

MD6250

Especificações da Perfuratriz Rotativa

Configurações do Mastro de 11,2 ou 13,6 m (36,7 ou 44,6 pés)



Descrição

A perfuratriz rotativa montada na esteira MD6250 foi projetada para perfurar orifícios de 152 a 250 mm (6 a 9,8 pol) de diâmetro. A MD6250 é otimizada para perfuração de passada única ou de várias passadas, nos modos de perfuração Giratória e DTH.

Especificações Básicas

Mastro de 11,2 m (36,7 pés)

| | | |
|----------------------------------|------------------|-----------------|
| Faixa de diâmetro do furo | Até 152 a 250 mm | Até 6 a 9,8 pol |
| Faixa de profundidade do furo | | |
| Profundidade de passada única | 11,2 m | 36,7 pés |
| Profundidade com várias passadas | Até 53,6 m | Até 176,7 pés |
| Capacidade de arrancamento | Até 20.411 kg | Até 45.000 lb |
| Capacidade de içamento | Até 20.411 kg | Até 45.000 lb |
| Velocidade de içamento | 0,81 m/s | 2,67 pés/s |
| Carga da broca (passada única) | Até 22.321 kg | Até 49.210 lb |

13,6 m (mastro de 44,6 pés)

| | | |
|----------------------------------|------------------|-----------------|
| Faixa de diâmetro do furo | Até 152 a 250 mm | Até 6 a 9,8 pol |
| Faixa de profundidade do furo | | |
| Profundidade de passada única | 13,6 m | 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 içamento | Até 22.113 kg | Até 48.750 lb |
| Velocidade de içamento | 0,66 m/s | 2,16 pés/s |
| Carga da broca (passada única) | Até 32.655 kg | Até 71.993 lb |

Especificações Básicas (continuação)

Equivalente ao Tier 2 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA

| | |
|------------------------|--------------------------------------|
| Motor | C27 ACERT™ a 1.800 rpm |
| Emissões | Equivalente ao Tier 2 do EPA dos EUA |
| Potência nominal | 652 kW 875 HP |
| Capacidade de elevação | 4.750 m 15.000 pés |

Final do Tier 4 do EPA dos EUA

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| Motor | C27 ACERT a 1.800 rpm |
| Emissões | Final do Tier 4 do EPA dos EUA |
| Potência nominal | 655 kW 879 HP |
| Capacidade de elevação | 3.658 m 12.000 pés |

Compressor, Perfuração giratória

56,6 m³/min (2.000 pés³/min) a 8,6 bar (125 lb/pol²)

Compressores, perfuração DTH

38,2 m³/min (1.350 pés³/min) a 34,4 bar (500 lb/pol²)

42,2 m³/min (1.500 pés³/min) a 24,1 bar (350 lb/pol²)

Perfuração angular disponível 30° (em incrementos de 5°)

Especificações da MD6250

Opções de Motor

Equivalente ao Tier 2 do EPA dos EUA

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| Motor | C27 ACERT a 1.800 rpm |
| Emissões | Equivalente ao Tier 2 do EPA dos EUA |
| Potência nominal | 652 kW 875 HP |

Final do Tier 4 do EPA dos EUA

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Motor | C27 ACERT a 1.800 rpm |
| Emissões | Final do Tier 4 do EPA dos EUA |
| Potência nominal | 655 kW 879 HP |

- Motores de partida duplos
- Auxílio de partida a éter
- Aberturas para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling)
- Em condições de operação normal, os filtros de entrada de ar comuns fornecem intervalos de manutenção de mais de 500 horas

Opções de Compressor

| | |
|-----------------------------------|---|
| Perfuração DTH | Inclui sistema de lubrificação da ferramenta e armazenamento do martelo |
| 1.350 cfm/500 lb/pol ² | 38,2 m ³ /min (1.350 pés ³ /min) a 34,4 bar (500 lb/pol ²) inclui lubrificador de ferramentas de 113 l (30 gal) |
| 1.500 cfm/350 lb/pol ² | 42,2 m ³ /min (1.500 pés ³ /min) a 24,1 bar (350 lb/pol ²) inclui lubrificador de ferramentas de 113 l (30 gal) |
| Perfuração giratória | Sistema opcional de lubrificação de ferramenta |
| 2.000 cfm/125 lb/pol ² | 56,6 m ³ /min (2.000 pés ³ /min) a 8,6 bar (125 lb/pol ²) |

Com o controle de volume variável dos compressores, o operador pode limitar a saída de ar e a rotação do motor, o que resulta em menor consumo de combustível. Todos esses compressores contêm esse recurso.

Compartimento da caixa de controle do compressor com tubulações de ar purgadas

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 52 °C (125 °F)
- Controle automático do ventilador com velocidade variável

Opções de Clima

Fluidos e lubrificantes de Nível Climático 1 Padrão

- -1 °C (30 °F)
- Suporta aquecimento alto até 52 °C (125 °F)

Fluidos e lubrificantes de Nível Climático 2 Ártico

- -18 °C (-0,4 °F)

Fluidos e lubrificantes de Nível Climático 4 Ártico

- Fluidos e lubrificantes de Nível Climático 4 Ártico de -40 °C (-40 °F); Temperaturas de -40 °C (-40 °F)
- Líquido arrefecedor do motor e aquecedor do reservatório de água, bandejas da bateria e provisão para aquecimento de combustível – acionados a diesel
- Compressor de Alta Pressão de 50 Hz (ou escolha Baixa Pressão), motor de Tier 4
- Fluidos árticos, instalação para grupo gerador, aquecedores e mantas para tanques, baterias extras, tubulações de sucção de água aquecida, caçamba de graxa da rosca do tubo da perfuratriz
- Caixa de conexão da potência de sustentação com 240 a 600 V comutável, conexão à prova d'água de 50 A

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
- Deck estacionário da perfuratriz para perfuração vertical e angular
- Quatro macacos de nivelamento fazem o nivelamento em um leito de 7° (qualquer orientação)
- Superfície antiderrapante em todos os decks e passadiços
- Capacidade do tanque de combustível de 1.609 l (425 gal)
- Expansão da capacidade de combustível para 1.609 l (425 gal) adicionais
- 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
- Passadiço, com grades de proteção e protetores para os pés, para o perímetro da cabine até o deck da perfuratriz
- Instalação para extintor de incêndio (inclui uma plataforma na extremidade oposta à perfuração para montagem de reservatórios, e armação ao redor do trem de força para montagem de bicos)
- Guindaste montado no deck com 750 kg (1.653 lb)
- Conjunto de roletes-guias do tubo instalados no deck da perfuratriz para carregamento do tubo da perfuratriz

Opções de Acesso ao Chassi

- Escada de acesso à área da cabine com portão de fechamento automático carregado por mola
- Escada hidráulica em cascata com passadiço ao redor da cabine até o deck. Inclui travamento de deslocamento para quando a escada está abaixada.

Deck da Perfuratriz (Diversos)

- Caixa de ferramentas
- Escotilha hidráulica de visualização no deck da perfuratriz com holofote
- Lubrificador de rosca do tubo da perfuratriz com tanque de enchimento remoto ou caçamba de graxa descartável
- Guindaste montado no deck com 750 kg (1.653 lb)

Material Rodante

| Modelo | Tipo Escavadeira Cat® 336E EL | |
|---|--|-------------|
| Vão livre sobre o solo | 618 mm | 24 pol |
| Roletes superiores | Três roletes superiores | |
| Protetores e guias das correntes da esteira | Nível dois | |
| Força na barra de tração | 417.000 N | 307.563 lbf |
| Visor de velocidade de percurso | 2,45 km/h | 1,5 mph |
| Garras triplas | 600 mm (23,6 pol); para rocha dura; pressão sobre o solo de 1,44 bar (21 lb/pol ²) | |
| Garras triplas | 750 mm (29,5 pol); para rocha mole; pressão sobre o solo de 1,17 bar (17 lb/pol ²) | |

Hidráulica

- Bomba auxiliar de circuito
- Duas bombas de ventilador
- Duas bombas principais
- Bomba de carga
- Aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S)

Características do Mastro e do Carrossel de Tubos

- Carrossel 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 6,09 m (20 pés)
- Carrossel de tubos, dupla finalidade:
 - Mastro de 11,2 m (36,7 pés): aceita dois (2) tubos de 10,6 m (35 pés) e dois (2) tubos do motor de partida de 7,6 m (25 pés) (os tubos do motor de partida já estão incluídos no pedido do grupo de ferramentas)
 - Mastro de 13,6 m (44,6 pés): aceita dois (2) tubos de 6,09 m (20 pés) e dois (2) tubos do motor de partida de 3 m (10 pés) (os tubos do motor de partida já estão incluídos no pedido do grupo de ferramentas)
- Perfuração vertical ou angular de 0° a 30°; em incrementos de 5°
- Carrossel de tubos de auto-indexação acionado hidráulicamente aceita vários diâmetros de tubo
- Todas as configurações de mastros são projetadas para troca de brocas acima do deck
- Sistema de arrancamento/içamento de cilindro único
- Tensionamento automático dos cabos de arrancamento e içamento
- A chave do deck se encaixa em planos de diâmetros de tubos de perfuração correspondentes e martelo DTH
- O sistema de alimentação acomoda vários diâmetros de tubo
- Os diâmetros da bucha da placa da base acomodam brocas de 152 a 216 mm (6 a 8,5 pol)
- Chaves de Desagregação Operadas Hidraulicamente (HOB0, Hydraulically Operated Break-Out) disponíveis com faixas de cabo ajustáveis
- Configurada com bucha do deck do rolete
- Posicionador de tubos com insertos específicos do diâmetro do tubo
- Guincho suspenso com controle remoto; comando de velocidade variável com classificação de ≥ 1.818 kg (4.000 lb), comprimento para alcançar 6 m (20 pés) além do deck da perfuratriz (opção)
- Lubrificador de ferramentas, sistema de injeção de óleo de 113 l (30 gal)
- As opções de faixas de cabo variável para a chave de desagregação hidráulica são 114 mm a 152 mm (4,5 pol a 6 pol) ou 152 mm a 216 mm (6 pol a 8,5 pol)
- A câmara no mastro é um circuito fechado e é usada para exibir a operação do carrossel de tubos/comando superior
- Posicionador de tubos para perfuração angular, manuseio de tubos de várias passadas
- Caixa de engrenagens de rotação com um motor, até 160 rpm, com torque de até 11.600 Nm (8.555 lbf-pé)
- Receptor de tubo manual – Um (1) receptor de tubo de cabo de aço acionado hidráulicamente, posicionador de tubos, cesta de broca manual ou
- Hidráulica – Um (1) receptor de tubo hidráulico, posicionador de tubos acionado hidráulicamente, cesta de broca hidráulica

Especificações da MD6250

Pacotes de Mastro: Opções Padrão e Premium

| Mastro de 11,2 m (36,7 pés) | | |
|---|--------------------------------|---------------|
| Profundidade de passada única | 11,2 m | 36,7 pés |
| Profundidade de várias passadas | Até 53,6 m | Até 176,7 pés |
| Arrancamento – sistema de arrancamento/içamento de cilindro único nominal | Até 20.411 kg | Até 45.000 lb |
| Guincho | Até 20.411 kg | Até 45.000 lb |
| Mastro de 13,6 m (44,6 pés) | | |
| Profundidade de passada única | 13,6 m | 44,6 pés |
| Profundidade de várias passadas | Até 37,9 m | Até 124,6 pés |
| Arrancamento | Até 29.483 kg | Até 65.000 lb |
| Guincho | Até 22.113 kg | Até 48.750 lb |
| Perfuração angular | Disponível com qualquer mastro | |

Acessórios para Mastros

- Receptor de tubo manual de 11,2 m (36,7 pés) ou 13,6 m (44,6 pés) – Um (1) receptor de tubo de cabo de aço acionado hidráulicamente, posicionador de tubos, cesta de broca manual
- Hidráulica do Mastro de 11,2 m (36,7 pés) – Um (1) receptor de tubo hidráulico, posicionador de tubos acionado hidráulicamente, cesta de broca hidráulica
- Hidráulica do Mastro de 13,6 m (44,6 pés) – Um (1) receptor de tubo hidráulico, além de um (1) cabo de aço, posicionador de tubos acionado hidráulicamente, cesta de broca hidráulica

Pacote de Ferramenta Giratória

- Bucha do deck do rolete em uma peça
- Rolete do posicionador de tubos
- Chave do deck
- Subs. transversais
- Selo do limpador de tubo
- Lubrificador da ferramenta da perfuratriz (opcional)

Pacote de Ferramenta DTH

- Bucha em duas peças
- Insertos do posicionador de tubos
- Chave do deck deslizante
- Adaptador transversal para martelo
- Selo do limpador de tubo
- O lubrificador da ferramenta da perfuratriz está incluído com a seleção do Compressor DTH

Tubo da Perfuratriz (depende do tamanho do mastro)

Tubo do carrossel padrão:

Tubos de 6,09 m (20 pés) para Mastro de 13,6 m (44,6 pés) – Aceita quatro (4)

| | | |
|---------------|--------|-----------|
| Giratório/DTH | 127 mm | 5 pol |
| Giratório | 152 mm | 6 pol |
| Giratório | 178 mm | 7 pol |
| Giratório | 193 mm | 7,625 pol |
| DTH | 139 mm | 5,5 pol |
| DTH | 165 mm | 6,5 pol |

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

| | | |
|---------------|--------|-----------|
| Giratório/DTH | 127 mm | 5 pol |
| Giratório | 152 mm | 6 pol |
| Giratório | 178 mm | 7 pol |
| Giratório | 193 mm | 7,625 pol |
| DTH | 139 mm | 5,5 pol |
| DTH | 165 mm | 6,5 pol |

Tubo do carrossel de dupla finalidade:

Tubos de 6,09 m (20 pés) para Mastro de 13,6 m (44,6 pés) – Aceita dois (2)

| | | |
|---|--------|-----------|
| Dois (2) tubos do motor de partida de 3 m (10 pés) (incluídos no pacote da ferramenta da perfuratriz) | | |
| Giratório e DTH | 140 mm | 5,5 pol |
| Giratório e DTH | 168 mm | 6,625 pol |

Tubo de 10,6 m (35 pés) para Mastro de 11,2 m (36,7 pés) – Aceita dois (2)

| | | |
|---|--------|-----------|
| Dois (2) tubos do motor de partida de 7,6 m (25 pés) (incluídos no pacote da ferramenta da perfuratriz) | | |
| Giratório e DTH | 140 mm | 5,5 pol |
| Giratório e DTH | 168 mm | 6,625 pol |

Sistema de Guincho Suspenso com controle remoto (opção)

| | | |
|---------------------------------------|----------|----------|
| Classificação de capacidade | 1.818 kg | 4.000 lb |
| Diâmetro do cabo | 13 mm | 0,5 pol |
| Alcance – além do deck da perfuratriz | 6,1 m | 20 pés |

- Comando de velocidade variável

Sistema de Comando Superior de Cabeça Giratória

| | | |
|-----------------------|-----------|--------------|
| Torque, motor único | 11.700 Nm | 8.629 lbf-pé |
| Velocidade de rotação | 0-150 rpm | |

- Ponta-de-eixo – rosca regular API (American Petroleum Institute) de 138 mm (5,5 pol) com anel estriado, sub. de impacto
- Controle de torque giratório
- Travamentos virtuais do percurso da cabeça giratória

Compartimento do Operador

- Projeto da cabine:
 - A espaçosa cabine FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) tem um espaço de piso de 3 m² (32,4 pés²) com um compartimento do operador integrado
 - As armações de impacto de borracha da cabine absorvem a vibração mecânica e restringem o ruído externo
 - O projeto do compartimento do operador integra um assento ergonômico, controles de joystick com instrumentação completa e monitores coloridos de 254 mm (10 pol) duplos, tela de alta definição e 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
 - Preparação para instalação de rádio de comunicação e entretenimento
 - Sistema de acesso ao teto da cabine com escada, alojamento e trilhos
 - Duas portas articuladas para fora e travas com chave Cat
 - Porta-livros
- Pacotes de cabine:
 - A configuração padrão inclui um assento de tecido, tapete de chão removível, vidro de janela de painel único e limpador para a janela da perfuratriz
 - A configuração Premium inclui um assento de couro com aquecimento e ventilação, vidro de janela de painel duplo, um segundo protetor removível para a janela frontal, um descanso para pés, limpadores para a janela da perfuratriz, além de janelas frontal e traseira
- Assento:
 - O assento gira, trava e tem um cinto de segurança de dois pontos/76 mm (3 pol), inclinações (ajuste de 5°), suporte lombar, ajuste do assento para a frente/para trás de 80 mm (3,1 pol)
 - Assento de instrutor dobrável com cinto de segurança (opção)
- Janelas:
 - Janelas grandes nas partes frontal, traseira e direita da cabine; janela da perfuratriz de comprimento total com protetor
 - Persiana (opção)
 - Limpadores de para-brisa com tanque do lavador comum
 - Manômetro (opção)
- 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; escada de acesso e passadiços
 - A iluminação padrão é composta por um farol de milha de 1.300 lúmens no perímetro; os holofotes da área têm 1.950 lúmens
 - A iluminação Premium é de 4.200 lúmens por farol de milha no perímetro
 - Luzes de folga de mastro, estrobo montado na cabine, farol giratório montado na parte frontal
- HVAC:
 - Abertura de chão do HVAC na área de apoio dos pés
 - Unidade de ar-condicionado/aquecimento/pressurização montada no teto
 - Acesso ao filtro a partir do deck, intervalo de manutenção de 500 horas
 - Aberturas do HVAC para desembaçamento na janela principal
- Câmeras:
 - Duas (2) câmeras CC (frontal e esquerda) fornecem uma visão 360° a partir do assento do operador
 - Câmera no mastro para visualizar a operação do comando superior/carrossel de tubos

Controles do Sistema Operacional (Padrão)

- Todos os 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 monitoramento
- Sistema de temperatura da caixa de velocidade de comando da bomba
- Desligamento com retardo do motor
- Indicadores de filtro para sistema hidráulico, combustível, compressor e motor
- Sensores de pressão do macaco no visor
- 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
- 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, 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

Controles Premium

- Controles do Pacote 1, Assistência da Perfuratriz
- Nível automático
- Mastro automático
- Passada única da perfuratriz automática
- Retração automática

Automação e Tecnologia

- Instalação autônoma
- Indicador de profundidade da perfuração
- Assistência da Perfuratriz (nível automático, retração automática, mastro automático, perfuratriz automática de passada única)
- Pronto para Terrain Cat
- Product Link Elite – Satélite, Celular, Duplo (opções)
- Fiação para a interface de terceiros

Especificações da MD6250

Opções de Controle de Poeira

| | | |
|---|---------|---------|
| Injeção de água – reservatório montado debaixo do deck frontal | 1.271 l | 336 gal |
| Autodepuração para preparação para o inverno | | |
| 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 127 m ³ /min (4.500 pés ³ /min); inclui injeção de água padrão | | |
| Caixa coletora de poeira com acesso no nível do solo | | |
| Filtros de limpeza automática, porta de limpeza da calha de poeira | | |
| Injeção de água de alto volume (máxima) – capacidade total dos reservatórios | 2.786 l | 736 gal |
| Tanque abaixo do deck – capacidade (isolado para climas com temperaturas extremamente baixas) | 1.514 l | 400 gal |
| Tanque acima do deck – capacidade | 1.271 l | 336 gal |

- Sistema de injeção de espuma
- Cortinas de poeira estáticas, fechado nos quatro lados
- Travamento da bomba de água
- Os elevadores hidráulicos para cortinas antipoeira levantam cortinas de poeira frontal e traseira (opção) (recomendados com o coletor de pó)
- Sistema de pulverização fora do vagão (opção)

Segurança e Proteção

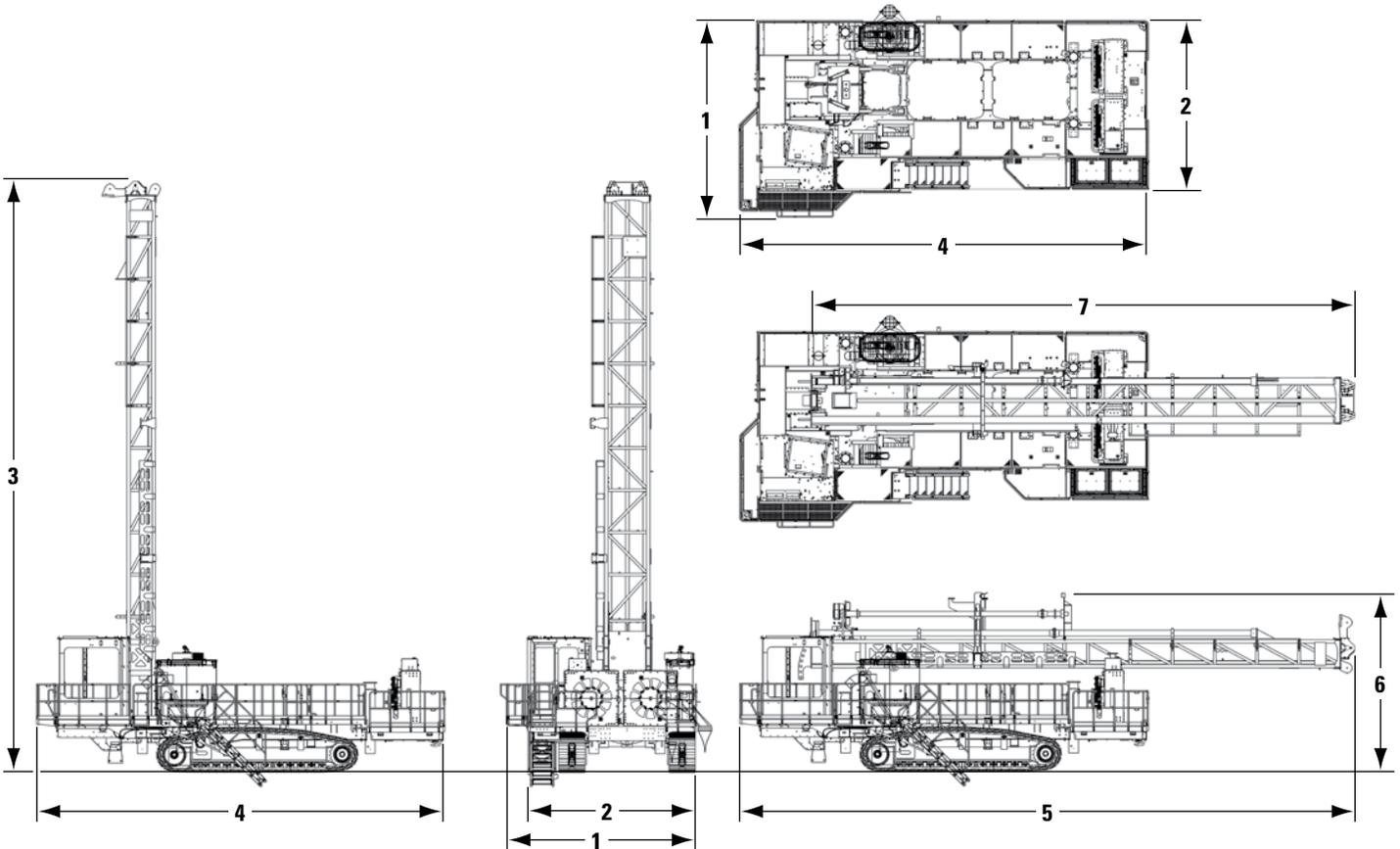
- Instalação para extintor de incêndio
- O ângulo de aproximação de 15 graus facilita o carregamento e o descarregamento em uma carreta tipo prancha
- Tampas do deck da perfuratriz de liga, para manutenção quando o mastro está na horizontal
- Sete (7) botões de desligamento do motor, por cada saída/ponto de acesso da perfuratriz, na cabine, na área do motor no deck da perfuratriz
- 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 automático do vagão com luz estroboscópica amarela
- Caixa da bateria montada debaixo do deck com terminais de desconexão da bateria com chave/bloqueio do motor de partida/partida auxiliar remota
- Dispositivo de retenção da mangueira de ar
- Superfícies antiderrapantes
- Ganchos de reboque
- Olhais de levantamento

Pacotes de Serviços

- Básico – Lubrificação manual centralizada para todos os pontos de articulação, sistema de combustível e água com abastecimento por gravidade
- Padrão – Abastecimento rápido de combustível e água, sistema de lubrificação automatizado
- Premium – Centro de serviços para drenagem e abastecimento de lubrificantes, sistema de lubrificação automática, abastecimento rápido de combustível e água e mangueira de drenagem

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



| | Mastro de 11,2 m (36,7 pés) | | Mastro de 13,6 m (44,6 pés) | |
|--|------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| 1 Largura na parte frontal | 5,624 m | 18,45 pés | 5,624 m | 18,45 pés |
| 2 Largura na parte traseira | 4,819 m | 15,81 pés | 4,819 m | 15,81 pés |
| 3 Altura mastro para cima | 17,011 m | 55,81 pés | 19,460 m | 63,84 pés |
| 4 Comprimento da báscula | 11,708 m | 38,41 pés | 11,708 m | 38,41 pés |
| 5 Altura mastro para baixo | 17,721 m | 58,13 pés | 20,170 m | 66,17 pés |
| 6 Altura do mastro abaixado | 5,134 m | 16,84 pés | 5,134 m | 16,84 pés |
| 7 Somente comprimento do mastro | 11,2 m | 36,7 pés | 13,6 m | 44,6 pés |

Pesos

Intervalo de peso operacional

56.468 kg a 64.154 kg

124.490 lb a 141.436 lb

Opções de Configuração da MD6250

Opções Obrigatórias

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

MOTOR

- C27 ACERT, 652 kW (875 HP), 1.800 rpm, equivalente ao Tier 2
- C27 ACERT, 655 kW (879 HP), 1.800 rpm, Final do Tier 4

TANQUE DO COMPRESSOR/RECEPTOR

- Giratório/Baixa Pressão:
 - 56,6 m³/min (2.000 pés³/min) a 8,6 bar (125 lb/pol²); com Tanque do Receptor de Baixa Pressão para Tanque ASME/CRN/AU ou CE; lubrificador de ferramentas giratórias (opcional)
- DTH/Alta Pressão:
 - 38,2 m³/min (1.350 pés³/min) a 34,4 bar (500 lb/pol²); com Tanque do Receptor de Alta Pressão (500 lb/pol²) para Tanque ASME/CRN/AU ou CE; armazenamento do martelo e lubrificador de ferramentas de 113 l (30 gal)
 - 42,2 m³/min (1.500 pés³/min) a 24,1 bar (350 lb/pol²); com Tanque do Receptor de Alta Pressão (350 lb/pol²) para Tanque ASME/CRN/AU ou CE; armazenamento do martelo e lubrificador de ferramentas de 113 l (30 gal)

DECK DA PERFURATRIZ (DIVERSOS)

- Caixa de ferramentas
- Guindaste
- Lubrificador de rosca do tubo da perfuratriz com tanque de enchimento remoto ou caçamba de graxa descartável

ACESSO AO CHASSI

- Escada de acesso fixa
- Escada hidráulica em cascata com passadiço ao redor da cabine até o deck

MATERIAL RODANTE

- Garras triplas de 600 mm (23,6 pol) – rocha dura com protetores contra pedras
- Garra tripla de 750 mm (29,5 pol) – rocha mole

MASTRO

- Mastro de 11,2 m (36,7 pés)
 - Profundidade de passada única – 11,2 m (36,7 pés)
 - Profundidade de várias passadas – Até 53,6 m (176,7 pés)
 - Pacote de perfuração vertical ou angular
- Mastro de 13,6 m (44,6 pés)
 - Profundidade de passada única – 13,6 m (44,6 pés)
 - Profundidade de várias passadas – Até 37,9 m (124,6 pés)
 - Pacote de perfuração vertical ou angular

ACESSÓRIOS PARA MASTROS

- Mastro de 11,2 (36,7 pés) ou 13,6 (44,6 pés)
 - Receptor de tubo manual – Um (1) receptor de tubo de cabo de aço acionado hidráulicamente, posicionador de tubos, cesta de broca manual
- Mastro de 11,2 m (36,7 pés)
 - Hidráulica – Um (1) receptor de tubo hidráulico, posicionador de tubos acionado hidráulicamente, cesta de broca hidráulica
- Mastro de 13,6 m (44,6 pés)
 - Hidráulica – Um (1) receptor de tubo hidráulico, além de um (1) cabo de aço, posicionador de tubos acionado hidráulicamente, cesta de broca hidráulica

CARROSSEL 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 6,09 m (20 pés)

CARROSSEL DE TUBOS, DUPLA FINALIDADE

- Mastro de 11,2 m (36,7 pés): aceita dois (2) tubos de 10,6 m (35 pés) e dois (2) tubos do motor de partida de 7,6 m (25 pés) (o tubo do motor de partida já está incluído no pedido do grupo de ferramentas)
- Mastro de 13,6 m (44,6 pés): aceita dois (2) tubos de 6,09 m (20 pés) e dois (2) tubos do motor de partida de 3 m (10 pés) (o tubo do motor de partida já está incluído no pedido do grupo de ferramentas)

CHAVE DE DESAGREGAÇÃO

- Faixas de cabo variável para a chave de desagregação hidráulica:
 - 114 a 152 mm (4,5 a 6 pol)
 - 152 a 216 mm (6 a 8,5 pol)

Opções Obrigatórias (continuação)

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

PACOTES DA FERRAMENTA DA PERFURATRIZ – MASTRO DE 11,2 m (36,7 PÉS)

- Diâmetro do tubo giratório de 127 mm (5 pol) – Bucha do deck do rolete em uma (1) peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo, lubrificador da ferramenta da perfuratriz
- Diâmetro do tubo giratório de 152 mm (6 pol) – Bucha do deck do rolete em uma (1) peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo, lubrificador da ferramenta da perfuratriz
- Diâmetro do tubo giratório de 165 mm (6,5 pol) – Bucha do deck do rolete em uma (1) peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo, lubrificador da ferramenta da perfuratriz
- Diâmetro do tubo giratório de 178 mm (7 pol) – Bucha do deck do rolete em uma (1) peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo, lubrificador da ferramenta da perfuratriz
- Diâmetro do tubo giratório de 193 mm (7,625 pol) – Bucha do deck do rolete em uma (1) peça, rolete do posicionador de tubos, chave do deck, subs. transversais, selo do limpador de tubo, lubrificador da ferramenta da perfuratriz
- Diâmetro do tubo DTH de 139 mm (5,5 pol) – Bucha em duas (2) peças, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo
- Diâmetro do tubo DTH de 165 mm (6,5 pol) – Bucha em duas (2) peças, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo
- Diâmetro do tubo de dupla finalidade de 127 mm (5,5 pol) – Bucha em duas (2) peças, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante
- Diâmetro do tubo de dupla finalidade de 168 mm (6,625 pol) – Bucha em duas (2) peças, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante

PACOTES DA FERRAMENTA DA PERFURATRIZ – MASTRO DE 13,6 m (44,6 PÉS)

- Diâmetro do tubo giratório de 127 mm (5 pol) – Bucha do deck do rolete em uma (1) peça, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo
- Diâmetro do tubo giratório de 152 mm (6 pol) – Bucha do deck do rolete em uma (1) peça, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo
- Diâmetro do tubo giratório de 165 mm (6,5 pol) – Bucha do deck do rolete em uma (1) peça, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo
- Diâmetro do tubo giratório de 178 mm (7 pol) – Bucha do deck do rolete em uma (1) peça, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo
- Diâmetro do tubo giratório de 193 mm (7,625 pol) – Bucha do deck do rolete em uma (1) peça, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo
- Diâmetro do tubo DTH de 139 mm (5,5 pol) – Bucha em duas (2) peças, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo
- Diâmetro do tubo DTH de 165 mm (6,5 pol) – Bucha em duas (2) peças, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo
- Diâmetro do tubo de dupla finalidade de 127 mm (5,5 pol) – Bucha em duas (2) peças, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante
- Diâmetro do tubo de dupla finalidade de 168 mm (6,625 pol) – Bucha em duas (2) peças, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante

SUBS

- Amortecedores de choques com subs. transversais
 - 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)
- Subs. de Impacto para Mastro de Dupla Finalidade de 13,6 m (44,6 pés)
 - 140 mm (5,5 pol)
 - 168 mm (6,625 pol)
- Subs. de Impacto para Mastro de Dupla Finalidade de 11,2 m (36,7 pés)
 - 168 mm (6,625 pol)
- Subs. superiores
 - 127 mm (5 pol)
 - 152 mm (6 pol)
 - 165 mm (6,5 pol)
 - 178 mm (7 pol)
 - 194 mm (7,625 pol)

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Iluminação
 - Iluminação Padrão, farol de milha de 1.300 lúmens no perímetro; os holofotes da área têm 1.950 lúmens
 - Iluminação Premium, 4.200 lúmens por holofote no perímetro, os holofotes da área têm luzes de folga de mastro de 1.950 lúmens e luz estroboscópica amarela montada na cabine e farol giratório 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 limpador para a janela da perfuratriz
 - A configuração Premium inclui um assento de couro com aquecimento e ventilação, vidro de janela de painel duplo, um segundo protetor removível para a janela frontal, um descanso para pés, limpadores para a janela da perfuratriz, além de janelas frontal e traseira
- Escotilha de visualização
- Escotilha de visualização acionada hidraulicamente no deck da perfuratriz com holofote
- Decalques/Películas
 - ANSI
 - ISO

Opções de Configuração da MD6250

Opções Obrigatórias (continuação)

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

PACOTES DE SERVIÇOS

- Básico – Lubrificação manual centralizada para todos os pontos de articulação, sistema de combustível e água com abastecimento por gravidade
- Padrão – Abastecimento rápido de combustível e água, sistema de lubrificação automatizado
- Premium – Centro de serviços para abastecimento de lubrificantes, abastecimento rápido de combustível e água, sistema de lubrificação automática, mangueira de drenagem

CONTROLE DE POEIRA

- Sistema de injeção de água
 - 1.271 l (336 gal) montado abaixo do deck frontal
- Injeção de água e coletor de poeira seco
 - Coletor de poeira de 127 m³/min (4.500 cfm)
 - Armazenamento de água de 1.271 l (336 gal)
 - Taxa de consumo de 6 l/min (1,5 gpm)
- Injeção água de alto volume
 - Armazenamento de água de 2.786 l (736 gal)
 - Tanque de 1.514 l (400 gal) montado abaixo do deck
 - Tanque de 1.271 l (336 gal) montado acima do deck
 - Taxa de consumo de 6 l/min (1,5 gpm)

BATERIAS

- Quatro (4) baterias vedadas Cat
- Seis (6) baterias vedadas Cat – necessárias para climas com temperaturas baixas de nível 2 e 4 e/ou pacotes de autonomia

CLIMA

- Nível Climático 1
 - -1 °C (30 °F)
 - Suporta calor alto até 52 °C (125 °F)
 - Fluidos e lubrificantes padrão
- Nível Climático 2
 - -18 °C (-0 °F)
 - Fluidos árticos
 - Exige duas baterias adicionais
- Nível Climático 4
 - -40 °C (-40 °F)
 - Líquido arrefecedor do motor e aquecedor do reservatório de água, bandejas da bateria e provisão para aquecimento de combustível – acionados a diesel
 - Compressor de alta pressão de 50 Hz, motor do Tier 4
 - Fluidos árticos, instalação para grupo gerador, aquecedores e mantas para tanques, baterias extras, tubulações de sucção de água aquecida, caçamba de graxa da rosca do tubo da perfuratriz
 - A caixa de conexão da potência de sustentação suporta 240-600 V comutável, conexão à prova d'água de 50 A

TECNOLOGIA E AUTOMAÇÃO

- Indicador da profundidade de perfuração e travamentos
- Assistência da Perfuratriz (nível automático, retração automática, mastro automático, perfuratriz automática de passada única)
- Product Link Elite (veja as opções de seleção abaixo)

Opções de Fábrica

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

CHASSI

- Expansão do tanque de combustível de mais de 1.609 l (425 gal) para o total de 3.218 l (850 gal) (opção) necessária para pacotes de autonomia
- Instalação para extintor de incêndio (inclui uma plataforma na extremidade oposta à perfuração para montagem de reservatórios, e armação ao redor do trem de força para montagem de bicos)

MASTRO

- Guincho suspenso com controle remoto; comando de velocidade variável com classificação de ≥ 1.818 kg (4.000 lb), comprimento para alcançar 6 m (20 pés) além do deck da perfuratriz (opção)
- Lubrificador de ferramentas, sistema de injeção de óleo de 113 l (30 gal) para Perfuração Giratória

FERRAMENTAS DE SERVIÇO

- Ferramenta de retenção de bucha – seções planas da chave de 89 a 152 mm (3,5 a 6 pol)
- Elo de levantamento (disponível mediante solicitação, necessário para comissionamento)
- Rosca API de 89 mm (3,5 pol)
- Rosca API de 114 mm (4,5 pol)
- Rosca API de 140 mm (5,5 pol)
- Rosca BECO de 89 mm (3,5 pol)
- Rosca BECO de 101 mm (4 pol)
- Rosca BECO de 114 mm (4,5 pol)
- Rosca BECO de 165 mm (6 pol)

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Assento de instrutor dobrável com cinto de segurança
- Manômetro
- Proteção de janela
- Persianas de janelas
- Sistema de acesso ao teto da cabine com escada, alojamento e trilhos

PRODUTOS DE TECNOLOGIA

- Product Link Elite; satélite, celular ou duplo

SUPRESSÃO DE POEIRA

- Os elevadores hidráulicos para cortinas antipoeira levantam cortinas de poeira frontal e traseira (recomendados com o coletor de pó)
- Sistema de pulverização fora do vagão

FERRAMENTAS DE TRABALHO

- Sistema de lubrificação de ferramenta giratória

TUBO DA PERFURATRIZ

tubo do carrossel padrão:

- **Tubos de 6,09 m (20 pés) para Mastro de 13,6 m (44,6 pés) – Aceita quatro (4)**

- Giratório de 127 mm (5 pol)
- Giratório de 152 mm (6 pol)
- Giratório de 178 mm (7 pol)
- Giratório de 193 mm (7,625 pol)
- DTH de 139 mm (5,5 pol)
- DTH de 165 mm (6,5 pol)

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

- Giratório de 127 mm (5 pol)
- Giratório de 152 mm (6 pol)
- Giratório de 178 mm (7 pol)
- Giratório de 193 mm (7,625 pol)
- DTH de 139 mm (5,5 pol)
- DTH de 165 mm (6,5 pol)

tubo do carrossel de dupla finalidade:

- **Tubos de 6,09 m (20 pés) para Mastro de 13,6 m (44,6 pés) – Aceita dois (2)**

- Dois (2) tubos do motor de partida de 3 m (10 pés) estão incluídos no pacote da ferramenta da perfuratriz
- Giratório e DTH de 140 mm (5,5 pol)
- Giratório e DTH de 168 mm (6,625 pol)

- **Tubo de 10,6 m (35 pés) para Mastro de 11,2 m (36,7 pés) – Aceita dois (2)**

- Dois (2) tubos do motor de partida de 7,6 m (25 pés) estão incluídos no pacote da ferramenta da perfuratriz
- Giratório e DTH de 140 mm (5,5 pol)
- Giratório e DTH de 168 mm (6,625 pol)

Perfuratriz Rotativa MD6250

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

© 2017 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, 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.

APHQ7996-03 (10-2017)
(Tradução: 11-2017)
Substitui o APHQ7996-02

