



# Cat<sup>®</sup> 950M

## Carregadeira

**A nova Carregadeira 950M tem um motor ACERT™ equipado com uma combinação de componentes eletrônicos, de combustíveis e de ar comprovados. A aplicação dessas comprovadas tecnologias nos permite atender sistemática e estrategicamente às altas expectativas do cliente por produtividade, eficiência de combustível, confiabilidade e vida útil. A profunda integração do sistema resulta em redução de emissões, melhor desempenho e maior economia de combustível sem interromper o desempenho da máquina, tornando-a regular para os operadores. Há configurações opcionais disponíveis.\*\***

### CONFIABILIDADE, PRODUTIVIDADE E EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL

- Eficiência de combustível 10% maior que a Série K\*
- Até 25% mais eficiente que a Série H\*

#### Articulação e Ferramentas de Trabalho

- Caçambas da Série Performance e linha de ferramentas de trabalho
- Barra em Z otimizada com a melhor visibilidade do setor
- Paralelismo -0°/+5°
- Maior capacidade de inclinação na altura, igual à carga útil
- Acoplador Fusion™ de "desvio zero" (opcional)

#### Avanços no Motor e no Pós-tratamento

- C7.1 ACERT da Cat<sup>®</sup>
- Atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IIIA da UE
- Modo de Economia Produtiva

#### Avanços da Transmissão

- Transmissão Power Shift de 5 velocidades com mudança de marcha com embreagem simples e reduções de marcha baseadas em torque
- Conversor de torque com embreagem de travamento com mudanças de marcha de uma trava para outra
- Sistema de óleo de fluxo dividido e multiviscosidade

#### Avanços do Eixo

- Travas do diferencial frontal tipo disco em movimento (opção frontal e traseira totalmente automática)
- Freio de estacionamento do disco do paquímetro
- Defletores da coroa

#### Sistema Hidráulico de Nova Geração

- Válvula principal de nova geração
- Sistema de absorção de impactos de nova geração com acumuladores duplos
- Bomba de implemento de nova geração com maior cilindrada
- Fluxo total e circuito de filtragem
- Hidráulica com detecção de carga com funções hidráulicas simultâneas
- 3ª e 4ª funções (opcionais)

### FACILIDADE DE OPERAÇÃO

#### Melhor compartimento do operador do mercado

- Visibilidade aprimorada de todos os ângulos
- Volante (direção por joystick eletro-hidráulico opcional)
- Tela sensível ao toque multifuncional colorida com controles e câmera de ré integrados
- Entrada e saída tipo escada
- Nova porta mais ampla e maior área envidraçada
- Controles eletro-hidráulicos do implemento montados no assento facilmente acessíveis
- Grandes espelhos retrovisores convexos com espelho que elimina pontos cegos integrado
- Abertura remota das portas (opcional)
- Controle automático de temperatura
- Revestimentos viscosos da cabine
- Baixos níveis sonoros para o operador

#### Tecnologia Avançada com Cat Connect

- Tecnologias Link, como o Product Link™, para monitorar equipamentos e gerenciar a produção usando o software VisionLink<sup>®</sup> on-line
- Tecnologias de carga útil, como o Cat Production Measurement (opcional), para medir cargas úteis e otimizar a produtividade
- Tecnologias Detect, como a câmera de visão traseira, para manter a segurança das pessoas e ajudar o operador a trabalhar de modo mais produtivo

### ACESSO PARA MANUTENÇÃO

- Capô inclinável inteiriço com portas laterais e traseiras
- Centros de serviço centralizados para componentes elétricos e hidráulicos
- Plataforma de limpeza do para-brisa e amarração do chicote

\*A eficiência de combustível é medida em massa de material movido por volume de combustível consumido. Melhoria na eficiência média conforme testado e analisado por um ciclo composto médio e configuração de suporte com variações por modelo comparável com e sem o modo de economia ativo. Fatores influenciam a variação de resultado, como, mas não se limitando a, configuração da máquina, técnica do operador, aplicação da máquina, clima etc.

\*\*A configuração e o equipamento opcionais podem variar de uma região para outra. Entre em contato com o representante Caterpillar para obter mais detalhes.



# Carregadeira Cat® 950M

## Motor

Modelo do Motor	Cat C7.1 ACERT	
Potência Bruta Máxima a 2.000 rpm – SAE J1995	196 kW	263 HP
Potência Bruta Máxima a 2.000 rpm – ISO 14396	195 kW	261 HP
Potência Bruta Máxima a 2.000 rpm – ISO 14396 (métrico)		265 HP
Potência Líquida Máxima a 2.000 rpm – SAE J1349	185 kW	248 HP
Potência Líquida Máxima a 2.000 rpm – ISO 9249	185 kW	248 HP
Potência Líquida Máxima a 2.000 rpm – ISO 9249 (métrico)		252 HP
Torque Bruto de Pico (1.400 rpm) – SAE J1995	1.053 Nm	777 lb-pé
Torque Bruto de Pico (1.400 rpm) – ISO 14396	1.050 Nm	774 lb-pé
Torque Líquido Máximo (1.400 rpm)	984 Nm	726 lb-pé
Cilindrada	7,01 l	428 pol <sup>3</sup>

## Pesos

Peso Operacional	19.214 kg	42.360 lb
------------------	-----------	-----------

- Peso com base na configuração de uma máquina com pneus radiais Michelin 23.5R25 XHA2 L3, abastecida com fluidos, operador, contrapeso padrão, partida a frio, para-lamas rodoviários, Product Link, trava do diferencial manual/eixos abertos (frontal/traseiro), protetor do trem de força, direção secundária, supressão de ruído e uma caçamba de propósito geral de 3,1 m<sup>3</sup> (4,1 yd<sup>3</sup>) com BOCE (Bolt-On Cutting Edge, Borda Cortante Aparafusada).

## Capacidades da Caçamba

Faixa de Caçambas	2,5 a 9,2 m <sup>3</sup>	3,3 a 12 yd <sup>3</sup>
-------------------	--------------------------	--------------------------

## Transmissão

Avanço em 1ª	6,9 km/h	4,3 mph
Avanço em 2ª	12 km/h	7,5 mph
Avanço em 3ª	19,3 km/h	12 mph
Avanço em 4ª	25,7 km/h	16 mph
Avanço em 5ª	39,5 km/h	24,5 mph
Ré em 1ª	6,9 km/h	4,3 mph
Ré em 2ª	12 km/h	7,5 mph
Ré em 3ª	25,7 km/h	16 mph

- Velocidade máxima de percurso no veículo padrão com caçamba vazia e pneus L3 padrão com raio de rolamento de 787 mm (31 pol).

## Ruído

Com Velocidade do Ventilador de Arrefecimento no Valor Máximo:

Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	70 dB(A)
Nível de Potência Sonora Externa (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Nível de Pressão Sonora Externa (SAE J88:2013)	75 dB(A)*

\*Distância de 15 m (49,2 pés), movendo-se para a frente em relação de segunda marcha.

Com Velocidade do Ventilador de Arrefecimento a 70% do Valor Máximo:\*\*

Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	69 dB(A)
Nível de Potência Sonora Externa (ISO 6395:2008)	104 L <sub>WA</sub> ***

\*\*Para máquinas em países que adotam as "Diretrizes da UE".

\*\*\*Diretiva da União Europeia "2000/14/EC" conforme emenda pela "2005/88/EC".

## Especificação de Operação

Carga de Tombamento Estática – Giro Total de 40° – Com Deflexão do Pneu	11.005 kg	24.262 lb
Carga de Tombamento Estática – Giro Total de 40° – Sem Deflexão do Pneu	11.760 kg	25.926 lb
Força de Desagregação	181 kN	40.690 lb-pé

- Para a configuração da máquina, conforme definido em "Peso".

- Total conformidade com a ISO 143971:2007 Seções de 1 a 6, que exige 2% de verificação entre cálculos e testes.

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	275 l	72,6 gal
Sistema de Arrefecimento	59 l	15,6 gal
Cárter	22 l	5,8 gal
Transmissão	43 l	11,4 gal
Diferenciais e Comandos Finais – Frontais	43 l	11,4 gal
Diferenciais e Comandos Finais – Traseiros	43 l	11,4 gal
Reservatório Hidráulico	125 l	33 gal

## Sistema Hidráulico

Tipo de Bomba do Implemento	Pistão Axial Variável	
Sistema do Implemento:		
Potência Máxima da Bomba (2.150 rpm)	286 l/min	76 gal/min
Pressão de Operação Máxima	29.300 kPa	4.250 lb/pol <sup>2</sup>
Tempo de Ciclo Hidráulico – Total	9,1 Segundos	

## Dimensões

	Levantamento Padrão		Levantamento Alto	
Altura até a Parte Superior do Capô	2.697 mm	8 pés 10 pol	2.697 mm	8 pés 10 pol
Altura Até o Topo do Tubo de Escape	3.413 mm	11 pés 2 pol	3.413 mm	11 pés 2 pol
Altura até o Topo da ROPS	3.446 mm	11 pés 4 pol	3.446 mm	11 pés 4 pol
Vão Livre Sobre o Solo	367 mm	1 pé 2 pol	367 mm	1 pé 2 pol
Linha Central do Eixo Traseiro até a Borda do Contrapeso	1.942 mm	6 pés 4 pol	2.071 mm	6 pés 10 pol
Linha Central do Eixo Traseiro até o Engate	1.675 mm	5 pés 6 pol	1.675 mm	5 pés 6 pol
Distância entre Eixos	3.350 mm	11 pés	3.350 mm	11 pés
Comprimento Total (sem caçamba)	6.906 mm	22 pés 8 pol	7.488 mm	24 pés 7 pol
Altura do Pino de Articulação na Altura de Transporte	647 mm	2 pés 1 pol	782 mm	2 pés 7 pol
Altura do Pino de Articulação no Levantamento Máximo	4.027 mm	13 pés 3 pol	4.527 mm	14 pés 10 pol
Folga do Braço de Levantamento no Levantamento Máximo	3.280 mm	10 pés 9 pol	3.634 mm	11 pés 11 pol
Retroinclinação no Levantamento Máximo	59 graus		56 graus	
Retroinclinação na Altura de Transporte	46 graus		49 graus	
Retroinclinação no Solo	38 graus		42 graus	
Largura Máxima Sobre os Pneus (carregado)	2.822 mm	9 pés 4 pol	2.822 mm	9 pés 4 pol
Largura do Piso	2.140 mm	7 pés	2.140 mm	7 pés

- Todas as dimensões são aproximadas e baseadas em pneus radiais Michelin 23.5R25 XHA2 L3.

APXQ1745 (03-2016)

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de revendedor e soluções do setor, visite nosso site [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2016 Caterpillar  
Todos os direitos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

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

