



Cat[®] 962M

Carregadeira

2017

A nova Carregadeira 962M, com a atualização do produto 2017, aplica tecnologias comprovadas de modo sistemático e estratégico para atender às altas expectativas quanto à confiabilidade, produtividade, eficiência de combustível e longa vida útil.

Atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.

Confiabilidade

- O motor Cat[®] C7.1 ACERT™ oferece densidade de potência aumentada com uma combinação de sistemas eletrônicos, de combustível e de ar aprovados.
- O uso de processos rigorosos de projeto de componentes e de validação da máquina resulta em confiabilidade, durabilidade e alto tempo de atividade incomparáveis.

Durabilidade

- A transmissão Power Shift com eixo intermediário e eixos resistentes lidam com aplicações extremas.
- O sistema hidráulico de filtragem de fluxo total com ciclo de filtragem adicional melhora a robustez do sistema hidráulico e a vida útil do componente.

Avançada

- O aumento da potência do motor em aproximadamente 8% melhora o desempenho e a resposta da máquina (em comparação com a Série H).
- O conversor de torque de embreagem de travamento e a mudança de trava a trava proporcionam mudanças de marcha suaves, aceleração rápida e velocidade gradual.
- A articulação de barra em Z otimizada oferece alta força de desagregação no nível do solo, além de excelente paralelismo -0°/+5° para o controle preciso da ferramenta de trabalho.
- As Caçambas da Série Performance fáceis de carregar apresentam uma boca mais ampla e placas laterais curvadas que melhoram a retenção de material (fator de enchimento) e diminuem os tempos de ciclo.
- Travas do diferencial manual frontal tipo disco em movimento (opção frontal e traseira totalmente automática).
- A opção de contrapeso auxiliar opcional oferece uma capacidade de carga útil ligeiramente mais alta para remanipulação de agregados livres.*

Eficiência de Combustível

- Eficiência de combustível até 10% maior que as pás-carregadeiras da Série K e até 25% maior que as da Série H.**
- O motor ACERT com maior necessidade de energia queima menos combustível fornecendo potência e torque quando necessário.
- O Modo de Economia Produtivo Padrão oferece máxima economia de combustível com o mínimo impacto sobre a produtividade.

*As configurações e o equipamento opcional podem variar de região para região e precisam estar em conformidade com a política de carga útil da Caterpillar. Consulte o revendedor ou representante da Caterpillar para obter detalhes.

**Os resultados reais podem variar com base em fatores como, por exemplo, mas não se limitando a, configuração da máquina, técnica do operador, aplicação da máquina, clima etc.

Facilidade de Operação

- O melhor compartimento do operador da categoria proporciona conforto, visibilidade e eficiência incomparáveis.
- Volante (opção de direção por joystick eletro-hidráulico).
- Os controles ergonômicos intuitivos e a tela sensível ao toque multifuncional mantêm os operadores focados no trabalho.
- O sistema de absorção de impactos com dois acumuladores fornece excelente qualidade de deslocamento e reduz as vibrações da cabine.

Segurança

- Excelente acesso à cabine com porta ampla, opção de abertura remota de porta e degraus de escada.
- O para-brisa do piso ao teto, os retrovisores grandes com espelho de ponto integrado e uma câmera de visão traseira fornecem a melhor visibilidade em todos os ângulos do setor.

Capacidade de Serviço

- O capô inclinável inteiriço com portas laterais e traseiras e os centros de serviço hidráulico e elétrico agilizam e facilitam o acesso.
- O acesso seguro no nível do solo para abastecimento de combustível e pontos de manutenção diária significa menos tempo de manutenção necessário.
- O sistema opcional e totalmente integrado de Lubrificação Automática da Cat oferece monitoramento completo do sistema de lubrificação e visibilidade do teste de diagnóstico.

Tecnologia Cat Connect

- Monitore, gerencie e melhore as operações no local de trabalho.
- Tecnologias Cat LINK: o VisionLink[®] permite que os proprietários acessem dados sem fios para monitorar a integridade, a utilização e a localização da máquina.
- Tecnologias Cat DETECT: a câmera de visão traseira integrada melhora a visibilidade atrás da máquina para ajudar os operadores a trabalhar com segurança. A Detecção de Objetos Traseiros opcional da Cat aumenta a percepção do operador sobre o ambiente de trabalho, o que melhora a segurança no local.
- Tecnologias Cat PAYLOAD: o Cat Production Measurement 2.0 opcional apresenta uma escala de carga útil simples e precisa em movimento, permitindo que os operadores forneçam as cargas exatas e trabalhem com mais eficiência. A assinatura da Produtividade Avançada fornece informações práticas abrangentes que ajudam você a gerenciar e melhorar a produtividade e a lucratividade das operações.



Carregadeira Cat® 962M

Motor

Modelo do Motor	Cat C7.1 ACERT	
Potência Máxima @ 2.000 rpm – SAE J1995	196 kW	263 HP
Potência Máxima @ 2.000 rpm – ISO 14396	195 kW	261 HP
Potência Máxima @ 2.000 rpm – ISO 14396 (métrica)		265 HP
Potência Líquida Máxima @ 2.000 rpm – SAE J1349	185 kW	248 HP
Potência Líquida Máxima @ 2.000 rpm – ISO 9249	185 kW	248 HP
Potência Líquida Máxima @ 2.000 rpm – ISO 9249 (métrica)		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 l	428 pol ³

Pesos

Peso Operacional	20.227 kg	44.593 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 3,3 m³ (4,3 yd³) com BOCE (Bolt-On Cutting Edge, Borda Cortante Aparafusada).

Capacidades da Caçamba

Faixa de Caçambas	2,5-9,2 m ³	3,3 a 12 yd ³
-------------------	------------------------	--------------------------

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.

Especificação de Operação

Carga de Tombamento Estática – Giro Total de 40° – Com Deflexão do Pneu	11.709 kg	25.814 lb
Carga de Tombamento Estática – Giro Total de 40° – Sem Deflexão do Pneu	12.471 kg	27.494 lb
Força de Desagregação	189 kN	42.489 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 ²
Tempo de Ciclo Hidráulico – Total	9,6 Segundos	

Dimensões

	Levantamento Padrão	Levantamento Alto
Altura até a Parte Superior do Capô	2.694 mm 8 pés 10 pol	2.691 mm 8 pés 10 pol
Altura Até o Topo do Tubo de Escape	3.410 mm 11 pés 2 pol	3.407 mm 11 pés 2 pol
Altura até o Topo da ROPS	3.443 mm 11 pés 4 pol	3.440 mm 11 pés 3 pol
Vão Livre Sobre o Solo	364 mm 1 pé 2 pol	361 mm 1 pé 2 pol
Linha Central do Eixo Traseiro até a Borda do Contrapeso	2.147 mm 7 pés 1 pol	2.186 mm 7 pés 2 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)	7.227 mm 23 pés 9 pol	7.598 mm 25 pés
Altura do Pino de Articulação na Altura de Transporte	669 mm 2 pés 2 pol	779 mm 2 pés 7 pol
Altura do Pino de Articulação no Levantamento Máximo	4.235 mm 13 pés 11 pol	4.524 mm 14 pés 10 pol
Folga do Braço de Levantamento no Levantamento Máximo	3.477 mm 11 pés 4 pol	3.631 mm 11 pés 10 pol
Retroinclinação no Levantamento Máximo	55 graus	56 graus
Retroinclinação na Altura de Transporte	51 graus	48 graus
Retroinclinação no Solo	39 graus	42 graus
Largura Máxima Sobre os Pneus (carregado)	2.824 mm 9 pés 4 pol	2.824 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.

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de revendedor e soluções do setor, visite nosso site 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.

APXQ1955
(Tradução: 11-2016)
(N Am, Aus-NZ, S Am)

