

950L/962L

Carregadeiras



	950L	962L
Modelo do Motor	Cat® C7.1 ACERT™	Cat C7.1 ACERT
Potência Bruta Máxima – ISO 14396	195 kW	195 kW
Potência Líquida Máxima – ISO 9249	185 kW	185 kW
Capacidades da Caçamba	2,7-4,4 m ³	2,7-4,4 m ³
Peso Operacional	18.136 Kg *	19.123 Kg **

*Para caçamba de propósito geral de 3,1 m³ com BOCE.

**Para caçamba de propósito geral de 3,4 m³ com BOCE.

As novas Carregadeiras 950L e 962L utilizam tecnologias comprovadas, de maneira sistemática e estratégica, para atender às altas expectativas dos clientes quanto a confiabilidade, produtividade, eficiência de combustível e duração da vida útil.

Conteúdo

Confiáveis.....	4
Duráveis.....	5
Produtivas	6
Eficientes em Termos de Combustível.....	7
Fáceis de Operar.....	8
Facilidade de Manutenção.....	9
Tecnologia Cat Connect.....	10
Versáteis.....	11
Custos de Propriedade.....	12
Custos de Operação	13
Especificações	14
Equipamento Padrão	27
Equipamento Opcional	28
Observações.....	29





Confiabilidade

- O Motor Cat C7.1 ACERT oferece uma combinação de sistemas eletrônicos, de combustível e de ar comprovados, atendendo aos padrões de emissão do Estágio III Fora-de-Estrada da China e aos padrões de emissão equivalentes do Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA/ Estágio IIIA da União Europeia.
- 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 resistência da transmissão Power Shift com eixo intermediário e dos eixos é adequada a aplicações extremas.
- A melhoria no roteamento da mangueira hidráulica reduz o possível desgaste da mangueira.
- 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.

Produtividade

- O aumento da potência do motor melhora o desempenho e a resposta da máquina.
- 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.
- O conversor de torque de alta capacidade resulta em maior eficiência na escavação.
- Fáceis de carregar, as Caçambas da Série Performance apresentam uma boca mais ampla e placas laterais curvadas que melhoram a retenção de material (fator de enchimento) e diminuem os tempos de ciclo.

Eficiência de Combustível

- Consumo de combustível até 10% menor do que na Série H.*
- O motor ACERT com maior necessidade de energia queima menos combustível fornecendo potência e torque quando necessário.

*Os resultados reais podem variar com base em fatores como a configuração da máquina, técnica do operador, aplicação da máquina e clima, entre outros.

Facilidade de Operação

- O novo e melhor compartimento do operador da categoria proporciona conforto, visibilidade e eficiência incomparáveis.
- Os controles intuitivos e ergonômicos mantêm os operadores concentrados no trabalho.

Segurança

- Excelente acesso à cabine com porta e degraus de escada amplos.
- 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.

Facilidade de Manutenção

- 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, abastecimento de óleo, filtros e pontos de manutenção diária significa menos tempo de manutenção necessário.

Confiáveis

Componentes comprovados e tecnologia confiável.



Componentes Projetados pela Caterpillar

- O uso de processos rigorosos de projeto e de validação da máquina proporciona confiabilidade, durabilidade e alto tempo de atividade incomparáveis.
- Os componentes utilizados para construir as Carregadeiras Cat são projetados e fabricados de acordo com as normas de qualidade da Caterpillar para garantir máximo desempenho, mesmo em condições extremas de operação.
- Os componentes de serviço pesado reduzem o risco de desgaste prematuro, o que aumenta o tempo de atividade e reduz os custos de operação em relação à vida útil da máquina.

Monitoramento de Equipamentos

- Monitorar a integridade do produto é fundamental para preservar a confiabilidade de qualquer equipamento.
- As tecnologias Cat Connect (Product Link™, VisionLink®) eliminam as suposições de gerenciamento de equipamentos.
- Muitos programas oferecidos pelo revendedor Cat agilizam e facilitam o acompanhamento da integridade da máquina.

Renomado Suporte do Revendedor Cat

- Os revendedores Cat fornecem o melhor suporte quando se trata de manutenção à máquina, aumentando o tempo de atividade no local de trabalho.
- Programas de manutenção preventiva, como a análise da Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-SSM, Scheduled Oil Sampling) ou os abrangentes Contratos de Suporte ao Cliente ajudam a reduzir os custos de manutenção de vida útil.
- A melhor disponibilidade de peças da categoria maximiza o tempo de atividade.

Duráveis

Mais bem projetadas para atender às necessidades do cliente.



Trem de Força

- O Motor Cat C7.1 com tecnologia ACERT mantém o desempenho, a eficiência e a durabilidade do motor.
- A resistência da transmissão Power Shift com eixo intermediário e dos eixos é eficiente em aplicações extremas, o que resulta em desempenho confiável e em duração da vida útil.
- O eixo frontal é rigidamente montado no chassi para suportar cargas de torque internas e continuar mantendo a sustentação da carregadeira.
- O eixo traseiro pode oscilar em ± 13 graus, o que ajuda a garantir que todas as quatro rodas permaneçam no solo, proporcionando estabilidade até mesmo nos terrenos mais difíceis, além de excelente estabilidade e tração.

Sistema Hidráulico

- A melhoria no roteamento da mangueira hidráulica reduz o possível desgaste da mangueira.
- 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.

Articulação, Caçambas e Chassis

- A comprovada articulação da barra em Z com Caçambas da Série Performance oferece excelente penetração da estaca, elevadas forças de desagregação, bons ângulos de reversão e maior rapidez nos tempos de escavação, proporcionando maior durabilidade do pneu, aumento da eficiência de combustível e excepcionais capacidades de produção.
- O projeto de chassi estrutural em duas peças soldado roboticamente proporciona estruturas fortes e rígidas que absorvem todas as forças associadas a penetração, carregamento e torções.
- O sistema de engate articulado da Série L, que une os chassis frontal e traseiro, proporciona maior capacidade de força de rolamento.

Produtivas

Trabalhe de forma inteligente e movimente mais material.



Motor

- O aumento de aproximadamente 22% na potência do motor da 950L e de aproximadamente 8% na 962L (em comparação à Série H) melhora o desempenho e a resposta da máquina.

Transmissão

- A transmissão de cinco velocidades inclui um conversor de torque padrão da embreagem de travamento que corresponde à potência à hidráulica do motor, maximizando o desempenho da máquina e a eficiência de combustível.

Caçambas da Série Performance

- Fáceis de carregar, as Caçambas da Série Performance apresentam uma boca mais ampla, fundo mais longo e placas laterais curvadas que melhoram a retenção de material (fator de enchimento) e diminuem os tempos de ciclo.

Suporte do Revendedor

- O revendedor Cat pode ajudar no treinamento de operadores para aumentar a produtividade e os ganhos.

Tecnologias aprimoradas para as aplicações corretas

- 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.
- O conversor de torque de alta capacidade resulta em maior eficiência na escavação.
- A articulação da barra em Z proporciona alta força de desagregação no nível do solo em aplicações de caçamba.
- A articulação de levantamento alto opcional aumenta a altura do pino de articulação para facilitar o carregamento.
- O sistema de controle de tração totalmente automático opcional (travas do diferencial) melhora o desempenho em pilhas e em condições de solo ruim, ao mesmo tempo que reduz o desgaste do pneu e não necessita de intervenção do operador.



Eficientes em Termos de Combustível

Projetado para diminuir os custos de operação.

Motor e Emissões

- O Motor Cat C7.1 ACERT foi projetado para oferecer máxima eficiência de combustível e maior densidade de potência, sem deixar de atender aos padrões de emissão do Estágio III Fora-de-Estrada da China e aos padrões de emissão equivalentes do Tier 3/Estágio IIIA.
- O Motor apresenta inovador sistema eletrônico Cat, processo de injeção de combustível e sistemas de gerenciamento de ar, reduzindo o consumo de combustível.

Sistemas e Componentes Eficientes

- Os sistemas inovadores reduzem de maneira inteligente a rotação média de funcionamento do motor e as cargas de calor do sistema em geral, o que resulta em melhoria significativa de desempenho e eficiência de combustível.

Sistemas Avançados com Integração Inovadora

- A profunda integração do sistema do novo motor, do trem de força, do sistema hidráulico e do sistema de arrefecimento resulta em menor consumo de combustível, em média, em comparação à Série H.



- Consumo de combustível até 10% menor do que na Série H.*
- O motor ACERT com maior necessidade de energia queima menos combustível fornecendo potência e torque quando necessário.
- As Caçambas da Série Performance apresentam um fundo mais longo, o que facilita a escavação através da pilha, resultando em menor consumo de combustível.
- O Modo de Economia Produtivo oferece máxima economia de combustível com o mínimo de impacto sobre a produtividade.
- A hidráulica com detecção de carga resulta em fluxo proporcional para implemento e direção sob demanda.
- O ventilador variável melhora a eficiência do combustível e diminui os níveis de ruído e o entupimento do radiador.
- O Sistema de Gerenciamento da Marcha Lenta do Motor (EIMS, Engine Idle Management System) maximiza a eficiência de combustível, por meio da redução da rpm do motor.
- O Desligamento do Motor em Marcha Lenta economiza combustível e reduz o acúmulo de horas na máquina.

*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.

Fáceis de Operar

Seguras. Confortáveis. Eficientes.



Compartimento do Operador

- Melhor da categoria, o novo compartimento do operador possui quatro cabines com Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS), para proporcionar conforto, visibilidade e eficiência inigualáveis.
- Os controles do implemento montados no assento possibilitam que os operadores tenham controle preciso da ferramenta de trabalho, pois se movem junto com o assento, proporcionando, assim, máximo conforto.
- Demandando poucos esforços, o volante possibilita controle preciso em operações exigentes.
- O novo e aprimorado painel de controle oferece controles da máquina que são altamente utilizados e de fácil alcance, aumentando a eficiência do operador.
- Armações de cabine viscosas conectam a cabine ao chassi da máquina, reduzindo o ruído e a vibração, resultando em um ambiente de trabalho sustentável e em descanso, eficiência e produtividade do operador.
- O novo sistema opcional 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 e degraus de escada amplos.
- 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.
- Os corrimãos robustos e reposicionados oferecem acesso seguro às plataformas da máquina.
- A câmera de visão traseira integrada aumenta a visibilidade atrás da máquina, ajudando o operador a trabalhar com segurança e produtividade.



Facilidade de Manutenção

Facilidade de manutenção. Facilidade de reparos.



Acesso ao Motor

- O capô inclinável inteiro com portas laterais e traseiras facilita e agiliza o acesso.
- Melhor da categoria, o acesso de serviço ao motor, aos níveis de óleo e ao visor de nível do líquido arrefecedor diminui o tempo de serviço necessário.

Centros de Serviço

- Os centros de serviço elétrico e hidráulico oferecem acesso em grupo no nível do solo, aumentando a segurança e a comodidade, ao mesmo tempo em que reduzem o tempo de serviço necessário.
- O acesso seguro no nível do solo ao abastecimento de combustível, a pontos de manutenção diária e a muitos filtros diminui o tempo de serviço necessário.

Freio de Estacionamento

- Os freios de estacionamento do disco de paquímetro externo oferecem fácil acesso para inspeção e serviço.

Sistema de Arrefecimento

- O sistema de arrefecimento pode ser acessado com facilidade para limpeza e manutenção.
- Os núcleos de arrefecimento hidráulico e do A/C são articulados para fora, possibilitando acesso fácil a ambos os lados para limpeza.
- O painel de acesso no lado esquerdo do pacote de arrefecimento é articulado para baixo, o que possibilita acesso à parte traseira do líquido arrefecedor do motor e ao Pós-arrefecedor Ar-Ar (ATAAC, Air-to-Air After Cooler).
- O ventilador de velocidade variável opcional pode expurgar os núcleos do arrefecedor automaticamente ao reverter, de forma periódica, o fluxo de ar, conforme necessário.





Tecnologia Cat Connect

Monitorar, gerenciar e melhorar as operações no local de trabalho.

Tecnologias LINK

A tecnologia VisionLink permite que os proprietários acessem dados, de maneira sem fios, para monitorar a integridade, utilização e localização da máquina.

Tecnologias PAYLOAD

Essas tecnologias pesam os materiais que estão sendo carregados e transportados, aumentando a produtividade, reduzindo a sobrecarga e monitorando a movimentação dos materiais.

Cat Production Measurement (opcional)

- Proporciona uma pesagem simples, precisa e em movimento, para auxiliar os operadores a entregar cargas exatas e trabalhar de forma mais eficiente.
- A interface de usuário intuitiva, com tela padrão e sensível ao toque, fornece informações essenciais sobre a carga útil, em um formato fácil de utilizar e simples de ler.
- Os gerentes do local podem acessar dados sem fio por meio do portal do VisionLink na Web para medir a produção e monitorar a eficiência.

Tecnologias DETECT

Aumentam o conhecimento do operador em relação ao ambiente ao redor do equipamento de trabalho e fornecem alertas que ajudam a manter a segurança das pessoas e dos equipamentos.

Câmera Retrovisora

- A câmera de visão traseira integrada aumenta a visibilidade da parte traseira da máquina.



Versáteis

Faça mais tarefas com uma única máquina.

Acoplador Rápido Fusion™

Melhor Desempenho da Máquina

- O Sistema do Acoplador Fusion (patenteado) oferece um desempenho praticamente idêntico ao do sistema com pino – com toda a flexibilidade de um sistema de acoplador rápido.
- O Acoplador Fusion se retrai, aproximando-se dos braços da pá-carregadeira, minimizando, assim, o deslocamento e aumentando o desempenho da máquina.

Sem Perda de Desempenho

- O Sistema Fusion foi projetado para integrar a ferramenta de trabalho e a máquina, aproximando o acoplador e a ferramenta em direção à pá-carregadeira, o que se traduz em maior capacidade de levantamento em comparação às máquinas equipadas com outros sistemas de acoplamento.

Durabilidade Inigualável

- O avançado mecanismo de cunhagem cria um encaixe firme e sem trepidação, eliminando folga e desgaste e proporcionando uma longa vida útil de serviço.



Caçambas da Série Performance

Carga Fácil, Eficiência de Combustível, Carga Maior

- As caçambas utilizam uma abordagem com base em sistema, para equilibrar o formato da caçamba em relação às capacidades de articulação, peso, levantamento e inclinação da máquina.
- A redução dos tempos de escavação e o aprimoramento da retenção do material resultam em significativas produtividade e melhorias na eficiência de combustível.

Custos de Operação Menores

- As caçambas apresentam fundo mais longo que escava a pilha com facilidade e oferece excelente visibilidade para que os operadores consigam enxergar quando caçamba está cheia.
- Menos tempo de escavação no monte resulta em menor consumo de combustível e maior vida útil do pneu.
- Uma exclusiva proteção contra derramamento protege a cabine e os componentes da articulação contra a sobrecarga de material.

Maior Produtividade

- As caçambas atingem fatores de enchimento superiores, variando entre 100% e 115%, dependendo da aplicação da máquina e do tipo de material, devido ao perfil lateral curvado.

Custos de Propriedade

O Melhor Investimento Comprovado.



Product Link Cat

- O Product Link Cat permite o monitoramento remoto do equipamento para melhorar a eficácia geral do gerenciamento da frota.
- O Product Link é profundamente integrado aos sistemas da máquina. Informações, como eventos, códigos de diagnóstico, horas, combustível, tempo de inatividade e outras informações detalhadas são transmitidas para um aplicativo seguro com base na Web, o VisionLink.
- O VisionLink contém ferramentas avançadas para transmitir informações para usuários e revendedores, como mapeamento, tempo de funcionamento e inatividade, nível de combustível e muito mais.

Serviços de Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S, Scheduled Oil Sampling)

- Ajudam a gerenciar a vida útil do componente e a reduzir o tempo de inatividade da máquina, aumentando a produtividade e a eficiência.
- A coleta regular de amostras de fluidos pode ajudar a acompanhar o que está acontecendo dentro da máquina. Os problemas relacionados a desgaste são previsíveis e facilmente reparáveis.
- A manutenção pode ser feita para acomodar sua programação, resultando em maior tempo de atividade e flexibilidade nos reparos de manutenção antes que ocorra alguma falha.

Disponibilidade de Peças

- A Caterpillar oferece um nível inigualável de atendimento personalizado para ajudá-lo a trabalhar de modo mais econômico e eficiente.
- Ao utilizar uma rede mundial de peças, os revendedores Cat ajudam a minimizar o tempo de inatividade da máquina e a economizar dinheiro, fornecendo peças de reposição com rapidez.

Valor de Revenda

- A Caterpillar não é conhecida apenas por produzir máquinas de qualidade, mas também por oferecer suporte ao produto e ao revendedor, mantendo a confiabilidade e a durabilidade da máquina.



Custos de Operação

Economize tempo e dinheiro trabalhando de forma inteligente.

As Máquinas com Maior Eficiência de Combustível no Setor

- Dados de máquinas de clientes mostram que as carregadeiras Cat são as máquinas com maior eficiência de combustível no setor.

Motor, Hidráulica e Transmissão

- Uma profunda integração do sistema resulta em maior produtividade e menor consumo de combustível, sem interromper o desempenho da máquina, o que a torna perfeita para você e os operadores.

Conversor de Torque da Embreagem de Travamento e Estratégia de Mudança

- A redução da interrupção do torque aumenta a eficiência do sistema propulsor, economizando combustível; o modo de transmissão automática de 1 a 5 mantém a rpm do motor baixa, reduzindo o consumo de combustível, ao mesmo tempo em que oferece desempenho ideal da máquina.

Caçambas da Série Performance

- As caçambas da Série Performance oferecem tempos de enchimento mais rápidos e melhor retenção de material, reduzindo, no final, os tempos de ciclo e aumentando a produtividade e a eficiência de combustível.

Controle Automático de Tração Opcional (Travas do Diferencial)

- O controle automático de tração, sem necessidade de intervenção por parte do operador, aumenta a tração e reduz a deformação do pneu, em comparação a outros auxílios de tração, reduzindo ainda mais os custos de operação.

Freios de Estacionamento do Disco de Paquímetro Externo

- Os freios de estacionamento do disco de paquímetro externo não possuem as ineficiências dos freios de estacionamento em banho de óleo embutidos, resultantes de os discos de freio funcionarem em óleo, nem exigem a troca do óleo, o que reduz os custos com combustível e de manutenção.

Especificações das Carregadeiras 950L/962L

Motor – 950L

Modelo do Motor	Cat C7.1 ACERT	
Potência Bruta Máxima (2.000 rpm)		
ISO 14396	195 kW	265 HP (métrica)
Potência Líquida Máxima (2.000 rpm)		
ISO 9249	185 kW	252 HP (métrica)
Torque Bruto de Pico (1.400 rpm)		
ISO 14396	1.050 Nm	
Torque Líquido Máximo (1.400 rpm)		
ISO 14396	984 Nm	
Diâmetro Interno	105 mm	
Curso	135 mm	
Cilindrada	7,01 l	

- Motor Cat com tecnologia ACERT – atende aos padrões de emissão do Estágio III Fora-de-Estrada da China e aos padrões de emissão equivalentes do Tier 3/Estágio IIIA.
- As classificações de potência aplicam-se na velocidade declarada quando testadas com base nas condições de referência para os padrões especificados.
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, alternador, filtro de ar e pós-tratamento.
- A potência bruta informada é com o ventilador na velocidade máxima.

Caçambas – 950L

Capacidades da Caçamba	2,7-4,4 m ³
------------------------	------------------------

Peso – 950L

Peso Operacional	18.136 kg
------------------	-----------

- Peso com base na configuração de uma máquina com pneus radiais Michelin 23.5R25 XHA2 L3, fluidos completos, operador, contrapeso padrão, partida a frio, para-lamas rodoviários, Product Link, eixos (frontal/traseiro) abertos/abertos, protetor do trem de força, direção secundária, supressão de ruído e uma caçamba de propósito geral de 3,1 m³ com BOCE (Bolt-On Cutting Edge, Borda Cortante Aparafusada).

Especificação de Operação – 950L

Carga de Tombamento Estática – Giro Total de 40°	
Com Deflexão do Pneu	10.926 kg
Sem Deflexão do Pneu	11.624 kg
Força de Desagregação	152 kN

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

Motor – 962L

Modelo do Motor	Cat C7.1 ACERT	
Potência Bruta Máxima (2.000 rpm)		
ISO 14396	195 kW	265 HP (métrica)
Potência Líquida Máxima (2.000 rpm)		
ISO 9249	185 kW	252 HP (métrica)
Torque Bruto de Pico (1.400 rpm)		
ISO 14396	1.050 Nm	
Torque Líquido Máximo (1.400 rpm)		
ISO 14396	984 Nm	
Diâmetro Interno	105 mm	
Curso	135 mm	
Cilindrada	7,01 l	

- Motor Cat com tecnologia ACERT – atende aos padrões de emissão do Estágio III Fora-de-Estrada da China e aos padrões de emissão equivalentes do Tier 3/Estágio IIIA.
- As classificações de potência aplicam-se na velocidade declarada quando testadas com base nas condições de referência para os padrões especificados.
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, alternador, filtro de ar e pós-tratamento.
- A potência bruta informada é com o ventilador na velocidade máxima.

Caçambas – 962L

Capacidades da Caçamba	2,7-4,4 m ³
------------------------	------------------------

Peso – 962L

Peso Operacional	19.123 kg
------------------	-----------

- Peso com base na configuração de uma máquina com pneus radiais Michelin 23.5R25 XHA2 L3, fluidos completos, operador, contrapeso padrão, partida a frio, para-lamas rodoviários, Product Link, eixos (frontal/traseiro) abertos/abertos, protetor do trem de força, direção secundária, supressão de ruído e uma caçamba de propósito geral de 3,4 m³ com BOCE.

Especificação de Operação – 962L

Carga de Tombamento Estática – Giro Total de 40°	
Com Deflexão do Pneu	11.700 kg
Sem Deflexão do Pneu	12.455 kg
Força de Desagregação	146 kN

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

Especificações das Carregadeiras 950L/962L

Transmissão

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

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

Sistema Hidráulico

Tipo de Bomba do Implemento	Pistão axial variável
Sistema de Implementos	
Potência Máxima da Bomba (2.340 rpm) (hvol. = 95%)	245 l/min
Pressão de Operação Máxima	27.900 kPa
Fluxo Máximo Opcional de 3ª/4ª Função	240 l/min
Pressão Máxima Opcional de 3ª/4ª Função	21.780 kPa
Tempo de Ciclo Hidráulico com Carga Útil Nominal:	
Levantamento da Posição de Transporte	5,3 segundos
Despejo, no Levantamento Máximo	1,4 segundo
Abaixar, Esvaziar, Flutuar Abaixada	2,8 Segundos
Total	9,5 segundos

Freios – 950L

Freios	Os freios atendem aos padrões ISO 3450
--------	--

Eixos – 950L

Frontal	Fixo
Traseiro	Oscilação de ± 13 graus
Levantamento e Queda Máximos em Uma Roda	481 mm

Cabine

ROPS/FOPS	A ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)/FOPS (Fallover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) atende aos padrões do Nível II da ISO 3471 e da ISO 3449
-----------	--

Som – 950L

Os valores de ruídos indicados abaixo se relacionam somente a condições de operação específicas. Os níveis de ruído da máquina e do operador variarão dependendo das velocidades do motor e/ou ventilador de arrefecimento. Poderá ser necessária proteção para os ouvidos quando a máquina for operada com uma cabine sem manutenção apropriada ou quando as portas e/ou os vidros ficarem abertos por longos períodos ou em ambiente ruidoso.

Com Velocidade do Ventilador de Arrefecimento no Valor Máximo:

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 Externa (SAE J88:2013)	75 dB(A)*

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 _{WA} ***

*Distância de 15 m, movendo-se para a frente em relação de segunda marcha.

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

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

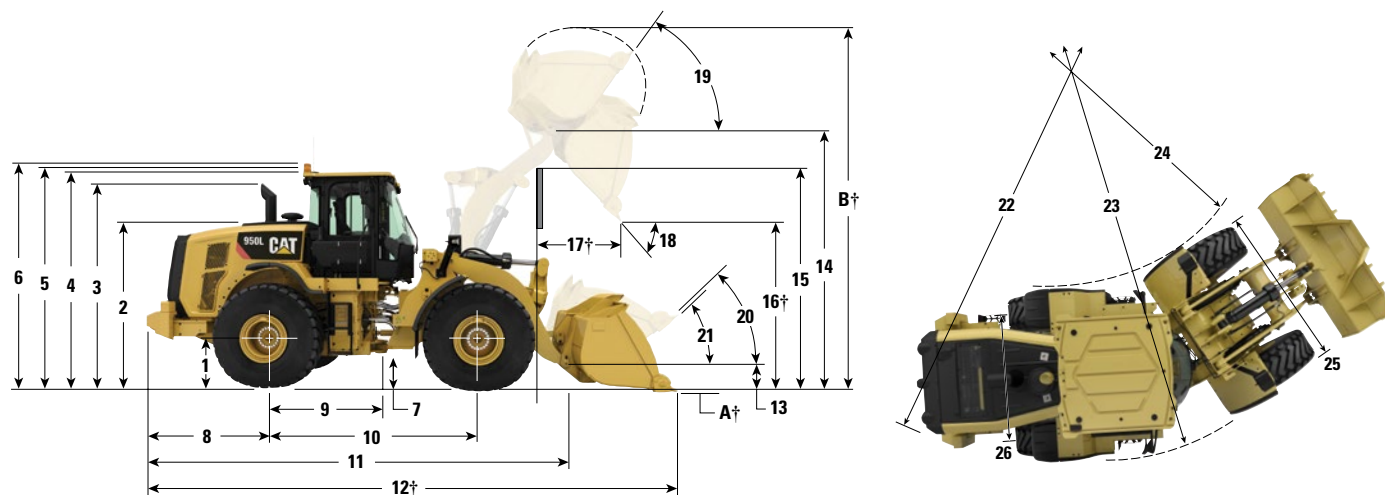
Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	275 l
Sistema de Arrefecimento	58,6 l
Cárter do Motor	22 l
Transmissão	43 l
Diferenciais e Comandos Finais – Frontais	43 l
Diferenciais e Comandos Finais – Traseiros	43 l
Reservatório Hidráulico	125 l

Especificações das Carregadeiras 950L/962L

Dimensões da 950L

Todas as dimensões são aproximadas.



	Levantamento Padrão	Levantamento Alto
1 Altura até a Linha Central do Eixo	747 mm	747 mm
2 Altura até a Parte Superior do Capô	2.697 mm	2.697 mm
3 Altura Até o Topo do Tubo de Escape	3.415 mm	3.415 mm
4 Altura até o Topo da ROPS	3.446 mm	3.446 mm
5 Altura até o Topo da Antena do Product Link	3.477 mm	3.477 mm
6 Altura até o Topo do Farol de Advertência	3.747 mm	3.747 mm
7 Vão Livre Sobre o Solo	368 mm	368 mm
8 Linha Central do Eixo Traseiro até a Borda do Contrapeso	2.083 mm	2.071 mm
9 Linha Central do Eixo Traseiro até o Engate	1.675 mm	1.675 mm
10 Distância entre Eixos	3.350 mm	3.350 mm
11 Comprimento Total (sem caçamba)	6.939 mm	7.428 mm
12 Comprimento de Transporte (com nível da caçamba no solo)*†	8.249 mm	8.788 mm
13 Altura do Pino de Articulação na Altura de Transporte	663 mm	765 mm
14 Altura do Pino de Articulação no Levantamento Máximo	3.995 mm	4.490 mm
15 Folga do Braço de Levantamento no Levantamento Máximo	3.410 mm	3.794 mm
16 Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45°*†	2.856 mm	3.351 mm
17 Alcance em Levantamento Máximo e Descarga de 45°*†	1.319 mm	1.387 mm
18 Ângulo de Despejo no Levantamento Máximo e Despejo (nas paradas)*	53 graus	50 graus
19 Retroinclinação no Levantamento Máximo*	60 graus	66 graus
20 Retroinclinação na Altura de Transporte*	49 graus	54 graus
21 Retroinclinação no Solo*	41 graus	45 graus
22 Círculo (Raio) de Folga até o Contrapeso	6.026 mm	6.027 mm
23 Círculo (Raio) de Folga até o Lado Externo dos Pneus	5.984 mm	5.984 mm
24 Círculo (Raio) de Folga até o Lado Interno dos Pneus	3.218 mm	3.218 mm
25 Largura Sobre os Pneus (sem carga)	2.814 mm	2.814 mm
Largura Sobre os Pneus (carregada)	2.822 mm	2.822 mm
26 Largura do Piso	2.140 mm	2.140 mm

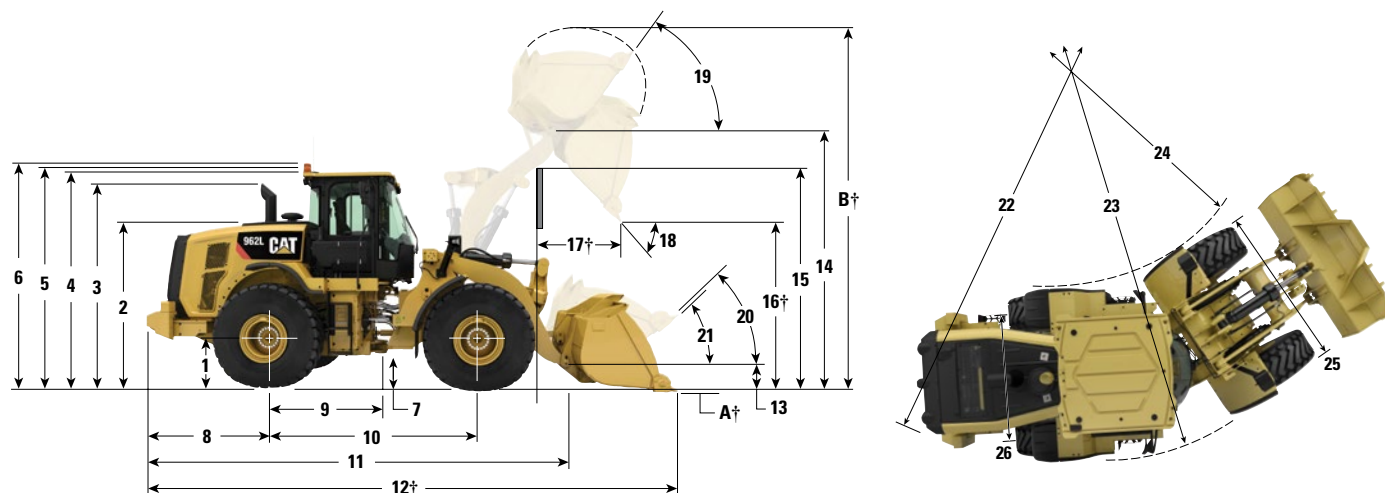
*Com caçamba pinada de propósito geral de 3,1 m³ com BOCE (consulte a Especificação de Operação para obter informações sobre outras caçambas).

†As dimensões estão listadas nas tabelas de Especificação de Operação.

Todas as dimensões de altura e relacionadas a pneus baseiam-se nos pneus radiais Michelin 23.5R25 XHA2 L3 (consulte a Tabela de Opções de Pneus para obter informações sobre outros tipos de pneus). As dimensões da "Largura Sobre os Pneus" estão sobre o abaulamento e incluem crescimento.

Dimensões da 962L

Todas as dimensões são aproximadas.



	Levantamento Padrão	Levantamento Alto
1 Altura até a Linha Central do Eixo	744 mm	744 mm
2 Altura até a Parte Superior do Capô	2.694 mm	2.694 mm
3 Altura Até o Topo do Tubo de Escape	3.412 mm	3.412 mm
4 Altura até o Topo da ROPS	3.443 mm	3.443 mm
5 Altura até o Topo da Antena do Product Link	3.474 mm	3.474 mm
6 Altura até o Topo do Farol de Advertência	3.744 mm	3.744 mm
7 Vão Livre Sobre o Solo	365 mm	365 mm
8 Linha Central do Eixo Traseiro até a Borda do Contrapeso	2.147 mm	2.186 mm
9 Linha Central do Eixo Traseiro até o Engate	1.675 mm	1.675 mm
10 Distância entre Eixos	3.350 mm	3.350 mm
11 Comprimento Total (sem caçamba)	7.129 mm	7.543 mm
12 Comprimento de Transporte (com nível da caçamba no solo)*†	8.489 mm	8.903 mm
13 Altura do Pino de Articulação na Altura de Transporte	642 mm	762 mm
14 Altura do Pino de Articulação no Levantamento Máximo	4.182 mm	4.487 mm
15 Folga do Braço de Levantamento no Levantamento Máximo	3.624 mm	3.791 mm
16 Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45°*†	3.007 mm	3.312 mm
17 Alcance em Levantamento Máximo e Descarga de 45°*†	1.299 mm	1.416 mm
18 Ângulo de Despejo no Levantamento Máximo e Despejo (nas paradas)*	52 graus	49 graus
19 Retroinclinação no Levantamento Máximo*	60 graus	66 graus
20 Retroinclinação na Altura de Transporte*	49 graus	54 graus
21 Retroinclinação no Solo*	40 graus	45 graus
22 Círculo (Raio) de Folga até o Contrapeso	6.024 mm	6.066 mm
23 Círculo (Raio) de Folga até o Lado Externo dos Pneus	5.984 mm	5.984 mm
24 Círculo (Raio) de Folga até o Lado Interno dos Pneus	3.218 mm	3.218 mm
25 Largura Sobre os Pneus (sem carga)	2.821 mm	2.821 mm
Largura Sobre os Pneus (carregada)	2.824 mm	2.824 mm
26 Largura do Piso	2.140 mm	2.140 mm

*Com caçamba pinada de propósito geral de 3,4 m³ com BOCE (consulte a Especificação de Operação para obter informações sobre outras caçambas).

†As dimensões estão listadas nas tabelas de Especificação de Operação.

Todas as dimensões de altura e relacionadas a pneus baseiam-se nos pneus radiais Michelin 23.5R25 XHA2 L3 (consulte a Tabela de Opções de Pneus para obter informações sobre outros tipos de pneus). As dimensões da "Largura Sobre os Pneus" estão sobre o abaulamento e incluem crescimento.

Especificações das Carregadeiras 950L/962L

Opções de Pneu da 950L

	Michelin	Bridgestone	Bridgestone	Michelin	Bridgestone	Michelin	Goodyear	Triângulo	Titan	Flexport
Marca do Pneu										
Tamanho do Pneu	23.5R25	23.5-25	23.5R25	750/ 65R25	23.5-25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	725/ 70-25	65×13×25 (23,5×25)
Tipo de Banda de Rodagem	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-5	L-3	L-3	L-4	—
Padrão de Bitola	XHA2	SRG LD	VJT	XLD	VL2	XLD D2	RT-3B	TB516	LS150	Liso
Largura Sobre os Pneus – Máxima (sem carga)*	2.814 mm	2.768 mm	2.798 mm	2.948 mm	2.769 mm	2.817 mm	2.835 mm	2.770 mm	2.896 mm	2.808 mm
Largura Sobre os Pneus – Máxima (carregada)*	2.822 mm	2.795 mm	2.831 mm	2.965 mm	2.782 mm	2.833 mm	2.846 mm	2.821 mm	2.860 mm	2.821 mm
Alteração nas Dimensões Verticais (média da parte frontal e traseira)	0 mm	1 mm	-6 mm	-6 mm	14 mm	28 mm	-1 mm	13 mm	29 mm	45 mm
Alteração no Alcance Horizontal	0 mm	-16 mm	6 mm	11 mm	3 mm	-25 mm	3,4 mm	-3 mm	-30 mm	-10 mm
Alteração no Círculo de Folga até o Lado Externo dos Pneus	0 mm	-27 mm	9 mm	143 mm	-40 mm	5 mm	24 mm	-0,9 mm	38,1 mm	-1 mm
Alteração no Círculo de Folga para Dentro dos Pneus	0 mm	27 mm	-9 mm	-143 mm	40 mm	-5 mm	-24 mm	1 mm	-38 mm	1 mm
Alteração do Peso Operacional (sem lastro)	0 kg	-248 kg	168 kg	801 kg	-100 kg	668 kg	127 kg	-251 kg	339 kg	4.312 kg

*Largura sobre o abaulamento e inclui crescimento do pneu.

Alterações Específicas da 950L

	Michelin	Bridgestone	Bridgestone	Michelin	Bridgestone	Michelin	Goodyear	Triângulo	Titan	Flexport
Marca do Pneu										
Tamanho do Pneu	23.5R25	23.5-25	23.5R25	750/ 65R25	23.5-25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	725/ 70-25	65×13×25 (23,5×25)
Tipo de Banda de Rodagem	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-5	L-3	L-3	L-4	—
Padrão de Bitola	XHA2	SRG LD	VJT	XLD	VL2	XLD D2	RT-3B	TB516	LS150	Liso
Alteração na Carga de Tombamento Estática – Reta	0 kg	-165 kg	112 kg	534 kg	-67 kg	446 kg	85 kg	-167 kg	226 kg	2.876 kg
Alteração na Carga de Tombamento Estática – Articulada	0 kg	-144 kg	98 kg	466 kg	-58 kg	389 kg	74 kg	-146 kg	197 kg	2.508 kg

Especificações das Carregadeiras 950L/962L

Opções de Pneu da 962L

	Michelin	Bridgestone	Bridgestone	Bridgestone	Michelin	Bridgestone	Michelin	Goodyear	Triângulo	Titan	Flexport
Marca do Pneu											
Tamanho do Pneu	23.5R25	23.5R25	23.5-25	23.5R25	750/ 65R25	23.5-25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	725/ 70-25	65×13×25 (23,5×25)
Tipo de Banda de Rodagem	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-5	L-3	L-3	L-4	—
Padrão de Bitola	XHA2	VMT	SRG LD	VJT	XLD	VL2	XLD D2	RT-3B	TB516	LS150	Liso
Largura Sobre os Pneus – Máxima (sem carga)*	2.821 mm	2.810 mm	2.768 mm	2.809 mm	2.954 mm	2.771 mm	2.825 mm	2.840 mm	2.768 mm	2.921 mm	2.798 mm
Largura Sobre os Pneus – Máxima (carregada)*	2.824 mm	2.835 mm	2.797 mm	2.832 mm	2.967 mm	2.784 mm	2.835 mm	2.847 mm	2.828 mm	2.855 mm	2.820 mm
Alteração nas Dimensões Verticais (média da parte frontal e traseira)	0 mm	-2 mm	1 mm	-6 mm	-6 mm	16 mm	28 mm	1 mm	15 mm	32 mm	48 mm
Alteração no Alcance Horizontal	0 mm	6 mm	-16 mm	6 mm	11 mm	3 mm	-25 mm	3,4 mm	-3 mm	-30 mm	-10 mm
Alteração no Círculo de Folga até o Lado Externo dos Pneus	0 mm	12 mm	-27 mm	9 mm	143 mm	-40 mm	11 mm	23,2 mm	4,3 mm	30,8 mm	-4 mm
Alteração no Círculo de Folga até o Lado Interno dos Pneus	0 mm	-12 mm	27 mm	-9 mm	-143 mm	40 mm	-11 mm	-23 mm	-4 mm	-31 mm	4 mm
Alteração do Peso Operacional (sem Lastro)	0 kg	188 kg	-248 kg	168 kg	801 kg	-100 kg	668 kg	127 kg	-251 kg	339 kg	4.312 kg

*Largura sobre o abaulamento e inclui crescimento do pneu.

Alterações Específicas à 962L

	Michelin	Bridgestone	Bridgestone	Bridgestone	Michelin	Bridgestone	Michelin	Goodyear	Triângulo	Titan	Flexport
Marca do Pneu											
Tamanho do Pneu	23.5R25	23.5R25	23.5-25	23.5R25	750/ 65R25	23.5-25	23.5R25	23.5R25	23.5R25	725/ 70-25	65×13×25 (23,5×25)
Tipo de Banda de Rodagem	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-3	L-5	L-3	L-3	L-4	—
Padrão de Bitola	XHA2	VMT	SRG LD	VJT	XLD	VL2	XLD D2	RT-3B	TB516	LS150	Liso
Alteração na Carga de Tombamento Estática – Reta	0 kg	119 kg	-157 kg	106 kg	507 kg	-63 kg	423 kg	81 kg	-159 kg	215 kg	2.729 kg
Alteração na Carga de Tombamento Estática – Articulada	0 kg	104 kg	-137 kg	93 kg	442 kg	-55 kg	368 kg	70 kg	-138 kg	187 kg	2.378 kg

Especificações das Carregadeiras 950L/962L


Tabela de Fatores de Enchimento e Seleção da Caçamba 950L

O tamanho da caçamba deve ser escolhido com base na densidade do material e no fator de enchimento esperado. As novas Caçambas Cat da Série Performance com fundo mais longo, maior abertura da caçamba, maior ângulo de repositório, laterais arredondadas e proteção integrada contra derramamentos demonstram fatores de enchimento significativamente maiores que os das caçambas da geração anterior ou outras caçambas que não as da Cat. Na maioria das vezes, o volume real manipulado pela máquina é, portanto, maior que a capacidade nominal.

Material Solto		Densidade do Material	Fator de Enchimento (%)*
Terra/Argila		1.500-1.700 kg/m ³	115
Areia e Cascalho		1.500-1.700 kg/m ³	115
Agregado:	25-76 mm	1.600-1.700 kg/m ³	110
	até 19 mm	1.800 kg/m ³	105
Rocha:	a partir de 76 mm	1.600 kg/m ³	100

*Como uma % da capacidade nominal da ISO.

Observação: Os Fatores de Enchimento alcançados também dependerão de o produto ser lavado ou não.

Densidade do Material		kg/m ³	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500		
Padrão Articulação	Com Pino	Geral Finalidade	2,70 m ³											3,11 m ³							2,70 m ³	
		Geral Finalidade	3,10 m ³												3,57 m ³							3,10 m ³
		Geral Finalidade	3,40 m ³												3,91 m ³							3,40 m ³
	Com Pino	Geral Finalidade	3,10 m ³												3,57 m ³							3,10 m ³
		Material Manuseio	3,10 m ³												3,68 m ³							3,20 m ³
		Material Manuseio	3,40 m ³												3,91 m ³							3,40 m ³
	Rocha	2,90 m ³												3,34 m ³							2,90 m ³	
Articulação Padrão, Contrapeso Auxiliar	Com Pino	Geral Finalidade	3,30 m ³												3,80 m ³						3,30 m ³	
		Geral Finalidade	3,60 m ³												4,14 m ³							3,60 m ³
	Fusion	Geral Finalidade	3,40 m ³												3,91 m ³						3,40 m ³	
Levantamento Alto Articulação	Com Pino	Geral Finalidade	2,70 m ³												3,11 m ³						2,70 m ³	
		Geral Finalidade	3,10 m ³												3,57 m ³							3,10 m ³
		Geral Finalidade	3,40 m ³												3,91 m ³							3,40 m ³
	Com Pino	Material Manuseio	3,20 m ³												3,68 m ³							3,20 m ³
Material Manuseio		3,40 m ³												3,91 m ³							3,40 m ³	
Fatores de Enchimento da Caçamba																						
115% 110% 105% 100% 95%																						
																						

Observação: Todas as caçambas mostram Bordas com Parafusos, exceto a Caçamba para Pedras, que mostra Pontas.

Especificação de Operação da 950L com Caçambas

Articulação		Articulação Padrão					Alteração da Articulação de Levantamento Alto*
Tipo de Caçamba		Propósito Geral – Pinado					
Tipo de Borda		Bordas Cortantes Aparafusadas	Bordas Cortantes Aparafusadas	Dentes e Segmentos	Bordas Cortantes Aparafusadas	Dentes e Segmentos	
Capacidade – Nominal	m ³	2,7	3,1	3,1	3,4	3,4	
Capacidade – 110%	m ³	2,97	3,41	3,41	3,74	3,74	
Largura	mm	2.927	2.927	2.994	2.927	2.994	
16† Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45°	mm	2.936	2.856	2.738	2.791	2.672	495
17† Alcance no Levantamento Máximo e Descarga a 45°	mm	1.263	1.319	1.430	1.371	1.481	67
Alcance no Braço de Levantamento Nivelado e no Nível da Caçamba	mm	2.527	2.627	2.788	2.712	2.873	405
A† Profundidade de Escavação	mm	89	89	89	89	89	21
12† Comprimento Total	mm	7.969	8.069	8.243	8.154	8.328	652
B† Altura Geral com Caçamba no Levantamento Máximo	mm	5.363	5.325	5.325	5.529	5.529	496
Raio do Círculo de Folga da Pá-Carregadeira com Caçamba na Posição de Transporte	mm	6.651	6.678	6.760	6.702	6.784	391
Carga de Tombamento Estática, Reta (ISO)**	kg	12.804	12.621	12.481	12.463	12.322	-776
Carga de Tombamento Estática, Reta (Pneu Rígido)**	kg	13.492	13.314	13.173	13.159	13.017	-854
Carga de Tombamento Estática, Articulada (ISO)**	kg	11.099	10.926	10.786	10.776	10.635	-780
Carga de Tombamento Estática, Articulada (Pneu Rígido)**	kg	11.793	11.624	11.483	11.478	11.335	-845
Força de Desagregação	kN	166	152	151	141	140	-8
Peso Operacional	kg	18.047	18.136	18.244	18.211	18.319	1.137

† Ilustração mostrada com as tabelas de Dimensão.

* Valores máximos.

** As cargas de tombamento estáticas e os pesos operacionais mostrados se baseiam em uma configuração de máquina global com pneus Michelin 23.5R25 XHA2 L3, pneus radiais, fluidos completos, operador, contrapeso padrão, partida a frio, para-lamas rodoviário, Product Link, eixos (frontal/traseiro) abertos/abertos, protetor do trem de força, direção secundária e supressão de ruídos.

(ISO) Total conformidade com ISO 14397-1 (2007) Seções de 1 a 6, que exige 2% de verificação entre cálculos e testes.

(Pneu Rígido) Conformidade com as Seções de 1 a 5 da ISO 14397-1 (2007).

Outras caçambas estão disponíveis e as ofertas variam de acordo com a região. Consulte o revendedor Cat local para obter mais detalhes.

Especificações das Carregadeiras 950L/962L

Especificação de Operação da 950L com Caçambas

Articulação	Articulação Padrão				Articulação para Levantamento Alto	Alteração da Articulação de Levantamento Alto*	
	Propósito Geral – Fusion QC		Movimentação de Materiais – Pinada		Movimentação de Materiais – Pinada		
Tipo de Caçamba							
Tipo de Borda	Bordas Cortantes Aparafusadas	Dentes e Segmentos	Bordas Cortantes Aparafusadas	Dentes e Segmentos	Bordas Cortantes Aparafusadas		
Capacidade – Nominal	m ³	3,1	3,1	3,4	3,4	3,4	
Capacidade – 110%	m ³	3,41	3,41	3,74	3,74	3,74	
Largura	mm	2.927	2.994	2.927	2.994	2.927	
16† Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45°	mm	2.814	2.697	2.721	2.596	3.216	495
17† Alcance no Levantamento Máximo e Descarga a 45°	mm	1.355	1.467	1.291	1.393	1.359	67
Alcance no Braço de Levantamento Nivelado e no Nível da Caçamba	mm	2.682	2.843	2.722	2.883	3.128	405
A† Profundidade de Escavação	mm	97	97	97	97	119	21
12† Comprimento Total	mm	8130	8.304	8.170	8.344	8.821	652
B† Altura Geral com Caçamba no Levantamento Máximo	mm	5.468	5.468	5.539	5.539	6.035	496
Raio do Círculo de Folga da Pá-Carregadeira com Caçamba na Posição de Transporte	mm	6.693	6.776	6.708	6.790	6.903	391
Carga de Tombamento Estática, Reta (ISO)**	kg	12.009	11.870	12.321	12.181	11.622	-776
Carga de Tombamento Estática, Reta (Pneu Rígido)**	kg	12.689	12.548	13.002	12.860	12.235	-854
Carga de Tombamento Estática, Articulada (ISO)**	kg	10.340	10.201	10.652	10.511	9.941	-780
Carga de Tombamento Estática, Articulada (Pneu Rígido)**	kg	11.026	10.885	11.339	11.197	10.572	-845
Força de Desagregação	kN	145	143	140	139	132	-8
Peso Operacional	kg	18.614	18.722	18.216	18.324	19.353	1.137

† Ilustração mostrada com as tabelas de Dimensão.

* Valores máximos.

** As cargas de tombamento estáticas e os pesos operacionais mostrados se baseiam em uma configuração de máquina global com pneus Michelin 23.5R25 XHA2 L3, pneus radiais, fluidos completos, operador, contrapeso padrão, partida a frio, para-lamas rodoviário, Product Link, eixos (frontal/traseiro) abertos/abertos, protetor do trem de força, direção secundária e supressão de ruídos.

(ISO) Total conformidade com ISO 14397-1 (2007) Seções de 1 a 6, que exige 2% de verificação entre cálculos e testes.

(Pneu Rígido) Conformidade com as Seções de 1 a 5 da ISO 14397-1 (2007).

Outras caçambas estão disponíveis e as ofertas variam de acordo com a região. Consulte o revendedor Cat local para obter mais detalhes.

Especificação de Operação da 950L com Caçambas – Contrapeso Auxiliar

Opções		Contrapeso Auxiliar			Alteração da Articulação de Levantamento Alto*
Tipo de Caçamba		Propósito Geral – Pinado		Propósito Geral – Fusion QC	
Tipo de Borda		Bordas Cortantes Aparafusadas	Bordas Cortantes Aparafusadas	Bordas Cortantes Aparafusadas	
Capacidade – Nominal	m ³	3,30	3,6	3,4	
Capacidade – 110%	m ³	3,63	3,96	3,74	
Largura	mm	2.927	2.927	2.927	
16 † Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45°	mm	2.817	2.745	2.749	495
17 † Alcance no Levantamento Máximo e Descarga a 45°	mm	1.349	1.407	1.407	67
Alcance no Braço de Levantamento Nivelado e no Nível da Caçamba	mm	2.677	2.772	2.767	405
A † Profundidade de Escavação	mm	89	89	97	21
12 † Comprimento Total	mm	8.269	8.364	8.365	652
B † Altura Geral com Caçamba no Levantamento Máximo	mm	5.500	5.587	5.548	496
Raio do Círculo de Folga da Pá-Carregadeira com Caçamba na Posição de Transporte	mm	6.692	6.718	6.717	391
Carga de Tombamento Estática, Reta (ISO)**	kg	13.611	13.425	12.924	-776
Carga de Tombamento Estática, Reta (Pneu Rígido)**	kg	14.382	14.201	13.682	-854
Carga de Tombamento Estática, Articulada (ISO)**	kg	11.733	11.558	11.078	-780
Carga de Tombamento Estática, Articulada (Pneu Rígido)**	kg	12.513	12.342	11.846	-845
Força de Desagregação	kN	146	135	135	-8
Peso Operacional	kg	18.680	18.768	19.189	1.137

† Ilustração mostrada com as tabelas de Dimensão.

* Valores máximos.

** As cargas de tombamento estáticas e os pesos operacionais mostrados se baseiam em uma configuração de máquina global com pneus Michelin 23.5R25 XHA2 L3, pneus radiais, fluidos completos, operador, contrapeso padrão, partida a frio, para-lamas rodoviário, Product Link, eixos (frontal/traseiro) abertos/abertos, protetor do trem de força, direção secundária e supressão de ruídos.

(ISO) Total conformidade com ISO 14397-1 (2007) Seções de 1 a 6, que exige 2% de verificação entre cálculos e testes.

(Pneu Rígido) Conformidade com as Seções de 1 a 5 da ISO 14397-1 (2007).

Outras caçambas estão disponíveis e as ofertas variam de acordo com a região. Consulte o revendedor Cat local para obter mais detalhes.

Especificações das Carregadeiras 950L/962L

Tabela de Fatores de Enchimento e Seleção da Caçamba 962L

O tamanho da caçamba deve ser escolhido com base na densidade do material e no fator de enchimento esperado. As novas Caçambas Cat da Série Performance com fundo mais longo, maior abertura da caçamba, maior ângulo de repositório, laterais arredondadas e proteção integrada contra derramamentos demonstram fatores de enchimento significativamente maiores que os das caçambas da geração anterior ou outras caçambas que não as da Cat. Na maioria das vezes, o volume real manipulado pela máquina é, portanto, maior que a capacidade nominal.

Material Solto		Densidade do Material	Fator de Enchimento (%)*
Terra/Argila		1.500-1.700 kg/m ³	115
Areia e Cascalho		1.500-1.700 kg/m ³	115
Agregado:	25-76 mm	1.600-1.700 kg/m ³	110
	até 19 mm	1.800 kg/m ³	105
Rocha:	a partir de 76 mm	1.600 kg/m ³	100

*Como uma % da capacidade nominal da ISO.

Observação: Os Fatores de Enchimento alcançados também dependerão de o produto ser lavado ou não.

Densidade do Material		kg/m ³	800	900	1.000	1.100	1.200	1.300	1.400	1.500	1.600	1.700	1.800	1.900	2.000	2.100	2.200	2.300	2.400	2.500		
Padrão Articulação	Com Pino	Geral Finalidade	3,40 m ³							3,91 m ³											3,40 m ³	
			3,60 m ³							4,14 m ³												3,60 m ³
	Fusion	Geral Finalidade	3,40 m ³							3,9m ³												3,40 m ³
	Com Pino	Material Manuseio		3,40 m ³							3,91 m ³											3,40 m ³
				3,60 m ³							4,14 m ³											
Com Pino	Rocha	3,10 m ³											3,57 m ³								3,10 m ³	
Levantamento Alto Articulação	Com Pino	Geral Finalidade	3,40 m ³								3,91 m ³											3,40 m ³
			3,60 m ³								4,14 m ³											
	Fusion	Geral Finalidade	3,40 m ³								3,91 m ³											3,40 m ³
	Com Pino	Materia IManuseio		3,40 m ³								3,91 m ³										3,40 m ³
				3,60 m ³								4,14 m ³										
		3,80 m ³								4,37 m ³											3,80 m ³	
Fatores de Enchimento da Caçamba		115% 110% 105% 100% 95% 																				

Observação: Todas as caçambas mostram Bordas com Parafusos, exceto a Caçamba para Pedras, que mostra Pontas.

Especificação de Operação da 962L com Caçambas

Articulação		Articulação Padrão						Alteração da Articulação de Levantamento Alto*
Tipo de Caçamba		Propósito Geral – Pinada				Propósito Geral – Fusion QC		
Tipo de Borda		Bordas Cortantes Aparafusadas	Dentes e Segmentos	Bordas Cortantes Aparafusadas	Dentes e Segmentos	Bordas Cortantes Aparafusadas	Dentes e Segmentos	
Capacidade – Nominal	m ³	3,4	3,4	3,6	3,6	3,4	3,4	
Capacidade – 110%	m ³	3,74	3,74	3,96	3,96	3,74	3,74	
Largura	mm	2.927	2.994	2.927	2.994	2.927	2.994	
16† Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45°	mm	2.981	2.862	2.935	2.816	2.939	2.820	305
17† Alcance no Levantamento Máximo e Descarga a 45°	mm	1.321	1.431	1.357	1.467	1.357	1.467	117
Alcance no Braço de Levantamento Nivelado e no Nível da Caçamba	mm	2.812	2.973	2.872	3.033	2.867	3.028	305
A† Profundidade de Escavação	mm	90	90	90	90	98	98	21
12† Comprimento Total	mm	8.431	8.604	8.491	8.664	8.492	8.665	485
B† Altura Geral com Caçamba no Levantamento Máximo	mm	5.719	5.719	5.777	5.777	5.738	5.738	306
Raio do Círculo de Folga da Pá-Carregadeira com Caçamba na Posição de Transporte	mm	6.764	6.848	6.781	6.866	6.780	6.866	-2
Carga de Tombamento Estática, Reta (ISO)**	kg	13.550	13.410	13.430	13.289	12.933	12.794	-64
Carga de Tombamento Estática, Reta (Pneu Rígido)**	kg	14.301	14.160	14.183	14.041	13.670	13.529	-83
Carga de Tombamento Estática, Articulada (ISO)**	kg	11.640	11.500	11.527	11.386	11.051	10.911	-150
Carga de Tombamento Estática, Articulada (Pneu Rígido)**	kg	12.397	12.255	12.286	12.144	11.794	11.654	-156
Força de Desagregação	kN	142	141	136	135	136	135	-9
Peso Operacional	kg	19.153	19.261	19.211	19.319	19.632	19.740	1.071

† Ilustração mostrada com as tabelas de Dimensão.

* Valores máximos.

** As cargas de tombamento estáticas e os pesos operacionais mostrados se baseiam em uma configuração de máquina global com pneus Michelin 23.5R25 XHA2 L3, pneus radiais, fluidos completos, operador, contrapeso padrão, partida a frio, para-lamas rodoviário, Product Link, eixos (frontal/traseiro) abertos/abertos, protetor do trem de força, direção secundária e supressão de ruídos.

(ISO) Total conformidade com ISO 14397-1 (2007) Seções de 1 a 6, que exige 2% de verificação entre cálculos e testes.

(Pneu Rígido) Conformidade com as Seções de 1 a 5 da ISO 14397-1 (2007).

Outras caçambas estão disponíveis e as ofertas variam de acordo com a região. Consulte o revendedor Cat local para obter mais detalhes.

Especificações das Carregadeiras 950L/962L

Especificação de Operação da 962L com Caçambas

Articulação		Articulação Padrão				Alteração da Articulação de Levantamento Alto*
Tipo de Caçamba		Movimentação de Materiais – Pinada				
Tipo de Borda		Bordas Cortantes Aparafusadas	Dentes e Segmentos	Bordas Cortantes Aparafusadas	Dentes e Segmentos	
Capacidade – Nominal	m ³	3,6	3,6	3,8	3,8	
Capacidade – 110%	m ³	3,96	3,96	4,18	4,18	
Largura	mm	2.927	2.994	2.927	2.994	
16 † Folga de Despejo no Ponto de Levantamento Máximo e Descarga a 45°	mm	2.876	2.750	2.833	2.707	305
17 † Alcance no Levantamento Máximo e Descarga a 45°	mm	1.276	1.378	1.319	1.421	117
Alcance no Braço de Levantamento Nivelado e no Nível da Caçamba	mm	2.872	3.033	2.933	3.094	305
A † Profundidade de Escavação	mm	98	98	98	98	21
12 † Comprimento Total	mm	8.497	8.670	8.558	8.731	485
B † Altura Geral com Caçamba no Levantamento Máximo	mm	5.779	5.779	5.828	5.828	306
Raio do Círculo de Folga da Pá-Carregadeira com Caçamba na Posição de Transporte	mm	6.785	6.869	6.803	6.888	-2
Carga de Tombamento Estática, Reta (ISO)**	kg	13.315	13.175	13.202	13.062	-64
Carga de Tombamento Estática, Reta (Pneu Rígido)**	kg	14.053	13.912	13.944	13.802	-83
Carga de Tombamento Estática, Articulado (ISO)**	kg	11.429	11.289	11.322	11.181	-150
Carga de Tombamento Estática, Articulado (Pneu Rígido)**	kg	12.173	12.032	12.070	11.928	-156
Força de Desagregação	kN	136	134	129	128	-9
Peso Operacional	kg	19.204	19.312	19.260	19.368	1.071

† Ilustração mostrada com as tabelas de Dimensão.

* Valores máximos.

** As cargas de tombamento estáticas e os pesos operacionais mostrados se baseiam em uma configuração de máquina global com pneus Michelin 23.5R25 XHA2 L3, pneus radiais, fluidos completos, operador, contrapeso padrão, partida a frio, para-lamas rodoviário, Product Link, eixos (frontal/traseiro) abertos/abertos, protetor do trem de força, direção secundária e supressão de ruídos.

(ISO) Total conformidade com ISO 14397-1 (2007) Seções de 1 a 6, que exige 2% de verificação entre cálculos e testes.

(Pneu Rígido) Conformidade com as Seções de 1 a 5 da ISO 14397-1 (2007).

Outras caçambas estão disponíveis e as ofertas variam de acordo com a região. Consulte o revendedor Cat local para obter mais detalhes.

Equipamento Padrão

O equipamento padrão pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Cabine, pressurizada e com isolamento acústico (ROPS/FOPS)
- Revestimentos viscosos
- Câmera de visão traseira dentro do monitor LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) multifuncional em cores, de 18 cm, com tela sensível ao toque (*capacidade de exibição do estado, configurações e parâmetros de integridade da máquina*)
- Controles EH, função de levantamento e inclinação da SAL (Single Axis Lever, Alavanca de Eixo Único)
- Direção, volante de direção
- Pronta para instalação de rádio (entretenimento), inclui antena, alto-falantes e conversor (12 V, 10 A)
- Ar-condicionado, aquecedor e desembaçador (temperatura e ventilador automáticos)
- Freio de estacionamento EH (Electro-Hydraulic, Eletro-Hidráulico)
- Porta-copos (2) com compartimento de armazenamento para telefone celular/MP3 player
- Bloqueio da função da ferramenta de trabalho/caçamba
- Gancho para casaco
- Filtro de ar da cabine
- Escadas e corrimãos de acesso à cabine ergonômica
- Buzina, elétrica
- Duas luzes no teto (cabine)
- Espelhos, retrovisores externos com espelhos que eliminam pontos cegos integrados
- Teclado com 16 interruptores de membrana montado na coluna
- Dois receptáculos de 12 V
- Assento, suspensão a ar Cat Comfort (tecido)
- Cinto de segurança retrátil de 51 mm
- Quebra-sol, frontal
- Limpadores/lavadores de braço úmido frontal e traseiro, limpador frontal intermitente
- Janela, deslizante (lados esquerdo e direito)
- Amarração da cabine

SISTEMA DE MONITORAMENTO COMPUTADORIZADO

- Com os seguintes medidores:
 - Velocímetro/tacômetro
 - Indicador da linha de velocidade digital
 - Temperatura: líquido arrefecedor do motor, fluido hidráulico, óleo da transmissão
 - Nível de combustível

- Com os seguintes indicadores de advertência:
 - Temperatura: óleo do eixo, coletor de entrada do motor
 - Pressão: óleo do motor, pressão do combustível alta/baixa, óleo da direção principal, óleo do freio de serviço
 - Tensão da bateria alta/baixa
 - Restrição do filtro de ar do motor
 - Restrição do filtro de fluido hidráulico
 - Fluido hidráulico baixo
 - Freio de estacionamento
 - Derivação do filtro de transmissão

ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO

- Baterias (2), sem manutenção, 1.400 CCA
- Chave de ignição; chave de partida/parada
- Motor de partida elétrico reforçado
- Sistema de carregamento e partida (24 V)
- Sistema de iluminação:
 - Quatro luzes de trabalho halógenas (instaladas na cabine)
 - Duas luzes LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) de freio, seta, traseiras
 - Duas luzes rodoviárias halógenas (com sinais)
 - Duas luzes retrovisoras halógenas (instaladas no capô)
- Alarme, marcha à ré
- Alternador, 145 A escovado
- Chave geral principal
- Tomada de partida (cabos não incluídos)

TECNOLOGIAS CAT CONNECT

- Tecnologias Link: Product Link
- Tecnologias Detect: câmera retrovisora

TREM DE FORÇA

- Motor Cat C7.1 ACERT – atende aos padrões de emissão equivalentes do Tier 3/Nível IIIA e aos padrões de emissão do Estágio III Fora-de-Estrada da China.
- Bomba de escorva do combustível (elétrica)
- Separador de combustível/água
- Proteção contra chuva, entrada de ar do motor
- Modo Econômico (selecionável)
- Transmissão, Power Shift automática de eixo intermediário (5A/3R)
- Conversor de torque, embreagem de travamento com estator de roda livre
- Interruptor, bloqueio do neutralizador da transmissão
- Eixos, eixos frontal e traseiro do diferencial aberto
- Freios, totalmente hidráulicos, fechados, a disco em banho de óleo com Sistema de Frenagem Integrado (IBS, Integrated Braking System)
- Indicadores de desgaste do freio
- Freio de estacionamento, disco e paquímetro
- Ventilador, radiador, controlado eletronicamente, acionado hidráulicamente, detecção de temperatura, sob demanda

ARTICULAÇÃO

- Articulação, em Z, tubo transversal fundido/alavanca de inclinação
- Desengate automático, levantamento e inclinação, automático (ajustável na cabine)

HIDRÁULICA

- Sistema hidráulico, detecção de carga
- Direção, detecção de carga
- 2 V
- Tomadas de pressão de diagnóstico remotas
- Mangueiras, Cat XT™
- Acoplamentos, anel selo facial da Cat
- Arrefecedor de fluido hidráulico (articulado)
- Válvulas de amostragem de óleo

FLUIDOS

- Líquido arrefecedor de vida útil prolongada pré-misturado com proteção contra congelamento a -34 °C

OUTROS EQUIPAMENTOS PADRÃO

- Capô, não metálico, inclinação automática
- Centros de serviço (elétrico e hidráulico)
- Desligamento automático em marcha lenta
- Para-lamas, frontais com aba protetora contra lama
- Drenos ecológicos para motor, transmissão e hidráulica
- Grade, detritos no ar
- Filtros: combustível, ar do motor, óleo do motor, fluido hidráulico e transmissão
- Graxearias
- Engate, tração com pino
- Tampa contra chuva para pré-purificador
- Visores de nível: líquido arrefecedor do motor, fluido hidráulico e nível de óleo da transmissão
- Caixa de ferramentas
- Cadeados de proteção contra vandalismo

Equipamento Opcional da 950L/962L

Equipamento Opcional

O equipamento opcional pode variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

COMPARTIMENTO DO OPERADOR

- Tampa metálica de HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning, Aquecimento, Ventilação e Ar-condicionado)
- Controles EH, 3a função SAL
- Controles EH, levantamento e inclinação do joystick
 - Interruptores giratórios integrados adicionais para terceira função
- Filtro, ar fresco de carbono
- Espelhos retrovisores externos aquecidos com espelhos para ponto cego integrados
- Pré-purificador, HVAC
- Rádio, AM/FM/USB/MP3 Bluetooth™
- Rádio, AM/FM/CD/USB/MP3 Bluetooth
- Rádio, pronto para instalação de CB (Citizens' Band, Banda do Cidadão)
- Assento, aquecido, suspensão a ar
- Cinto de segurança retrátil de 76 mm
- Teto, metálico
- Direção, secundária
- Quebra-sol, traseiro
- Janelas, fixadas com borracha
- Janelas, com protetor frontal
- Janelas, com protetores completos frontais, traseiros e laterais

ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO

- Quatro luzes de trabalho halógenas auxiliares adicionais instaladas na cabine ou
- Duas luzes de LED HI frontais auxiliares adicionais e duas luzes de trabalho de LED montadas na cabine traseiras auxiliares adicionais com duas luzes de trabalho de LED na grade do radiador e sinais de seta de LED frontais também incluem a substituição das quatro luzes de trabalho halógenas padrão montadas na cabine com quatro luzes de trabalho de LED (a oferta padrão e a única luz rodoviária disponíveis é a luz rodoviária halógena)
- Farol de advertência de estrobo âmbar
- Estroboscópicas reversíveis

MOTORES DE PARTIDA, BATERIAS E ALTERNADORES

- Partida a frio – 120V
- Partida a frio – 240 V

TECNOLOGIAS CAT CONNECT

- Tecnologias Link: VIMS™
- Tecnologias Payload:
 - Escavação Automática de Agregados
 - Cat Production Measurement
 - Impressora, Cat Production Measurement
- Tecnologias Detect: tela exclusiva para câmera retrovisora com ativação integral
- Sistema de Segurança da Máquina

TREM DE FORÇA

- Eixos
 - Travas automáticas do diferencial frontal/traseira
 - Arrefecedor de óleo do eixo
 - Drenos ecológicos
 - Selos de temperaturas extremas
 - Protetores do selo
- Ventilador, VPF (Variable Pitch Fan, Ventilador de Velocidade Variável), controle automático e manual
- Radiador, muitos detritos com maior espaçamento entre as aletas

ARTICULAÇÃO

- Levantamento alto
- Florestal
- Maior capacidade (somente a 962M)
- Preparado para acoplador rápido
- Lubrificação Automática

FERRAMENTAS DE TRABALHO

- Caçambas da Série Performance
- Acoplador rápido Fusion
- Garfos, paleta
- Garfos, toras

HIDRÁULICA

- Absorção de impactos
- 3a função com Absorção de Impactos
 - Articulação padrão
 - Articulação para levantamento alto
 - Articulação florestal

FLUIDOS

- Líquido arrefecedor de vida útil prolongada pré-misturado com proteção contra congelamento a -50 °C

OUTROS EQUIPAMENTOS OPCIONAIS

- Para-lamas, rodoviário
- Proteção, trem de força
- Pré-purificador, turbina
- Pré-purificador, lixo
- Plataforma, lavagem do vidro
- Pacote para clima frio
 - Derivação do filtro de transmissão
 - Derivação da bomba do ventilador
 - Camisa de água do motor ou aquecedor do bloco do motor
 - Preparado para auxílio de éter

OUTRAS CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS

- Manipulador Industrial e Manipulador de Resíduos
- Florestal (950L)
- Portuário (950L)

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.

APHQ7813 (06-2016)
(Tradução: 08-2016)

