

# M320

ESCAVADEIRA DE RODAS



---

Potência do Motor - ISO 14396	128.8 kW (173 HP)
Peso Operacional Máximo	19.500 kg (42.990 lb)
Velocidade Máxima de Percurso	37 km/h (23 milha/h)



# M320

## ESCAVADEIRA DE RODAS

Uma cabine silenciosa, sistemas de energia eficientes e tecnologias inteligentes representam operadores mais felizes e mais lucro em todas as tarefas que você destinar à Escavadeira com Rodas Cat® M320. Desenvolvida para enfrentar as condições mais severas, a M320 oferece configurações e acessórios opcionais para lidar com a maioria das necessidades de qualquer local de trabalho.



### USE MENOS COMBUSTÍVEL

Controle Automático de Rotação do Motor e Modo Econômico reduzem a conta de combustível sem afetar a produtividade.

### FÁCIL MANUTENÇÃO

Reduza os custos de operação e propriedade com manutenção rápida e fácil.

### MAIS VERSATILIDADE

Configurações flexíveis de máquina e uma variedade de acessórios permitem personalizar a máquina para atender às suas necessidades.

# DESEMPENHO E PRODUTIVIDADE

- O motor Cat® C7.1 atende aos padrões de emissões equivalentes ao Estágio IIIA da UE.
- Sistema de combustível do motor projetado para gerenciar a qualidade internacional do combustível e oferecer excelente baixo consumo de combustível durante aplicações de trabalho e percurso.
- Controle de Marcha Lenta Baixa a um Toque e Controle Automático de Rotação do Motor reduzem a rotação se nenhuma operação é realizada, reduzindo o consumo de combustível e os níveis de ruído.
- Três modos de operação: Modo de Potência, Modo Econômico e Modo de Percurso.
- Estratégia de Energia Constante, oferecendo uma resposta rápida a variações de carga, garantindo a mesma quantidade de energia.
- A opção de várias lanças e braços oferece o equilíbrio certo de forças de alcance e escavação para todas as aplicações.
- A Bomba de Oscilação Dedicada permite movimentos combinados mais rápidos e suaves ao usar os implementos durante uma oscilação.



# AMPLIE AS CAPACIDADES



- Várias configurações atendem a todas as necessidades de suas aplicações, com opções de lanças, braços, lâmina e/ou materiais rodantes do estabilizador.
- Altamente móvel, a M320 pode se deslocar a uma velocidade de até 37 km/h.
- A hidráulica de alta pressão unidirecional padrão permite que os clientes instalem acessórios, como martelos, sem adicionar outras linhas.
- É possível predefinir dez configurações de vazão e pressão da bomba hidráulica no monitor, permitindo adição de acessórios mais rápida e fácil (opcional).
- Um olhal de levantamento dentro da articulação da caçamba, o modo de levantamento pesado e o sinal de advertência de sobrecarga permitem que os operadores levistem cargas pesadas com segurança.
- A ampla gama de acessórios Cat permite lidar com qualquer trabalho em questão.



# CONFORTO E SEGURANÇA PARA O OPERADOR



- Estrutura Protetora do Operador (proteções superior e frontal) estão disponíveis.
- Cabine projetada ergonomicamente com poucos controles, convenientemente localizados e fáceis de operar.
- O assento opcional com suspensão a ar, com ajuste automático de peso e almofadas aquecidas aumentam o conforto e a produtividade.
- A segurança é reforçada com a visibilidade de 360 graus oferecida pelas grandes áreas envidraçadas e pelo teto solar e a imagem da câmera padrão montada na parte traseira exibida no monitor colorido.
- Níveis de ruído baixos, como resultado da velocidade variável do ventilador e da habilitação do sistema de arrefecimento remoto.



# CUSTOS DE MANUTENÇÃO MAIS BAIXOS



- A substituição do filtro de combustível de 500 horas (reduzida para 250 horas se a qualidade do combustível estiver abaixo do padrão) permite custo de manutenção reduzido.
- Todos os pontos de manutenção diária são acessíveis no nível do solo.
- Projeto limpo, com fios elétricos coloridos e numerados, protegido por grossas tranças para facilitar a manutenção.
- Os pontos de lubrificação estão centralizados e foram reduzidos a um mínimo.
- As mangueiras Cat XT™-6 ES são resistentes e duráveis, o que diminui o risco de vazamentos que podem reduzir o desempenho da máquina.
- Rigidez e longa vida útil, com proteção eficaz da transmissão e eixo reforçado.
- Baterias reforçadas padrão para recurso de partida a frio melhorado.

## TECNOLOGIAS CAT INTEGRADAS

- As soluções de tecnologia Cat aumentam a produção e minimizam os custos de operação. As tecnologias de Link conectam você ao local de trabalho sem o uso de fios, fornecendo a localização, os horários, o consumo de combustível, o tempo de inatividade e os códigos de eventos da máquina.



# MAIS DO QUE MÁQUINAS

CONSTRUÍDAS PARA SEU SUCESSO

Ao comprar equipamentos Cat, você adquire muito mais do que a máquina. Você também recebe o suporte da melhor rede de revendedores da categoria, sustentada por uma variedade de soluções flexíveis, tecnologia, ferramentas e muito mais. É tudo uma questão de suporte construído em torno do seu sucesso.

## CONTRATOS DE VALOR DO CLIENTE

Um Contrato de Valor do Cliente (CVA, Customer Value Agreement) do revendedor Cat ajuda a fazer mais e a se preocupar menos. Um CVA simplifica a propriedade e a manutenção da máquina, agrega a segurança do suporte especializado do revendedor e oferece a tranquilidade do gerenciamento eficiente da integridade do equipamento.\*

## PEÇAS CAT ORIGINAIS

As peças Cat originais proporcionam o mais alto nível de confiabilidade e produtividade. Peça diretamente ao revendedor Cat ou compre online em [parts.cat.com](http://parts.cat.com).



## OPÇÕES DE REPARO

Uma ampla linha de opções de reparo oferece opções que atendem às suas necessidades, orçamento e cronograma. Todos os reparos são realizados por técnicos Cat especializados. Você receberá orientações de reparo inteligentes, uma cotação e serviço precisos e oportunos que colocarão sua máquina em funcionamento rapidamente.

## SERVIÇOS FINANCEIROS

Conte com a Cat Financial para fornecer as melhores soluções financeiras e de proteção estendida para sua empresa. Há mais de 30 anos, ajudamos nossos clientes a terem êxito por meio da excelência em serviços financeiros.\*



TRATORES



ESCAVADEIRA DE RODAS



MANIPULADORES DE MATERIAIS



ESCAVADEIRAS



CARREGADEIRAS



PÁS-CARREGADEIRAS DE ESTEIRA

*\*As ofertas e recursos podem variar, dependendo da região. Consulte o revendedor Cat quanto à disponibilidade em sua área.*

# MAIS PRODUTIVIDADE E VERSATILIDADE COM OS ACESSÓRIOS CAT

Você pode expandir facilmente o desempenho da máquina utilizando qualquer uma das variedades de acessórios Cat. Cada acessório Cat foi projetado para se adaptar ao peso e à potência das escavadeiras de rodas Cat para melhor desempenho, segurança e estabilidade.

## CAÇAMBAS



## GARRAS



## MARTELOS HIDRÁULICOS



## COMPACTADORES DE CHAPA VIBRATÓRIA



## ACOPLADOR ESTILO ENGATE RÁPIDO CAT "PIN GRABBER"



## ORANGE PEEL GRAPPLES



## SHEARS



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Motor

Modelo do Motor	Cat C7.1	
Potência do Motor - ISO 14396	128.8 kW	173 hp
Diâmetro Interno	105 mm	4,1 pol
Deslocamento	7 l	427,8 pol <sup>3</sup>
Curso	135 mm	5,3 pol
Emissões dos Motores	Atende aos padrões de emissões de Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.	

A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante quando o motor está equipado com ventoinha, filtro de ar, gás de escape do CEM (Clean Emissions Module, Módulo de Emissões Limpas), alternador e ventilador de arrefecimento funcionando na velocidade intermediária.

Recomendado para uso em altitude de até 3.000 m (9.843 pés) com redução de potência do motor acima de 3.000 m (9.843 pés).

A potência anunciada é testada de acordo com o padrão especificado vigente na época de fabricação.

Velocidade nominal de 2.000 rpm

## Sistema Hidráulico

Sistema Principal - Fluxo Máximo - Implemento	280 kPa	74 gal/min
Pressão Máxima - Equipamento	35.000 kPa	5.076 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima - Giro	31.000 kPa	4.496 lb/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima - Percurso	35.000 kPa	5.076 lb/pol <sup>2</sup>

## Mecanismo de Giro

Torque de Giro Máximo	43,4 kN-m	32.116 pé-lbf
Velocidade Máxima de Oscilação	9,2 r/min	

## Peso da Máquina

Peso Operacional Máximo	19.500 kg	42.990 lb
Peso Operacional Mínimo	19.000 kg	41.890 lb

O peso operacional inclui braço médio, contrapeso de 4.000 kg (8.800 lb), tanque de combustível cheio, operador, acoplador rápido de 245 kg (500 lb), caçamba de 695 kg (1.500 lb) e pneumáticos duplos. O peso varia, dependendo da configuração.

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Sistema de Arrefecimento	37 l	9,6 gal
Comando Final	2.5 l	0.7 gal
Tanque de Combustível	385 l	101,7 gal
Sistema Hidráulico - Incluindo Tanque	270 l	71 gal
Reservatório Hidráulico	170 l	44,9 gal

## Dimensões

Lança	5.350 mm (17 pés 7 pol)	
Caçamba	GD 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	
Braço	2,5 m (8 pés 2 pol)	
Folga do Contrapeso	1.280 mm	4,2 pé
Altura de Transporte - Topo da Cabine	3.300 mm	10,8 pé
Comprimento de Transporte	8.960 mm	29,4 pé
Raio de Giro Traseiro	2.565 mm	8,4 pé

## Faixas e Forças de Trabalho

Tipo de Lança	Lança de Uma Peça	
Caçamba	GD 0,91 m <sup>3</sup> (1,19 yd <sup>3</sup> )	
Braço	2,5 m (8 pés 2 pol)	
Altura de Escavação	8.940 mm	29,3 pé
Altura de Despejo	6.140 mm	20,2 pé
Alcance no Nível do Solo	9.295 mm	30,5 pé
Profundidade de Escavação de Parede Vertical	3.935 mm	12,9 pé

Os valores são calculados com a caçamba (1200GD-CW30) (0,91 m<sup>3</sup>/1,19 yd<sup>3</sup>) com GRUPO DE PONTAS-USO GERAL (K80) e acoplador rápido CW-30 com raio de ponta de 1.535 mm (5'5").

## Sistema de Ar-condicionado

O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 0,85 kg de refrigerante, que tem um equivalente de CO<sub>2</sub> de 1,216 toneladas métricas.

## Comando

Velocidade Máxima de Percurso	37 km/h	23 milha/h
-------------------------------	---------	------------

# EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAIS

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

	Standard	Optional
<b>MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS</b>		
Velocidade do mecanismo transportador/ tração em todas as rodas	✓	
Eixos reforçados, com sistema de freio a disco avançado e motor para percurso, força de frenagem ajustável	✓	
Freio de estacionamento	✓	
Eixo frontal oscilante, com trava e ponto de lubrificação remoto	✓	
Direção hidráulica integral com capacidade de emergência	✓	
Degraus com caixas de ferramentas no material rodante (direito e esquerdo)	✓	
Eixo de comando de duas peças	✓	
Transmissão hidrostática de duas velocidades	✓	
Contrapeso, 4.000 kg (8.818 lb)	✓	
Pneus duplos 10.00-20		✓
Pneus 10.00-20 pneumático duplo, com perfil de estrada		✓
Lâmina traseira (paralelo)/material rodante do estabilizador dianteiro		✓
Estabilizadores traseiros/material rodante da lâmina dianteira (paralelo)		✓
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Modo de levantamento pesado	✓	
Bomba de giro separada dedicada	✓	
Circuito de regeneração de braço	✓	
Sistema hidráulico com detecção de carga de deslocamento variável	✓	
Freio de giro automático	✓	
Capacidade de adicionar circuitos hidráulicos auxiliares	✓	
Mangueiras Cat XT-6 ES	✓	
Sensibilidade hidráulica ajustável	✓	
Arrefecedor de óleo	✓	
Válvula antideslizamento para cilindro da caçamba	✓	
Óleo mineral hidráulico, óleo Cat HYDO™ Advanced 10	✓	
Sistema hidráulico com detecção de carga	✓	
<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
Câmera montada no contrapeso	✓	
Espelhos, armação e cabine	✓	
Alarme de percurso	✓	
Buzina de sinalização/advertência	✓	
Farol giratório na cabine e chassi		✓

	Standard	Optional
<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>		
Aberturas de amostra para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S <sup>SM</sup> , Scheduled Oil Sampling)	✓	
Capacidade para Link de Dados e Técnico Eletrônico Caterpillar	✓	
Travas nas portas e travas na cabine com sistema de segurança de uma chave Caterpillar	✓	
<b>LANÇA E BRAÇOS</b>		
Lança de Uma Peça		✓
Braço de 2,5 m (8'2")		✓
Braço de 2,8 m (9'2")		✓
Articulação da caçamba com válvula desviadora		✓
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Alternador, 75 A	✓	
Luz de trabalho da lança	✓	
Luzes de trabalho, montadas na cabine (frontal e traseira)	✓	
Luzes e indicadores rodoviários frontais e traseiros	✓	
Interruptor de desligamento principal	✓	
Baterias livres de manutenção	✓	
Bomba elétrica de reabastecimento de combustível		✓
<b>TECNOLOGIAS CAT</b>		
Product Link™ Cat	✓	
<b>MOTOR</b>		
Motor Diesel Turbo Cat C7.1, Atende aos Padrões de Emissões do Final do Tier 4 do EPA dos EUA e Estágio da UE.	✓	
Seletor de modo de energia	✓	
Filtro de ar/combustível	✓	
Controle automático de rotação do motor	✓	
Auxílio de partida automático	✓	
Trabalhe até 3.000 m (9.842 pés) acima do nível do mar sem redução de potência	✓	
Separador de combustível/água com indicador de nível	✓	
Silenciador	✓	



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2024 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados.

VisionLink é uma marca comercial da Caterpillar Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

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.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, os respectivos logotipos, Product Link, S-O-S, "Caterpillar Corporate Yellow", a identidade visual "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.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

APXQ3720-01 (10-2024)  
Número da Versão: 04B  
(S Am, Indonesia, Afr-ME)

