

# Carregadeiras de Rodas Médias



## DESCRITIVO TÉCNICO

**CAT 982M**



# Especificações De Produto Para 982



## Motor

<b>Potência do Motor – 1.800 rpm – ISO 14396:2002</b>	412 hp (métrica)
---	------------------

<b>Modelo do Motor</b>	Cat® C13
------------------------	----------

<b>Potência Bruta – 1.800 rpm – SAE J1995:2014</b>	417 hp (métrica)
--	------------------

<b>Potência Líquida – 1.800 rpm – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011</b>	383 hp (métrica)
---	------------------

<b>Torque do Motor – 1.300 rpm – ISO 14396:2002</b>	2172 N·m
---	----------

<b>Torque Bruto – 1.300 rpm – SAE J1995:2014</b>	2192 kW
--	---------

<b>Torque Líquido – 1.000 rpm – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011</b>	2070 N·m
---	----------

<b>Deslocamento</b>	12.5 l
---------------------	--------

<b>Emissões</b>	Atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA, Estágio IIIA da UE e Estágio III Não Rodoviário da China.
-----------------	--

<b>Capacidade de Biodiesel</b>	Até B20 <sup>1</sup>
------------------------------------	----------------------

**Observação (1)**

A potência líquida informada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, alternador, filtro de ar e silenciador.

**Observação (2)**

<sup>1</sup>Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis de menor intensidade de carbono até: • 100% biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster Metílico de Ácido Graxo)\* • 100% de diesel renovável, combustíveis HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, Óleo Vegetal Hidrotratado) e GTL (Gas-To-Liquid, Gás para Líquido) Consulte as diretrizes para uma aplicação bem-sucedida. Consulte o revendedor Cat ou as "Caterpillar Machine Fluids Recommendations"(SEBU6250) para obter detalhes. \* Para usar misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat. \*\*As emissões de gases de efeito estufa provenientes de combustíveis com menor intensidade de carbono são essencialmente as mesmas que as dos combustíveis tradicionais.

**Torque Líquido a  
1.100 rpm – ISO  
9249:2007, SAE  
J1349:2011**

2054 N·m

**Torque Bruto a  
1.300 rpm – SAE  
J1995:2014**

2192 N·m

**Observação (3)**

Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis de menor intensidade de carbono até: • 100% biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster Metílico de Ácido Graxo)\* • 100% de diesel renovável, combustíveis HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, Óleo Vegetal Hidrogenado) e GTL (Gas-To-Liquid, Gás para Líquido) Consulte as diretrizes para uma aplicação bem-sucedida. Consulte o revendedor Cat ou as "Caterpillar Machine Fluids Recommendations"(SEBU6250) para saber detalhes. \* Para usar misturas com mais de 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat

## Pesos

**Peso  
Operacional**

35510 kg

**Observação**

Peso com base na configuração de uma máquina com pneus radiais Bridgestone 875/65R29 VLTS L4, abastecida com fluidos, operador, contrapeso padrão, absorção de impactos, partida a frio, para-lamas rodoviários, Product Link™, eixos do diferencial abertos (frontal/traseiro), direção secundária, supressão de ruídos e uma caçamba de propósito geral de 6,1 m³ (8 yd³) com BOCE.

## Transmissão

<b>Avanço – 1</b>	6.2 km/h
<b>Avanço – 2</b>	11.9 km/h
<b>Avanço – 3</b>	21.1 km/h
<b>Avanço – 4</b>	37.5 km/h
<b>Ré – 1</b>	7 km/h
<b>Ré – 2</b>	13.6 km/h
<b>Ré – 3</b>	24.1 km/h
<b>Ré – 4</b>	39.5 km/h
<b>Observação</b>	Velocidade máxima de percurso no veículo padrão com caçamba vazia e pneus L4 padrão com raio de rolamento de 914 mm (36 pol).

## Ruído

<b>Nível de Pressão Sonora para o Operador – ISO6396:2008</b>	75 dB(A)
<b>Nível de Potência Sonora Externa – ISO 6395:2008</b>	112 dB(A)
<b>Nível de Pressão Sonora para o Operador – ISO6396:2008<sup>1</sup></b>	72 dB(A)
<b>Nível de Potência Sonora Externa – ISO 6395:2008<sup>2</sup></b>	109 dB(A)
<b>Observação (1)</b>	<sup>1</sup> Incluindo países que adotam as Diretivas da UE e do Reino Unido.
<b>Observação (2)</b>	<sup>2</sup> Nível de Potência Sonora Externa – Diretiva da União Europeia 2000/14/CE e Regulamento de Ruído do Reino Unido 2001 N° 1701.

## Sistema De Ar-condicionado

## 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 1,6 kg (3,5 lb) de refrigerante, que tem um equivalente de CO2 de 2,288 toneladas métricas (2,522 toneladas).

## Especificação De Operação

Carga de Tombamento Estática – Giro Total de 40° – Com Deflexão do Pneu	21110 kg
Carga de Tombamento Estática – Giro Total de 40° – Sem Deflexão do Pneu	22418 kg
Força de Desagregação	262 kN
Observação (1)	Para a configuração da máquina, conforme definido em "Peso".
Observação (2)	Total conformidade com a ISO 14397–1:2007, Seções de 1 a 6, que exige 2% de verificação entre cálculos e testes.

## Capacidades De Reabastecimento Em Serviço

Tanque de Combustível	426 l
Sistema de Arrefecimento	50 l
Cárter	37 l
Transmissão	77 l
Diferencial – Comandos Finais – Frontal	92 l
Diferenciais – Comandos Finais – Traseiros	92 l
Reservatório Hidráulico	153 l

## Sistema Hidráulico

Sistema de Implementos – Potência da Bomba Máxima a 2.250 rpm	449 l/min
---	-----------

<b>Sistema do Implemento – Pressão de Operação Máxima</b>	34300 kPa
---	-----------

<b>Tempo de Ciclo Hidráulico – Total</b>	10.1 s
--	--------

## Dimensões – Levantamento Padrão

<b>Altura – Parte Superior do Capô</b>	3036 mm
--	---------

<b>Altura – Topo da ROPS</b>	3801 mm
------------------------------	---------

<b>Vão Livre Sobre o Solo</b>	428 mm
-------------------------------	--------

<b>Distância entre Eixos</b>	3800 mm
------------------------------	---------

<b>Comprimento Total – Sem Caçamba</b>	8597 mm
--	---------

<b>Altura do Pino de Articulação na Altura de Transporte</b>	791 mm
--	--------

<b>Altura do Pino de Articulação em Levantamento Máximo</b>	4741 mm
---	---------

<b>Folga do Braço de Levantamento em Levantamento Máximo</b>	3902 mm
--	---------

<b>Retroinclinação – Levantamento Máximo</b>	57 °
--	------

<b>Retroinclinação – Altura de Transporte</b>	48 °
---	------

<b>Largura sobre os Pneus (Carregada)</b>	3471 mm
---	---------

<b>Largura do Piso</b>	2540 mm
------------------------	---------

**Observação**

Todas as dimensões são aproximadas e se baseiam na máquina equipada com uma caçamba de propósito geral de 6,1 m³ (8 yd³) com BOCE e pneus radiais Bridgestone 875/65R29 VLTS L4.

## Dimensões – Levantamento Alto

<b>Altura – Parte Superior do Capô</b>	3036 mm
<b>Altura – Topo da ROPS</b>	3801 mm
<b>Vão Livre Sobre o Solo</b>	428 mm
<b>Distância entre Eixos</b>	3800 mm
<b>Comprimento Total – Sem Caçamba</b>	9104 mm
<b>Altura do Pino de Articulação na Altura de Transporte</b>	896 mm
<b>Altura do Pino de Articulação em Levantamento Máximo</b>	5150 mm
<b>Folga do Braço de Levantamento em Levantamento Máximo</b>	4069 mm
<b>Retroinclinação – Levantamento Máximo</b>	56 °
<b>Retroinclinação – Altura de Transporte</b>	49 °
<b>Largura sobre os Pneus (Carregada)</b>	3471 mm
<b>Largura do Piso</b>	2540 mm

## **Observação**

Todas as dimensões são aproximadas e se baseiam na máquina equipada com uma caçamba de propósito geral de 6,1 m³ (8 yd³) com BOCE e pneus radiais Bridgestone 875/65R29 VLTS L4.

# **982 Equipamento Padrão**

## **OBSERVAÇÃO**

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

## **Compartimento Do Operador**

Cabine, pressurizada, isolamento acústico

Controles de implemento EH, freio de estacionamento

Direção, joystick

Cinto de segurança, monitorado

Assento, de tecido, com suspensão a ar

Visor de tela sensível ao toque

Teclado, botões programáveis

Ar-condicionado, aquecedor, desembaçador (temperatura, ventilador automáticos)

Quebra-sol, frontal, retrátil

Janelas, frontais, vidros arredondados e laminados para segurança

## **TECNOLOGIAS DE BORDO**

Balança Cat Payload

Escavação Automática com Pneus de Ajuste Automático

ID do operador e segurança da máquina

Perfis de Aplicação

Auxílios ao Trabalho

Ajuda de Controles e eOMM (não disponível em todos os idiomas)

Informar Recursos Principais

Widget de Exibição de Transporte da Caçamba

Flash Remoto

## **TREM DE FORÇA**

Motor Cat C13

Bomba de escorva elétrica do combustível

Separador de água e filtro de combustível secundário

Motor, pré-filtro de ar

Eixos, diferenciais abertos

Transmissão, planetária, automática Power Shift

Conversor de torque com travamento

Freios de serviço, hidráulicos, disco úmido totalmente fechado, indicadores de desgaste

Sistema de Frenagem Integrado (IBS)

Freio de estacionamento, paquímetro em freios frontais, aplicação por mola/liberação por pressão

Neutralizador do pedal do freio com função de desaceleração



## **HIDRÁULICA**

Sistema de implemento, detecção de carga com bomba de pistão de cilindrada variável  
Sistema de direção, detecção de carga com bomba de pistão de cilindrada variável dedicada  
Absorção de impactos, acumuladores duplos  
Válvulas de amostragem de óleo, mangueiras Cat XT™

## **SISTEMA ELÉTRICO**

Sistema de carregamento e partida, 24 V  
Motor de partida elétrico reforçado  
Luzes: halógenas, 4 luzes de trabalho, 2 luzes de estrada frontais com setas, 2 luzes de ré

## **SISTEMA DE MONITORAMENTO**

Painel frontal com medidores analógicos, tela LCD e luzes de advertência  
Monitor da tela sensível ao toque primário (Cat Payload, telas quádruplas, configurações de máquina e mensagens)  
Lembretes de manutenção

## **ARTICULAÇÃO**

Levantamento padrão, barra em Z  
Desengates automáticos: levantamento e inclinação

## **SEGURANÇA**

Visibilidade: retrovisores, câmera de ré  
Plataforma para limpeza do vidro, frontal

## **982 Equipamento Opcional**

## **OBSERVAÇÃO**

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

## **Compartimento Do Operador**

Porta, sistema de abertura remoto  
Descanso para os pés  
Joystick do implemento (apenas 2 V, 3 V)  
Rádio de entretenimento (FM, AM, USB, BT)  
Rádio de entretenimento (DAB+)  
Pronto para instalação de rádio CB (Citizens' Band, Banda do Cidadão)  
Assento, tecido, suspensão a ar, aquecido  
Assento, couro/tecido, suspensão a ar, aquecido/refrigerado  
Espelhos, aquecidos  
Quebra-sol, traseiro, retrátil  
Janelas, frontais, serviços pesados ou protetores completos

## **TECNOLOGIAS DE BORDO**

Cat Advanced Payload

Impressora do Cat Payload com E-ticket

## **TREM DE FORÇA**

Turbina, pré-filtro de ar

Radiador, alto detrito

Ventilador de arrefecimento, reversível

Eixos, diferenciais de patinagem controlada

Eixos, drenos ecológicos, preparação AOC

Eixos, selos de temperatura extrema

Eixos, arrefecedor de óleo

## **HIDRÁULICA**

3ª função auxiliar com absorção de impacto

Controle do acoplador rápido

## **SISTEMA ELÉTRICO**

Partida a frio, 120 V ou 240 V

Luzes: rodoviárias com sinais de seta

Luzes: LED

## **SISTEMA DE MONITORAMENTO**

Monitor de pressão dos pneus

## **ARTICULAÇÃO**

Levantamento alto, barra em Z

## **EQUIPAMENTO ADICIONAL**

Sistema de Lubrificação Automática Cat

Para-lamas, rodoviário

Proteções: trem de força, cárter, cabine, cilindros, traseira

Fluido hidráulico biodegradável

Sistema de troca de óleo de alta velocidade

Acesso traseiro à cabine

Tanque de combustível de enchimento rápido

Caixa de ferramentas

## **SEGURANÇA**

Sistema de radar traseiro Cat Detect

Tela de ré dedicada

Sistema multivisão (360°)

Retrator do cinto de segurança de 4 pontos

Luzes estroboscópicas de ré (não compatíveis com arranjos rodoviários)

Farol de monitoramento do cinto de segurança

Sistema de direção secundário, elétrico (Padrão onde for obrigatório)

Escoras das rodas

Farol de advertência

## **CONFIGURAÇÕES ESPECIAIS**

Manipulador de agregados

Resíduo e sucata

Florestal