graus, em incrementos de 5 graus) para um intervalo total de 30 a -15 graus
- + O carrossel de tubos autoindexáveis hidráulicamente acionados aceita diâmetros de tubos de até 152 mm (6 pol)
- + Cabos da perfuratriz configurados para trocas de broca acima do deck
- + Sistema de arrancamento/içamento de cilindro único
- + Conjunto de chave do deck deslizante
- + Configurado com bucha de deck de roletes (para baixa pressão/perfuração tricône)
- + Bucha de deck de duas peças (para perfuração DTH de alta pressão)
- + Guincho suspenso com cabo e gancho, além de controle remoto; unidade de velocidade variável com uma classificação de 1.361 kg (3.000 lb)
- + Intervalo de aderência da chave de desagregação hidráulica de cabo variável de 101 a 152 mm (4 a 6 pol)
- + Câmera de circuito fechado montada no mastro para exibir a operação do comando superior/carrossel de tubos
- + Posicionador de tubos para perfuração angular, manuseio de tubos de várias passadas
- + Receptor de tubo manual — Um (1) receptor de tubo de cabo de aço, posicionador de tubos, cesta de broca manual opcional

PACOTES DE MASTRO

| | | |
|---|---------------|---------------|
| Profundidade de passada única | 11 m | 36 pés |
| Profundidade com várias passadas | Até 47,58 m | Até 156 pés |
| Arrancamento – sistema de arrancamento/içamento de cilindro único nominal | Até 15.876 kg | Até 35.000 lb |
| Guincho | Até 11.907 kg | Até 26.250 lb |

PACOTE DE FERRAMENTA GIRATÓRIA

- + Bucha do deck do rolete em uma peça
- + Abraçadeiras do posicionador de tubos
- + Chave do deck
- + Sub. da broca
- + Sub. superior
- + Selo do limpador de tubos
- + Lubrificador da ferramenta da perfuratriz (opcional)

PACOTE DE FERRAMENTAS

- + Bucha em duas peças
- + Abraçadeiras do posicionador de tubos
- + Chave do deck
- + Sub. choque
- + Sub. superior
- + Subs. transversais
- + Selo do limpador de tubos
- + O lubrificador da ferramenta da perfuratriz está incluído com a seleção do Compressor DTH

TUBO DA PERFURATRIZ

Tubos de 9,14 m (30 pés) – Aceita quatro (4)

| | |
|--------|---------|
| 101 mm | 4 pol |
| 114 mm | 4,5 pol |
| 127 mm | 5 pol |
| 140 mm | 5,5 pol |
| 152 mm | 6 pol |

SISTEMA DE COMANDO SUPERIOR DA CABEÇA GIRATÓRIA

| | | |
|-----------------------|-----------|-------------|
| Torque, motor único | 6166 Nm | 8.360 lb-pé |
| Velocidade de rotação | 0-150 rpm | |

- + Eixo de saída com rosca API-IF (NC46) de 101 mm (4 pol) de caixa
- + Controle de torque giratório
- + Travamentos virtuais do percurso da cabeça giratória

AUTOMAÇÃO E TECNOLOGIA

- + Instalação autônoma
 - + Linha de Visão, Linha Única, Pacote Semiautônomo
 - + Compartimento do Operador Remoto, Pacote Autônomo Completo
- + Medidor da profundidade da perfuração
- + Assistência da Perfuratriz (perfuratriz automática de passada única, nível automático, macacos com retração automática, levantamento e abaixamento automáticos do mastro, opcional)
- + Pronto para Cat Terrain
- + Product Link Elite™

OPÇÕES DE CONTROLE DE POEIRA

| | | |
|--|--------|---------|
| Injeção de água – reservatório montado abaixo do deck frontal | 757 l | 200 gal |
| + Medidor de fluxo de água, controle de volume, indicador de nível de abastecimento do reservatório | | |
| Injeção de água e coletor de poeira | | |
| + Coletor de poeira de 76,5 m ³ /min (2.700 pés ³ /min); inclui injeção de água padrão | | |
| + Filtros de limpeza automática, porta de limpeza da calha de poeira | | |
| Injeção de água de alto volume (máxima) – capacidade total dos reservatórios | 1514 l | 400 gal |
| Tanque abaixo do deck – capacidade | 757 l | 200 gal |
| Tanque acima do deck – capacidade | 757 l | 200 gal |

- + Cortinas de poeira estáticas, fechadas nos quatro lados
- + Os elevadores hidráulicos para cortinas de poeira levantam cortinas de poeira frontal e traseira (opcional) (recomendados com o coletor de poeira seca)
- + Sistema de pulverização fora do vagão (opcional)



M106200 PERFURATRIZ GIRATÓRIA

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

PPDJ0477

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

© 2021 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.

