



Cat[®] 950

Carregadeira

A Carregadeira Cat[®] 950 proporciona um desempenho excelente com tecnologias simples de usar como uma oferta padrão, aumentando a eficiência do operador e fornecendo altos fatores de enchimento da caçamba consistentes, resultando em aumento de produtividade de até 10%.* Intervalos de manutenção estendidos reduzem os custos de manutenção em até 35%.* Melhor desempenho, confiabilidade, durabilidade e versatilidade resultam em uma máquina mais bem construída para atender às suas necessidades.

***Comparada com modelos Cat anteriores**

Confiabilidade Comprovada

- O motor Cat C7.1[†] oferece alta densidade de potência com uma combinação de sistemas eletrônicos, de combustível e de ar comprovados.
- Conta com uma bomba de escorva elétrica do combustível, um separador de água/combustível e um sistema de filtragem secundário.
- O uso de processos de projeto de componentes e de validação da máquina resulta em uma incomparável confiabilidade e tempo de atividade.

Trabalhe com Conforto na Cabine Totalmente Nova

- Assento facilmente ajustável de última geração e suspensão para mais conforto do operador. Acompanha três níveis de acabamento e pode ser equipado com uma fixação elétrica de 4 pontos (kit).
- Mais espaço para as pernas e controles de assento ajustáveis tendo em vista mais conforto e eficiência.
- O sistema de ar-condicionado automático mantém a temperatura da cabine conforme desejado.
- O novo painel na cabine e a(s) tela(s) sensíveis ao toque de alta resolução são fáceis de usar, intuitivas e amigáveis ao usuário.
- O isolamento acústico, os selos e as montagens de cabine viscosas diminuem o ruído e a vibração tendo em vista um ambiente de trabalho mais silencioso.
- O volante HMU padrão fornece controle de precisão, resultando em conforto e precisão excelentes. Um sistema opcional de direção por joystick eletro-hidráulico montado no assento (substitui o volante HMU) também está disponível em muitas regiões.
- A última geração de absorção de impactos funciona como um amortecedor de choques, melhorando a qualidade do trajeto em terrenos irregulares.

Durabilidade

- A transmissão e os eixos reforçados foram projetados para suportar aplicações extremas.
- A transmissão Power Shift do eixo intermediário (5F/3R) automática possui componentes de longa duração.
- O sistema hidráulico de filtragem de fluxo total com ciclo de filtragem adicional aumenta a confiabilidade do sistema hidráulico e a vida útil do componente.
- A bomba de implemento de última geração aumenta o fluxo em rotações de motor mais baixas e melhora a resposta hidráulica.

Máquina Inteligente para Operação Eficiente

- As tecnologias Cat padrão devem monitorar, gerenciar e melhorar as operações no local de trabalho.
 - O Cat Payload com Assistência oferece uma pesagem precisa** das cargas úteis da caçamba. Os dados são exibidos em tempo real para melhorar a produtividade e a precisão do carregamento com tombamento manual.
 - O Product Link[™] oferece conexão sem fio da máquina com o escritório, concedendo acesso a informações essenciais de produção e integridade necessárias para tomar decisões oportunas e baseadas em fatos para ajudá-lo a administrar melhor seus negócios.
 - A nova Escavação Automática permite ao operador automatizar totalmente o carregamento da caçamba para melhorar os fatores de enchimento e o tempo de carga.
 - Os Pneus de Ajuste Automático promovem técnicas de carregamento, reduzindo significativamente a patinagem e o desgaste dos pneus.
- Carga Útil Avançada Cat Opcional com Assistência:
 - A Assistência de Tombamento automatiza o ajuste de carga da caçamba final para corresponder à meta da unidade de transporte.
 - Os recursos de gerenciamento de listas aprimorado, integração do local e escala ampliada ajudam a gerenciar e aumentar a produtividade e a lucratividade das operações.
- A assinatura da Cat Productivity opcional fornece informações detalhadas e abrangentes para ajudar a gerenciar e melhorar a produtividade e a lucratividade das operações.

****Sem permissão legal para comercialização.**

[†] O motor Cat atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil e Estágio IIIA de UN ECE R96, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IIIA da UE.



Alcance Maior Eficiência de Combustível e Produtividade

- A nova Escavação Automática com Pneus de Ajuste Automático tendo em vista fatores de enchimento elevados da caçamba consistentes oferecem até 10% mais produtividade em comparação com um modelo Cat anterior.
- Com uma transmissão de 5 velocidades e conversor de torque com embreagem de travamento, os trens de força fornecem mudança suave, aceleração rápida e velocidade em rampas para proporcionar maior desempenho e eficiência de combustível.
- Embreagem única e mudança de marcha entre travamentos para mais aceleração e velocidade em inclinações.
- A articulação da barra em Z* proporciona alta força de desagregação no nível do solo.
- A articulação otimizada da barra em Z* oferece capacidade de levantamento paralela para controle preciso da ferramenta de trabalho.
- As Caçambas da Série Performance utilizam uma abordagem com base no sistema para equilibrar a forma da caçamba com a articulação da máquina, o que resulta em fatores de enchimento mais elevados e uma retenção maior do material em comparação com outras caçambas de mesma capacidade nominal.
- Os Perfis de Aplicação otimizam configurações de máquina para aplicações diferentes a um único toque de um botão.
- Os Auxílios ao Trabalho ajudam os operadores a melhorar e otimizar as habilidades operacionais.
- O sistema de desligamento automático em marcha lenta do motor reduz significativamente o tempo de inatividade, o total de horas de operação e o consumo de combustível.
- Os sistemas de motor, trem de força e hidráulico profundamente integrados oferecem produtividade e eficiência de combustível inigualáveis.
- Os bloqueios opcionais de diferencial são ativados em movimento, o que melhora a tração, resultando em maior produtividade e reduzindo a deformação do pneu para diminuir os custos de operação.
- O Acoplador Rápido Fusion™ permite fáceis alterações de ferramenta, sem sair da cabine, o que permite que a máquina passe rapidamente de uma tarefa para outra.

**As configurações e os equipamentos opcionais 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.*

Características de Segurança

- A câmera de visão traseira aumenta a visibilidade atrás da máquina, ajudando você a trabalhar com segurança e confiança.
- O acesso à cabine com porta ampla, a abertura remota de porta opcional e degraus inclinados aumentam a estabilidade.
- 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.
- O sistema de monitoramento computadorizado inclui vários indicadores de advertência.
- O cinto de segurança monitorado é padrão e pode ser aprimorado com um indicador externo opcional.
- O sistema multivisão (360°) opcional ajuda o operador a monitorar o entorno da máquina permanentemente.
- A tecnologia de radar Cat Detect opcional amplia a conscientização monitorando o ambiente de trabalho e alerta os operadores quanto aos riscos.
- A luz de acesso opcional e o sistema de iluminação de serviço sob o capô devem oferecer acesso iluminado à máquina e verificações diárias, mesmo no escuro.

Tempo de Manutenção e Custos Reduzidos

- Os intervalos prolongados para troca de fluido e filtro reduzem os custos de manutenção até 35%. **
- O acesso prático a centros de serviço hidráulicos e elétricos para manutenção fácil ao nível do solo.
- O Diagnóstico de Falhas Remoto pode conectar a máquina ao departamento de serviço do revendedor para ajudar a realizar o diagnóstico de problemas rapidamente, de maneira que você possa voltar ao trabalho.
- O Remote Flash funciona de acordo com a programação para garantir que o software da máquina seja atualizado para ter o desempenho ideal.
- O Cat App ajuda a gerenciar a localização, as horas e as programações de manutenção da frota; ele também alerta quando a manutenção é necessária e permite solicitar manutenção do revendedor Cat local.
- O capô inclinável inteiro facilita e agiliza o acesso ao compartimento do motor.
- A Lubrificação Automática Integrada Opcional prolonga a vida útil do componente e do serviço.

***Somente peças e fluidos*

Configurações Especiais Criadas com um Propósito

- Arranjos específicos da aplicação direto da fábrica tendo em vista o desempenho otimizado e a durabilidade adicional nas aplicações mais adversas, inclusive:
 - Os modelos industriais e de sucata apresentam proteção e reforço necessários para o trabalho em estações de transferência, depósitos de reciclagem, pátios de sucata e locais de demolição.
 - O modelo florestal aumenta a capacidade de levantamento e inclinação para manipulação de toras e fragmentos com eficiência e produtividade nos setores de papel, grânulo e serrarias.
 - O modelo de siderurgia foi projetado para o desafiador ambiente de trabalho das siderurgias e aplicações de manipulação de escória, incorporando um nível adicional de segurança.

Equipamentos Padrão e Opcional

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			TREM DE FORÇA (Continuação)		
Cabine, pressurizada, isolamento acústico	✓		Freios de serviço, hidráulicos, disco úmido totalmente fechado, indicadores de desgaste, Sistema de Frenagem Integrado (IBS, Integrated Braking System)	✓	
Porta, sistema de abertura remoto		✓	Freio de estacionamento, paquímetro em freios frontais, aplicação por mola - liberação por pressão	✓	
Controles de implemento EH, freio de estacionamento	✓		HIDRÁULICA		
Volante (HMU, Hand Metering Unit, Unidade de Medição Manual)	✓		Sistema de implemento, detecção de carga com bomba de pistão de cilindrada variável	✓	
Direção, joystick		✓	Sistema de direção, detecção de carga com bomba de pistão de cilindrada variável dedicada	✓	
Rádio de entretenimento		✓	Absorção de impactos, acumuladores duplos		✓
Pronto para instalação de rádio CB (Citizens' Band, Banda do Cidadão)		✓	3° e 4° funções auxiliares com absorção de impacto		✓
Assento, de tecido, com suspensão a ar	✓		Válvulas de amostragem de óleo, mangueiras Cat XT™	✓	
Assento, tecido, suspensão a ar, aquecido		✓	Controle do acoplador rápido		✓
Assento, couro/tecido, suspensão a ar, aquecido/refrigerado		✓	SISTEMA ELÉTRICO		
Visor de tela sensível ao toque	✓		Sistema de carregamento e partida, 24 V	✓	
Visibilidade: retrovisores, câmera de ré	✓		Motor de partida elétrico reforçado	✓	
Sistema multivisão (360°)		✓	Partida a frio, 120 V ou 240 V		✓
Sistema de radar traseiro Cat Detect		✓	Luzes: halógenas, 4 luzes de trabalho, 2 torres de iluminação frontais, 2 luzes de visão traseira	✓	
Tela de ré dedicada		✓	Luzes: rodoviárias com sinais de seta		✓
Espelhos, aquecidos		✓	Luzes: LED		✓
Ar-condicionado, aquecedor, desembaçador (temperatura, ventilador automáticos)	✓		Farol de advertência		✓
Quebra-sol, frontal, retrátil	✓		Luzes estroboscópicas de ré		✓
Quebra-sol, traseiro, retrátil		✓	SISTEMA DE MONITORAMENTO		
Plataforma para limpeza do vidro, frontal		✓	Painel frontal com medidores analógicos, tela LCD e luzes de advertência	✓	
Vidros, frontais, laminados	✓		Monitor da tela sensível ao toque primário (Cat Payload, telas quádruplas, configurações de máquina e mensagens)	✓	
Janelas, frontais, serviços pesados		✓	ARTICULAÇÃO		
Proteção do vidro de cabine completa	✓		Levantamento Paralelo, barra em Z*	✓	
TECNOLOGIAS DE BORDO			Levantamento padrão, barra em Z*		✓
Balança Cat Payload	✓		Levantamento Alto disponível com ambas as articulações*		✓
Escavação Automática com Pneus de Ajuste Automático	✓		Desengates automáticos: levantamento e inclinação	✓	
ID do operador e segurança da máquina	✓		EQUIPAMENTO ADICIONAL		
Perfis de Aplicação	✓		Sistema de Lubrificação Automática Cat	✓	
Auxílios ao Trabalho	✓		Para-lamas, extensões ou para-barros	✓	
Ajuda de Controles e eOMM		✓	Proteções: trem de força, cárter, cabine, cilindros, traseira	✓	
Cat Advanced Payload		✓	Fluido hidráulico biodegradável	✓	
Impressora Cat Payload		✓	Sistema de troca de óleo de alta velocidade	✓	
TREM DE FORÇA			Acesso traseiro à cabine	✓	
Motor Cat C7.1	✓		Caixa de ferramentas	✓	
Bomba de escorva elétrica do combustível	✓		Escoras das rodas	✓	
Separador de água e filtro de combustível secundário	✓		Sistema de direção secundário, elétrico**	✓	
Motor, pré-filtro de ar	✓		CONFIGURAÇÕES ESPECIAIS		
Turbina, pré-filtro de ar		✓	Contrapeso Auxiliar	✓	
Radiador, alto detrito	✓		Siderurgia	✓	
Ventilador de arrefecimento, reversível	✓		Resíduos e industrial	✓	
Eixos, diferenciais abertos/abertos	✓		Florestal	✓	
Eixos, travas frontais e traseiras do diferencial automático	✓		Resistência à corrosão	✓	
Eixos, travas frontais manuais		✓			
Eixos, drenos ecológicos, preparação AOC, selos de temperatura extrema		✓			
Eixos, arrefecedor de óleo		✓			
Transmissão, eixo intermediário, transmissão Power Shift automática	✓				
Conversor de torque com travamento	✓				

* Nem todas as configurações estão disponíveis em todas as regiões; sujeitas à disponibilidade.

** Padrão ou opcional dependendo da região. Consulte o revendedor.

Carregadeira Cat® 950

Especificações Técnicas

Motor

Modelo do Motor	Cat 7.1	
Potência do Motor a 2.100 rpm – ISO 14396:2002	186 kW	249 hp
ISO 14396:2002 (DIN)	253 mhp (PS)	
Potência Bruta a 2.100 rpm – SAE J1995:2014	191 kW	256 hp
SAE J1995:2014 (DIN)	260 mhp (PS)	
Potência Líquida a 2.100 rpm – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	172 kW	231 hp
ISO 9249:2007 (DIN)	235 mhp (PS)	
Torque do Motor a 1.400 rpm – ISO 14396:2002	1.236 Nm	912 lb-pé
Torque Bruto a 1.400 rpm – SAE J1995:2014	1.257 Nm	927 lb-pé
Torque Líquido a 1.300 rpm – ISO 9249:2007, SAE J1349:2011	1.170 Nm	863 lb-pé

- Deslocamento 7,0 l
- O motor Cat atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil e Estágio IIIA de UN ECE R96, equivalentes ao Tier 3 da EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE.
 - A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, alternador, filtro de ar e silenciador.
 - 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, HVO (hydrogenated vegetable oil, óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gas-to-liquid, gás para líquido)
- Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte um revendedor Cat ou a publicação "Recomendações de Fluidos de Máquina Caterpillar" (SEBU6250) para obter detalhes.
- *Para uso de misturas maiores que 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.

Peso

- Peso Operacional 18.076 kg 39.851 lb
- Peso com base na configuração de uma máquina com pneus radiais Bridgestone 23.5R25VJT L3, abastecida com fluidos, operador, contrapeso padrão, absorção de impactos, partida a frio, para-lamas rodoviários, Product Link, diferencial manual dianteiro/eixos traseiros abertos, protetor do trem de força, direção secundária, isolamento acústico e uma caçamba de propósito geral de 3,1 m³ (4,1 yd³) com BOCE.

Transmissão

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

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

Ruído

Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Nível de Potência Sonora Externa (ISO 6395:2008)	107 dB(A)
Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008)*	69 dB(A)
Nível de Potência Sonora Externa (ISO 6395:2008)**	104 dB(A)

*Incluindo países que adotam as Diretivas da UE e Reino Unido.

**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

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).

Capacidades da Caçamba

Faixa de Caçambas 2,5 a 9,2 m³ 3,3 a 12 yd³

Especificação de Operação

- Carga de Tombamento Estática - Giro Total de 40°:
- | | | |
|----------------------|-----------|-----------|
| Com Deflexão do Pneu | 10.936 kg | 24.110 lb |
| Sem Deflexão do Pneu | 11.631 kg | 25.642 lb |
- Força de Desagregação 152 kN 34.171 lb
- Para a configuração da máquina, conforme definido em "Peso".
 - 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	259,5 l	68,6 gal
Sistema de Arrefecimento	54 l	14,3 gal
Cárter	21 l	5,5 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	97 l	25,6 gal

Sistema Hidráulico

Sistema do Implemento:

Potência Máxima da Bomba (2.340 rpm)	322 l/min	85 gal/min
Pressão de Operação Máxima	27.900 kPa	4.047 lb/pol ²
Tempo de Ciclo Hidráulico - Total	9,8 segundos	

Dimensões

	Levantamento Padrão	Levantamento Alto
Altura até a Parte Superior do Capô	2.695 mm 8 pés 10 pol	2.695 mm 8 pés 10 pol
Altura até o Topo da ROPS	3.456 mm 11 pés 4 pol	3.456 mm 11 pés 4 pol
Vão Livre Sobre o Solo	354 mm 1 pé 1 pol	354 mm 1 pé 1 pol
Distância entre Eixos	3.350 mm 11 pés	3.350 mm 11 pés
Comprimento Total (sem caçamba)	6.797 mm 22 pés 3 pol	7.462 mm 24 pés 6 pol
Altura do Pino de Articulação na Altura de Transporte	624 mm 2 pés	745 mm 2 pés 5 pol
Altura do Pino de Articulação no Levantamento Máximo	3.981 mm 13 pés	4.476 mm 14 pés 8 pol
Folga do Braço de Levantamento em Levantamento Máximo	3.393 mm 11 pés 1 pol	3.776 mm 12 pés 4 pol
Retroinclinação no Levantamento Máximo	60 graus	65 graus
Retroinclinação na Altura de Transporte	49 graus	54 graus
Largura Sobre os Pneus (carregada)	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 se baseiam na máquina equipada com uma caçamba de propósito geral de 3,1 m³ (4,1 yd³) com BOCE (Bolt-On Cutting Edge, Borda Cortante Aparafusada) e pneus radiais Bridgestone 23.5R25 VJT L3.

APXQ3440-00 (08-2022)

Número de Versão: 14A

(Afr-ME, Eurasia, Aus-NZ, S Am, SE Asia, Indonesia)



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com. 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.

© 2023 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, Product Link, XT, Fusion, "Caterpillar Corporate Yellow" e as identidades visuais "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.

