

MD6250

PERFURATRIZ
GIRATÓRIA



Carga da Broca: Até 32.655 kg (Até 71.993 lb)
Diâmetro do Furo: 152 - 250 mm (6 - 9,8 pol)
Motor: C27 a 1.800 rpm

CAT[®]



Desempenho confiável
com respaldo do
suporte especializado.

A CAT® MD6250

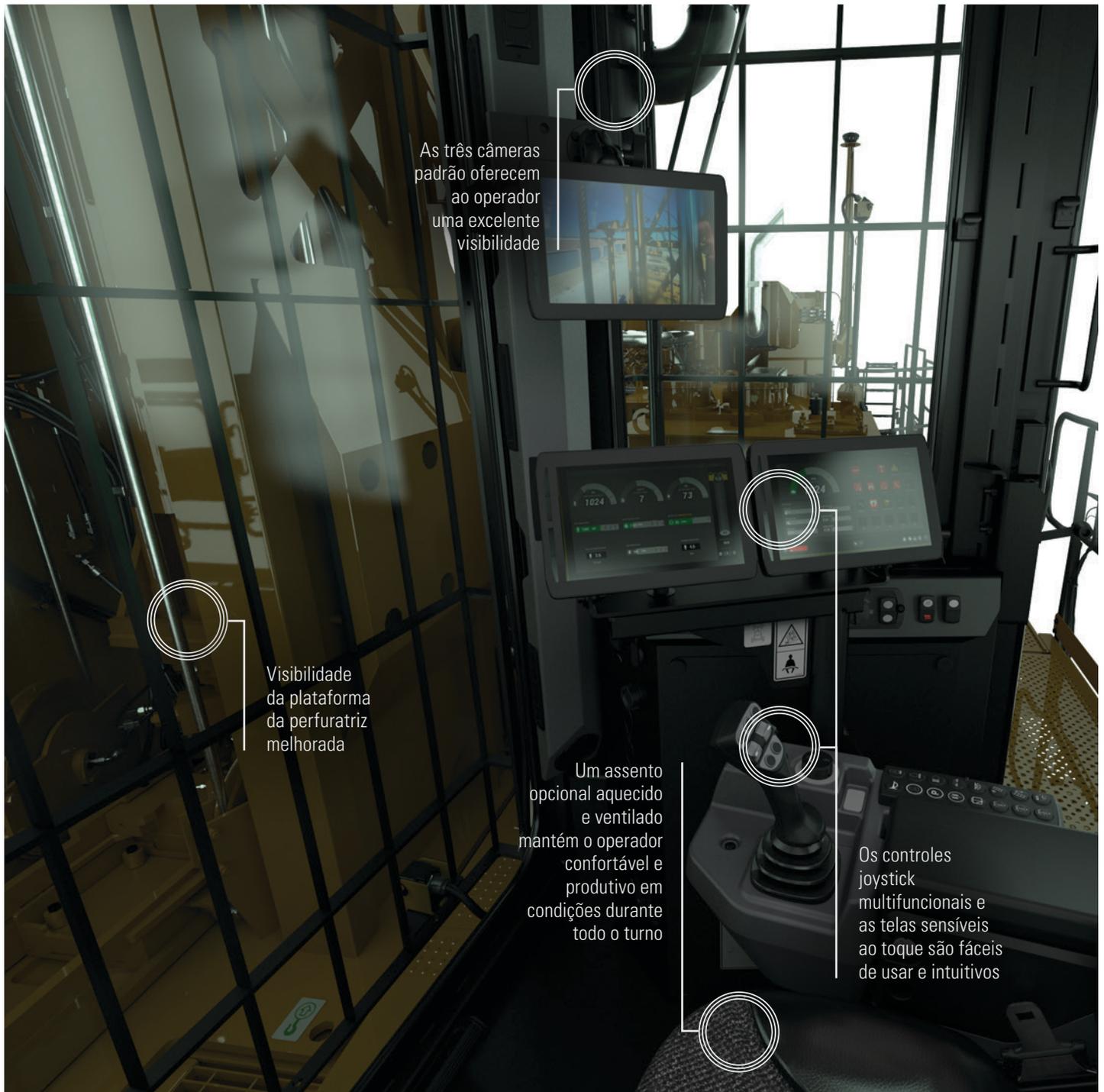


A Cat® MD6250 é uma perfuratriz rotativa de última geração que conta com uma ampla variedade de recursos para ajudar você a configurar uma máquina de acordo com as suas necessidades. Tecnologia líder do setor e soluções de autonomia fazem dela uma máquina eficiente e produtiva para gerar um grande impacto em todas as suas operações subsequentes. Ela é fácil de manter e operar, com facilidade de manutenção melhorada e o desempenho confiável que você espera da Caterpillar — com o respaldo do suporte de classe mundial da rede de revendedores Cat.

CABINE E COMPARTIMENTO DO OPERADOR

PARA SEGURANÇA E CONFORTO

A cabine da MD6250 oferece o conforto e o controle que você espera de uma máquina Cat

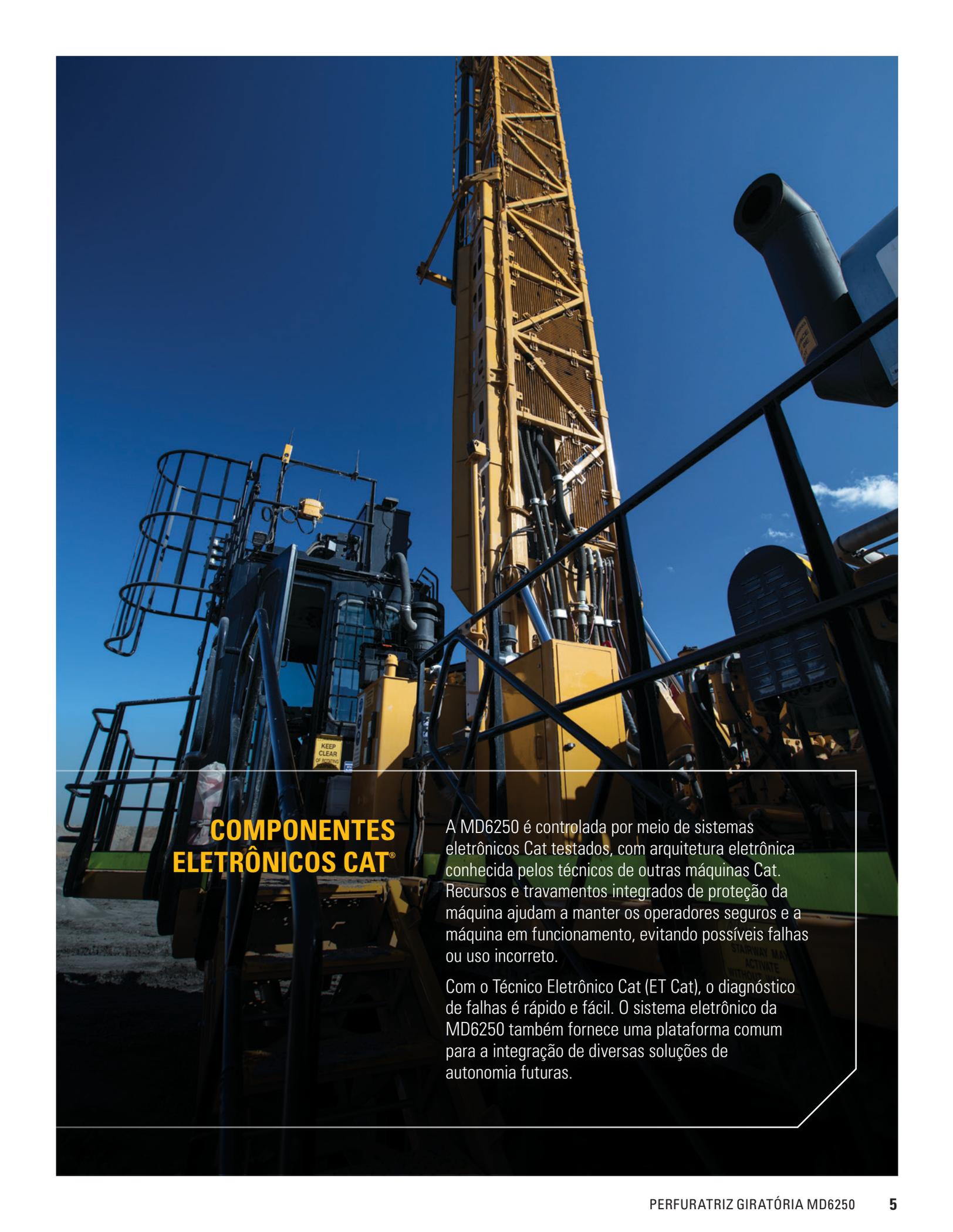


As três câmeras padrão oferecem ao operador uma excelente visibilidade

Visibilidade da plataforma da perfuratriz melhorada

Um assento opcional aquecido e ventilado mantém o operador confortável e produtivo em condições durante todo o turno

Os controles joystick multifuncionais e as telas sensíveis ao toque são fáceis de usar e intuitivos



COMPONENTES ELETRÔNICOS CAT®

A MD6250 é controlada por meio de sistemas eletrônicos Cat testados, com arquitetura eletrônica conhecida pelos técnicos de outras máquinas Cat. Recursos e travamentos integrados de proteção da máquina ajudam a manter os operadores seguros e a máquina em funcionamento, evitando possíveis falhas ou uso incorreto.

Com o Técnico Eletrônico Cat (ET Cat), o diagnóstico de falhas é rápido e fácil. O sistema eletrônico da MD6250 também fornece uma plataforma comum para a integração de diversas soluções de autonomia futuras.



APRIMORADA COM
TECNOLOGIA

CRIADA PARA
AUTONOMIA

A MD6250 oferece uma série de tecnologias padrão e opcionais que podem ajudá-lo a aumentar a eficiência, melhorar a segurança e até mesmo automatizar a operação.

A Assistência da Perfuratriz automatiza funções repetitivas por meio de um simples botão:

- + Nivelamento automático / macacos com retração automática
- + Levantamento e travamento / destravamento e abaixamento de mastro automático
- + Modos de perfuratriz automática para passada única, passada múltipla ou dupla finalidade

SOLUÇÕES CAT® MINESTAR™

TERRAIN PARA PERFURAÇÃO

Melhore a exatidão da perfuração com orientação por GPS de alta precisão, garantindo que os furos sejam feitos no lugar e na profundidade corretos. O Terrain para perfuração melhora a precisão do padrão e reduz a perfuração excessiva e insuficiente, reduzindo a quantidade de retrabalho — levando a custos mais baixos e operação mais rápida e suave.



SOLUÇÕES CAT MINESTAR COMMAND PARA PERFURAÇÃO

O Command para implementos de perfuração é uma abordagem básica para a autonomia que oferece várias soluções para atender às necessidades do seu local. Desde ciclos de perfuratriz autônoma de bordo até operações autônomas e controle remoto sem campo de visão fora de bordo, o Command para perfuração pode melhorar drasticamente a segurança e a produtividade de sua operação.





MAIS TEMPO DE PERFURAÇÃO

MENOS TEMPO DE MANUTENÇÃO

A MD6250 foi desenvolvida do zero para proporcionar fácil acesso para manutenção e intervalos estendidos de manutenção preventiva. Percursos limpos e uniformes de mangueiras hidráulicas e chicotes de fiação, pontos de manutenção agrupados e acesso aberto aos componentes ajudam o pessoal da manutenção a manter a máquina em funcionamento para disponibilidade superior

Grandes tanques de água e combustível reduzem o tempo gasto com reabastecimento. A semelhança de consumíveis entre a família de perfuratrizes Cat significa que você pode manter menos peças disponíveis, simplificando ainda mais o serviço. E com o monitoramento de bordo da integridade da perfuratriz e o Técnico Eletrônico Cat, o diagnóstico de falhas é rápido e simples.

O monitoramento de bordo da integridade e do desempenho da perfuratriz da Caterpillar ajuda a equipe de gerenciamento da mina a planejar as operações e manutenções.



PARTE DA FAMÍLIA DE PERFURATRIZES CAT

A MD6250 é um projeto totalmente integrado da Caterpillar, o que significa que usa peças, tecnologias e componentes Cat, com uma ampla variedade de opções personalizáveis que ajudam você a construir a perfuratriz ideal para sua aplicação. Com o respaldo do suporte de classe mundial da rede de revendedores Cat, esta perfuratriz oferece a confiabilidade e a disponibilidade de peças que você espera de uma máquina Cat.

Peças e componentes comuns, bem como sistemas e controles semelhantes, proporcionam uma experiência unificada de propriedade e operação que ajuda a reduzir o tempo gasto com treinamento e melhora o desempenho do operador, ao mesmo tempo em que simplifica o serviço.



POTÊNCIA COMPATÍVEL

Os novos Controles Eletrônicos de Compressor (ECC, Electronic Compressor Controls) da Caterpillar modulam a pressão de trabalho e o fluxo de volume de ar, combinando a saída de ar comprimido da perfuratriz com os requisitos específicos do ferramental usado e como ela interage com as condições do solo e ambiente operacional, levando a uma operação eficiente e menor consumo de combustível. Isso significa custos mais baixos e maior lucratividade para sua operação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Consulte o cat.com para obter as especificações completas.

OPÇÕES DE MOTOR		
Emissões: Equivalente ao Tier 2 do EPA dos EUA		
Potência do Motor		C27 a 1.800 rpm
ISO 14396	616 kW	826 hp
ISO 14396 (DIN)		838 mhp (PS)
Emissões: Equivalente ao Final do Tier 4 do EPA dos EUA		
Potência do Motor		C27 a 1.800 rpm
ISO 14396	650 kW	872 hp
ISO 14396 (DIN)		884 mhp (PS)
+ Motores de partida duplos		
+ Aberturas de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S SM)		
+ Auxílio de partida a éter (reservatório de éter fornecido localmente)		

OPÇÕES DE COMPRESSOR / RECEPTOR		
Compressor		
Perfuração giratória	56,6 m ³ /min (2.000 pés ³ /min)	a 8,6 bar (125 lb/pol ²)
Perfuração DTH	38,2 m ³ /min (1.350 pés ³ /min)	a 34,4 bar (500 lb/pol ²)
Perfuração DTH	42,4 m ³ /min (1.500 pés ³ /min)	a 24,1 bar (350 lb/pol ²)
+ Com o controle de volume variável do compressor, o operador pode limitar a saída de ar, o que resulta em menor consumo de combustível		
+ Controle e regulagem do compressor eletrônico		
+ A seleção DTH inclui lubrificador de ferramentas		
Opções de Tanque do Receptor		
+ Pressão baixa de 8,6 bar (125 lb/pol ²) para ASME/CRN/AU ou CE		
+ Pressão alta de 24,1 ou 34,4 bar (350 ou 500 lb/pol ²) para ASME/CRN/AU ou CE		

ARREFECIMENTO		
+ Arrefecedores com fácil acesso para limpeza		
+ Módulo separado de arrefecimento do motor		
+ Todas as seções da colmeia do arrefecedor são substituíveis		
+ Funcional em temperatura ambiente de até 52 °C (125 °F)		
+ Controle automático do ventilador com velocidade variável		

CHASSI E PLATAFORMA DE TRABALHO		
+ Os Macacos de Nivelamento, a articulação do mastro/chassi A e o deck da perfuratriz são soldados integralmente ao chassi principal para máxima durabilidade e vida útil longa		
+ Deck estacionário da perfuratriz para perfuração vertical e angular		
+ Quatro macacos de nivelamento fazem o nivelamento em um leito de 7° (qualquer orientação)		
+ Capacidade do tanque de combustível primário de 1416 l (374 gal)		
+ Expansão de capacidade de combustível para mais 1.416 L (374 gal) opcionais para capacidade total de 2.832 L (748 gal); (obrigatório para pacotes de autonomia)		
+ Três (3) pontos de saída nas áreas do deck além do acesso principal		
+ Ganchos de reboque reforçados (extremidade frontal)		
+ Quatro (4) alças de levantamento, para uso com cabos ou correntes		
+ Escadas de acesso fixas para a área da cabine		
+ Grades de proteção resistentes com protetores de dedos, portões de fechamento automático		

OPÇÕES DE CLIMA		
Fluidos e Lubrificantes de Nível Climático 1 Padrão		
+ Nominal a -1 °C (30 °F)		
+ Suporta calor alto até 52 °C (125 °F)		
Fluidos e Lubrificantes de Nível Climático 2 Ártico		
+ Nominal a -18 °C (-0,4 °F)		
Fluidos e Lubrificantes de Nível Climático 4 Ártico		
+ Nominal a -40 °C (-40 °F)		
+ O sistema de aquecimento acionado a diesel aquece e circula o líquido arrefecedor do motor pelo bloco de motor, embaixo do reservatório de água do deck e pelos elementos de aquecimento para bandejas da bateria		
+ Pacote completo do lubrificante ártico que inclui fluido hidráulico e óleo do motor		
+ Pacote de aquecimento elétrico com painel do disjuntor para alimentar: manta de aquecimento de 120 V para tanque do receptor do compressor, controle de aquecimento para mangueiras do reservatório de água para a bomba de água e o conjunto de enchimento rápido de água, mais tanque primário		
+ Caixa de conexão da potência de sustentação com conexão de 240-600 V (50 A) comutável (grupo gerador diesel e/ou bujão fornecido localmente).		
+ A caixa inclui carregador de bateria padrão de 50 Hz. Se precisar do carregador de bateria de 60 Hz solicitado via pós-vendas, consulte P-n 540-4271		
+ O painel do disjuntor inclui cinco (5) disjuntores adicionais para elementos de aquecimento fornecidos localmente, se necessário		
Quantidade de Baterias, Seladas: Quatro (4)		
+ Quantidade de Baterias, Seladas: Seis (6) (necessárias para climas com temperaturas baixas de Nível 2 e 4 e/ou pacotes de autonomia semi)		

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

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

PACOTE DE FERRAMENTA GIRATÓRIA

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

PACOTE DE FERRAMENTA DTH

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

SISTEMA DE COMANDO SUPERIOR DA CABEÇA GIRATÓRIA

Torque, Motor Único	11.700 N·m	8,629 lb·pé
Velocidade de Rotação	0-160 rpm	

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

CARACTERÍSTICAS DO MASTRO E DO CARROSSEL DA CREMALHEIRA DE TUBOS

Mastro de 11,2 m (36,7 pés)		
Faixa de Diâmetro do Furo	152-250 mm	6-9,875 pol
Profundidade de Passada Única	11,2 m	36,7 pés
Profundidade com Várias Passadas	Até 53,9 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	2,65 pés/s
Carga da Broca (passada única)	Até 22.321 kg	Até 49.210 lb
Mastro de 13,6 m (44,6 pés)		
Faixa de Diâmetro do Furo	152-250 mm	6-9,875 pol
Profundidade de Passada Única	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

- + Configurações de mastro completas com carrossel da cremalheira de tubos e pacote de perfuração angular (vertical, até 30° em incrementos de 5°)
- + O carrossel da cremalheira de tubos autoindexáveis e hidráulicamente acionados aceita diâmetros de tubo de 127 mm (5 pol) a 194 mm (7,625 pol)
- + Cabos da perfuratriz configurados para trocas de broca (acima do deck)
- + Sistema de cabo e Cilindro Hidráulico Único para arrancamento/içamento
- + Tensionamento automático dos cabos de arrancamento e içamento
- + Conjunto de chave do deck deslizante
- + Configurado com bucha do deck do rolete para aplicativos tricone, bucha do deck com duas peças para DTH
- + A câmera de circuito fechado no mastro é usada para exibir a operação do carrossel da cremalheira de tubos/comando superior ao inclinar tubos
- + Posicionador do tubo da perfuratriz

PACOTES DE MASTRO

Acessórios Manuais para o Mastro
Mastro de 11,2 m (36,7 pés) ou 13,6 m (44,6 pés)

Receptor de tubo de cabo de aço, cesta de brocas manual

Acessórios Hidráulicos para o Mastro
Mastro de 11,2 m (36,7 pés)

Um (1) receptor de tubo com acionamento hidráulico, cesta de brocas acionada hidráulicamente

Acessórios Hidráulicos para o Mastro
Mastro de 13,6 m (44,6 pés)

Um (1) receptor de tubo com acionamento hidráulico, além de um (1) receptor de tubo de cabo de aço, cesta de brocas acionada hidráulicamente

Perfuração Angular

Incluso com ambos os mastros

CARROSSEL (DEPENDE DO TAMANHO DO MASTRO E DO DIÂMETRO DO TUBO)

Carrossel da cremalheira de tubos, padrão:

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

Tubo do carrossel de dupla finalidade:

- + 11, Mastro de 2 m (36,7 pés): aceita dois (2) tubos de 10,6 m (35 pés) e dois (2) tubos de 7,62 m (25 pés) e adaptadores para se conectar ao martelo DTH e à broca de Tricone (martelo DTH e tricone não incluídos)
- + O carrossel de tubos de dupla finalidade aceita tubo de 140 mm (5,5 pol) ou 168 mm (6,625 pol) – entre em contato com a fábrica para diâmetros de tubo adicionais

CHAVE DE DESAGREGAÇÃO HIDRÁULICA

Hidráulica de Cabo Variável	114-152 mm (4,5-6,0 pol)
Faixas de Chave de Desagregação	152-216 mm (6,0-8,5 pol)

TUBO DA PERFURATRIZ

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

	127 mm	5,0 pol
	140 mm	5,5 pol
	152 mm	6,0 pol
	165 mm	6,5 pol
	178 mm	7,0 pol
	194 mm	7,625 pol

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

	127 mm	5,0 pol
	140 mm	5,5 pol
	152 mm	6,0 pol
	165 mm	6,5 pol
	178 mm	7,0 pol
	194 mm	7,625 pol



M106250 PERFURATRIZ GIRATÓRIA

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

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

© 2022 Caterpillar. Todos os direitos reservados. 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.

PPDJ0780

