

# MEMORIAL DESCRITIVO

**966H**

## CATERPILLAR CARREGADEIRAS

A **Caterpillar 966H** é uma carregadeira de rodas de médio porte, projetada para tarefas de movimentação de materiais em setores como construção, mineração e agricultura. Produzida pela Caterpillar, essa máquina é valorizada pela robustez, eficiência e versatilidade.

### FOTOS EQUIPAMENTO





## DESCRIÇÃO

Desempenho palpável com capacidade de trabalhar nas aplicações mais exigentes. Conforto e eficiência incomparáveis do operador em uma cabine de classe mundial. Controles eletrônicos e hidráulicos revolucionários para operação com baixo esforço. Maior produtividade com menores custos de propriedade e operação.

## CARACTERÍSTICAS

Os motores Cat e os principais componentes são projetados para serem remanufaturados para fornecer múltiplas vidas úteis. O programa de remanufatura da Caterpillar é mais amplo do que a maioria dos programas de reconstrução. Na verdade, os componentes são remanufaturados na fábrica de acordo com as especificações originais, com as atualizações de produto necessárias. Padrões rígidos de reutilização e controle de qualidade incomparável garantem que os produtos remanufaturados forneçam a confiabilidade e a durabilidade esperadas da Caterpillar. Os produtos remanufaturados são armazenados em centros de distribuição em todo o mundo e estão prontos para instalação, minimizando o tempo de inatividade e aumentando a lucratividade e a produtividade.

## CONTROLE

Os módulos de controle do motor e os sensores eletrônicos são completamente vedados contra umidade e poeira.  
Controle eletrônico de pressão da embreagem

O sistema de Controle Eletrônico de Pressão da Embreagem (ECPC) modula as embreagens individualmente para melhorar a qualidade das mudanças, a vida útil dos componentes e o conforto do operador.

Controle de aceleração durante mudanças de marcha

Os controles eletro-hidráulicos do acessório na 966H fornecem ao operador desligamentos automáticos programáveis na cabine para evitar derramamento de material – aumentando a produtividade.

O console de controle do implemento possui um interruptor opcional de avanço/neutro/ré que permite mudanças de direção rápidas e fáceis para reduzir os tempos de ciclo.

O Controle de Mudança Variável (VSC) melhora a qualidade da mudança e a eficiência de combustível em determinadas aplicações, permitindo que a transmissão aumente a marcha em rotações mais baixas do motor.

## CONTROLE DE AMORTECIMENTO

O Ride Control System opcional melhora o amortecimento, o desempenho e a retenção de carga ao viajar em terrenos acidentados.

As balanças, projetadas especificamente para máquinas Cat, permitem a pesagem do material da caçamba em movimento.

controle de carga útil e controle de deslocamento reduzem a fadiga do operador e tornam sua carregadeira de rodas a carregadeira de pátio mais produtiva disponível.

A direção com controle de comando é um sistema de detecção de carga que conecta o volante às posições angulares do chassi para fornecer a quantidade correta de controle de direção

Os controles do acessório estão integrados no apoio de braço direito para que se movam com o operador.



## POTENCIA

### POTÊNCIA LÍQUIDA CONSTANTE

Em muitas máquinas concorrentes, a potência bruta é constante, o que significa que a potência líquida do motor disponível para realizar o trabalho real variará de acordo com as demandas de fontes parasitas, como o sistema de ar condicionado ou ventiladores de resfriamento. O motor Cat C11 é configurado eletronicamente para isso. fornecem potência líquida constante na carga parasita máxima, aumentando a produtividade e melhorando a eficiência do combustível.

### SERVO TRANSMISSÃO PLANETÁRIA

A transmissão Power Shift planetária eletrônica com capacidade de mudança automática foi projetada e fabricada pela Caterpillar. Mudanças de velocidade e direção de potência de pico altamente responsivas proporcionam excelentes tempos de ciclo e produtividade.

Quando o sistema de direção não é usado, mais potência do motor fica disponível para gerar arrasto nas rodas, força de desagregação e força de sustentação, resultando em menor consumo de combustível. A coluna de direção inclina-se para máximo conforto do operador.

### Motor

#### MOTOR C11 EM CONFORMIDADE COM EPA TIER III, UE ESTÁGIO III

A tecnologia ACERT combina sistemas comprovados com novas tecnologias inovadoras para fornecer combustível com precisão na câmara de combustão. Mantém o desempenho, a eficiência e a durabilidade do motor, reduzindo significativamente as emissões O Cat C11 com Tecnologia ACERT é um motor de 6 cilindros regulado eletronicamente com um deslocamento de 11,1 L. A injeção eletrônica de combustível é fornecida através da injeção Caterpillar acionada mecanicamente e controlada eletronicamente (MEUI). . O sistema de turboalimentação, com roda de titânio para maior durabilidade e válvula de desvio dos gases de escape em combinação com um sistema de pós-resfriamento ar-ar (ATAAC), fornece potência consistentemente alta com maior capacidade operacional dependendo da altitude.



Potência líquida: ISO 9249 - 195 kW  
Modelo do motor - C11 ACERT™ Cat®  
Potência líquida: 80/1269/CEE - 195 kW  
Potência ao volante - 195 kW  
Potência bruta: SAE J1995 - 213 kW  
Potência líquida: SAE J1349 - 193 Kw

**Peso Operacional 23.698 kg**

### **Conchas**

Capacidades de balde - 3,4-4,2 m<sup>3</sup> 4,5-5,5 jardas<sup>3</sup>

Capacidade máxima do balde - 4,2 m<sup>3</sup>

Largura do balde - 3145 mm

Capacidade: balde de referência 3,5 m<sup>3</sup>

Tipo: balde de referência GP

Força de Ruptura - 216 kN

### **Especificações de operação**

Espaço de download gratuito 3.005 metros

Carga limite de equilíbrio estático: rotação completa 15.474 kg

Força de ruptura 188 kN

## **Transmissão**

Avanço: 1 - 6,7 km/h

Avanço: 2 - 12,6 km/h

Avanço: 3 - 22,1 km/h

Avanço: 4 - 37,4 km/h

Recuo: 1 - 7,4 km/h

Recuo: 2 - 13,9 km/h

Recuo: 3 - 24,3 km/h

Recuo: 4 - 37,4 km/h

## **Sistema hidráulico**

Sistema de balde/ferramenta - Desempenho da bomba - 305L/min

Sistema de direção: tipo de bomba - Pistão

Tempo do Ciclo Hidráulico – Elevação 5,9s

Tempo do Ciclo Hidráulico – Descarga 1,6s

Tempo de ciclo hidráulico: total 9,9s

Sistema piloto: desempenho da bomba - 320L/min

Tempo de ciclo hidráulico: baixo, vazio, livre - 2,4s

## **Freios**

Freios - Atende aos padrões exigidos.

## **Eixos**

Frente Frente fixa

Traseira Oscilando +/- 13°

Elevação e descida máxima de uma única roda - 502 mm

## **Pneus**

Pneus Escolha entre uma variedade de pneus para combinar com sua aplicação.

## **Cabine**

ROPS/FOPS - Atende aos padrões SAE e ISO.

### **Capacidades de preenchimento de serviço**

Tanque de combustível: padrão - 380L

Depósito - 35L

Diferencial: comandos finais: traseiro - 64L  
tanque hidráulico - 110L

Transmissão - 44L

Diferencial: comandos finais: dianteiro - 64L  
Sistema de refrigeração -39L

### **Dimensões**

Da linha central do eixo traseiro até a extremidade do contrapeso - 2.461 mm

Altura: topo da ROPS - 3600 mm

Altura: topo do tubo de escape - 3552 mm

Altura: topo do capô - 2.678 mm

Distância ao solo - 496 mm

Altura do pino B: padrão - 4224 mm

Distância entre eixos - 4224 mm

Da linha central do eixo traseiro ao engate - 1725 mm

### **FERRAMENTAS E ACOPLADORES RÁPIDOS**











#### Baldes para manuseio de materiais

A caçamba de manuseio de materiais é uma caçamba de piso plano usada para manusear materiais empilhados, como agregados ou outros materiais fáceis de carregar que exigem força de desagregação moderada.

#### baldes de pedra

As caçambas para rochas são projetadas para carregamento frontal ou de bancada em aplicações de mineração ou pedreiras. A caçamba para rochas de borda reta fornece altas forças de desagregação e maior altura de despejo. A caçamba para rochas em “V” oferece maior penetração em determinadas aplicações.

#### Conchas de Carvão

As caçambas para carvão maximizam a produtividade ao carregar e empilhar carvão e outros materiais de densidade semelhante.

#### Baldes para pedreiras para serviços pesados

Caçambas de pedreira para serviço pesado estão disponíveis para aplicações em pedreiras de alto impacto e alta abrasão.

#### Baldes de aterro

As caçambas para aterro sanitário são projetadas para longa vida útil nas condições mais exigentes de aplicações de lixo. Esta caçamba de alta capacidade é adequada para carregamento, nivelamento e outros trabalhos em estações de transferência.

Colher para limpeza e lascas de madeira

Baldes para limpeza e cavacos de madeira estão disponíveis para aplicações florestais e de serraria.

Baldes multifuncionais

As caçambas multifuncionais têm uma ação exclusiva de quatro direções que pode carregar, remover a camada superficial do solo, empurrar o solo, segurar tubos ou grandes pedaços de concreto, limpar detritos e muitas outras tarefas.

Baldes de descarga lateral

As caçambas de descarga lateral descarregam pela parte frontal e lateral da máquina, uma vantagem ao trabalhar em espaços apertados, como trabalhos em ruas, construção de túneis e construção de barragens.

Garfos

Garfos para paletes, toras e serrarias estão disponíveis para aplicações florestais e de manuseio de materiais.

Raks de carregador

Os ancinhos da carregadeira são ferramentas duráveis e de alta capacidade para limpeza de locais e operações de limpeza. Os ancinhos podem estar disponíveis com ou sem fixadores superiores e em modelos de engate rápido e montagem em pino.

Braços de manuseio de materiais

Os braços de movimentação de materiais movem tubos, blocos de concreto, divisórias de estradas e outros materiais de construção com rapidez e precisão.

ferramentas de corte

A Caterpillar possui diversas opções de ferramentas de corte para as caçambas 966H. Um adaptador de canto foi incorporado ao design da caçamba que permite que um dente seja colocado no canto final para proteger contra desgaste na base da caçamba. Bordas de corte reversíveis aparafusadas (BOCE) e bordas de corte de meio eixo aparafusadas também são disponíveis para caçambas 966H. O sistema de dentes da Série Cat K™ apresenta pontas fáceis de instalar e proporciona retenção dentária muito segura. Não são necessárias ferramentas especiais para instalação e desmontagem.