



MD6250

Perfuratriz Rotativa Giratória

Especificações Técnicas

As configurações e os recursos podem variar, dependendo da região. Consulte o revendedor Cat® quanto à disponibilidade em sua área.

Sumário

Especificações	2
Opções do Motor	2
Opções de Compressor/Receptor	2
Arrefecimento	2
Opções de Climatização	2
Chassi e Deck de Trabalho	3
Material Rodante	3
Hidráulica	3
Características do Carrossel da Cremalheira de Tubos e do Mastro	3
Pacotes de Mastro	4
Carrossel (depende do tamanho do mastro e do diâmetro do tubo) ..	4
Chave de Desagregação Hidráulica	4
Tubo da Perfuratriz	4
Pacote de Ferramenta Giratória	4
Pacote de Ferramenta DTH (Down-the-Hole, Furo Abaixo)	4
Sistema de Comando Superior de Cabeça Giratória	5
Compartimento do Operador	5
Controles do Sistema Operacional	5
Automação e Tecnologia	6
Opções de Controle de Poeira	6
Pacotes de Serviços	6
Ferramentas de Serviço	6
Segurança e Proteção	6
Dimensões	7
Pesos	7
Equipamentos Padrão e Opcional	8

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6250

Opções do Motor

Emissões: equivalentes ao Final do Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA

Potência do Motor	C27 a 1.800 rpm	
ISO 14396	616 kW	826 hp
ISO 14396 (DIN)	838 mhp (PS)	

Emissões: equivalentes ao Final do Tier 4 do EPA dos EUA

Potência do Motor	C27 a 1.800 rpm	
ISO 14396	650 kW	872 hp
ISO 14396 (DIN)	884 mhp (PS)	

- Motores de partida duplos
- Aberturas para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S·O·SSM)
- Auxílio de partida a éter (reservatório de éter fornecido localmente)

Opções de Compressor/Receptor

Compressor

Perfuração Giratória	56,6 m ³ /min (2.000 pés ³ /min) a 8,6 bar (125 lb/pol ²)
Perfuração DTH	38,2 m ³ /min (1.350 pés ³ /min) a 34,4 bar (500 lb/pol ²)
Perfuração DTH	42,4 m ³ /min (1.500 pés ³ /min) a 24,1 bar (350 lb/pol ²)

- Com o controle de volume variável do compressor, o operador pode limitar a saída de ar, o que resulta em menor consumo de combustível
- Controle e regulagem do compressor eletrônico
- A seleção DTH inclui lubrificador de ferramentas

Opções de Tanque do Receptor

- Pressão baixa de 8,6 bar (125 lb/pol²) para ASME/CRN/AU ou CE
- Pressão alta de 24,1 ou 34,4 bar (350 ou 500 lb/pol²) para ASME/CRN/AU ou CE

Arrefecimento

- Arrefecedores com fácil acesso para limpeza
- Módulo separado de arrefecimento do motor
- 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 Climatização

Fluidos e Lubrificantes de Nível Climático 1 Padrão

- Nominal a -1 °C (30 °F)
- Suporta calor alto até 52 °C (125 °F)

Fluidos e Lubrificantes de Nível Climático 2 Ártico

- Nominal a -18 °C (-0,4 °F)

Fluidos e Lubrificantes de Nível Climático 4 Ártico

- Nominal a -40 °C (-40 °F)
- O sistema de aquecimento acionado a diesel aquece e circula o líquido arrefecedor do motor pelo bloco de motor, embaixo do reservatório de água do deck e pelos elementos de aquecimento para bandejas da bateria
- Pacote completo do lubrificante ártico que inclui fluido hidráulico e óleo do motor
- Pacote de aquecimento elétrico com painel do disjuntor para alimentar: manta de aquecimento de 120 V para tanque do receptor do compressor, controle de aquecimento para mangueiras do reservatório de água para a bomba de água e o conjunto de enchimento rápido de água, mais tanque primário
- Caixa de conexão da potência de sustentação com conexão de 240-600 V (50 A) comutável (grupo gerador diesel e/ou bujão fornecido localmente). A caixa inclui carregador de bateria padrão de 50 Hz. Se precisar do carregador de bateria de 60 Hz solicitado pós-venda, consulte o N-p 540-4271
- O painel do disjuntor inclui cinco (5) disjuntores adicionais para elementos de aquecimento fornecidos localmente, se necessário

Baterias, Seladas - Quantidade: Quatro (4)

Baterias, Seladas - Quantidade: Seis (6) (necessário para climas com temperaturas baixas de Nível 2 e 4 e/ou pacotes de semiautonomia)

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6250

Chassi e Deck de Trabalho

- Os Macacos de Nivelamento, a articulação do mastro/chassi A e o deck da perfuratriz são soldados integralmente ao chassi principal para máxima durabilidade e vida útil longa
- Deck estacionário da perfuratriz para perfuração vertical e angular
- Quatro macacos de nivelamento fazem o nivelamento em um leito de 7° (qualquer orientação)
- Capacidade do tanque de combustível primário de 1.416 l (374 gal)
- Expansão da capacidade do tanque opcional para mais 1.416 l (374 gal), gerando um total de 2.832 l (748 gal); (necessária para pacotes de autonomia)
- Três (3) pontos de saída nas áreas do deck além do acesso principal
- Ganchos de reboque reforçados (extremidade frontal)
- Quatro (4) alças de levantamento, para uso com cabos ou correntes
- Escadas de acesso fixas para a área da cabine
- Grades de proteção resistentes com protetores de dedos, portões de fechamento automático

Material Rodante

Modelo	Tipo Escavadeira Cat® 336E EL	
Roletes Inferiores	Doze (12)	
Roletes Superiores	Três (3)	
Protetores e Guias das Correntes da Esteira	Nível dois	
Força da Barra de Tração	417.000 N	93.745 lbf
Velocidade de Percurso	2,45 km/h	1,5 mph
Garras Triplas para Rocha Dura; Pressão de Rolamento Exercida Sobre o Solo de 0,88 bar (12,7 lb/pol ²)	600 mm	23,6 pol
Garras Triplas para Rocha Mole; Pressão de Rolamento Exercida Sobre o Solo de 1,10 bar (15,9 lb/pol ²)	750 mm	29,5 pol

Hidráulica

- Duas (2) bombas primárias – 145 cc (pistão, com controles eletrônicos proporcionais)
- Uma (1) bomba do circuito auxiliar – 110 cc (pistão, detecção de carga)
- Duas (2) bombas do ventilador – 74 cc (pistão, com controles eletrônicos proporcionais)
- Duas (2) bombas de carga – 43,9 + 56,5 cc (velocidade do tubo duplo, deslocamento fixo)
- Aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S·O·S, Scheduled Oil Sampling)

Características do Carrossel da Cremalheira de Tubos e do Mastro

Mastro de 11,2 m (36,7 pés)		
Faixa de Diâmetro do Furo	152-250 mm	6-9,875 pol
Profundidade de Passada Única	Até 11,2 m	Até 36,7 pés
Profundidade com Várias Passadas	Até 53,9 m	Até 176,7 pés
Capacidade de Arrancamento		
Padrão	Até 20.411 kg	Até 45.000 lb
Opcional*	Até 29.483 kg	Até 65.000 lb
Capacidade de Levantamento		
Padrão	Até 15.309 kg	Até 33.750 lb
Opcional*	Até 22.112 kg	Até 48.750 lb
Velocidade de Levantamento	0,81 m/s	2,65 pés/s
Carga da Broca (passada única)	Até 22.321 kg	Até 49.210 lb
Padrão	Até 22.321 kg	Até 49.210 lb
Opcional*	Até 31.393 kg	Até 69.210 lb

Mastro de 13,6 m (44,6 pés)		
Faixa de Diâmetro do Furo	152-250 mm	6-9,875 pol
Profundidade de Passada Única	Até 13,6 m	Até 44,6 pés
Profundidade com Várias Passadas	Até 37,9 m	Até 124,6 pés
Capacidade de Arrancamento	Até 29.483 kg	Até 65.000 lb
Capacidade de Levantamento	Até 16.584 kg	Até 36.563 lb
Velocidade de Levantamento	0,66 m/s	2,16 pés/s
Carga da Broca (passada única)	Até 32.655 kg	Até 71.993 lb

*Requer prazo de entrega maior

- Configurações de mastro completas com carrossel da cremalheira de tubos e pacote de perfuração angular (vertical, até 30° em incrementos de 5°)
- O carrossel da cremalheira de tubos autoindexáveis e hidráulicamente acionados aceita diâmetros de tubo de 127 mm (5,0 pol) a 194 mm (7,625 pol)
- Cabos da perfuratriz configurados para trocas de broca (acima do deck)
- Sistema de cabo e Cilindro Hidráulico Único para arrancamento/levantamento
- Tensionamento automático dos cabos de arrancamento e levantamento
- Chave de desagregação hidráulica de cabo variável para diversos diâmetros de tubo
- Conjunto de chave do deck deslizante
- Configurado com bucha do deck do rolete para aplicações tricônicas, bucha do deck com duas peças para DTH
- A câmera de circuito fechado no mastro é usada para exibir a operação do carrossel da cremalheira de tubos/comando superior ao inclinar tubos
- Posicionador do tubo da perfuratriz
- Caixa de engrenagens de rotação com um motor de até 160 rpm, torque de até 11.700 Nm (8.629 lbf-pé)

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6250

Pacotes de Mastro

Acessórios Manuais para o Mastro

Mastro de 11,2 m (36,7 pés) ou 13,6 m (44,6 pés)	Um (1) receptor de tubo de cabo de aço, cesta de brocas manual
--	--

Acessórios Hidráulicos para o Mastro

Mastro de 11,2 m (36,7 pés)	Um (1) receptor de tubo com acionamento hidráulico, cesta de brocas acionada hidráulicamente
-----------------------------	--

Acessórios Hidráulicos para o Mastro

Mastro de 13,6 m (44,6 pés)	Um (1) receptor de tubo com acionamento hidráulico, além de um (1) receptor de tubo de cabo de aço, cesta de brocas acionada hidráulicamente
-----------------------------	--

Perfuração Angular	Incluso com ambos os mastros
--------------------	------------------------------

Carrossel (depende do tamanho do mastro e do diâmetro do tubo)

- Carrossel da cremalheira de tubos, padrão:
 - Mastro de 11,2 m (36,7 pés): aceita quatro (4) tubos de 10,6 m (35 pés)
 - Mastro de 13,6 m (44,6 pés): aceita quatro (4) tubos de 6,1 m (20 pés)

Chave de Desagregação Hidráulica

Hidráulica de Cabo Variável	114-152 mm (4,5-6 pol)
Faixas de Chave de Desagregação	152-216 mm (6-8,5 pol)

Tubo da Perfuratriz

Tubos de 10,6 m (35 pés) para Mastro de 11,2 m (36,7 pés) – aceita quatro (4)

127 mm	5 pol
140 mm	5,5 pol
152 mm	6 pol
165 mm	6,5 pol
178 mm	7 pol
194 mm	7,625 pol

Tubos de 6,1 m (20 pés) para Mastro de 13,6 m (44,6 pés) – aceita quatro (4)

127 mm	5 pol
140 mm	5,5 pol
152 mm	6 pol
165 mm	6,5 pol
178 mm	7 pol
194 mm	7,625 pol

Pacote de Ferramenta Giratória

- Bucha do deck do rolete em uma peça
- Roletes do posicionador de tubos
- Chave do deck
- Amortecedor superior
- Amortecedor da broca
- Selo do limpador de tubos

Pacote de Ferramenta DTH

- Bucha do deck do rolete em duas peças
- Roletes do posicionador de tubos
- Chave do deck
- Amortecedor
- Amortecedor superior
- Amortecedor do Martelo
- Selo do limpador de tubos
- O lubrificador da ferramenta da perfuratriz está incluído com a seleção do Compressor DTH

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6250

Sistema de Comando Superior de Cabeça Giratória

Torque, Motor Único	11.700 Nm	8.629 lbf-pé
Velocidade de Rotação	0-160 rpm	

- Ponta-de-eixo – rosca regular API (American Petroleum Institute) de 140 mm (5,5 pol) com colar estriado
- Controle de torque giratório
- Travamentos virtuais do percurso da cabeça giratória

Compartimento do Operador

- Cabine, Padrão:
 - Assento de tecido
 - Vidro da janela de painel simples
 - Protetor removível para o vidro da perfuratriz
 - Limpador para o vidro da perfuratriz
- Cabine, Premium:
 - Armazenamento adicional
 - Assento de couro com aplicação de tecido e aquecimento/ventilação
 - Assento com suspensão para trabalho pesado
 - Vidro da janela de painel duplo
 - Protetor removível para o vidro da perfuratriz e trem de força voltado para a janela
 - Limpadores para o vidro da perfuratriz e para os vidros dianteiro e traseiro
- Características do projeto da cabine:
 - A espaçosa cabine FOPS (Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) tem 3 m² (32,3 pés²) com um compartimento do operador integrado
 - Amortecedores de borracha da cabine
 - O projeto do compartimento do operador integra um assento ergonômico, controles de joystick com instrumentação completa e monitores com tela sensível ao toque coloridos, duplos, de alta definição de 254 mm (10 pol) e tomada elétrica de 12 V
 - Tela de exibição adicional para câmeras de circuito fechado; colorida, 254 mm (10 pol) de alta definição
 - Três (3) câmeras de circuito fechado (frontais e esquerdas) fornecem uma visão 360° a partir do assento do operador; câmera no mastro para exibir a operação do carrossel da cremalheira de tubos/comando superior
 - 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
 - Suporte para materiais impressos
 - Tapete removível
- 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
 - Limpadores de para-brisa com tanque do lavador comum

- Iluminação:
 - Luzes internas de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) e luz do mapa no assento do operador, joysticks e teclados com luz de fundo
 - Faróis de milha para o perímetro da perfuratriz
 - Holofotes para a área do grupo de energia; deck da perfuratriz; carrossel do mastro; escada de acesso e passadiços
 - O pacote de iluminação inclui farol de milha de 4.200 lúmens no perímetro, luzes de folga do mastro, estrobo montado na cabine, farol giratório montado na parte frontal
- HVAC (Heating Ventilation & Air Conditioning; Ventilação de Aquecimento e Ar-condicionado):
 - Respiro de aquecimento de piso
 - Unidade de ar-condicionado/aquecimento/pressurização montada no teto
 - Acesso ao filtro pelo deck
 - Aberturas de HVAC para desembaçamento na janela principal

Controles do Sistema Operacional

- Todos os controles elétricos para perfuração, deslocamento, nivelamento, além de funções auxiliares
- Controle eletrônico do compressor
- Controle de torque giratório
- Paradas e travamentos virtuais do percurso da cabeça giratória
- Indicador de posicionador de tubos engatado/desengatado
- Medidor da profundidade da perfuração
- Sistema de exibição do desempenho e da integridade da perfuratriz
- Registro de dados da integridade da máquina com registros de códigos de falha e alertas com capacidade de exportação
- Desligamento do motor com retardo
- Medidor da rpm da cabeça giratória (exibição digital)
- Indicadores de filtro para sistema hidráulico, combustível, compressor e motor
- Sensores de pressão do macaco no visor
- 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
- Travamento de deslocamento, mastro levantado e travado ou abaixado e estacionado
- Travamento de deslocamento, macaco retraído
- Travamento de deslocamento, guincho estacionado
- Controles do ambiente da cabine (ar-condicionado, filtro, aquecimento, velocidades do ventilador)
- Pré-ligado para Operação do Terrain e operação autônoma
- Funcionalidades automatizadas da Assistência de Perfuratriz:
 - Nivelamento automático, retração automática do macaco
 - Levantamento e travamento automáticos do mastro, destravamento e estacionamento automáticos do mastro

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6250

Automação e Tecnologia

- Indicador de profundidade da perfuração
- Pronto para Cat Terrain
- Product Link™ Elite (hardware de fábrica, pacote de assinatura via revendedor)
- Preparado para autonomia

Opções de Controle de Poeira

- Injeção de água – reservatório montado abaixo do deck frontal 1.271 l (336 gal) - Medidor de fluxo de água, controle de volume, indicador de nível de abastecimento do tanque
- Injeção de água e coletor de poeira seca de 127 m³/min (4.500 pés³/min); inclui injeção de água padrão
 - Filtros de limpeza automática filtros, calha de poeira com ejetor
- Injeção de água de alto volume (máxima) – capacidade total dos reservatórios de 2.786 l (736 gal)
 - Capacidade do tanque abaixo do deck (isolado para temperaturas extremamente baixas) de 1.271 l (336 gal)
 - Capacidade do tanque montado acima do deck de 1.514 l (400 gal)
- Cortinas de poeira estáticas, fechadas nos quatro lados

Pacotes de Serviços

- Abastecimento rápido de combustível e água, sistema de lubrificação automática.
- Centro de serviços para drenagem e abastecimento, sistema de lubrificação automática, abastecimento rápido de combustível e água, mangueira de drenagem (opcional)

Ferramentas de Serviço

- Alças de Levantamento (disponíveis mediante solicitação)
 - Rosca API de 89 mm (3,5 pol) - para elevar as ferramentas correspondentes da perfuratriz (brocas tricônicas de 6,75 pol ou martelos DTH de classe de 6 polegadas)
 - Rosca API de 114 mm (4,5 pol) - para elevar as ferramentas correspondente da perfuratriz (brocas tricônicas de 7,875 e 9 pol ou martelos DTH de classe de 8 polegadas)
 - Rosca API de 140 mm (5,5 pol) – para elevar o adaptador do amortecedor de choque
 - Rosca BECO de 102 mm (4 pol) - para elevar o tubo correspondente da perfuratriz (OD de 5,5 pol)
 - Rosca BECO de 114 mm (4,5 pol) - para elevar o tubo correspondente da perfuratriz (OD de 6, 6,5, 6,625 e 7 pol)
 - Rosca BECO de 152 mm (6 pol) - para elevar o tubo correspondente da perfuratriz (OD de 7,625 pol)

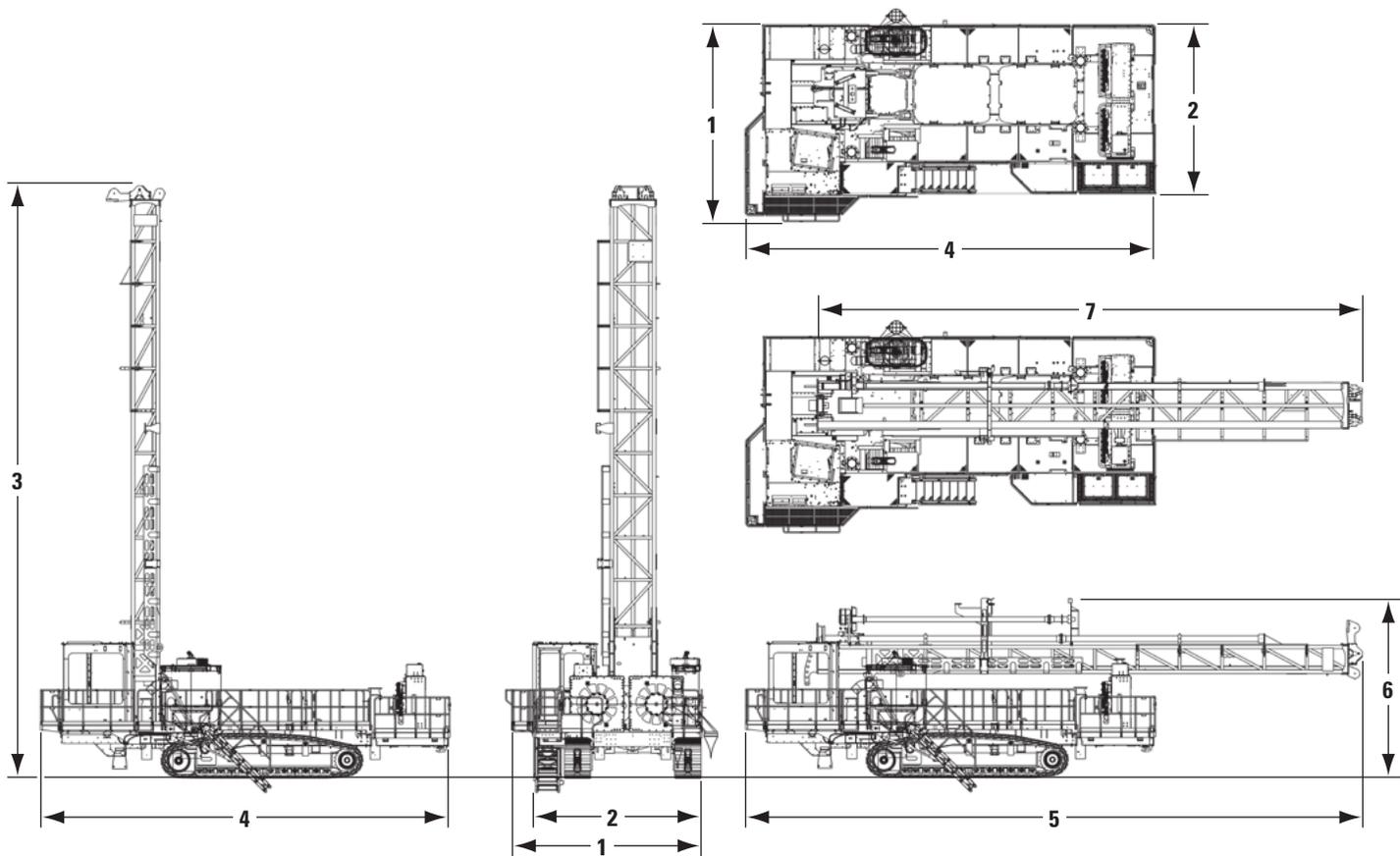
Segurança e Proteção

- O ângulo de aproximação de 15 graus facilita o carregamento e o descarregamento em uma carreta tipo prancha
- Tampas do deck da perfuratriz de liga, para manutenção quando o mastro está na horizontal
- Sete (7) botões de desligamento do motor, por cada saída/ponto de acesso da perfuratriz, na cabine, na área do motor no deck da perfuratriz
- Mais de quarenta (40) intertravamentos de segurança condicionais
- Proteção de janela articulada sobre todo o comprimento da janela da perfuratriz frontal
- Três (3) pontos de saída nas áreas do deck além do acesso principal
- Portões de fechamento automático protegem os locais das escadas de saída
- Buzina elétrica ativada por botão na cabine
- Alarme sonoro de deslocamento automático
- Caixa da bateria montada debaixo do deck com terminais de desconexão da bateria com chave/desconexão do motor de partida/partida auxiliar remota
- Mangueiras de ar do compressor com cabos de retenção de segurança
- Superfícies antiderrapantes
- Ganchos de reboque na extremidade oposta à perfuratriz
- Terminais de levantamento

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6250

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas



	Mastro de 11,2 m (36,7 pés)		Mastro de 13,6 m (44,6 pés)	
1 Largura - Extremidade da Cabine	5,625 m	18,45 pés	5,624 m	18,45 pés
2 Largura - Extremidade Sem Cabine	4,845 m	15,9 pés	4,845 m	15,9 pés
3 Altura do Mastro Levantado	17,146 m	56,3 pés	19,546 m	61,13 pés
4 Comprimento da Caçamba	11,708 m	38,41 pés	11,708 m	38,41 pés
5 Comprimento do Mastro Abaixado	17,78 m	58,3 pés	20,18 m	66,17 pés
6 Altura do Mastro Abaixado	5,134 m	16,84 pés	5,134 m	16,84 pés
7 Comprimento de Transporte Somente Mastro	16,32 m	53,5 pés	18,72 m	61,4 pés

Observação: As dimensões de largura e comprimento incluem: escadas em cascata e acesso à cabine pelo passadiço.

Pesos

Intervalo de Peso Operacional	56.468 kg a 64.154 kg	124.490 lb a 141.436 lb
-------------------------------	-----------------------	-------------------------

Equipamentos Padrão e Opcional da Perfuratriz Rotativa MD6250

Equipamentos Padrão e Opcional

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
OPÇÕES DE TREM DE FORÇA			CONTROLES		
Emissões: equivalentes ao Tier 2, Potência do Motor C27 a 1.800 rpm, ISO 14396 para 616 kW (826 hp), ISO 14396 (DIN) para 838 mhp (PS)	✓		Indicador da profundidade de perfuração e intertravamentos, nivelamento e mastro automáticos	✓	
Emissões: equivalentes ao Final do Tier 4, Potência do Motor C27 a 1.800 rpm, ISO 14396 para 650 kW (872 hp), ISO 14396 (DIN) para 884 mhp (PS)	✓		Assistência de Perfuratriz (perfuratriz automática de passada única)		✓
Compressor (2.000 pés ³ /min, 125 lb/pol ²) – Pacote de perfuração giratória, 56,6 m ³ (2.000 pés ³ /min) a 8,6 bar (125 lb/pol ²); com tanque receptor de baixa pressão para ASME/CRN/AU ou CE	✓		PRODUCT LINK™/TERRAIN		
Compressor (1.350 pés ³ /min, 500 lb/pol ²) – Pacote de perfuração DTH, 38,2 m ³ (1.350 pés ³ /min) a 34,4 bar (500 lb/pol ²), com tanque do receptor de alta pressão (500 lb/pol ²) para ASME/CRN/AU ou CE; inclui armazenamento do martelo e sistema de lubrificação do martelo de 113,5 l (30 gal)		✓	Product Link (Celular)		✓
Compressor (1.500 pés ³ /min, 350 lb/pol ²) – Pacote de perfuração DTH, 42,4 m ³ /min (1.500 pés ³ /min) a 24,1 bar (350 lb/pol ²), com tanque do receptor de alta pressão para ASME/DRN/AU ou CE; inclui armazenamento do martelo e sistema de lubrificação do martelo de 113,5 l (30 gal)		✓	Product Link (Duplo: Satélite + Celular)		✓
OPÇÕES DE CABINE			Terrain for Drilling (sistema de orientação)/com tela G610		✓
Padrão: inclui um assento de tecido, vidro de janela de painel único, protetor removível para o vidro da perfuratriz e um limpador de para-brisa para o vidro da perfuratriz	✓		ARMAÇÃO/DECK		
Premium: inclui um assento de couro com aquecimento e ventilação, suspensão reforçada, vidro da janela de painel duplo. Protetor removível para o vidro da perfuratriz e protetor para o trem de força voltado para a janela. Caixa de armazenamento adicional e limpadores de para-brisa nas janelas dianteira e traseira.		✓	Expansão do tanque de combustível adiciona um tanque de 1.416 l (374 gal) para capacidade total de 2.832 l (748 gal); necessário para pacotes de autonomia		✓
Pacote de iluminação de LED: Fornece luz de holofote de 4.200 lúmens no perímetro, os holofotes da área têm 1.950 lúmens. As luzes de folga do mastro, a luz estroboscópica amarela montada na cabine e o farol giratório montado na parte frontal		✓	Acesso à máquina por meio de escadas fixas	✓	
Escotilha de visualização para localização de furos com holofote (acionada por sistema hidráulico)		✓	Acesso à máquina por meio de escada hidráulica em cascata; inclui passadiço ao redor da cabine até o deck da perfuratriz		✓
Assento do instrutor dobrável com cinto de segurança retrátil		✓	Instalação para extintor de incêndio; plataforma para montagem de reservatórios de combate a incêndios e/ou grupo gerador diesel		✓
Persianas de janelas		✓	Pronto para instalação de guindaste (somente kit de montagem)		✓
Manômetro da cabine		✓	Caixa de ferramentas		✓
Sistema de acesso ao teto da cabine (inclui escada, alojamento e trilhos)		✓	MASTRO		
			Mastro de 11,2 m (36,7 pés); perfuração angular – vertical até 30° (incrementos de 5°)		✓
			Mastro de 13,6 m (44,6 pés); perfuração angular – vertical até 30° (incrementos de 5°)		✓
			Lubrificante de roscas do tubo da perfuratriz com reservatório recarregável ou balde de graxa descartável		✓
			Sistema de lubrificação de ferramentas para brocas giratórias tricônicas de 113,5 l (30 gal)		✓
			Sistema de lubrificação de ferramentas para martelo DTH e broca (incluído no pacote do compressor HP)		✓
			Montagem do guincho suspenso com acesso remoto, cabo e gancho		✓

(continua na próxima página)

Equipamentos Padrão e Opcional da Perfuratriz Rotativa MD6250

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
ACESSÓRIOS PARA MASTROS			PACOTES DE FERRAMENTAS DA PERFURATRIZ/PERFURAÇÃO GIRATÓRIA PARA MASTRO DE 11,2 M (36,7 PÉS) (SELECIONE UM)		
11,2 m (36,7 pés) ou 13,6 m (44,6 pés):			127 mm (5 pol); bucha do deck do rolete em uma peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo	✓	
Receptor de tubo, manual – receptor de tubo com um cabo de aço (para 11 m) e dois cabos de aço (para 13 m), cesta de brocas, manual	✓		152 mm (6 pol); bucha do deck do rolete em uma peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo	✓	
Mastro de 11,2 m (36,7 pés):			165 mm (6.5 pol); bucha do deck do rolete em uma peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo	✓	
Receptor de tubo hidráulico – um receptor de tubo com acionamento hidráulico, cesta de brocas, hidráulica		✓	178 mm (7 pol); bucha do deck do rolete em uma peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo	✓	
Mastro de 13,6 m (44,6 pés):			194 mm (7.625 pol); bucha do deck do rolete em uma peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo	✓	
Receptor de tubo, hidráulico – um receptor de tubo com acionamento hidráulico, mais receptor de tubo com um cabo de aço, cesta de brocas, hidráulica		✓	PACOTES DE FERRAMENTAS DE PERFURAÇÃO/PERFURAÇÃO DTH PARA MASTRO DE 11,2 M (36,7 PÉS) (SELECIONE UM)		
MASTRO DE 11,2 M (36,7 PÉS) COM CARROSSEL DE TUBOS/CREMALHEIRA DE TUBOS DE 10,6 M (35 PÉS). ACEITA QUATRO TUBOS (SELECIONE UM)			140 mm (5,5 pol); bucha do deck em duas peças, roletes do posicionador de tubos, chave do deck, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo	✓	
Tubo de 127 mm (5 pol); quatro suportes	✓		165 mm (6,5 pol); bucha do deck em duas peças, roletes do posicionador de tubos, chave do deck, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo	✓	
Tubo de 140 mm (5,5 pol); quatro suportes	✓		PACOTES DA FERRAMENTA DA PERFURATRIZ/PERFURAÇÃO DE DUPLA FINALIDADE PARA MASTRO DE 11,2 M (36,7 PÉS)		
Tubo de 152 mm (6 pol); quatro suportes	✓		168 mm (6,625 pol); bucha de duas peças, roletes do posicionador de tubos, chave do deck, carrossel de dupla finalidade, dois tubos de 7,62 m (25 pés) cada com adaptadores de amortecedor		✓
Tubo de 165 mm (6,5 pol); quatro suportes	✓		<i>(continua na próxima página)</i>		
Tubo de 178 mm (7 pol); quatro suportes	✓				
Tubo de 194 mm (7,625 pol); quatro suportes	✓				
MASTRO DE 13,6 M (44,6 PÉS) COM CARROSSEL DE TUBOS/CREMALHEIRA DE TUBOS DE 6,1 M (20 PÉS). ACEITA QUATRO TUBOS (SELECIONE UM)					
Tubo de 127 mm (5 pol); quatro suportes	✓				
Tubo de 140 mm (5,5 pol); quatro suportes	✓				
Tubo de 152 mm (6 pol); quatro suportes	✓				
Tubo de 165 mm (6,5 pol); quatro suportes	✓				
Tubo de 178 mm (7 pol); quatro suportes	✓				
Tubo de 194 mm (7,625 pol); quatro suportes	✓				
CHAVE DE DESAGREGAÇÃO (SELECIONE UMA)					
Intervalo da chave de desagregação hidráulica de cabo variável de 114 a 152 mm (4,5 a 6 pol)		✓			
Intervalo da chave de desagregação hidráulica de cabo variável de 152 a 216 mm (6 a 8,5 pol)		✓			

Equipamentos Padrão e Opcional da Perfuratriz Rotativa MD6250

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
PACOTES DE FERRAMENTAS DA PERFURATRIZ/GIRATÓRIO PARA MASTRO DE 13,6 M (44,6 PÉS) (SELECIONE UM)			AMORTECEDOR DE CHOQUES COM ADAPTADOR DE VÁLVULA DE ALÍVIO (OBRIGATÓRIO PARA DTH, OPCIONAL PARA PERFURAÇÃO GIRATÓRIA) (SELECIONE UM)		
127 mm (5 pol); bucha do deck do rolete em uma peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo	✓		127 mm (5 pol)		✓
152 mm (6 pol); bucha do deck do rolete em uma peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo	✓		140 mm (5,5 pol)		✓
165 mm (6,5 pol); bucha do deck do rolete em uma peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo	✓		152 mm (6 pol)		✓
178 mm (7 pol); bucha do deck do rolete em uma peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo	✓		165 mm (6,5 pol)		✓
194 mm (7,625 pol); bucha do deck do rolete em uma peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo	✓		178 mm (7 pol)		✓
			194 mm (7,625 pol)		✓
PACOTES DE FERRAMENTAS DA PERFURATRIZ/PERFURAÇÃO DTH PARA MASTRO DE 13,6 M (44,6 PÉS) (SELECIONE UM)			AMORTECEDOR DE CHOQUE PARA PERFURAÇÃO DE FUNÇÃO DUPLA/MASTRO DE 11,2 M (36,7 PÉS)		
127 mm (5 pol); bucha do deck em duas peças, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo	✓		168 mm (6,625 pol) inclui o subadaptador superior longo		✓
140 mm (5,5 pol); bucha do deck em duas peças, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo	✓		TUBO DA PERFURATRIZ – TUBO DE 6,1 M (20 PÉS) PARA MASTRO DE 13,7 M (44,9 PÉS); CARROSSEL ACEITA QUATRO		
165 mm (6,5 pol); bucha do deck em duas peças, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo	✓		Tubo de 127 mm (5 pol)		✓
178 mm (7 pol); bucha do deck em duas peças, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo	✓		Tubo de 152 mm (6 pol)		✓
			Tubo de 178 mm (7 pol)		✓
			Tubo de 194 mm (7,625 pol)		✓
AMORTECEDORES SUPERIORES (SOMENTE PERFURAÇÃO GIRATÓRIA) (SELECIONE UM)			TUBO DA PERFURATRIZ – TUBO DE 10,6 M (35 PÉS) PARA MASTRO DE 11,2 M (36,7 PÉS); CARROSSEL ACEITA QUATRO		
127 mm (5 pol)	✓		Tubo de 127 mm (5 pol)		✓
152 mm (6 pol)	✓		Tubo de 140 mm (5,5 pol)		✓
165 mm (6,5 pol)	✓		Tubo de 152 mm (6 pol)		✓
178 mm (7 pol)	✓		Tubo de 165 mm (6,5 pol)		✓
194 mm (7,625 pol)	✓		Tubo de 178 mm (7 pol)		✓
			Tubo de 194 mm (7,625 pol)		✓
			TUBO DA PERFURATRIZ – TUBO DE 10,6 M (35 PÉS) PARA MASTRO DE 11,2 M (36,7 PÉS); CARROSSEL DE FUNÇÃO DUPLA ACEITA DOIS		
			168 mm (6,625 pol)		✓
			GRUPO DE BROCAS DE PERFURAÇÃO TRICÔNICAS – 9 POR PALETE		
			OPÇÃO 2 171 mm (6,75 pol), (M1)		✓
			OPÇÃO 3 171 mm (6,75 pol), (M3)		✓
			OPÇÃO 1 171 mm (6,75 pol), (S2)		✓
			OPÇÃO 2 200 mm (7,875 pol), (M1)		✓
			OPÇÃO 3 200 mm (7,875 pol), (M3)		✓
			OPÇÃO 1 200 mm (7,875 pol), (S3)		✓
			OPÇÃO 2 229 mm (9 pol), (M2)		✓
			OPÇÃO 3 229 mm (9 pol), (H1)		✓
			OPÇÃO 1 229 mm (9 pol), (M1)		✓
			OPÇÃO 2 251 mm (9,875 pol), (M3)		✓
			OPÇÃO 3 251 mm (9,875 pol), (H1)		✓

(continua na próxima página)

Equipamentos Padrão e Opcional da Perfuratriz Rotativa MD6250

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
MARTELOS DTH E BROCAS			PACOTES DE SERVIÇO/SISTEMA DE FLUIDOS PARA MASTRO DE 11,2 M (36,7 PÉS) OU 13,6 M (44,6 PÉS) NA PERFURAÇÃO ANGULAR		
MARTELO DTH – classe de 152,4 mm (6 pol) com sub. de acionamento (todos os componentes, menos o conjunto de brocas DTH)		✓	Abastecimento rápido de combustível e água, sistema de lubrificação automática		✓
BROCAS, 2F-FF-S-HD 171 mm (6,75 pol) dois orifícios de lavagem, face plana com carbonetos esféricos. Reforçadas. O kit inclui: nove brocas, quatro subs. de acionamento, três válvulas de pé adicionais (brocas configuradas com porta-pontas QL60)		✓	Drenagem central/centro de serviço de abastecimento para lubrificantes, abastecimento rápido para combustível e água, mangueira de descarga e sistema de lubrificação automatizado		✓
BROCAS, 2F-FF-S 171 mm (6,75 pol) dois orifícios de lavagem, face plana com carbonetos esféricos. O kit inclui: nove brocas, quatro subs. de acionamento, três válvulas de pé adicionais (brocas configuradas com porta-pontas QL60)		✓	FERRAMENTAS DE SERVIÇO		
BROCAS, 2F-CC-S 171 mm (6,75 pol) dois orifícios de lavagem, côncava com carbonetos esféricos. O kit inclui: nove brocas, quatro subs. de acionamento, três válvulas de pé adicionais (brocas configuradas com porta-pontas QL60)		✓	Elos de levantamento:		
BROCAS, 2F-CV-S+B Brocas de 171 mm (6,75 pol), dois orifícios de lavagem, convexas com medidor esférico e carbonetos de face balística. O kit inclui: nove brocas, quatro subs. de acionamento, três válvulas de pé adicionais (brocas configuradas com porta-pontas QL60)		✓	Rosca API de 89 mm (3,5 pol)		✓
BROCAS, 3F-CV-S+B 171 mm (6,75 pol), três orifícios de lavagem, convexas com medidor esférico e carbonetos de face balística. O kit inclui: nove brocas, quatro subs. de acionamento, três válvulas de pé adicionais (brocas configuradas com porta-pontas QL60)		✓	Rosca API de 114 mm (4,5 pol)		✓
BROCAS, 3F-FF-S+B 171 mm (6,75 pol), três orifícios de lavagem, face plana com medidor esférico e carbonetos de face balística. O kit inclui: nove brocas, quatro subs. de acionamento, três válvulas de pé adicionais (brocas configuradas com porta-pontas QL60)		✓	Rosca API de 140 mm (5,5 pol)		✓
BROCAS, 3F-CC-S+B 171 mm (6,75 pol), três orifícios de lavagem, côncavas com medidor esférico e carbonetos de face balística. O kit inclui: nove brocas, quatro subs. de acionamento, três válvulas de pé adicionais (brocas configuradas com porta-pontas QL60)		✓	Rosca BECO de 102 mm (4 pol)		✓
			Rosca BECO de 114 mm (4,5 pol)		✓
			Rosca BECO de 152 mm (6 pol)		✓
			CONSIDERAÇÕES REGIONAIS/CLIMÁTICAS		
			Baterias, seladas, quatro (4)	✓	
			Baterias, seladas, seis (6) (necessárias para climas com temperaturas baixas de Nível 2 e 4 e/ou pacotes de semiautonomia)		✓
			Nível 1 – Fluidos e lubrificantes padrão. Com faixa de temperatura de -1 °C (30 °F) a 52 °C (125 °F)	✓	
			Nível 2 - Ártico: fluidos e lubrificantes Árticos a temperaturas tão baixas quanto -18 °C (0 °F)		✓
			Nível 4 – Temperaturas tão baixas quanto -40 °C (-40 °F), componentes de aquecimento de 50 Hz, compressor de alta pressão. Fluidos Árticos. Aquecedor movido a diesel para líquido arrefecedor do motor, reservatório de água primário e baterias. Mantas aquecidas para o tanque receptor e a tubulação de sucção de água. Caixa de junção com provisões para adicionar conector de potência de sustentação fornecida pelo cliente de 240 V/50 A. Se precisar do recurso de 60 Hz, o carregador da bateria de 60 Hz deve ser encomendado por meio do pós-vendas		✓
			Decalques, ANSI	✓	
			Decalques, ISO	✓	
			Certificações, EAEU	✓	
			Certificações, CE	✓	

(continua na próxima página)

Equipamentos Padrão e Opcional da Perfuratriz Rotativa MD6250

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
SUPRESSÃO DE POEIRA			MATERIAL RODANTE; CAT 336E EL (SELECIONE UM)		
Injeção de água de 1.271 l (336 gal)	✓		Garras triplas de 600 mm (23,6 pol); para rocha dura, pressão sobre o solo de 0,88 bar (12,7 lb/pol ²)	✓	
Injeção de água de 1.271 l (336 gal) com coletor de poeira seca de 127 m ³ /min (4.500 pés ³ /min)		✓	Garras triplas de 750 mm (29,5 pol); para rocha mole, pressão sobre o solo de 1,10 bar (15,9 lb/pol ²)	✓	
Injeção de água, alto volume de 2.786 l (736 gal)		✓			
– Capacidade do tanque abaixo do deck (isolado para temperaturas extremamente baixas) de 1.271 l (336 gal)					
– Capacidade do tanque montado acima do deck de 1.514 l (400 gal)					
Cortinas de poeira estáticas, fechadas nos quatro lados	✓				
Os elevadores hidráulicos para cortinas antipoeira levantam cortinas de poeira frontal e traseira (recomendados com o coletor de pó)		✓			
Pulverização fora do vagão para molhar o chão ao redor da pilha de corte		✓			

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

© 2022 Caterpillar

Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a modificações sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Entre em contato com o revendedor Cat para conhecer 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.

APXQ3140-01 (11-2022)
Substitui APXQ3140
(Global)

