



MD6310

Perfuratriz Rotativa
Configuração do Mastro
de 13,7 m ou 17,5 m
(44,9 pés ou 57,4 pés)

Especificações Técnicas

As configurações e os recursos podem variar por região. Consulte o revendedor Cat® para obter informações sobre disponibilidade na sua área.

Sumário

| | |
|---|----------|
| Especificações | 2 |
| Opções de Motor | 2 |
| Opções de Compressor/Receptor | 2 |
| Arrefecimento | 2 |
| Opções de Clima | 2 |
| Chassi e Deck de Trabalho | 3 |
| Material Rodante | 3 |
| Hidráulica | 3 |
| 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 | 4 |
| Sistema de Comando Superior de Cabeça Giratória | 5 |
| Compartimento do Operador | 5 |
| Controles do Sistema Operacional (Padrão) | 5 |
| Automação e Tecnologia | 6 |
| Opções de Supressão de Poeira | 6 |
| Pacotes de Serviços | 6 |
| Opções de Ferramentas de Serviço | 6 |
| Segurança e Proteção | 6 |
| Dimensões | 7 |
| Pesos | 7 |
| Equipamentos Opcional e Padrão | 8 |

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6310

Opções de Motor

Emissões: Final do Tier 4 do EPA dos EUA

| | | |
|-------------------|-----------------|----------|
| Potência do Motor | C32 @ 1.800 rpm | |
| ISO 14396 | 751 kW | 1.007 hp |
| ISO 14396 (DIN) | 1.021 mhp (PS) | |

Emissões: Equivalente ao Tier 2

| | | |
|-------------------|-----------------|----------|
| Potência do Motor | C32 @ 1.800 rpm | |
| ISO 14396 | 769 kW | 1.031 hp |
| ISO 14396 (DIN) | 1.046 mhp (PS) | |

- Motores de partida duplos
- Aberturas para Coleta programada de amostra de óleo (S·O·SSM, Scheduled oil sampling)
- Auxílio de partida a éter; reservatório de éter fornecido localmente
- A potência do motor é testada de acordo com a norma ISO 14396:2002.

Opções de Compressor/Receptor

Compressor

| | |
|----------------------|---|
| Perfuração giratória | 56,6 m ³ /min (2.000 pés ³ /min) @ 8,6 bar (125 lb/pol ²) |
| Perfuração giratória | 73,6 m ³ /min (2.600 pés ³ /min) @ 7,6 bar (110 lb/pol ²) |
| Perfuração DTH | 42,2 m ³ /min (1.500 pés ³ /min) @ 34,4 bar (500 lb/pol ²); inclui sistema de lubrificação da ferramenta e armazenamento do martelo |

- Com o controle de volume variável dos compressores, o operador pode limitar a saída de ar, o que resulta em menor consumo de combustível – Os compressores de baixa e alta pressão contêm esse recurso
- Controle do compressor eletrônico e regulagem 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 34,4 bar (500 lb/pol²) para ASME/CRN/AU ou CE

Arrefecimento

- Módulo separado de arrefecimento do motor
- Seções substituíveis da colmeia do arrefecedor
- Funcional em temperatura ambiente de 52 °C (125 °F)
- Controle automático do ventilador com velocidade variável

Opções de Clima

Nível Climático 1, fluidos e lubrificantes padrão

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

Nível Climático 2, fluidos e lubrificantes para climas frios

- Temperaturas nominais a -18 °C (-0.4 °F)

Nível Climático 4, fluidos e lubrificantes para clima ártico, pacote de aquecimento

- Temperaturas nominais a -40 °C (-40 °F)
- O sistema de aquecimento acionado a Diesel aquece e circula o líquido arrefecedor do motor por meio de: bloco de motor, reservatório de água primário, elementos de aquecimento para bandejas da bateria com provisão para tanques de combustível
- O pacote completo do lubrificante ártico inclui: óleo do motor, óleo do compressor e fluido hidráulico
- Pacote de aquecimento elétrico com painel do disjuntor para alimentar:
- Manta de aquecimento de 120 V para tanque do receptor do compressor, caixa de controle do compressor, controle de aquecimento para tubulações de controle do compressor, controle de aquecimento para alojamento do reservatório de água para a bomba de água e o conjunto de enchimento rápido de água mais tanque.
- Caixa de conexão da potência de sustentação com conexão de 240-600 V (50 A) comutável; grupo gerador diesel e/ou bujão vendido localmente.
- O painel do disjuntor inclui cinco (5) disjuntores adicionais para elementos de aquecimento fornecidos localmente, se necessário

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6310

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 traseiro estacionário; para perfuração vertical e angular
- Quatro macacos de nivelamento para fazer o nivelamento em um leito de 7° (qualquer orientação)
- Capacidade do tanque de combustível de 1.609 l (425 gal)
- Expansão da capacidade de combustível para +1.609 l (425 gal) adicionais
- Bancos de lubrificação automáticos e centralizados para todos os pontos de articulação na perfuratriz, lubrificação manual necessária para roldanas de deslocamento
- Ganchos de reboque reforçados (extremidade frontal)
- Quatro (4) alças de levantamento, para uso com cabos ou correntes
- Plataforma aparafusada para gerador para climas frios ou extintores de combate a incêndios
- Três pontos de saída nas áreas do deck, além do acesso principal
- Passadiço do perímetro da cabine
- Grades de proteção resistentes, protetores de dedos, portões de fechamento automático

Material Rodante

| | | |
|--|----------------------------------|---------------|
| Modelo | Tipo Escavadeira Cat® 349E EL | |
| Roletes Inferiores | 13 (treze) | |
| Roletes superiores | Três (3) | |
| Protetores e guias das correntes da esteira | Nível dois | |
| Força na barra de tração | 547.000 N | 403.446 lb-pé |
| Velocidade de percurso | 2,45 km/h | 1,5 mph |
| Garras triplas para rocha dura; pressão de rolamento exercida sobre o solo de 1,59 bar (23,1 lb/pol ²) | 600 mm | 23,6 pol |
| Garras triplas para rocha mole; pressão de rolamento exercida sobre o solo de 1,28 bar (18,5 lb/pol ²) | 750 mm | 29,5 pol |

Hidráulica

- Duas (2) bombas primárias – 210 cc (pistão, com controles eletrônicos proporcionais)
- Uma (1) bomba do circuito auxiliar – 110 cc (pistão, detecção de carga)
- Duas (2) bombas do ventilador – 100 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)

Mastro

| | | |
|---------------------------------|---------------|---------------|
| Mastro de 13,7 m (44,9 pés) | | |
| Faixa de diâmetro do furo | 203–311 mm | 8 - 12,25 pol |
| Profundidade de passada única | 13,7 m | 44,9 pés |
| Profundidade de várias passadas | Até 74,6 m | Até 244,9 pés |
| Capacidade de arrancamento | Até 39.009 kg | Até 86.000 lb |
| Capacidade de içamento | Até 29.484 kg | Até 65.000 lb |
| Velocidade de içamento | 37,4 m/min | 122,7 pés/min |
| Carga da broca (passada única) | Até 41.165 kg | Até 90.753 lb |
| Mastro de 17,5 m (57,4 pés) | | |
| Faixa de diâmetro do furo | 203–311 mm | 8 - 12,25 pol |
| Profundidade de passada única | 17,5 m | 57,4 pés |
| Profundidade de várias passadas | Até 47,9 m | Até 157,4 pés |
| Capacidade de arrancamento | Até 39.009 kg | Até 86.000 lb |
| Capacidade de içamento | Até 29.484 kg | Até 65.000 lb |
| Velocidade de içamento | 37,4 m/min | 122,7 pés/min |
| Carga da broca (passada única) | Até 42.149 kg | Até 92.922 lb |

Os carrosséis hidráulicos de indexação aceitam vários diâmetros de tubo

As opções de configuração incluem passada única, várias passadas, perfuração vertical em ângulo de até 30 graus

- Configurações de mastro completas de 13,7 m (44,9 pés) ou de 17,5 m (57,4 pés) com carrossel da cremalheira de tubo
- O sistema de arrancamento/içamento é um cilindro único
- Tensionamento automático dos cabos de arrancamento e içamento
- O sistema de alimentação acomoda vários diâmetros de tubo
- Chave de desagregação hidráulica variável (HOBOT) para diversos diâmetros de tubo
- Conjunto de chave do deck deslizante
- Configurado com bucha do deck do rolete para aplicativos tricône, bucha do deck com duas peças para DTH
- Perfuração angular de 0 a 30°; em incrementos de 5°
- Posicionador do tubo da perfuratriz
- Caixa de Engrenagens de rotação com motor duplo, até 160 rpm e 16.000 N·m (11.800 pés-lb) de torque

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6310

Pacotes de Mastro

Manual de acessórios do mastro Mastro de 13,7 m (44,9 pés) Um receptor de tubo de cabo de aço, posicionador de tubos acionado por sistema hidráulico

Acessórios hidráulicos para o mastro Um receptor de tubo hidráulico, posicionador de tubos acionado por sistema hidráulico

Manual de acessórios do mastro Mastro de 17,5 m (57,4 pés) Dois receptores de tubo de cabo de aço, posicionador de tubos acionado por sistema hidráulico

Acessórios hidráulicos para o mastro Um receptor de tubo hidráulico, além de um cabo de aço, posicionador de tubos acionado por sistema hidráulico

Perfuração angular Incluso com ambos os mastros

Cesta de brocas – Cesta de broca manual para mastro de 13,7 e 17,5 m

Cesta de broca – Hidráulica para (mastro de 13,7 e 17,5 m)

- Recomendado para uso com brocas tricônicas ou DTH de até 279 mm (11 pol) de diâmetro

Cesta de broca – Hidráulica para (para uso somente com mastro de 17,5 m e broca de 311 mm [12,25 pol])

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

Carrossel de Mastro de 13,7 m (44,9 pés); aceita até 4 tubos de 12,19 m (40 pés); profundidade total de 62,5 m (204,9 pés)

| | | |
|-------------------|--------|-----------|
| Diâmetros do tubo | 178 mm | 7 pol |
| | 194 mm | 7,625 pol |
| | 203 mm | 8 pol |
| | 219 mm | 8,625 pol |

Carrossel de Mastro de 13,7 m (44,9 pés); aceita até 5 tubos de 12,19 m (40 pés); profundidade total de 74,6 m (244,9 pés)

| | | |
|-------------------|--------|-----------|
| Diâmetros do tubo | 194 mm | 7,625 pol |
| | 219 mm | 8,625 pol |

Carrossel de Mastro de 13,7 m (44,9 pés), dupla finalidade; suporta dois (2) tubos de 12,19 m (40 pés) e dois (2) tubos de 9,14 m (30 pés) e adaptadores para se conectar ao martelo DTH e à broca tricônica (martelo DTH e tricônica não incluídos)

- Aceita tubo de 194 mm (7,625 pol) – entre em contato com a fábrica para diâmetros de tubo adicionais

Carrossel de Mastro de 17,5 m (57,4 pés); aceita até 4 tubos de 7,62 m (25 pés); profundidade total de 48 m (157,5 pés)

| | | |
|-------------------|--------|-----------|
| Diâmetros do tubo | 178 mm | 7 pol |
| | 194 mm | 7,625 pol |
| | 203 mm | 8 pol |
| | 219 mm | 8,625 pol |

Carrossel de Mastro de 17,5 m (57,4 pés); aceita até 2 tubos de 7,62 m (25 pés); profundidade total de 32,7 m (107,4 pés)

| | | |
|------------------|--------|----------|
| Diâmetro do tubo | 235 mm | 9,25 pol |
|------------------|--------|----------|

Chave de Desagregação Hidráulica

Faixas de chave de desagregação hidráulica do cabo variável

- 178-219 mm (7,0-8,625 pol)
- 235 mm (9,25 pol)

Tubo da Perfuratriz

Tubos de 12,19 m (40 pés) – o Mastro de 13,7 m (44,9 pés) carrossel da cremalheira de tubo suporta quatro (4) ou cinco (5) tubos

DTH 178 mm 7 pol

Giratória ou DTH 194 mm 7,625 pol

Giratório 203 mm 8 pol

Giratório 219 mm 8,625 pol

Tubos de 7,62 m (25 pés) – o Mastro de 17,5 m (57,4 pés) carrossel da cremalheira de tubo suporta quatro (4) ou cinco (5) tubos

DTH 178 mm 7 pol

Giratória ou DTH 194 mm 7,625 pol

Giratório 203 mm 8 pol

Giratório 219 mm 8,625 pol

Tubos de 7,62 m (25 pés) – o Mastro de 17,5 m (57,4 pés) carrossel da cremalheira de tubo suporta dois (2) tubos

Giratório 235 mm 9,25 pol

Tubo do carrossel de dupla finalidade: Mastro 13,7 m (44,9 pés); suporta dois (2) tubos de 12,19 m (40 pés) e dois (2) tubos de 9,14 m (30 pés) e adaptadores para se conectar ao martelo DTH e à broca tricônica (martelo DTH e tricônica não incluídos)

- O carrossel de tubos de dupla finalidade aceita tubo de 194 mm (7,625 pol) – entre em contato com a fábrica para diâmetros de tubo adicionais

Pacote de Ferramenta Giratória

- Bucha do deck do rolete
- Insertos do posicionador de tubos
- Chave do deck, deslizante
- Sub. da broca
- Selo do limpador de tubos

Pacote de Ferramenta DTH

- Bucha de duas peças
- Insertos do posicionador de tubos
- Chave do deck, deslizante
- Amortecedor de choque e adaptador de amortecedor superior
- Adaptador de martelo bidirecional
- Selo do limpador de tubos

Sistema de Comando Superior de Cabeça Giratória

- Ponta-de-eixo com rosca regular API de 168 mm (6,625 pol) e colar estriado
- Caixa de engrenagens de rotação com motor duplo, até 160 rpm e 16.000 N·m (11.800 lbf-pé) de torque
- Controle de torque giratório
- Paradas e travamentos virtuais do percurso da cabeça giratória

Compartimento do Operador

- Cabine, Padrão
 - Assento de tecido
 - Vidro da janela de painel simples
 - Protetor da janela da perfuratriz removível
 - Limpador do para-brisa para janela da perfuratriz
 - Assento do instrutor dobrável completo com cinto de segurança retrátil (opcional)
 - Tapete removível
- Cabine, Premium
 - Assento de couro com aquecimento e ventilação
 - Vidro da janela de painel duplo
 - Protetor da janela da perfuratriz removível e protetor da janela fixa voltado para o trem de força
 - Protetor da janela frontal
 - Caixa de armazenamento adicional na cabine
 - Limpadores de para-brisa adicionais nos vidros dianteiro e traseiro
 - Assento do instrutor dobrável completo com cinto de segurança retrátil (opcional)
 - Tapete removível
- 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
- A cabine estendida tem 4,2 m² (45,2 pés²); espaço para geladeira e micro-ondas (sem fiação pré-instalada/aparelhos não estão incluídos); Espaço de armazenamento adicional
- Passadiço do perímetro da cabine incluído para ambos os tamanhos de cabine
- Visor da tela sensível ao toque de desempenho da perfuratriz
- As armações de impacto de borracha da cabine absorvem a vibração mecânica e restringem o ruído externo
- Duas portas articuladas para fora com janelas e travas com chave Cat
- O projeto do compartimento do operador integra um assento ergonômico, controles de joystick com instrumentação completa e duas telas sensíveis ao toque, coloridas, de 254 mm (10 pol) e alta definição, e tomada elétrica de 12 V
- Tela de exibição adicional para câmeras de circuito fechado; colorida, 254 mm (10 pol) de alta definição
- Conversor de energia de 24 V para 12 V
- Preparação para instalação de rádio de comunicação e entretenimento
- Porta-livros
- 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)

- Iluminação:
 - Luzes internas de LED; luz de leitura separada e joysticks e teclados retroiluminados
 - Controles de zona para iluminação da área e local para perfuração noturna
 - Faróis de milha para o perímetro da perfuratriz
 - Holofotes para a área do grupo de energia; deck da perfuratriz; escada de acesso e passadiços
- O pacote de iluminação inclui:
 - 4.200 lúmens por farol no perímetro
 - Holofote de 1.950 lúmens
- Opções de iluminação:
 - Luzes de folga de mastro
 - Luz estroboscópica âmbar montada na cabine
 - Farol giratório montado na parte frontal
- HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning, Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado):
 - Aberturas de chão na área de apoio dos pés
 - Unidade de ar-condicionado/aquecimento/pressurização montada no teto
 - Acesso ao filtro pelo deck, não requer acesso ao teto e tem intervalo de manutenção de aproximadamente 500 horas
 - Aberturas de HVAC para desembaçamento na janela da perfuratriz
- Câmeras:
 - Montadas na parte frontal e no lado esquerdo para fornecer visão de 360° 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 eletrônico do compressor
- Controle de torque de rotação
- 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
- Desligamento do motor com retardo
- Medidor da rpm da cabeça giratória – (exibição digital)
- Indicadores de filtro para sistema hidráulico, 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 do ventilador proporcional controlado pelo 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, macacos retraídos
- Controles do ambiente da cabine (ar-condicionado, filtro, aquecimento, velocidades do ventilador)
- Pré-ligado para Operação do Terrain e operação autônoma
- Registro de dados da integridade da máquina com advertências e registros de códigos de falha; capacidade de exportação

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6310

Automação e Tecnologia

- Indicador da profundidade de perfuração e travamentos
- Nível automático, retração automática, mastro automático
- Assistência para perfuratriz (perfuratriz automática de passada única ou múltipla)
- Product Link™ Elite (hardware de fábrica, pacote de assinatura via revendedor)
- Preparado para autonomia
- Cat Terrain para Perfuração – Interface do Sistema de Mineração
 - Produção
 - Navegação

Opções de Supressão de Poeira

- Pulverização fora do vagão para molhar o chão ao redor da pilha de cortes (não recomendado para aplicações em clima frio)
- Injeção de água
 - Capacidade do reservatório de água: 1.514 l (400 gal)
- Injeção de água e coletor de poeira seca - (opcional)
 - Capacidade do reservatório de água: 1.514 l (400 gal)
 - Coletor de poeira seca de 204 m³/min (7.200 cfm)
 - Filtros autolimpantes, calha para pó com ejeção automática
- Sistema de Injeção de Água de Alto Volume
 - Capacidade total máxima dos reservatórios de água: 3.785 l (1.000 gal)
 - Reservatório principal acima do deck – Capacidade de 1.514 l (400 gal) (aquecido para temperaturas extremamente baixas)
 - Reservatório secundário acima do deck – Deck com capacidade de 2.271 l (600 gal)
- Cortinas de poeira estáticas, fechadas nos quatro lados

Pacotes de Serviços

- Enchimento Rápido de combustível e água, Sistema de Lubrificação Automática
- Premium – Centro de serviço para drenagem e abastecimento de lubrificante (óleo do compressor, fluido hidráulico, óleo da caixa de engrenagens, óleo do motor, lubrificação de ferramentas e graxa), Sistema de Lubrificação Automática, Enchimento Rápido de combustível e água, mangueira de purga

Opções de Ferramentas de Serviço

- Diâmetro do tubo de 178 a 235 mm (7 a 9,25 pol) da Ferramenta de Retenção de Bucha
- Alças de levantamento (disponíveis sob solicitação)
 - Rosca reg. no API de 114 mm (4,5 pol); para martelo DTH de 203 mm (classe 8 pol) e brocas tricônicas de 229 mm (9 pol)
 - Rosca reg. no API de 168 mm (6,625 pol) para amortecedor superior/amortecedor de choque e brocas tricônicas de 250–311 mm (9,875–12,25 pol)
 - Rosca BECO de 114 mm (4,5 pol) para tubo de 178 mm (7 pol)
 - Rosca BECO de 152 mm (6 pol) para tubo de 194–235 mm (7,625–9,25 pol)

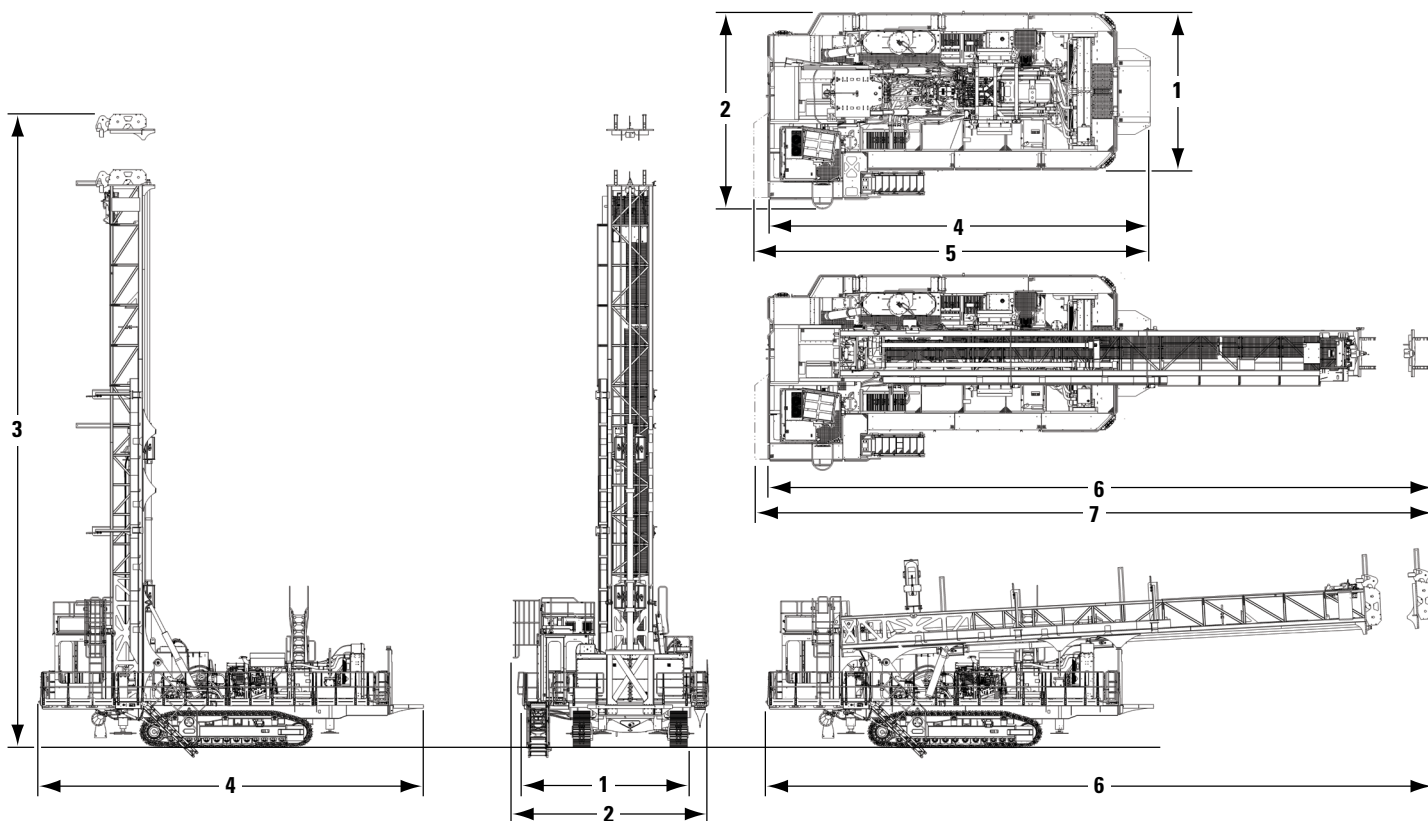
Segurança e Proteção

- O ângulo de aproximação de 14 graus facilita o carregamento e o descarregamento em uma carreta tipo prancha
- Coberturas do deck da perfuratriz de liga leve, com provisão de armazenamento
- 7 (sete) botões de desligamento do motor: um na cabine, no deck da perfuratriz, na plataforma do trem de força, acessível no nível do solo pelo ponto de acesso principal e em cada lado da perfuratriz (na frente e à esquerda)
- Buzina elétrica ativada por botão na cabine
- O alarme de deslocamento é automático e sonoro
- Protetor articulado para janela frontal inteira da perfuratriz
- Protetores para tubos de escape e tubulações de turbo
- Escada de acesso ao mastro com grade (opcional)
- Três pontos de saída nas áreas do deck, além do acesso principal
- Portões de fechamento automático protegem os locais das escadas de saída
- Caixa da bateria montada no deck
- Chave geral da bateria no nível do solo/bloqueio do motor de partida com terminais de partida auxiliar remota
- Dispositivos de retenção da mangueira de ar

Especificações da Perfuratriz Rotativa MD6310

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



| | Mastro de 13,7 m (44,9 pés) | | Mastro de 17,5 m (57,4 pés) | |
|---|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| 1 Largura na parte frontal | 5,39 m | 17,7 pés | 5,39 m | 17,7 pés |
| 2 Largura na parte traseira | 6,32 m | 20,7 pés | 6,32 m | 20,7 pés |
| 3 Altura do mastro levantado | 19,93 m | 65,4 pés | 23,77 m | 78,0 pés |
| 4 Comprimento da bascula – cabine padrão | 13,27 m | 43,5 pés | 13,27 m | 43,5 pés |
| 5 Comprimento da bascula – cabine estendida | 13,79 m | 42,2 pés | 13,79 m | 42,2 pés |
| 6 Comprimento do mastro abaixado – cabine padrão | 21,1 m | 69,2 pés | 24,9 m | 81,7 pés |
| 7 Comprimento do mastro abaixado – cabine estendida | 21,62 m | 70,9 pés | 25,43 m | 83,3 pés |

Pesos

| | | | | |
|---|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| Intervalo de peso operacional – mínimo/máximo | 75.800/97.000 kg | 167.110/213.848 lb | 75.500/97.500 kg | 166.449/214.950 lb |
|---|------------------|--------------------|------------------|--------------------|

Equipamento Padrão e Opcional da Perfuratriz Rotativa MD6310

Equipamentos Opcional e Padrão

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

| | Padrão | Opcional | | Padrão | Opcional |
|---|--------|----------|---|--------|----------|
| OPÇÕES DE TREM DE FORÇA | | | OPÇÕES DE CABINE (continuação) | | |
| Cat C32 @ 1.800 rpm, 769 kW (1.031 hp), equivalente ao Tier 2 do EPA dos EUA | ✓ | | Assento do instrutor dobrável completo com cinto de segurança retrátil | | ✓ |
| Cat C32 @ 1.800 rpm, 751 kW (1.007 hp), Final do Tier 4 do EPA dos EUA | ✓ | | Manômetro da cabine | | ✓ |
| Rotação/Estágio Único, Baixa Pressão – 56,6 m ³ /min (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 | ✓ | | Persianas de janelas | | ✓ |
| Rotação/Estágio Único, Baixa Pressão – 73,6 m ³ /min (2.600 pés ³ /min) a 7,6 bar (110 lb/pol ²) com Tanque Receptor de Baixa Pressão para ASME/CRN/AU ou CE | | ✓ | Escotilha de visualização para localização de furos com holofote (acionada por sistema hidráulico) | | ✓ |
| DTH/Dois Estágios, Alta Pressão – 42,5 m ³ /min (1.500 pés ³ /min) a 34,4 bar (500 lb/pol ²) com Tanque do Receptor de Alta Pressão para ASME/CRN/AU ou CE; armazenamento do martelo e lubrificador de ferramentas | | ✓ | Sistema de acesso ao teto da cabine (inclui escada, alojamento e trilhos) | | ✓ |
| OPÇÕES DE CABINE | | | OS RELÉS DE CONTROLES | | |
| Cabine padrão; inclui um assento de tecido, vidro de janela de painel único, limpador de para-brisa para vidro da perfuratriz, protetor do vidro da perfuratriz removível, tapete de chão removível, cabine de 3 m ² (32,4 pés ²) | ✓ | | Indicador da profundidade de perfuração e travamentos | ✓ | |
| Cabine Premium de 3 m ² (32,4 pés ²); inclui assento de couro com aquecimento e ventilação, armazenamento adicional e limpadores de para-brisa nas janelas dianteira e traseira, vidro de janela de painel duplo, protetor do vidro da perfuratriz removível e protetor do vidro dianteiro voltado para o trem de força, tapete de chão removível, cabine de 3 m ² (32,4 pés ²) | | ✓ | Assistência de Perfuratriz; passada única | | ✓ |
| Cabine estendida premium: inclui pacote premium com espaço dedicado para geladeira e micro-ondas (sem fiação pré-instalada/aparelhos não estão incluídos), cabine de 4,2 m ² (45,2 pés ²) | | ✓ | Assistência de Perfuratriz; várias passadas | | ✓ |
| Cabine estendida padrão: inclui pacote padrão com espaço dedicado para geladeira e micro-ondas (sem fiação pré-instalada/aparelhos não estão incluídos), cabine de 4,2 m ² (45,2 pés ²) | | ✓ | PRODUCT LINK/TERRAIN | | |
| | | | Product Link (SATÉLITE) | | ✓ |
| | | | Product Link (CELULAR) | ✓ | |
| | | | Product Link (DUAL) | | ✓ |
| | | | Terrain para Perfuração (orientação) | | ✓ |
| | | | CHASSI | | |
| | | | Expansão do tanque de combustível de +1.609 l (425 gal) para o total de 3.218 l (850 gal) necessários para pacotes de autonomia | | ✓ |

(continua na próxima página)

Equipamento Padrão e Opcional da Perfuratriz Rotativa MD6310

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

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

| | Padrão | Opcional | | Padrão | Opcional |
|--|--------|----------|--|--------|----------|
| MASTRO | | | CARROSSEL DE TUBOS PARA MASTRO DE 13,7 M (44,9 PÉS)/ CREMALHEIRA DE TUBO DE 12,19 M (40 PÉS) (SELECIONE UM) | | |
| Profundidade de passada única de 13,7 m (44,9 pés); – Perfuração vertical ou angular | | ✓ | Tubo de 178 mm (7 pol); quatro suportes com profundidade total de 62,5 m (204,9 pés) | | ✓ |
| Profundidade de passada única de 17,5 m (57,4 pés); – Perfuração vertical ou angular | | ✓ | Tubo de 194 mm (7,625 pol); quatro suportes com profundidade total de 62,5 m (204,9 pés) | | ✓ |
| Sistema de acesso ao mastro, incluindo degraus, corrimãos, três plataformas, mastro com grade e colunas da correia | | ✓ | Tubo de 203 mm (8 pol); quatro suportes com profundidade total de 62,5 m (204,9 pés) | | ✓ |
| Sem Acesso ao Mastro/somente Corrimão | ✓ | | Tubo de 219 mm (8,625 pol); quatro suportes com profundidade total de 62,5 m (204,9 pés) | | ✓ |
| Lubrificante de roscas do tubo da perfuratriz com reservatório recarregável que também pode acomodar um balde de graxa descartável | | ✓ | Tubo de 194 mm (7,625 pol); cinco suportes; profundidade total de 74,6 m (244,9 pés) | | |
| Sistema de lubrificação de ferramentas (Tricone Rotativo, 113,5 l [30 gal]) | | ✓ | Tubo de 219 mm (8,625 pol); cinco suportes; profundidade total de 74,6 m (244,9 pés) | | |
| Montagem do guincho suspenso com acesso remoto, cabo e gancho | | ✓ | CARROSSEL DE TUBOS PARA MASTRO DE DUPLA FINALIDADE DE 13,7 M (44,9 PÉS)/ CREMALHEIRA DE TUBO DE 12,19 M (40 PÉS) (SELECIONE UM) | | |
| ACESSÓRIOS DO MASTRO | | | Aceita quatro (4) tubos: dois (2) tubos de 12,19 m (40 pés) e dois (2) tubos de 9,14 m (30 pés); inclui adaptadores para conectar ao martelo DTH e à broca tricônica (martelo DTH e tricônica não incluídos) | | |
| Mastro de 13,7 m (44,9 pés) ou 17,5 m (57,4 pés): | | | CARROSSEL DE TUBOS PARA MASTRO DE 17,5 M (57,4 PÉS)/ CREMALHEIRA DE TUBO DE 7,62 M (25 PÉS) (SELECIONE UM) | | |
| Receptor de tubo, manual | ✓ | | Tubo de 178 mm (7 pol); quatro suportes com profundidade total de 47,9 m (157,4 pés) | | ✓ |
| Um cabo de aço (13,7 m/44,9 pés) ou dois cabos de aço (17,5 m/57,4 pés), posicionador de tubos acionado por sistema hidráulico | | | Tubo de 194 mm (7,625 pol); quatro suportes com profundidade total de 47,9 m (157,4 pés) | | ✓ |
| Cesta de broca, manual | ✓ | | Tubo de 203 mm (8 pol); quatro suportes com profundidade total de 47,9 m (157,4 pés) | | ✓ |
| Cesta de broca, hidráulica – recomendada para uso com brocas tricônicas ou DTH de até 11 pol (279 mm) de diâmetro | | ✓ | Tubo de 219 mm (8,625 pol); quatro suportes com profundidade total de 47,9 m (157,4 pés) | | ✓ |
| Mastro de 13,7 m (44,9 pés): | | | Tubo de 235 mm (9,25 pol); dois suportes; profundidade total de 32,7 m (107,4 pés) | | ✓ |
| Receptor de tubo, hidráulico – um receptor de tubo hidráulico, posicionador de tubos acionado por sistema hidráulico | | ✓ | CHAVE DE DESAGREGAÇÃO (SELECIONE UMA) | | |
| Cesta de broca, hidráulica – recomendada para uso com brocas tricônicas ou DTH de até 11 pol (279 mm) de diâmetro | | ✓ | Intervalo de aderência da chave de desagregação hidráulica de cabo variável de 178–219 mm (7–8,625 pol) | | ✓ |
| Mastro de 17,5 m (57,4 pés): | | | Intervalo de aderência da chave de desagregação hidráulica variável para 235 mm (9,25 pol) | | ✓ |
| Receptor de tubo, hidráulico – um receptor de tubo hidráulico, um cabo de aço, posicionador de tubos acionado por sistema hidráulico | | ✓ | | | |
| Cesta de broca, hidráulica (somente para uso com broca de 12,25 pol (311 mm)) | | ✓ | | | |

(continua na próxima página)

Equipamento Padrão e Opcional da Perfuratriz Rotativa MD6310

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

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

| | Padrão | Opcional | | Padrão | Opcional |
|---|--------|----------|---|--------|----------|
| PACOTES DE FERRAMENTAS DA PERFURATRIZ/ROTAÇÃO – MASTRO DE 13,7 M (44,9 PÉS) (SELECIONE UM) | | | PACOTES DE FERRAMENTAS DA PERFURATRIZ/ROTAÇÃO – MASTRO DE 17,5 M (57,4 PÉS) (SELECIONE UM) | | |
| Diâmetro do tubo de 194 mm (7,625 pol) – Bucha do deck do rolete em uma peça, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, amortecedores de broca, selo do limpador de tubo (selecione o arranjo de amortecedor superior na próxima seção) | | ✓ | Diâmetro do tubo de 194 mm (7,625 pol) – Bucha de deck de roletes, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, amortecedor de broca, selo do limpador de tubo | | ✓ |
| Diâmetro do tubo de 203 mm (8 pol) – Bucha do deck do rolete em uma peça, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, amortecedores de broca, selo do limpador de tubo (selecione o arranjo de amortecedor superior na próxima seção) | | ✓ | Diâmetro do tubo de 203 mm (8 pol) – Bucha de deck de roletes, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, amortecedor de broca, selo do limpador de tubo | | ✓ |
| Diâmetro do tubo de 219 mm (8,625 pol) – Bucha do deck do rolete em uma peça, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, amortecedores de broca, selo do limpador de tubo (selecione o arranjo de amortecedor superior na próxima seção) | | ✓ | Diâmetro do tubo de 219 mm (8,625 pol) – Bucha de deck de roletes, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, amortecedor de broca, selo do limpador de tubo | | ✓ |
| PACOTES DE FERRAMENTAS DA PERFURATRIZ/DTH – MASTRO DE 13,7 M (44,9 PÉS) (SELECIONE UM) | | | PACOTES DE FERRAMENTAS DA PERFURATRIZ/DTH – MASTRO DE 17,5 M (57,4 PÉS) (SELECIONE UM) | | |
| Diâmetro do tubo de 178 mm (7 pol) – Bucha de duas peças, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo (selecione o arranjo de amortecedor superior na próxima seção) | | ✓ | Diâmetro do tubo de 178 mm (7 pol) – Bucha de duas peças, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo (selecione o arranjo de amortecedor superior na próxima seção) | | ✓ |
| Diâmetro do tubo de 194 mm (7,625 pol) – Bucha de duas peças, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo (selecione o arranjo de amortecedor superior na próxima seção) | | ✓ | Diâmetro do tubo de 194 mm (7,625 pol) – Bucha de duas peças, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante, adaptador transversal para martelo, selo do limpador de tubo (selecione o arranjo de amortecedor superior na próxima seção) | | ✓ |
| Diâmetro do tubo de dupla finalidade de 194 mm (7,625 pol) – Bucha de duas (2) peças, insertos do posicionador de tubos, chave do deck deslizante e carrossel de dupla finalidade | | ✓ | | | |

(continua na próxima página)

Equipamento Padrão e Opcional da Perfuratriz Rotativa MD6310

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

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

| | Padrão | Opcional | | Padrão | Opcional |
|---|--------|----------|--|--------|----------|
| AMORTECEDORES (SELECIONE UM) | | | GRUPO DE BROCAS DE PERFURAÇÃO TRICÔNICAS (SELECIONE UM) | | |
| Amortecedores de choques com sub. transversal (exigido com o pacote DTH, opcional com pacote Rotação) | | | 228 mm (9 pol), opção 1, (S3) | | ✓ |
| 178 mm (7 pol) | | ✓ | 228 mm (9 pol), opção 2, (M2) | | ✓ |
| 194 mm (7,625 pol) | | ✓ | 228 mm (9 pol), opção 3, (H1) | | ✓ |
| 203 mm (8 pol) | | ✓ | 251 mm (9,875 pol), opção 1, (M1) | | ✓ |
| 219 mm (8,625 pol) | | ✓ | 251 mm (9,875 pol), opção 2, (M3) | | ✓ |
| 235 mm (9,25 pol) | | ✓ | 251 mm (9,875 pol), opção 3, (H1) | | ✓ |
| Subs. de impacto com adaptador de amortecedor superior longo para Mastro de Finalidade Dupla de 13,7 m (44,9 pés) | | | 270 mm (10,625 pol), opção 1, (S3) | | ✓ |
| 194 mm (7,625 pol) | | ✓ | 270 mm (10,625 pol), opção 2, (M3) | | ✓ |
| Amortecedores Superiores (somente pacote Rotação) | | | 270 mm (10,625 pol), opção 3, (H1) | | ✓ |
| 194 mm (7,625 pol) | | ✓ | 311 mm (12,25 pol), opção 1, (M1) | | ✓ |
| 203 mm (8 pol) | | ✓ | 311 mm (12,25 pol), opção 2, (M3) | | ✓ |
| 219 mm (8,625 pol) | | ✓ | 311 mm (12,25 pol), opção 3, (H1) | | ✓ |
| 235 mm (9,25 pol) | | ✓ | MARTELOS DTH E BROCAS | | |
| CHAVE DE DESAGREGAÇÃO HIDRÁULICA DE CABO VARIÁVEL (SELECIONE UMA) | | | 203 mm (8 pol) hp | | |
| Faixa do cabo; | | ✓ | FERRAMENTAS DE SERVIÇO | | |
| 219, 235, 273 mm (8,625, 9,25, 10,75 pol) | | ✓ | Alça de Levantamento com rosca reg. no API de 114 mm (4,5 pol) para martelo DTH de 203 mm (classe 8 pol) e tubo de brocas tricônicas de 229 mm (9 pol) | | |
| Faixa do cabo; | | ✓ | Alça de Levantamento com rosca reg. no API de 168 mm (6,625 pol) amortecedor superior/amortecedor de choque para brocas tricônicas de 250–311 mm (9,875–12,25 pol) | | |
| 324, 340 mm (12,75, 13,375 pol) | | ✓ | Alça de Levantamento de 114 mm (4,5 pol) BECO para tubo de 178 mm (7 pol) | | |
| TUBO DA PERFURATRIZ – TUBO DE 12,19 M (40 PÉS) PARA MASTRO DE 13,7 M (44,9 PÉS); O CARROSSEL ACEITA QUATRO OU CINCO | | | Alça de levantamento de 152 mm (6 pol) BECO para tubo de 194 mm (7,625 pol) até 235 mm (9,25 pol) | | |
| Giratório de 219 mm (8,625 pol) | | ✓ | Diâmetro do tubo de 178 a 235 mm (7 a 9,250 pol) da Ferramenta de Retenção de Bucha | | |
| Giratório de 203 mm (8 pol) | | ✓ | | | |
| DTH/Giratório de 194 mm (7,625 pol) | | ✓ | | | |
| DTH/Giratório de 178 mm (7 pol) | | ✓ | | | |
| TUBO DA PERFURATRIZ – TUBO DE 7,62 M (25 PÉS) PARA MASTRO DE 17,5 M (57,4 PÉS); O CARROSSEL ACEITA DOIS OU QUATRO | | | | | |
| Giratório de 219 mm (8,625 pol) | | ✓ | | | |
| Giratório de 203 mm (8 pol) | | ✓ | | | |
| DTH/Giratório de 194 mm (7,625 pol) | | ✓ | | | |
| DTH/Giratório de 178 mm (7 pol) | | ✓ | | | |
| Somente Giratório de 235 mm (9,25 pol); o carrossel aceita somente dois | | ✓ | | | |
| TUBO DA PERFURATRIZ – TUBO DE 9,14 M (30 PÉS) PARA MASTRO DE 13,7 M (44,9 PÉS); O CARROSSEL ACEITA QUATRO (4); DOIS (2) TUBOS DE 12,19 M (40 PÉS) E DOIS (2) TUBOS DE 9,14 M (30 PÉS). OS ADAPTADORES PARA CONECTAR AO MARTELO DTH E À BROCA TRICÔNICA ESTÃO INCLUÍDOS (O MARTELO E A BROCA NÃO ESTÃO INCLUÍDOS) | | | | | |
| DTH/Giratório de 194 mm (7,625 pol) | | ✓ | | | |
| Lubrificador de Roscas de Tubo | | ✓ | | | |

(continua na próxima página)

Equipamento Padrão e Opcional da Perfuratriz Rotativa MD6310

Equipamentos Padrão e Opcional (continuação)

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

| | Padrão | Opcional | | Padrão | Opcional |
|--|--------|----------|--|--------|----------|
| PACOTES DE SERVIÇOS/SISTEMA DE FLUIDO MASTRO DE 13,7 M (44,9 PÉS) (SELECIONE UM) | | | CHASSI/DECK | | |
| Abastecimento rápido padrão somente para combustível e água; sistema de lubrificação automatizado | | ✓ | Acesso à máquina por meio de escadas fixas | ✓ | |
| Premium com Centro de Serviço para drenagem e abastecimento de lubrificante; sistema de lubrificação automatizado, abastecimento rápido de água e combustível; mangueira de drenagem | | ✓ | Acesso à máquina por meio de escadas hidráulicas em cascata com passadiço | | ✓ |
| PACOTES DE SERVIÇOS/SISTEMA DE FLUIDO MASTRO DE 17,5 M (57,4 PÉS) (SELECIONE UM) | | | Passadiço ao redor da cabine para deck da perfuratriz | ✓ | |
| Abastecimento rápido padrão somente para combustível e água; sistema de lubrificação automatizado | | ✓ | Sem Ferramenta de Caixa de Armazenamento (Somente Tampa) | ✓ | |
| Premium com Centro de Serviço para drenagem e abastecimento de lubrificante; sistema de lubrificação automatizado, abastecimento rápido de água e combustível; mangueira de drenagem | | ✓ | Caixa de Armazenamento de Ferramentas | | ✓ |
| CONSIDERAÇÕES REGIONAIS/CLIMÁTICAS | | | Somente Pronto para Instalação de Guindaste | | ✓ |
| Baterias, seladas, quatro (4) | ✓ | | SUPRESSÃO DE POEIRA | | |
| Baterias, seladas, seis (6) (necessárias para climas com temperaturas baixas de Nível 2 e 4 e/ou pacotes de autonomia semi) | | ✓ | Cortinas de poeira estáticas, fechadas nos quatro lados | ✓ | |
| Nível climático 1: – Fluidos e lubrificantes padrão. Com uma faixa de temperatura de -1 °C (30 °F) a 52 °C (125 °F) | ✓ | | Os elevadores hidráulicos para cortinas antipoeira levantam cortinas de poeira frontal e traseira (recomendados com o coletor de pó) | | ✓ |
| Nível climático 2: – Fluidos e lubrificantes para climas frios. Temperaturas nominais a -18 °C (-0.4 °F) | | ✓ | Somente Injeção de Água (Sem Coletor de Poeira); tanque de 1.514 l (400 gal) | ✓ | |
| Nível climático 4, fluidos e lubrificantes para clima ártico, temperaturas de -40 °C (-40 °F) – Líquido arrefecedor do motor e aquecedores do reservatório de água, bandejas da bateria e provisão para aquecimento de combustível – acionados a diesel – 50 Hz, Compressor de Alta Pressão, motor do Final do Tier 2 ou 4 – Fluidos árticos, instalação para Grupo Gerador, aquecedor e mantas para tanques, tubulações de sucção de água aquecida – Caixa de conexão da potência de sustentação com conexão à prova d'água de 50 A e 240 a 600 V comutável | | ✓ | Injeção de Água e Coletor de Poeira; tanque de 1.514 l (400 gal) e coletor de poeira seca | | ✓ |
| Certificações EAEU | ✓ | | Injeção de Água de Alta Capacidade; tanques com total de 3.785 l (1.000 gal): 1.514 l (400 gal) e 2.271 l (600 gal) montados acima do deck | | ✓ |
| Certificações CE | ✓ | | Sistema de pulverização fora do vagão | | ✓ |
| Decalques, ANSI | ✓ | | MATERIAL RODANTE (SELECIONE UM) | | |
| Decalques, ISO | ✓ | | Garras triplas de 600 mm (23,6 pol) para aplicações em rocha dura | ✓ | |
| | | | Garras triplas de 750 mm (29,5 pol) para aplicações em rocha mole | ✓ | |

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

© 2020 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.

VisionLink é uma marca registrada da Trimble Navigation Limited, registrada nos Estados Unidos e em outros países.

APXQ2916 (10-2020)
Tradução (11-2020)
(Africa, AUZ, CIS, Indonesia,
South East Asia, LACD, NACD)

