

MD5050/MD5050 T



Perfuratrizes Rotopercussivas



Dados Gerais

Faixa de Diâmetro do Orifício	63,5 mm-102 mm	2,5 pol-4 pol
Profundidade Máxima do Orifício	31 m	102,5 pés
Motor	Tier 3, 4 cilindros, turboalimentado de 150 kW (203 HP) @ 2.100 rpm	
Compressor	7 m³/min	250 pés³/min
Perfuratriz para Rocha HPR4519	19 kW	25 HP

Características da MD5050/MD5050 T

Material Rodante

Com uma sólida base de perfuração, você obtém desempenho excepcional do material rodante, incluindo o baixo centro de gravidade e o alto vão livre sobre o solo.

Cobertura Padrão

Com uma lança reforçada de 3,04 m (10 pés) e extensão de 0,61 m (2 pés) na MD5050, é possível alcançar uma maior cobertura padrão. A alta facilidade de manobra da MD5050 T atinge uma distância ainda maior com a extensão de 1,2 m (4 pés) e rotação total em 360° da mesa giratória.

Trocador de Haste em Carrossel

Melhore sua produtividade com o Trocador de Haste em Carrossel Cat® que reduz significativamente o tempo total de troca da haste.

Perfuratriz para Rocha

As Perfuratrizes para Rocha Cat são simples o suficiente para serem mantidas pelo proprietário e são conhecidas por sua força e vida longa na perfuração de rocha dura, com percussão e rotação com acionamento hidráulico que abrange uma ampla variedade de aplicações.

Facilidade de Manutenção e Suporte ao Cliente

Os sistemas da MD5050/MD5050 T foram projetados para fácil manutenção, assim o ciclo de vida do equipamento é longo e tem alto valor de revenda. Uma ampla gama de peças Cat e planos de manutenção dão suporte ao seu investimento.

Conteúdo

Pronta para Fazer Mais.....3

Comparação de Modelos4

Material Rodante5

Cobertura Padrão.....6

Trocador de Haste em Carrossel.....8

Lança e Alimentação.....10

Grupo de Energia11

Perfuratrizes para Rochas.....12

Cabina14

Coleta de Poeira.....16

Segurança.....17

Facilidade de Manutenção.....18

Sustentabilidade20

Especificações21

Equipamento Padrão25

Equipamento Opcional26



Pronta para Fazer Mais

Produtiva, Confiável e de Fácil Manutenção.



Obtenha produção eficiente com a Perfuratriz Rotopercussiva MD5050/MD5050 T da Cat. Os tempos de ciclo mais rápidos e o custo de operação reduzido são obtidos graças aos nossos projetos comprovados, que oferecem maior capacidade de manobra, cobertura padrão, configurações mais rápidas e perfuração confiável em rochas.

O ciclo de vida do equipamento é longo graças aos nossos componentes Cat duráveis e projetos de fácil manutenção.

Comparação de Modelos

Diferenças



As diferenças básicas entre os dois modelos são seus materiais rodantes e as capacidades de cobertura padrão. A MD5050 tem um material rodante padrão e uma extensão de lança de 0,61 m (2 pés) para uma ampla cobertura padrão. Já o material rodante da MD5050 T possui uma mesa giratória exclusiva de 360° e uma extensão da lança de 1,2 m (4 pés) para a maior cobertura padrão possível. Isso é atingido com sua capacidade para girar 360° para posicionamento da perfuratriz em espaços apertados.

	MD5050	MD5050 T
Extensão da Lança	0,61 m (2 pés)	1,2 m (4 pés)
Oscilação da Lança	14° à Esquerda a 19° à Direita	360°
Vão Livre Sobre o Solo	380 mm (15 pol)	434,5 mm (17 pol)
Pressão Sobre o Solo	0,82 bar (12 lb/pol²)	0,5 bar (7,5 lb/pol²)
Medidor da Esteira	198 cm (78 pol)	200 cm (90 pol)
Garras	300 mm (11,8 pol)	500 mm (19,68 pol)
Lança Articulada Opcional	-	5,9 m (19,25 pés)
Material Rodante	Escavadeira B-3	Escavadeira 312 com mesa giratória de 360°

Material Rodante

Sua Base para o Sucesso



Você pode esperar uma vida útil prolongada devido à integridade estrutural de nossos projetos de material rodante resistente. Apesar das demandas difíceis de perfuração e deslocamento em terreno acidentado, nossas estruturas são continuamente testadas com relação à confiança. A MD5050 e a MD5050 T são extremamente fáceis de manobrar graças ao centro de gravidade baixo e ao alto vão livre sobre o solo.

Grande Facilidade de Manobra

- Conjuntos da esteira acionados por motor hidráulico
- Velocidade máxima de deslocamento duplo de 4 km/h (2,5 mph)
- Nivelamento de 35°
- Freios ativados por mola liberadas hidráulicamente
- Roletes de esteira do tipo escavadeira

Durável

- Projeto de estrutura robusta, resistente a falhas
- Fácil instalação e remoção das sapatas
- Recondicionável

MD5050

- Escavadeira B-3
- Vão livre sobre o solo de 380 mm (15 pol)
- Pressão sobre o solo de 0,82 bar (12 lb/pol²)
- Bitola da esteira de 198 mm (78 pol)
- Amplas garras triplas de 300 mm (11,8 pol)
- Oscilação de $\pm 10^\circ$

MD5050 T

- Escavadeira Cat 312 com mesa giratória de 360°
- Vão livre sobre o solo de 434,5 mm (17 pol)
- Pressão sobre o solo de 0,5 bar (7,5 lb/pol²)
- Bitola da esteira de 200 mm (90 pol)
- Amplas garras triplas de 500 mm (19,68 pol)

Esteira Lubrificada com Graxa (GLT, Grease Lubricated Track) Cat

- Cada junta da esteira é vedada para reter a graxa entre o pino e a bucha
- O ruído da esteira é reduzido, pois não há contato de metais entre o pino e a bucha
- O lubrificante de graxa evita congelamento ou obstruções das juntas da esteira

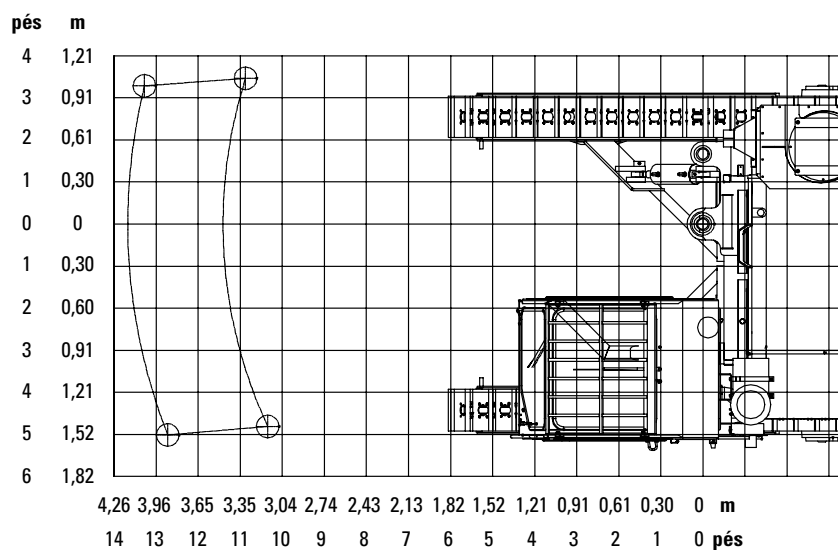
Cobertura Padrão

Ganhando Terreno

MD5050

A ampla cobertura padrão é obtida com a lança de 3,04 m (10 pés) e a extensão da 0,6 m (2 pés) na MD5050.

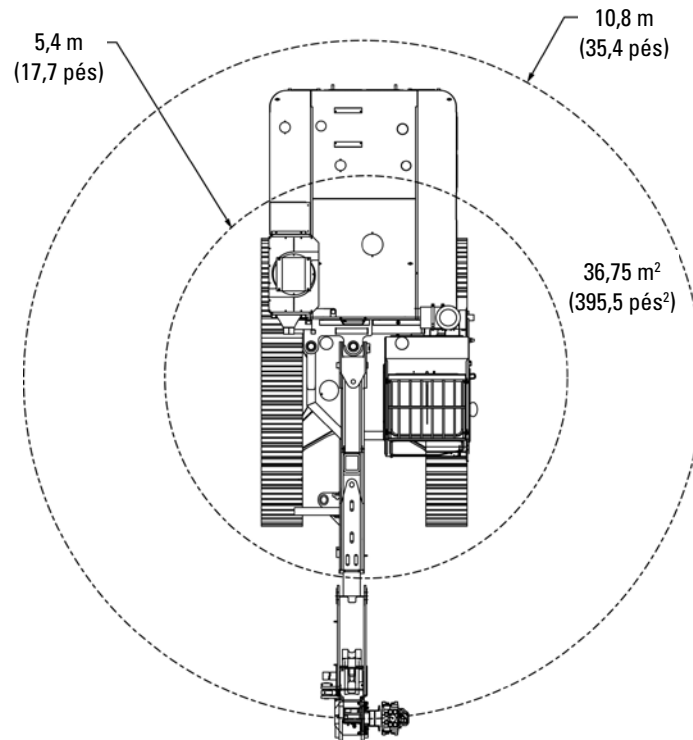
- Lança telescópica de 3,04 m (10 pés)
- A extensão da lança da MD5050 adiciona 0,6 m (2 pés)
- A capacidade de oscilação da lança da MD5050 é 14° à Esquerda a 19° à Direita



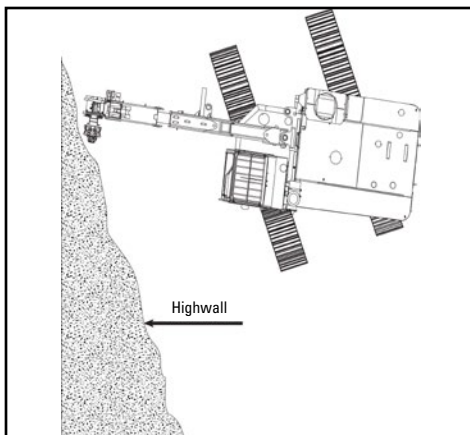
MD5050 T

A mesa giratória total de 360° com lança de 3,04 m (10 pés) e extensão de 1,2 m (4 pés) atinge um espaço maior.

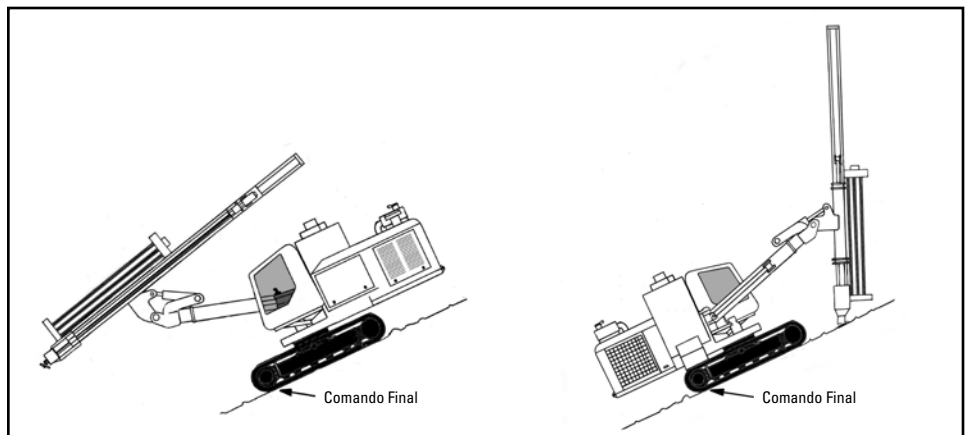
- Lança telescópica de 3,04 m (10 pés)
- A extensão da lança adiciona 1,2 m (4 pés)
- A mesa giratória gira 360°



Aumente a segurança e a estabilidade com a mesa giratória de 360°.



Ao perfurar próximo do highwall, o operador pode posicionar as esteiras paralelas à parede a uma distância segura de queda de rochas.



Ao deslocar-se em declives ou aclives, a máquina pode ser girada em 180°, de forma que o operador tenha excelente visibilidade.

Trocador de Haste em Carrossel

Quanto Mais Rápido Melhor



Para melhorar a sua produtividade geral, o novo trocador de haste em carrossel reduz significativamente o tempo de troca da haste. Além disso, o carrossel tem o apoio de uma alimentação resistente e a lança de extensão que permite uma maior cobertura padrão e exige menos ajustes.

Nosso trocador de haste em carrossel pesa menos e suporta mais hastes, permitindo que a extensão da lança alcance mais longe e perfure com mais profundidade sem perder a estabilidade. A alimentação e o trocador de haste em carrossel podem acomodar aços de perfuração com variados comprimentos e diâmetros.

Outras Características

- Aço de perfuração com 45 mm de diâmetro
- Aço de perfuração com comprimento de 3,66 m ou 4,27 m (12 ou 14 pés) com uma haste do motor de partida de 6,1 m (20 pés)
- Carrossel com seis recipientes
- Profundidade do orifício com vários passos de 31,1 m (102,5 pés)
- Exclusivo projeto de porta que sempre mantém uma haste na posição; pronta para carregar
- Garras duplas e reforçadas da haste auxiliam as trocas de haste e são desenvolvidas para durar
- Índices e travas da função de posicionamento preciso, eliminando a necessidade de interruptores problemáticos e sensores propensos a falhas devido aos elementos e à vibração
- Pontos de articulação resistentes à corrosão e com lubrificação automática eliminam a lubrificação manual



Lança e Alimentação

Aumente seu Alcance



A Lança e a Alimentação Resistentes são a Base do Trocador de Haste em Carrossel

- Maior cobertura padrão com menos ajustes
- Lança telescópica resistente nos dois modelos de 3,04 m (10 pés)
- A lança reforçada é construída com tubulação quadrada espessa com reforços de chapa de aço em áreas estratégicas, aumentando a resistência
- A extensão da lança da MD5050 adiciona 0,6 m (2 pés)
- A extensão da lança da MD5050 T adiciona 1,2 m (4 pés)
- A capacidade de oscilação da lança da MD5050 é 14° à Esquerda a 19° à Direita
- Inclinator de pêndulo manual
- Lança articulada opcional de 5,9 m (19,25 pés)
- Mesa de alimentação de 2,7 m (9 pés) com uma extensão de 0,9 m (3 pés)
- O sistema de alimentação resiste à torção e às cargas axiais devido aos canais de aço de alta resistência com suporte interno diagonal
- A força da correia é de 3.347 kg (7.379 lb)
- Comando de alimentação da caixa de engrenagem planetária com capacidade de 3.347 kg (7.379 lb) de força de alimentação e 36,9 m/min (121 pés/min) de velocidade
- As luzes na alimentação iluminam o carrossel e o local do orifício para perfuração ininterrupta



Grupo de Energia

Impulsionado pelo Desempenho

Compressor

Forte potência de descarga

- Acionamento direto por corrente em V (correia) da caixa de engrenagens
- Classificação de alta pressão de 7 m³/min (250 pés³/min) @ 9,6 bar @ 150 lb/pol²
- Compressor do tipo aparafusado giratório confiável
- Tanque de combinação recebedor-separador

Arrefecedor

Arranjo lado a lado do ATAAC

- Temperatura ambiente a 52 °C (125 °F)
- Diagnóstico de falhas e limpeza fácil das bobinas
- Conjunto de ventilador grande de 76 cm (30 pol)

O grupo de energia da MD5050/MD5050 T fornece tempos de ciclo rápidos e o máximo de eficiência graças à combinação de capacidade de ar, potência do motor e um arrefecedor maior para manter todos os sistemas operando a temperaturas ideais.

Motor

Motor Tier 3 a 150 kW (203 HP) @ 2.100 rpm. O motor de quatro (4) cilindros é controlado eletronicamente, turboalimentado e arrefecido a água.

Características Adicionais do Motor

- Controle automático do acelerador do motor com base na demanda de potência
- Filtro de ar de elemento duplo
- Tanque de combustível de 303 l (83 gal) de enchimento duplo para 13 horas de combustível
- Caixa de engrenagens série 28.000

Hidráulica

- A bomba de pistão executa todas as funções em qualquer um dos dois modos: compensação de pressão no modo de perfuração e detecção de carga no modo de deslocamento
- No modo de deslocamento, o compressor é executado a uma regulação de pressão mínima da válvula
- Reservatório hidráulico grande para maior capacidade de arrefecimento em intervalos mais longos entre o uso de óleo (379 l ou 100 gal)



Perfuratrizes para Rochas

Robusta e Econômica

Equipamento Confiável

Obtenha baixo custo de propriedade e confiabilidade com as renomadas Perfuratrizes para Rochas Cat. Construídas sobre um legado de potência simples, essas perfuratrizes têm expectativa de vida útil prolongada e podem passar por manutenção em campo.

Essa combinação de projeto robusto e fácil manutenção significa mais horas de operação confiável de baixo custo. Para mais eficiência, os pistões são combinados à seção transversal da haste para que a forma de onda seja devidamente combinada, obtendo a máxima transferência de energia.

Projeto Resistente

Um projeto simples associado a materiais de alta resistência, rendendo durabilidade excepcional.

- Com somente metade dos componentes dos modelos concorrentes, há menos partes internas para sofrer desgaste
- Há quatro alojamentos principais aparafusados juntos com flanges de alta resistência, o que elimina tirantes longos preocupantes
- Vida útil prolongada das buchas de liga
- Acumuladores de resposta rápida proporcionam uma oscilação hidráulica suave e eficiente
- Longos caminhos de vazamento dos rolamentos do oscilador proporcionam alta eficiência volumétrica

Manutenção Realizada pelo Proprietário

As Perfuratrizes para Rochas Cat são tão simples que a facilidade de manutenção para o proprietário é uma alternativa viável para economia de custos.

- Outros modelos requerem tempo de inatividade para transporte de ida e volta para um ambiente limpo
- Somente técnicos de serviço OEM (Original Equipment Manufacturer, Fabricante de Equipamentos Originais) podem executar manutenção e reparos
- Todos os serviços de manutenção e recondição podem ser feitos na loja e algumas manutenções podem ser realizadas até com a perfuratriz para rochas ainda montada na alimentação
- Os conjuntos do acumulador podem ser substituídos no campo
- O diagnóstico de falhas é fácil, pois há metade dos componentes de outras perfuratrizes

Sistema de Lubrificação Automática da Perfuratriz para Rochas – Opcional

O desempenho máximo é mantido quando a perfuratriz para rochas é mantida lubrificada, fria e mantida automaticamente com nosso novo Sistema de Lubrificação Automática da Perfuratriz para Rochas. Os operadores não precisam mais parar a perfuração para lubrificar manualmente a perfuratriz para rochas a cada duas horas.

- Economiza mais de 40 horas por ano em relação à lubrificação manual
- Os componentes atingem a expectativa de vida útil total em intervalos de lubrificação adequados
- O reservatório de graxa armazena fornecimento para até cinco turnos de 8 a 10 horas
- Uma placa de cronômetro liga e desliga a bomba de graxa no decorrer do dia, eliminando o tempo de manutenção
- Condições de baixa e alta pressão são continuamente monitoradas

A MD5050/MD5050 T é equipada com a perfuratriz para rocha de percussão HPR4519 acionada hidráulicamente nominal a 19 kW (25 HP) de energia de saída com motores hidráulicos duplos de rotação variável produzindo um torque de 908 Nm (670 lb-pé).

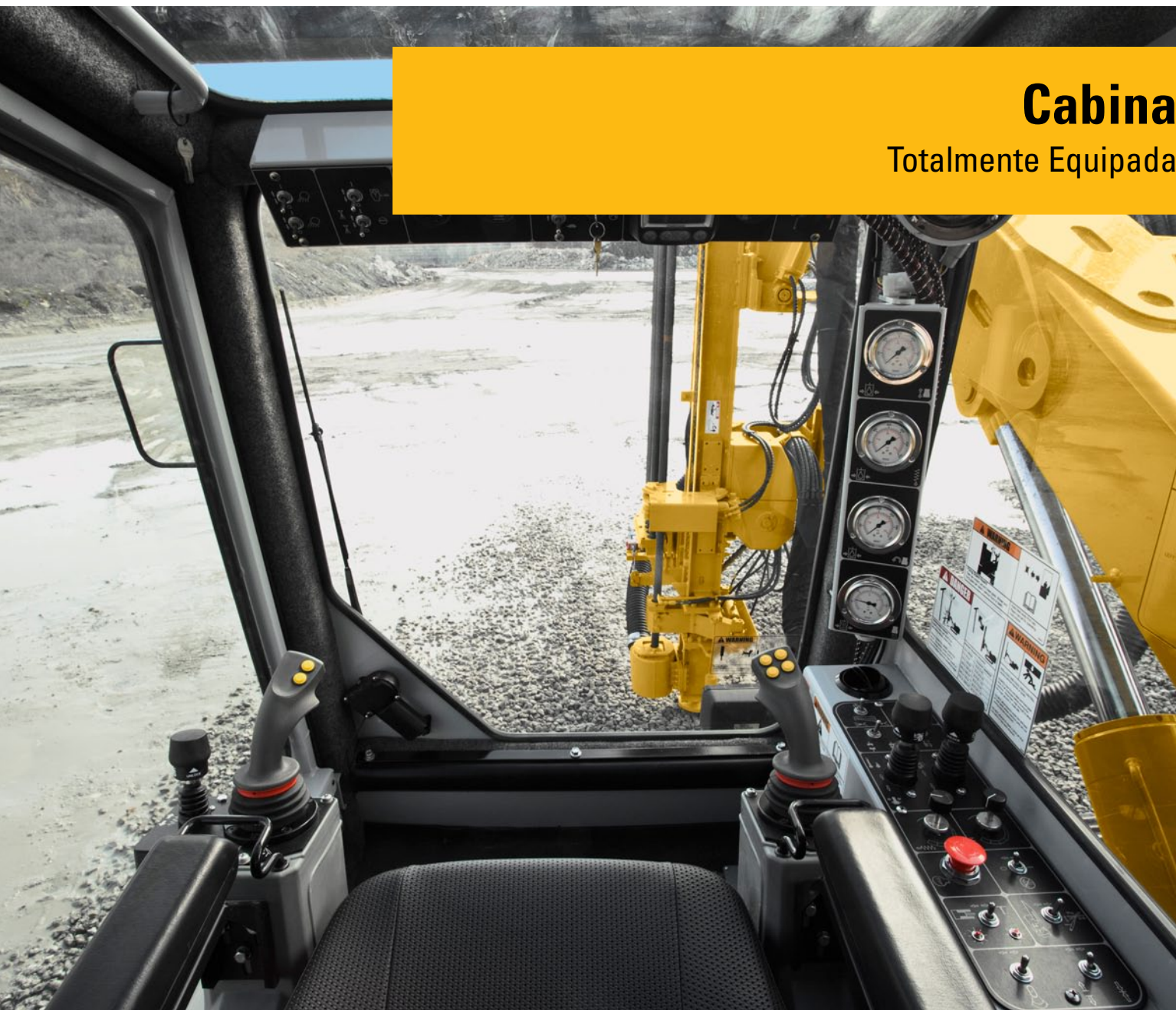
Cabina

Para manter os operadores confortáveis, a cabina da MD5050/MD5050 T é pressurizada com níveis de som inferiores a 80 dB(A), controles responsivos que minimizam a fadiga e seu isolante é montado para minimizar a vibração. As características de segurança incluem a certificação ROPS/FOPS, vários métodos de desligamento e saída pela janela frontal, fornecendo uma segunda saída no caso de emergência.

Características

- Sistema de controle de clima que mantém a temperatura consistente
- Ar filtrado para o operador
- Níveis de som são inferiores a 80 dB(A)
- Fornecimento de ar para degelo/desembaçamento para as janelas
- Assento do operador com seis posições ajustáveis
- Apoios de braços, controles e interruptores ergonômicos
- Fácil acesso ao filtro de ar da cabina
- Instalação para rádio AM/FM com tocador de IPOD/MP3
- Instalação para rádio de comunicação
- Acabamentos de fácil limpeza
- Tomada externa de 12 V
- Alta visibilidade com janelas de vidro fumê de segurança de 3,07 m² (33 pés²)
- Membros da estrutura compactos que minimizam a obscuridade visual
- O teto solar fornece excelente visibilidade da haste de perfuração
- Espelhos auxiliam na movimentação da máquina
- Desligamentos no nível do solo
- Alças reforçadas
- Extintores de incêndio
- Limpadores de vidros com três velocidades
- Controles por joystick duplos ergonômicos e montados no assento
- Para maior precisão, a posição e o formato dos joysticks são compatíveis com as expectativas naturais do operador
- Sistema de lubrificação da rosca operado de dentro da cabina





Cabina

Totalmente Equipada

Sistema de Monitoramento de Perfuração Inteligente

Desenvolvido para auxiliar operadores de perfuratriz novatos, o sistema de Perfuração Inteligente aumenta sua produção geral em condições difíceis. Ele é um sistema de controle de perfuração operado hidráulicamente que monitora alterações em formações rochosas e ajusta a pressão de impacto e de alimentação de acordo com a dureza da rocha. Ele incorpora funções de antientupimento, antiqueda e antiobstrução e aumenta a vida útil geral da haste de perfuração.

Coleta de Poeira

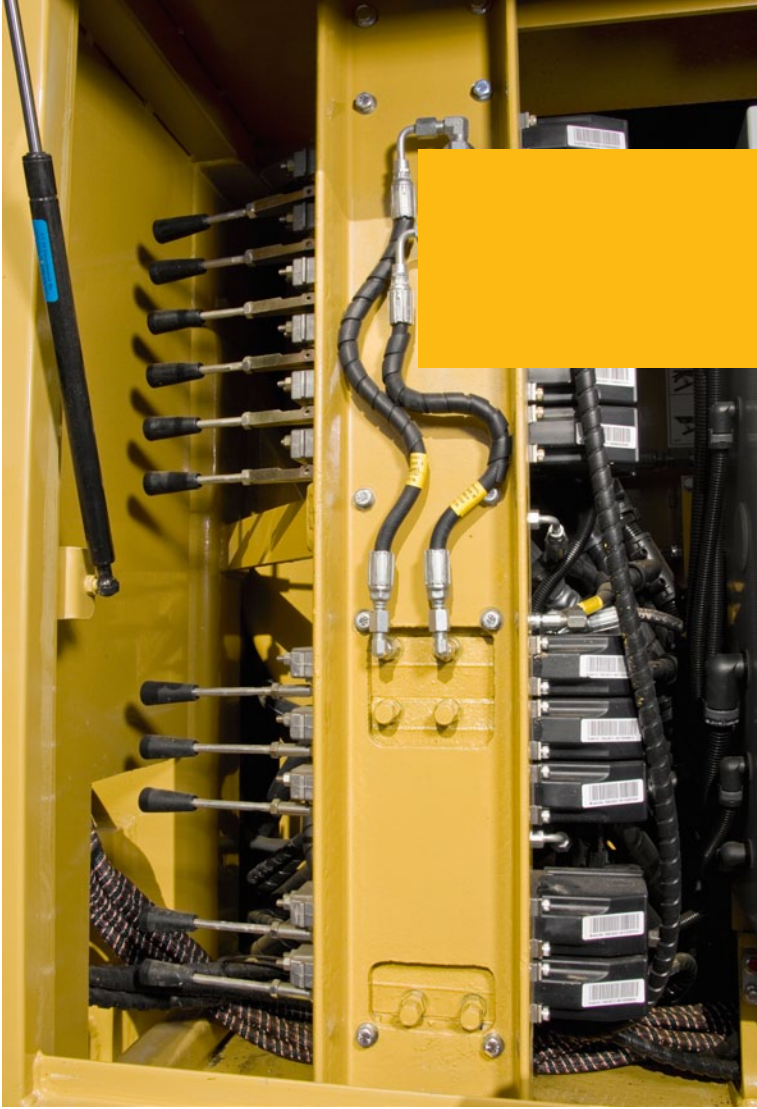
Contenha a Poeira – Rápida e Silenciosamente

Com capacidade para limpar orifícios de até 102 mm (4 pol), o sistema de coleta de poeira seca da MD5050/MD5050 T é eficiente. O sistema reforçado gerencia fragmentos de rocha com eficiência.

Características

- O Coletor de Poeira é montado dentro do perfil fino da máquina
- O recipiente de coleta vedado evita que os cortes escapem acima do orifício
- Projeto articulado para fora para acesso interior
- O sistema de injeção de água opcional pode ser usado para suprimir poeira e evitar entupimento no orifício para criar um selo natural
- O projeto do ventilador de sucção limita a exigência de potência
- Fácil acesso inferior aos filtros e às válvulas de ar
- O fluxo de ar gerado a vácuo carrega os materiais
- O separador é montado na alimentação e separa cortes da poeira
- A mangueira para poeira resistente à abrasão tem 127 mm (5 pol)
- A área de filtragem tem 30,6 m² (330 pés²) e separa as partículas sólidas do ar limpo
- A limpeza cronometrada é contínua através dos pulsos inversos de ar





Segurança

Projetada com Proteção

Para proporcionar um ambiente de trabalho seguro para os operadores e técnicos de serviço, a MD5050/MD5050 T é equipada com várias características de segurança.

Características de Segurança da Perfuratriz Rotopercussiva

- Alças e degraus reforçados e antiderrapantes estrategicamente posicionados
- Três pontos de contato em todos os degraus
- Acesso no nível do solo aos pontos de manutenção e projetos elétricos e hidráulicos bem organizados, dispensando o uso de uma escada
- Cabo de corte montado na alimentação
- Extintores de incêndio

Características de Segurança da Cabina

- Cabina ROPS/FOPS
- Alta visibilidade com 3,8 m² (41,76 pés²) de vidro fumê de segurança
- Membros da estrutura compactos que minimizam a obscuridade visual
- Teto solar para visualização da parte superior da alimentação
- Os espelhos auxiliam na movimentação segura da máquina
- Desligamentos no nível do solo
- Alças reforçadas
- Limpadores de vidros com três velocidades

Treinamento do Operador

- Manuais de alta qualidade para operação, manutenção e serviço
- Treinamento disponível em estilo de sala de aula
- Treinamento prático com o revendedor Cat local



Facilidade de Manutenção

Continuar em Funcionamento





Facilidade de Manutenção

Com os projetos de fácil manutenção, o acesso para manutenção é seguro e eficiente. As Perfuratrizes Rotopercussivas Cat têm arranjos elétricos e hidráulicos bem organizados. Componentes localizados de forma lógica contribuem para a simplicidade e facilidade de manutenção. O resultado combinado é um ciclo de vida do equipamento mais longo, custos de operação reduzidos e um valor de revenda superior para você.

Características

- O reservatório de graxa é facilmente acessível para troca da graxa do acoplamento
- O compartimento tem portas elevadas com molas a gás
- Duas luzes externas voltadas para trás
- A capota pode ser removida completamente por meio de quatro pontos do pino e alças de levantamento
- Bomba para abastecer o reservatório hidráulico
- As áreas de manutenção são projetadas com três pontos de contato para segurança

Projetos Elétricos e Hidráulicos bem Organizados

- Banco de válvula manual para operação no caso de uma perda elétrica
- Válvulas e blocos codificados por cores para fácil identificação e diagnóstico de falhas
- A instalação elétrica ponto a ponto reduz o tempo médio de reparo
- Acessório do anteparo para possibilitar mangueiras de execução mais curtas
- Mangueiras hidráulicas identificadas por diâmetro e comprimento, e espaçadas para fácil acesso da chave
- Lâmpada halógena interna portátil para a parte inferior da capota

Com assistência da Rede de Revendedores Cat® de Classe Internacional

Do auxílio para escolher a máquina certa à manutenção do seu equipamento em funcionamento, o revendedor Cat oferece o que há de melhor em vendas e serviço.

- Programas de manutenção preventiva estão disponíveis para maximizar o retorno do investimento, alcançar o ciclo de vida completo do equipamento e gerenciar custos
- Contratos de manutenção garantida ajudam você a prever as necessidades de negócios e planejar-se estrategicamente para despesas com serviço e peças
- Melhor disponibilidade de peças do setor, pois os revendedores Cat entendem o valor do seu tempo de atividade
- Treinamento do operador para ajudar a aumentar a produtividade
- Peças Remanufaturadas originais da Cat estão disponíveis



Sustentabilidade

Pensamento Visionário



Ao mesmo tempo em que auxiliam no aumento da eficiência e produtividade de seus negócios, os projetos da Perfuratriz Cat aproveitam a tecnologia e as inovações que também ajudam a minimizar o impacto ambiental da mineração. Buscamos fornecer produtos, serviços e soluções que usam nossos recursos naturais com sabedoria.

Características de Sustentabilidade da MD5050/MD5050 T

- Economia de combustível graças ao controle do acelerador com três velocidades
- Sistema de controle de perfuração operado hidráulicamente da Perfuração Inteligente que ajusta automaticamente a potência aos requisitos da condição da rocha
- Sistemas de lubrificação automática limpos e eficientes
- Componentes remanufaturados disponíveis
- Os principais componentes podem ser recondicionados



Especificações da Perfuratriz Rotopercussiva MD5050/MD5050 T

Dados Gerais

Faixa de diâmetro do orifício	63,5 mm-102 mm	2,5 pol-4 pol
Profundidade máxima do orifício	31 m	102,5 pés
Motor	Tier 3, 4 cilindros em linha, turboalimentado, arrefecido a água, injeção direta, 150 kW (203 HP) a 2.100 rpm	
Compressor	7 m³/min @ 10,2 bar	250 pés³/min @ 150 lb/pol²
Perfuratriz para rocha HPR4519	19 kW	25 HP

Pesos

Peso de transporte da MD5050 (máquina básica)	12.700 kg	28.000 lb
Peso de transporte da MD5050 T	15.512 kg	34.200 lb

Material Rodante

Conjuntos da esteira acionados por motor hidráulico com desconectores de reboque.

MD5050

Escavadeira B-3		
Freios a discos com acionamento por mola		
Garras triplas para rochas		
Coxins com garras triplas amplas	300 mm	11,8 pol
Nivelamento	35°	
Vão livre sobre o solo	380 mm	15 pol
Pressão sobre o solo	0,82 bar	12 lb/pol²
Medidor da esteira	198 cm	78 pol
Velocidade máxima de deslocamento	4 km/h	2,6 mph
Oscilação da esteira	± 10 graus	

MD5050 T – Cobertura padrão de 360°

Escavadeira Cat 312 com 315 giros		
Freios a discos com acionamento por mola		
Garras triplas para rochas		
Coxins com garras triplas amplas	500 mm	19,68 pol
Nivelamento	35°	
Vão livre sobre o solo	434,5 mm	17 pol
Pressão sobre o solo	0,5 bar	7,5 lb/pol²
Medidor da esteira	200 cm	90 pol
Velocidade máxima de deslocamento	4 km/h	2,6 mph
Oscilação da esteira	± 0 grau	

Trem de Força

Tier 3, 4 cilindros em linha, turboalimentado, 150 kW a arrefecido a água, injeção direta	2.100 rpm	203 HP a 2.100 rpm
Caixa de engrenagens Série 28.000		
Capacidade da temperatura ambiente	52 °C	125 °F
Altitude antes da queda de potência	2.286 m	7.500 pés
Filtro de ar de elemento duplo		
Tanque de combustível – enchimento duplo	303 l	80 gal

Pacote do Arrefecedor

Pacote do arrefecedor	7 m³/min	250 pés³/min
Quatro seções verticais AKG; compressor, motor, pós-arrefecedor a ar e hidráulico		
Dimensionado para capacidade do ambiente de 52 °C (125 °F)		
Comando do ventilador com controle de velocidade compensado por temperatura		
Conjunto do ventilador	76 cm	30 pol

Sistema Hidráulico

Bomba de pistão com detecção de carga e compensação de pressão		
Aberturas de teste hidráulico		
Sistema de controle de Perfuração Inteligente		
Bombas de pistão axial compensadas por pressão funcionando a 2.340 rpm		
Manômetros convenientes e tomadas de teste instaladas		
Filtragem completa de fluxo de 5 microns		
Bomba de abastecimento	379 l	100 gal
Arrefecimento completo de fluxo		

Compressor de Ar

Acionamento direto por corrente em V (correia) da caixa de engrenagens		
Compressor do tipo aparafusado		
Ajustável	118 l/s @ 10,2 bar	250 pés³/min @ 150 lb/pol²
Válvula de retenção de entrada e tanque de combinação recebedor-separador		
Elementos filtrantes duplos		

Características de Desligamento

Baixa pressão do óleo do motor
Alta temperatura de descarga do compressor
Alta temperatura da água do motor
Cabo de parada de emergência montado na alimentação
Aberturas de teste hidráulico para diagnóstico de falhas

Sistema de Coleta de Poeira

Coletor de poeira dimensionado para limpar orifícios de até 101,6 mm (4 pol) de diâmetro		
Sistema de coleta de poeira seca, acionado por motor hidráulico		
Área do filtro	30,6 m²	330 pés²
Sistema de depuração do filtro pneumático		
Mangueira de sucção resistente à abrasão	152,4 mm	6 pol
Sistema de limpeza do filtro de pulso inverso		
Quantidade de elementos filtrantes de troca inferior		
Pré-purificador axial duplo montado na alimentação		
Recipiente de coleta de poeira com posicionamento e operado hidráulicamente		

Especificações da Perfuratriz Rotopercussiva MD5050/MD5050 T

Cabina		
Certificada para ROPS/FOPS		
Sistema digital de leitura da perfuração e do motor		
Joysticks nos dois apoios de braço		
Taxa de ruído	inferior a 80 dB(A)	
Total de vidro	3,07 m²	33 pés²
Janelas corrediças com vidro fumê		
Câmera de ré		
Pressurizador do aquecedor/ar-condicionado e bobinas montadas na cabina		
Limpador e lavador frontais		
Rádio AM/FM		
Entrada auxiliar		
Rádio CB (opcional)		
Tomada de 12 V		
Assento ajustável com seis posições; para frente/para trás, para cima/para baixo e reclinável		
Saída de emergência		

Sistema de Perfuração Inteligente		
Sistema de controle elétrico suave selecionado pelo operador para todas as funções de perfuração		
Monitora o sistema hidráulico principal (martelo, alimentação, pressão de rotação e do ar) e se ajusta automaticamente aos parâmetros pré-programados		
Minimiza a superalimentação		
Antiobstrução		
Antiqueda		
Antientupimento		

Sistema da Lança		
Comprimento da lança	3,04 m	10 pés
Extensão da lança		
MD5050 – extensão interna da lança	0,6 m	2 pés
MD5050 T – extensão interna da lança	1,2 m	4 pés
Oscilação da lança		
MD5050	14° à Esquerda a 19° à Direita	
MD5050 T	360°	
Levantamento da lança acima da horizontal	36°	
Despejo da lança abaixo da horizontal	29°	

Sistema de Alimentação		
Modelo UFH16 com alimentação do canal de aço acionada por motor hidráulico		
Centralizador de potência		
Inclinador manual		
Aceita broca de partida de 6,1 m (20 pés)		
Configurado para aço de perfuração de 45 mm		
Extensão da alimentação	0,91 m	3 pés
Oscilação da alimentação	36° à Esquerda a 37° à Direita	
Despejo	139° de 0° da lança	
Canal de alimentação	7 pol	
Taxa de alimentação	91 pés/min	
Força da corrente	3.347 kg	7.379 lb
Calços de desgaste substituíveis com ajustadores		
Lubrificação da rosca do aço de perfuração		

Sistema do Trocador de Haste em Carrossel		
Trocador de Haste de 3,66 m (12 pés)		
45 mm – 6 Hastes + 1 ou 51 mm – 6 Hastes +1		
Profundidade total do orifício 27,4 m (90 pés) com broca de partida de 6,1 m (20 pés)		
Trocador de Haste de 4,27 m (14 pés)		
45 mm – 6 Hastes + 1 ou 51 mm – 6 Hastes +1		
Profundidade total do orifício 31 m (102 pés) com broca de partida de 6,1 m (20 pés)		

Perfuratriz para Rocha

Perfuratriz para rocha de percussão HPR4519 acionada hidráulicamente

Energia de saída @ 240 rpm	19 kW	25 HP
Motores hidráulicos duplos de rotação variável produzindo torque de 908 Nm (670 lb-pé)		
Peso	299 kg	660 lb
Diâmetro da haste	45 mm	
Pressão de percussão	Até 200 bar	Até 2.900 lb/pol ²
Taxa de sopro	2.500 – 2.700 bpm	
Sistema de lubrificação automática da perfuratriz para rocha opcional		

Perfuratriz para Rocha HPR5123 Opcional

Energia de saída @ 160 rpm	23 kW	31 HP
Motores hidráulicos duplos de rotação variável produzindo torque de 1.356 Nm (1.000 lb-pé)		
Peso	397 kg	877 lb
Opções de diâmetro da haste	45 ou 51 mm	
Pressão de percussão	Até 200 bar	Até 2.900 lb/pol ²
Taxa de sopro	2.500 – 2.700 bpm	

Segurança

Desligamento do motor do cabo de corte da alimentação

Cabinas padrão com janela frontal que pode ser empurrada para fora para saída de emergência

Parada de emergência na cabina e na alimentação

Pedal de desligamento na cabina

Todos os protetores adequados instalados

Freios com acionamento por mola e liberação hidráulica

Acesso no nível do solo a pontos de manutenção e projetos elétricos e hidráulicos bem organizados

Alças e degraus reforçados e antiderrapantes estrategicamente posicionados

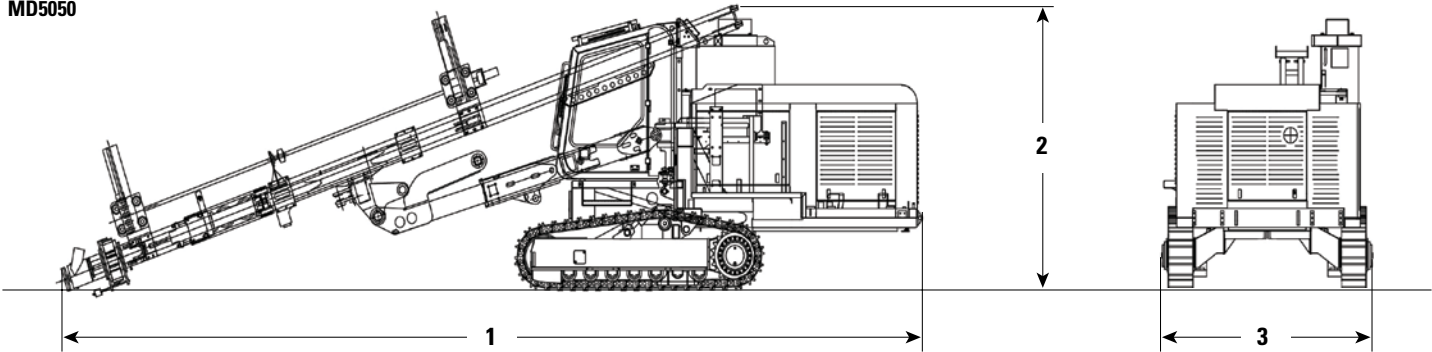
Três pontos de contato em todos os degraus

Especificações da Perfuratriz Rotopercussiva MD5050/MD5050 T

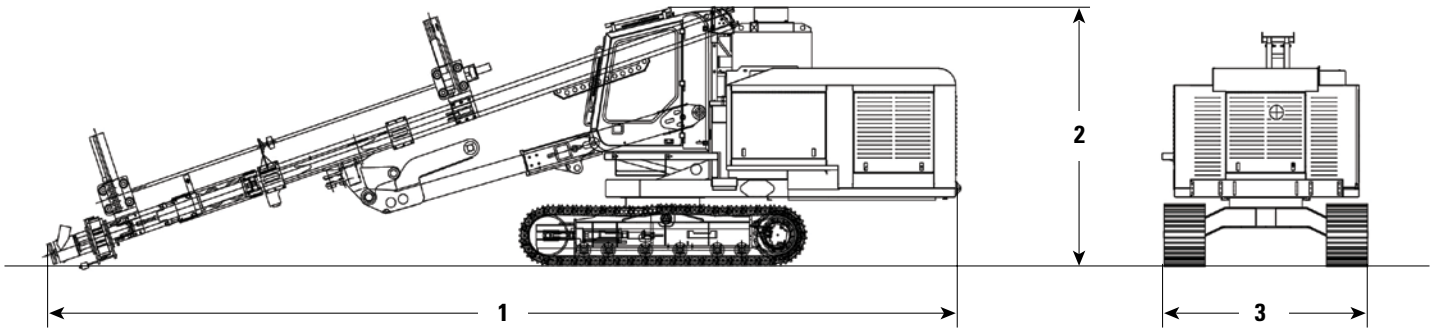
Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.

MD5050



MD5050 T



	MD5050		MD5050 T	
1 Comprimento de Transporte	10,7 m	35 pés	11,4 m	37,3 pés
2 Altura de Transporte	3,2 m	10,5 pés	3,5 m	11,5 pés
3 Largura de Transporte	2,6 m	8,5 pés	2,7 m	8,7 pés

Equipamento Padrão da MD5050

O equipamento padrão pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter mais informações.

MATERIAL RODANTE COM ESTEIRAS

- Conjuntos da esteira acionados por motor hidráulico com garras de 300 mm (11,81 pol), oscilação controlada por cilindro hidráulico, freios a disco liberados hidráulicamente e aplicados por mola, garras triplas para rochas.

POTÊNCIA

- Motor diesel Tier 3, 4 cilindros, turboalimentado, arrefecido a água, injeção direta nominal a 150 kW (203 HP) @ 2.100 rpm.
- Tanque de combustível de 303 l (80 gal).

SISTEMA HIDRÁULICO

- Bomba de pistão com detecção de carga e compensação de pressão.
- Aberturas de teste hidráulico.
- Sistema de controle de Perfuração Inteligente.

COMPRESSOR

- Acionamento direto por corrente em V (correia) da caixa de engrenagens.
- Compressor do tipo aparafusado de 118 l/s @ 10,2 bar (250 pés³/min @ 150 lb/pol²); ajustável com válvula de retenção de entrada e tanque de combinação recebedor-separador.

ARREFECEDOR

- Arranjo lado a lado do ATAAC (Air-to-Air Aftercooler, Pós-resfriador Ar-Ar)
- Temperatura ambiente a 52 °C (125 °F)
- Conjunto de ventilador grande de 76 cm (30 pol)

SISTEMA DA LANÇA

- Lança telescópica resistente de 3,04 m (10 pés) com extensão de 0,61 m (2 pés).
- Extensão de alimentação completa de 0,91 m (3 pés) com mesa de alimentação universal e posicionador de perfuratriz.

SISTEMA DE ALIMENTAÇÃO

- Modelo UFH16 com alimentação do canal de aço acionada por motor hidráulico.
- Inclui centralizador de potência e inclinador manual.
- Aceita broca de partida de 6,1 m (20 pés).

PERFURATRIZ PARA ROCHA

- Modelo HPR4519 com perfuratriz de percussão com acionamento hidráulico com uma combinação de energia/frequência que abrange uma ampla variedade de aplicações.
- Rotação de velocidade variável acionada por motor hidráulico.

CABINA

- Cabina fixa e pressurizada, certificada para ROPS/FOPS, completa com aquecedor, ar-condicionado, limpadores de para-brisa, luzes de perfuração, indicador de ângulo de eixo duplo e todos os controles de perfuração necessários.
- O sistema de Perfuração Inteligente é uma parte integrante da hidráulica.
- Rádio AM/FM estéreo com CD player e cinto de segurança.

TROCADOR DE HASTE

- Trocador de haste em carrossel exclusivo projetado para aço de perfuração de 4,26 m (14 pés).
- Carrossel com seis hastes.
- Com uma haste na alimentação, o comprimento total da haste de perfuração é de 31,7 m (104 pés).
- O aço de perfuração com 45 mm é padrão.

SISTEMA DE COLETA DE POEIRA

- Sistema de coleta de poeira seca acionado por motor hidráulico de diversos elementos; completo com pré-purificador e recipiente de coleta de energia montados na alimentação.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- Recipiente de graxa de acoplamento elétrico, luzes de perfuração, cobertura travável completa, luz de trabalho magnética, olhais de levantamento e caixa de ferramentas.

Equipamento Padrão da MD5050 T – o mesmo da MD5050, exceto para:

O equipamento padrão pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter mais informações.

MATERIAL RODANTE COM ESTEIRAS

- Cat 312 equipada com um arranjo de 315 giros para controle e posicionamento máximos.
- Hidráulico, acionado por motor com garras de 500 mm (19,68 pol), freios a disco acionados por molas liberadas hidráulicamente e garras triplas para rochas.
- A subestrutura tem capacidade para rotação de 360° para excelente cobertura padrão.

SISTEMA DA LANÇA

- Lança telescópica resistente de 3,04 m (10 pés) com extensão de 1,2 m (4 pés).
- Extensão de alimentação completa de 0,91 m (3 pés) com mesa de alimentação universal e posicionador de perfuratriz.

OUTRAS CARACTERÍSTICAS PADRÃO

- Sistema de coleta de poeira seca acionado por motor hidráulico de diversos elementos; completo com pré-purificador e recipiente de coleta de energia montados na alimentação.

Equipamento Opcional da MD5050/MD5050 T

Equipamento Opcional

O equipamento opcional pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter mais detalhes.

- Perfuratriz para Rocha HPR5123 em vez de HPR4519
- Kit de conversão do trocador de haste
- Kit CE
- Garras de uma barra
- Capacidades de orifício da ponta
- Lubrificação automática para perfuratriz para rocha
- Óleo ártico
- Pacote para clima frio
- Deslocamento remoto
- Sistema de injeção de água montado na parte traseira que utiliza um tanque de pressão de 113 l (30 gal)
- Reservatório de água adicional de 113 l (30 gal)
- Trocador de haste em carrossel projetado para aço de perfuração de 3,66 m (12 pés). O carrossel suporta seis hastes.
- Pintura especial
- Lança articulada no lugar da lança de extensão (somente na MD5050 T)

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

© 2012 Caterpillar Inc.

Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As máquinas apresentadas nas imagens podem incluir equipamento adicional. Entre em contato com 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.

APHQ6898 (12-2012)
(Tradução: 06-2013)

