

MD6200

Especificações da Perfuratriz Rotativa

11 m (36 pés)



Descrição

A perfuratriz rotativa montada na esteira MD6200 foi projetada para perfurar orifícios de 127 a 200 mm (5 a 7,87 pol) de diâmetro. A MD6200 é otimizada para perfuração de passada única ou de várias passadas, nos modos de perfuração Giratória e DTH. Disponível com um Pacote de Perfuração com Ângulo de 0 a 30° ou um pacote com ângulo negativo opcional/de perfuração Pré-divisão de 0 a -15 graus, oferecendo um intervalo total de -15 a 30 graus.

Especificações Básicas

Faixa de diâmetro do furo	127 a 200 mm	5 a 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 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 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 m ³ /min (1.150 pés ³ /min) a 8,6 bar (125 lb/pol ²)	
Compressores, Perfuração DTH	29,7 m ³ /min (1.050 pés ³ /min) a 24,1 bar (350 lb/pol ²)	
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 de Compressor

Perfuração DTH	Inclui sistema de lubrificação de ferramentas
1.050 cfm/350 lb/pol ²	29,7 m ³ /min (1.050 pés ³ /min) a 24,1 bar (350 lb/pol ²) com lubrificador de ferramentas de 113,5 l (30 gal)
Perfuração giratória	Sistema opcional de lubrificação de ferramenta
1.150 cfm/125 lb/pol ²	32,6 m ³ /min (1.150 pés ³ /min) a 8,6 bar (125 lb/pol ²)

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 baixa e alta 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



Especificações da MD6200

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, bloco do motor e aquecedor do coletor 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 fixas 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	Escavadeira do tipo Cat® 336	
Roletes Inferiores	Oito (8)	
Roletes superiores	Três (3)	
Protetores e guias das correntes da esteira		
Força na barra de tração	262.000 Nm	193.241 lb-pé
Velocidade de percurso		
alta	3,3 km/h	2,0 mph
Baixo	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/pol ²)	

Hidráulica

- 2 (duas) bombas principais – 85 cc (pistão com controles eletrônicos proporcionais)
- Uma (1) bomba do circuito auxiliar – 45 cc (pistão, detecção de carga)
- 1 (uma) bomba do ventilador – 45 cc (pistão com controles eletrônicos proporcionais)
- Uma (2) bomba de carga – 73,8 cc (velocidade, deslocamento fixo)
- Aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S, Scheduled Oil SamplingSM)

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 rolos (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 visualizar 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 Ferramenta DTH

- 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	4,0 pol
114 mm	4,5 pol
127 mm	5,0 pol
140 mm	5,5 pol
152 mm	6,0 pol

Sistema de Comando Superior de Cabeça Giratória

Torque, motor único	8.360 Nm	6.166 lb-pé
Velocidade de rotação	0-150 rpm	

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

Compartimento do Operador

- Projeto da cabine:
 - A cabine FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) tem um espaço no piso de 1,9 m² (20,5 pés²)
 - Amortecedores de borracha absorvem a vibração mecânica
 - O projeto do compartimento do operador integra um assento ergonômico, controles de joystick com instrumentação completa e monitores a cores, duplos, de alta definição de 254 mm (10 pol) com tomada elétrica de 12 V
 - Tela de exibição adicional para câmeras de circuito fechado; colorida, 254 mm (10 pol), alta definição
 - Conversor de energia de 24 V para 12 V
 - Pronto para instalação de rádio de comunicação e entretenimento estéreo
 - Duas portas articuladas para fora e travas com chave Cat
 - Porta-livros
 - Compartimento de armazenamento adequado para marmitta
- Pacotes de cabine:
 - A configuração padrão inclui um assento de tecido, tapete de chão removível, vidro de janela de painel único e proteção para a janela da perfuratriz
 - A configuração Premium inclui um assento de couro com aquecimento e ventilação, suspensão reforçada, vidro de janela de painel duplo e proteção para a janela da perfuratriz
- Assento:
 - O assento gira, trava e tem um cinto de segurança retrátil de dois pontos de 76 mm (3 pol), inclinações (ajuste de 5°), suporte lombar, ajuste do assento para a frente/para trás de 80 mm (3,1 pol)
- Janelas:
 - Janelas grandes nas partes frontal, traseira e direita da cabine; janela da perfuratriz de comprimento total com protetor
 - Persianas (opcionais)
 - Limpador de para-brisa com tanque do lavador comum
 - Manômetro (opção)
- Iluminação:
 - Luzes internas de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz), joysticks retroiluminados e teclados
 - Faróis de milha para o perímetro da perfuratriz; holofotes da área
 - Farol giratório de mastro e luz estroboscópica do vagão (opcional)
- HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning, Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado):
 - Respiro de aquecimento de piso
 - Acesso ao filtro pelo deck, intervalo de manutenção de 500 horas
 - Aberturas de HVAC para desembaçamento na janela principal
- Câmeras:
 - Três (3) câmeras de circuito fechado (nas partes frontal e esquerda) fornecem uma visão 360° a partir do assento do operador; a câmera no mastro permite visualizar a operação do carrossel de tubos/comando superior

Especificações da MD6200

Controles do Sistema Operacional (Padrão)

- Controles elétricos para perfuração, deslocamento, nivelamento, além de funções auxiliares
- Controle de torque giratório
- Paradas virtuais do percurso da cabeça giratória
- Indicador de posicionador de tubos engatado/desengatado
- Medidor da profundidade da perfuração
- Desempenho da perfuratriz e sistema de exibição
- Desligamento do motor com retardo
- Indicadores de filtro para sistema hidráulico, combustível, compressor e motor
- Sensores de pressão do macaco
- Registro de dados da integridade da máquina com registros de códigos de falha e alertas com capacidade de exportação
- Controle de supressão de poeira
- Indicador de trava do mastro
- Sistema de controle de velocidade proporcional do ventilador do ECM (Electronic Control Module, Módulo de Controle Eletrônico)
- Travamento de deslocamento, limites de estabilidade da máquina
- Travamento de deslocamento, tubo no furo
- Trava de deslocamento, mastro levantado e travado ou abaixado e estacionado
- Travamento de deslocamento, macacos retraídos
- Travamento de deslocamento, guincho estacionado
- Controles do ambiente da cabine (ar-condicionado, aquecimento, velocidades do ventilador)
- Pré-ligado para Operação do Terrain e Operação Autônoma

Automação e Tecnologia

- Instalação autônoma
- Medidor da profundidade da perfuração
- Assistência da Perfuratriz (nível automático, macacos com retração automática, levantamento e abaixamento automáticos do mastro, opcional, perfuratriz automática de passada única)
- Pronto para Terrain Cat
- Product Link Elite™

Opções de Controle de Poeira

Injeção de água – reservatório 757 l 200 gal
montado abaixo do deck
frontal

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 m³/min (2.700 pés³/min); inclui injeção de água padrão

Filtros de limpeza automática, porta de limpeza da calha de poeira

Injeção de água de alto volume 1.514 l 400 gal
(máxima) – capacidade total
dos reservatórios

Reservatório abaixo do deck 757 l 200 gal
– capacidade

Tanque acima do deck - 757 l 200 gal
capacidade

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

Segurança e Proteção

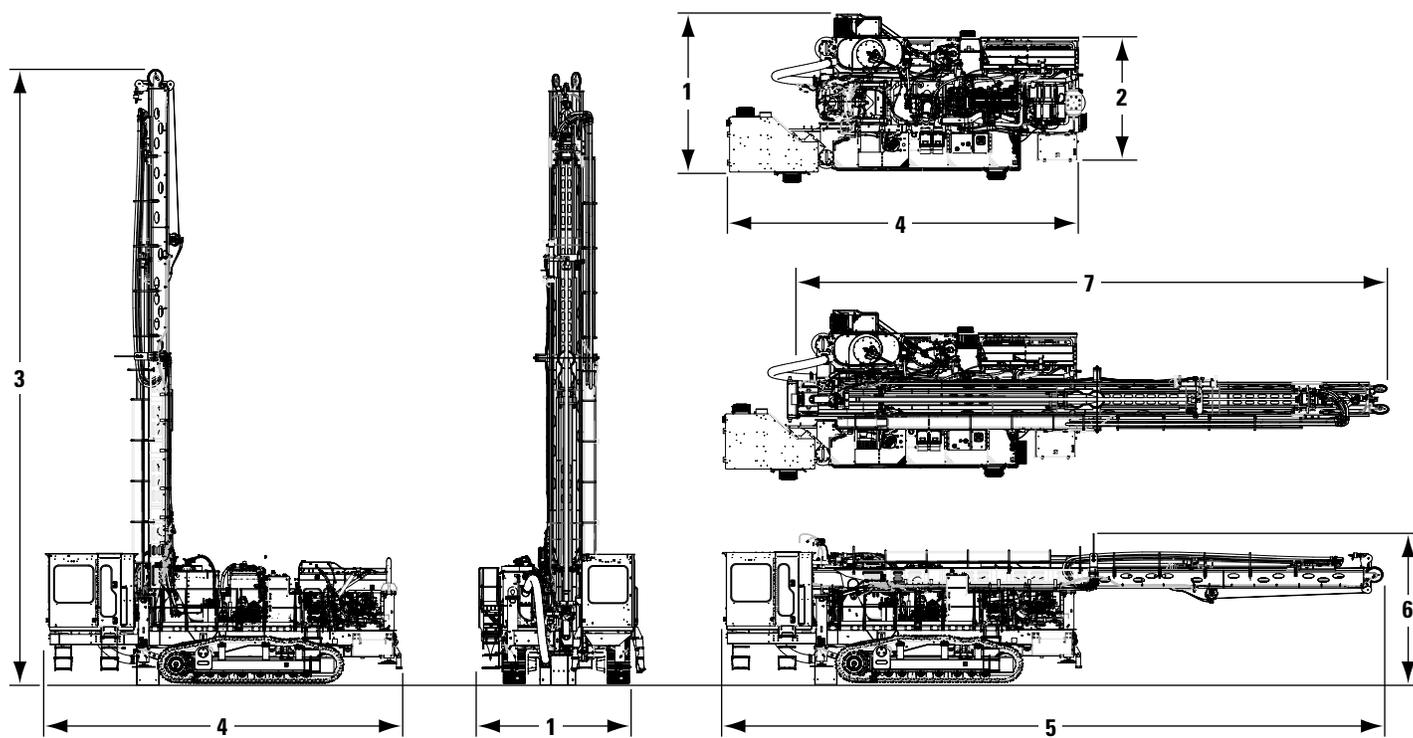
- O ângulo de aproximação de 15 graus facilita o carregamento e o descarregamento em uma carreta tipo prancha
- Sete (7) botões de parada de emergência
- Proteção de janela articulada sobre todo o comprimento da janela da perfuratriz frontal
- Intertravamentos de segurança condicionais
- Portões de fechamento automático
- Buzina elétrica ativada por botão na cabine
- Automático, alarme sonoro de deslocamento
- A chave geral da bateria e as chaves do motor de partida podem ser bloqueadas
- Dispositivos de retenção da mangueira de ar
- Superfícies da plataforma antiderrapantes
- Provisões para levantamento da máquina
- Cabine do Operador Certificada com FOPS

Pacotes de Serviços

- Básico - Lubrificação manual centralizada para todos os pontos de articulação, sistema de combustível e água com abastecimento por gravidade
- Padrão – Sistema de lubrificação automatizado, abastecimento rápido de combustível e água (opcional)
- Premium - Sistema de lubrificação automatizado, abastecimento rápido de combustível e água, centro de serviço para drenagem e abastecimento de lubrificante, além de mangueira de drenagem (opcional)

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



1	Largura - Extremidade da cabine*	4,18 m	13,7 pés
2	Largura - Extremidade sem a cabine	3,57 m	11,7 pés
3	Altura do mastro levantado	16,54 m	54,3 pés
4	Comprimento da báscula	9,44 m	31,0 pés
5	Comprimento do mastro abaixado	17,54 m	57,5 pés
6	Altura do mastro abaixado	3,58 m	11,75 pés
7	Somente comprimento do mastro	15,89 m	52,1 pés

*Para obter informações sobre a largura com acesso da plataforma para a cabine ou passarela da plataforma de servio, entre em contato com a fábrica.

Pesos

Intervalo de peso operacional

37.552-42.752 kg

82.789 - 94.253 lb

Opções de Configuração da MD6200

Opções Obrigatórias

As opções obrigatórias podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

MOTOR

- Final do Tier 4 do C18
- Equivalente ao Tier 2 do C18

TANQUE DO COMPRESSOR/RECEPTOR

- Giratório/Baixa Pressão:
 - 32,6 m³/min (1.150 pés³/min) @ 8,6 bar (125 lb/pol²); com Tanque do Receptor de Baixa Pressão; lubrificador de ferramentas giratórias (opcional)
- DTH/Alta Pressão:
 - 29,7 m³/min (1.050 pés³/min) a 24,1 bar (350 lb/pol²), com Tanque do Receptor de Alta Pressão; armazenamento do martelo e lubrificador de ferramentas de 113,5 l (30 gal)

ACESSO AO CHASSI

- Degraus de acesso fixos (opcionais) para a área da cabine
- A pequena plataforma para a cabine inclui degraus de acesso
- O acesso à plataforma para a cabine com passarela de acesso de serviço longa inclui degraus de acesso (opcionais) e portões de fechamento automático

MATERIAL RODANTE

- Escavadeira do tipo Cat 336
- Protetores e guias das correntes da esteira

MASTRO

- Profundidade de passada única - 11 m (36 pés)
- Profundidade de várias passadas - Até 47,58 m (156 pés)
- Pacote de perfuração com ângulo padrão de 0 a 30°
- Pacote com ângulo negativo opcional/de perfuração pré-divisão de 0 a -15 graus para um intervalo total de 30 a -15 graus

ACESSÓRIOS PARA MASTROS

- Receptor de tubo manual - 1 (um) receptor de tubo de cabo de aço, cesta de broca manual (opcional)

CARROSSEL DE TUBOS

- Aceita quatro (4) tubos de 9,14 m (30 pés)

CHAVE DE DESAGREGAÇÃO

- Intervalo de aderência da chave de desagregação hidráulica variável:
 - 101-152 mm (4-6 pol)

PACOTES DE FERRAMENTAS DE PERFURAÇÃO

- Diâmetro do tubo giratório de 101 mm (4 pol) - Bucha do deck do rolete em 1 (uma) peça, abraçadeiras do posicionador de tubos, chave do deck, sub. superior e da broca, selo do limpador de tubos
- Diâmetro do tubo giratório de 114 mm (4,5 pol) - Bucha do deck do rolete em 1 (uma) peça, abraçadeiras do posicionador de tubos, chave do deck, sub. superior e da broca, selo do limpador de tubos
- Diâmetro do tubo giratório de 127 mm (5 pol) - Bucha do deck do rolete em 1 (uma) peça, abraçadeiras do posicionador de tubos, chave do deck, sub. superior e da broca, selo do limpador de tubos
- Diâmetro do tubo giratório de 140 mm (5,5 pol) - Bucha do deck do rolete em 1 (uma) peça, abraçadeiras do posicionador de tubos, chave do deck, sub. superior e da broca, selo do limpador de tubos
- Diâmetro do tubo giratório de 152 mm (6 pol) - Bucha do deck do rolete em 1 (uma) peça, abraçadeira do posicionador de tubos, chave do deck, sub. superior e da broca, selo do limpador de tubos
- DTH de 101 mm (4 pol); diâmetro do tubo - Bucha de duas (2) peças, sub. choque, sub. superior, abraçadeiras do posicionador de tubos, chave do deck, sub. de redução, selo do limpador de tubos
- DTH de 114 mm (4,5 pol); diâmetro do tubo - Bucha de duas (2) peças, sub. choque, sub. superior, abraçadeiras do posicionador de tubos, chave do deck, sub. de redução, selo do limpador de tubos
- DTH de 127 mm (5 pol); diâmetro do tubo - Bucha de duas (2) peças, sub. choque, sub. superior, abraçadeiras do posicionador de tubos, chave do deck, sub. de redução, selo do limpador de tubos
- DTH de 140 mm (5,5 pol); diâmetro do tubo - Bucha de duas (2) peças, insertos do posicionador de tubos, chave do deck, sub. de redução, sub. choque, sub. superior, selo do limpador de tubos
- DTH de 152 mm (6 pol); diâmetro do tubo - Bucha de duas (2) peças, sub. choque, sub. superior, abraçadeiras do posicionador de tubos, chave do deck, sub. de redução, selo do limpador de tubos

Opções Obrigatórias (continuação)

As opções obrigatórias podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Iluminação
 - A iluminação padrão é composta por um farol de milha de 4.200 lúmens no perímetro; os holofotes da área têm 1.950 lúmens
 - O Premium inclui um pacote de iluminação padrão além de luzes de folga de mastro, farol giratório estroboscópico montado na parte frontal
- Pacotes de cabine
 - A configuração padrão inclui um assento de tecido, tapete de chão removível, vidro de janela de painel único, e proteção e limpador para a janela da perfuratriz
 - A configuração Premium inclui um assento de couro com aquecimento e ventilação, suspensão reforçada, vidro de painel duplo e proteção e limpador para o vidro da perfuratriz, além de uma proteção secundária removível para o vidro frontal
- Decalques/Películas
 - ANSI
 - ISO

PACOTES DE SERVIÇOS

- Básico - Lubrificação manual centralizada para todos os pontos de articulação, sistema de combustível e água com abastecimento por gravidade
- Padrão – Sistema de lubrificação automatizado, abastecimento rápido de combustível e água (opcional)
- Premium - Sistema de lubrificação automatizado, abastecimento rápido de combustível e água, centro de serviço para drenagem e abastecimento de lubrificante, além de mangueira de drenagem (opcional)

CONTROLE DE POEIRA

- Sistema de injeção de água
 - Tanque de 757 l (200 gal) montado abaixo do deck frontal
- Injeção de água e coletor de poeira seca
 - Coletor de poeira de 76,5 m³/min (2.700 cfm)
 - Armazenamento de água de 757 l (200 gal)
- Injeção de água de alto volume
 - Armazenamento de água de 1.514 l (400 gal)
 - Tanque de 757 l (200 gal) montado abaixo do deck
 - Tanque de 757 l (200 gal) montado acima do deck

CLIMA

- Nível Climático 1
 - Nominal a –1 °C (30 °F)
 - Suporta alto nível de calor de até 52 °C (125 °F)
 - Fluidos e lubrificantes padrão
- Nível Climático 2
 - Nominal a –18 °C (0 °F)
 - Fluidos e lubrificantes Arctic
 - Aquecedor do coletor do bloco de motor 120 V ou 240 V

TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO

- Parâmetros de perfuração e intertravamentos
- Assistência da Perfuratriz (nível automático, macacos com retração automática, mastro com levantamento e abaixamento automáticos, perfuratriz automática de passada única)
- Product Link Elite (veja as opções de seleção abaixo)

Opções de Fábrica da MD6200

Opções de Fábrica

As opções podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

MASTRO

- Conjunto do guincho suspenso com cabo e gancho, além de controle remoto; unidade de velocidade variável com uma classificação de 1.361 kg (3.000 lb)
- Sistema de lubrificação de ferramentas para Perfuração Rotativa com capacidade de 113,5 l (30 gal)
- Lubrificador de rosca de tubo com reservatório recarregável ou balde de graxa descartável
- Cesta de broca manual

FERRAMENTAS DE SERVIÇO

- Ferramenta de retenção de bucha - seções planas da chave de 89 a 152 mm (3,5 a 6 pol)
- Elos de levantamento (disponíveis mediante solicitação; necessários para comissionamento)
- Rosca API de 89 mm (3,5 pol)
- Rosca API de 114 mm (4,5 pol)
- Rosca BECO de 76 mm (3 pol)
- Rosca BECO de 89 mm (3,5 pol)
- Rosca BECO de 101 mm (4 pol)
- Rosca BECO de 114 mm (4,5 pol)

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Manômetro da cabine
- Persianas de janelas
- Assistência para perfuratriz; perfuratriz automática de passada única

PRODUTOS DE TECNOLOGIA

- Product Link Elite; satélite, celular ou duplo
- Hardware do sistema de orientação do terreno

SUPRESSÃO DE POEIRA

- Cortinas antipoeira, fechadas nos quatro lados, com elevadores hidráulicos para levantar as cortinas antipoeira frontal e traseira (recomendadas com o coletor de poeira seca)
- Sistema de pulverização fora do vagão

BROCAS, TRICONE ROTATIVO

- Recomendadas para aplicações giratórias
- Todas as brocas têm bicos padrão
- Obtenha códigos S/M/H da tabela Formação Rochosa para Conversão de Brocas <https://catpublications.com>. Pesquise por PEXQ1027
- Os planos de envio para cada configuração da perfuratriz permitem um palete de brocas. Paletes adicionais podem exigir um caminhão adicional.
 - 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 2, (M3)

TUBO DA PERFURATRIZ

- **Tubos de 9,14 m (30 pés) - Aceita quatro (4)**
 - Tubo de 101 mm (4 pol) (2.875 em Roscas Registradas no API)
 - Tubo de 114 mm (4,5 pol) (3 em Roscas BECO)
 - Tubo de 127 mm (5 pol) (3,5 em Roscas BECO)
 - Tubo de 140 mm (5,5 pol) (4 em Roscas BECO)
 - Tubo de 152 mm (6 pol) (4,5 em Roscas BECO)

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

© 2021 Caterpillar

Todos os direitos reservados

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

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.

APHQ8142-04 (05-2020)
Tradução (03-2021)
Substitui o APHQ8142-03

