

# MH3032

MANIPULADOR DE MATERIAIS  
COM RODAS



---

Modelo do Motor  
Peso Operacional  
Alcance Máximo

Cat® C7.1  
35.400 kg (78.050 lb)  
14.080 mm (46,2 ft)

**CAT**®

# MH3032

## MANIPULADOR DE MATERIAIS COM RODAS

O Cat® MH3032 é uma solução versátil e produtiva na classe de tamanho de 30 mT (66.139 lb). As opções de braço reto e com extremidade de queda, junto com um gerador opcional, aumentam a versatilidade em aplicações de sucata, resíduos e reciclagem. O MH3032 permite maximizar o desempenho com suas opções de configuração e tecnologia para uma produção otimizada.



### ALTO DESEMPENHO

Uma oferta de longo alcance ajuda você a movimentar mais material sem reposicionar a máquina. A compatibilidade com uma garra grande possibilita movimentar mais material por vez.

### VERSATILIDADE INCOMPARÁVEL

As opções de braço reto e nariz acentuado com um gerador opcional de 20 kW (26,8 hp) para operação do ímã ajudam a expandir a versatilidade do MH3032.

### CONFORTO ERGONÔMICO

Um acessório de suspensão da cabine hidráulico de amortecimento proporciona conforto ao operador e alta visibilidade para o local de trabalho. Vários pontos de acesso à máquina ajudam a aumentar a segurança e a acessibilidade.

# RECURSOS MAIS RECENTES



## Simplificação da Configuração da Máquina

- Com a ponta dos dedos e navegando por ícones intuitivos, a Interface do Usuário (UI) voltada para o operador maximiza o tempo de atividade e permite que as equipes comecem a trabalhar sem atrasos. Desde a reorganização das listas de ferramentas de trabalho até a criação de novas combinações conforme a necessidade, os operadores podem configurar rapidamente as máquinas e acessar informações com facilidade.
- A interface permite que os operadores mantenham a precisão e aproveitem ao máximo cada segundo de seu turno. Agregar a capacidade de inserir acopladores e acessórios ao sistema torna a configuração das combinações das ferramentas de trabalho altamente eficiente, reduzindo significativamente o tempo de calibragem. Isso também elimina a necessidade de realizar medições novamente ao trocar acessórios da ferramenta de trabalho Cat® e possibilita a uma única pessoa verificar e ajustar o desgaste da caçamba.

*Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Consulte o revendedor Cat local para saber a disponibilidade da oferta específica na área. Número de Versão: 07E*

# ALTO DESEMPENHO

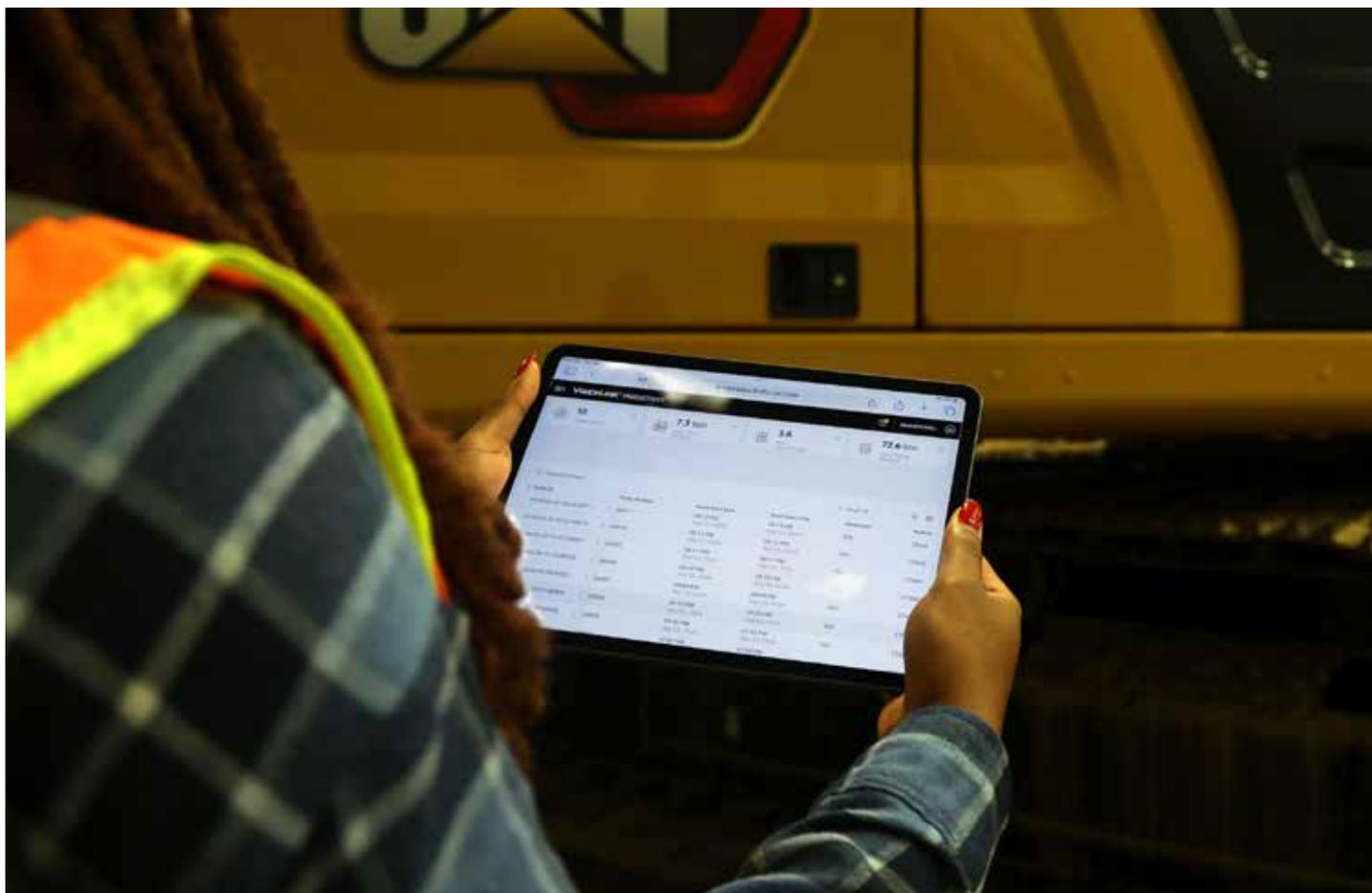


- O motor C7.1 pode funcionar com biodiesel até B20 e atende aos padrões de emissões do Estágio IIIA da UE e Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA.
- Adapte a máquina ao trabalho com três modos de potência: Potência, Inteligente e Eco. O modo Inteligente adapta automaticamente as potências do motor e hidráulica às condições de trabalho, ajudando a proporcionar potência máxima quando necessário e a reduzindo quando desnecessário, para economizar combustível.
- O sistema eletro-hidráulico avançado ajuda a proporcionar o equilíbrio ideal entre potência e eficiência, ao mesmo tempo em que oferece o controle de que você precisa.
- O SmartBoom™ disponível permite que a lança suba e desça livremente sem usar nenhuma vazão da bomba para que os operadores possam se concentrar no trabalho do braço e da caçamba.
- A prioridade da válvula ajuda a colocar pressão hidráulica e fluxo onde você precisa.
- Programe e armazene seu modo de potência preferido e configurações de joystick usando sua ID de Operador. A máquina lembrará automaticamente das seleções.

# ELIMINE AS SUPOSIÇÕES NOS GERENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

- O Cat Payload opcional ajuda você a atingir metas de carga precisas para aumentar a eficiência da operação. Retire uma carga de material – com uma combinação de acessórios de caçamba e garra ou de garra e mandíbula – e receba uma estimativa de peso em tempo real sem sequer balançar.
- Combine o Cat Payload com o VisionLink® e gerencie remotamente as metas de produção.
- O VisionLink fornece insights de dados acionáveis para todos os ativos, independentemente do tamanho da frota ou do fabricante do equipamento.\* Analise os dados do equipamento diretamente do desktop ou do dispositivo móvel para maximizar o tempo de atividade e otimizar os ativos. Os painéis fornecem informações como horas, quilômetros, localizações, tempo ocioso e utilização do combustível. Tome decisões conscientes que reduzam custos, simplifiquem a manutenção e melhorem a segurança no seu canteiro de obras.
- A Assistência de Oscilação opcional impede automaticamente a oscilação da máquina em pontos predefinidos pelo operador. Basta girar até o ponto de parada desejado e ativar com o monitor da máquina ou com um botão de joystick predefinido. À medida que você se aproximar, a máquina vai desacelerar automaticamente e não permitir que a oscilação ultrapasse o ponto de ajuste. A Assistência de Oscilação ajuda a atingir metas de oscilação mais repetitivas para ajudar a reduzir o uso de combustível e melhorar os tempos de ciclo.
- O Remote Troubleshoot é um aplicativo móvel que permite que o revendedor Cat realize testes de diagnóstico em sua máquina conectada remotamente para ajudar a garantir que os problemas sejam resolvidos rapidamente e com menos tempo de inatividade.
- O Remote Flash é um aplicativo móvel que permite atualizar o software de bordo sem a presença de um técnico, permitindo iniciar atualizações de software quando conveniente, aumentando a eficiência operacional geral.

*\*A disponibilidade do campo de dados pode variar de acordo com o fabricante do equipamento.*



# TRABALHO COM CONFORTO



- Escolha entre as opções de cabine Comfort e Deluxe. Ambas fornecem um ambiente de trabalho confortável e ergonômico.
- A cabine tem um assento amplo que se ajusta a operadores de todos os tamanhos.
- Entre e saia da cabine com mais facilidade usando o console esquerdo inclinado.
- Controle a máquina confortavelmente usando controles fáceis de alcançar, todos localizados à sua frente.
- O controle de temperatura automático padrão mantém você na temperatura adequada durante todo o turno.
- Guarde seus objetos pessoais nos diferentes espaços de armazenamento na cabine: acima ou atrás do assento, nas laterais e nos consoles. Também são fornecidos um porta-copos, porta-documentos, porta-garrafas e gancho para casacos.
- Conecte-se a dispositivos pessoais por meio das portas USB e da tecnologia Bluetooth® do rádio padrão.
- O relé auxiliar opcional liga e desliga rádios CB (Citizens' Band, Banda do Cidadão), faróis giratórios e outros acessórios sem que você precise tirar as mãos do joystick.
- A Cat continua a melhorar a funcionalidade da interface do usuário para operadores de todos os níveis de habilidade. O monitor de tela sensível ao toque é uma ferramenta operacional fácil de usar que apresenta o painel do local de trabalho em um formato intuitivo.
- Os aplicativos de produtividade são exibidos em grade para leitura em qualquer lugar, e a navegação na tela sensível ao toque é programada para garantir que o desempenho do trabalho continue sem atrasos.

# CONFIÁVEL, DURÁVEL E VERSÁTIL

- Conte com a sua máquina para resistir ao desgaste ao longo dos anos. Lança, braços e outras áreas de muita tensão são reforçados com fabricações, fundições e forjamentos multichapa espessos para ajudar a garantir qualidade e confiabilidade.
- O chassi superior usa montagens projetadas especialmente para suportar a cabine reforçada, e o chassi inferior é reforçado para ajudar a aumentar a durabilidade do componente.
- Trabalhe até 3.000 m (9.840 pés) acima do nível do mar sem redução de potência.
- Não permita que a temperatura impeça você de trabalhar. A máquina tem um recurso padrão de partida a frio de -18 °C (0 °F).
- Um sistema automático acelera o aquecimento do fluido hidráulico em temperaturas frias e ajuda a prolongar a vida útil dos componentes.
- A autolubrificação padrão simplifica a manutenção mantendo automaticamente a máquina lubrificada desde o rolamento da oscilação e o acessório de suspensão da cabine até a extremidade do braço.
- Um gerador opcional de 20 kW (26,8 HP) possibilita a operação do ímã. Os controles do gerador são totalmente integrados ao monitor da cabine.
- Expanda os recursos de trabalho com acessórios para uma grande variedade de aplicações.



# MANUTENÇÃO



- Acompanhe a vida útil e os intervalos de manutenção do filtro da máquina por meio do monitor na cabine.
- As aberturas da Coleta Programada de Amostra de Óleo (S-O-S<sup>SM</sup>, Scheduled Oil Sampling) estão localizadas no nível do solo, ajudando a simplificar a manutenção e permitindo a extração rápida e fácil das amostras de fluido para análise.
- A durabilidade do filtro de entrada de ar com pré-limpador ajuda a economizar nos custos de manutenção.
- O filtro de fluido hidráulico ajuda a proporcionar alto desempenho de filtração, válvulas antidrenagem ajudam a manter o óleo limpo quando o filtro é substituído, além da vida útil mais longa com um intervalo de substituição de 3.000 horas.
- Os ventiladores de arrefecimento de alta eficiência só funcionam quando necessário. Você pode programar intervalos para que eles sejam invertidos automaticamente a fim de ajudar a manter as colmeias limpas sem interromper o trabalho.
- Aumente a produtividade com lembretes de serviço proativos. O sistema integrado de gerenciamento de integridade do veículo alerta o operador com orientação de serviço detalhada e as peças necessárias, para contribuir para a redução do tempo de inatividade desnecessário.

# CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA



- A Prevenção da Cabine Opcional ajuda a impedir o contato entre o implemento da caçamba ou o martelo e a cabine.
- O E-fence 2D opcional evita que a máquina se mova para fora dos parâmetros definidos pelo operador.
- O interruptor de desligamento no nível do solo interrompe o fluxo de combustível para o motor quando ativado e desliga a máquina.
- Mantenha a máquina protegida com a ID do operador. Use o código PIN (Product Identification Number, Número de Identificação do Produto) no monitor para ativar o recurso de partida por botão de pressão.
- Aproveite a excelente visibilidade geral com a ajuda de colunas de cabine pequenas, janelas grandes e um projeto de capô do motor reto. As câmeras de ré e laterais são padrão.
- As luzes externas de LED padrão de 1.800 lm iluminam os arredores para um ambiente de trabalho mais seguro.
- Os para-brisas espessos e resistentes a impactos padrão atendem aos padrões P5A.
- O design da plataforma de serviço fornece acesso fácil, seguro e rápido à plataforma de serviço superior. Os degraus da plataforma de serviço usam uma chapa perfurada antiderrapante para ajudar a evitar escorregões.
- A alavanca de retenção hidráulica padrão isola todas as funções hidráulicas e de percurso na posição abaixada.
- As Proteções do Operador (OPG) opcionais protegem contra queda e arremesso de detritos.
- Em uma emergência, abaixe a cabine em segurança usando a válvula de abaixamento de emergência da cabine atrás do acessório de suspensão da cabine ou à direita do assento. A válvula localizada atrás do acessório de suspensão da cabine pode ser facilmente acessada.
- As válvulas de retenção de abaixamento de lança e braço impedem o fluxo reverso, mantendo a articulação frontal segura no lugar caso o sistema hidráulico perca pressão inesperadamente.
- Torne o trabalho de manutenção mais acessível e seguro com iluminação de inspeção opcional. Com o toque de um interruptor, as luzes iluminarão os compartimentos do motor, da bomba, da bateria e do radiador para melhorar a visibilidade.

# SUSTENTABILIDADE

- O motor diesel Cat® C7.1 atende aos padrões de emissões Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio IIIA da UE equivalentes.
- Os motores Cat são compatíveis com combustível diesel misturado com os seguintes combustíveis de intensidade de carbono mais baixo\*\* de até: combustíveis com 100% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Éster Metílico de Ácido Graxo)\* ou 100% de diesel renovável, HVO (Hydrotreated Vegetable Oil, Óleo Vegetal Hidrotratado) e GTL (Gas-To-Liquid, Gás para Líquido). Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte o revendedor Cat ou “Recomendações para Fluidos de Máquina da Caterpillar” (SEBU6250) para obter detalhes.
- O Controle Automático de Rotação do Motor ajuda a reduzir o consumo de combustível desnecessário e as emissões dos gases de efeito estufa permitindo que o motor entre automaticamente em funcionamento em marcha lenta quando a máquina não está trabalhando.
- Os intervalos de manutenção prolongados ajudam a reduzir o tempo de inatividade e diminuir a quantidade de fluido e filtros substituídos durante a vida útil da máquina.
- O VisionLink® exibe as emissões de CO<sub>2</sub> de ativos monitorados, calculadas por tipo de combustível para o Consumo de Combustível no Tempo de Operação diariamente em um intervalo de datas selecionado.
- A Atualização Remota ajuda a minimizar o tempo de inatividade e de manutenção, ao mesmo tempo em que mantém o ativo em funcionamento com eficiência máxima. Alertas para atualizações da máquina são enviados virtualmente do revendedor Cat, e as atualizações podem ser implantadas sem que um técnico do revendedor tenha que estar no local.
- O Diagnóstico de Falhas Remoto ajuda a diminuir o tempo de manutenção e mantém a máquina em funcionamento com eficiência máxima, permitindo ao revendedor Cat testar virtualmente a máquina enquanto ela está funcionando. Assim que um problema for identificado, um técnico poderá corrigi-lo já na primeira vez, economizando tempo e dinheiro.

*\*Para uso de misturas maiores que 20% de biodiesel, consulte o revendedor Cat.*

*\*\*As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais.*



# MAIS DO QUE MÁQUINAS

CONSTRUÍDAS PARA SEU SUCESSO

Ao comprar equipamentos Cat, você adquire muito mais do que a máquina. Você também ganha o suporte da rede de revendedores mundial, sustentada por uma variedade de soluções flexíveis, tecnologia, ferramentas, entre outras coisas.



## CONTRATOS DE VALOR DO CLIENTE

Um Contrato de Valor do Cliente (CVA, Customer Value Agreement) do revendedor Cat ajuda você a fazer mais e a se preocupar menos. Um CVA (Customer Value Agreement, Contrato de Valor do Cliente) simplifica a propriedade e a manutenção da máquina, agrega a segurança do suporte especializado do revendedor e oferece a tranquilidade do gerenciamento eficiente da integridade do equipamento.

## PEÇAS CAT ORIGINAIS

As peças Cat originais proporcionam o mais alto nível de confiabilidade e produtividade. Peça diretamente ao revendedor Cat ou compre online em [parts.cat.com](http://parts.cat.com).

## OPÇÕES DE REPARO

Uma ampla linha de opções de reparo oferece opções que atendem às suas necessidades, orçamento e cronograma. Todos os reparos são realizados por técnicos Cat especializados. Você receberá orientações de reparo inteligentes, uma cotação e serviço precisos e oportunos que colocarão sua máquina em funcionamento rapidamente.

## SERVIÇOS FINANCEIROS

Conte com a Cat Financeira para fornecer as melhores soluções financeiras e de proteção estendida para sua empresa. Há mais de 30 anos, ajudamos nossos clientes a terem êxito por meio da excelência em serviços financeiros.



TRATORES



MINICARREGA-DEIRAS



MANIPULADORES DE MATERIAIS



ESCAVADEIRAS



CARREGADEIRAS



PÁS-CARREGADEIRAS DE ESTEIRA

# AUMENTE A PRODUTIVIDADE E OS LUCROS COM OS ACESSÓRIOS CAT

Você pode expandir facilmente o desempenho da máquina utilizando qualquer uma das variedades de acessórios Cat. Cada acessório Cat foi projetado para se adaptar ao peso e à potência dos manipuladores de materiais Cat para melhor desempenho, segurança e estabilidade.

**GSH – GARRAS  
“GOMO DE LARANJA”**



**GSV – GARRAS  
“GOMO DE LARANJA”**



**GARRAS DE MANDÍBULA**



**GARRAS  
SELECIONADORAS  
E DE DEMONSTRAÇÃO**



**MULTIPROCESSADORES**



**TESOURAS**



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## Motor

Modelo do Motor	Cat C7.1	
Potência Líquida – ISO 9249	158 kW	212 hp
Potência Líquida - ISO 9249 (DIN)	215 hp (métrica)	
Potência do Motor – ISO 14396	159 kW	213 hp
Potência do Motor - ISO 14396 (DIN)	216 hp (métrica)	
Diâmetro interno	105 mm	4,1 pol
Curso	135 mm	5,3 pol
Cilindrada	7 l	428 pol <sup>3</sup>

A potência anunciada é testada conforme o padrão especificado vigente no momento da fabricação.

A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com filtro de ar, pós-tratamento de gás de escape do CEM (Clean Emissions Module, Módulo de Emissões Limpas), alternador e ventilador de arrefecimento funcionando na velocidade intermediária.

## Transmissão

Velocidade Máxima de Percurso	18 km/h	11.2 milhas/h
Força na Barra de Tração	145 kN	32.597 pés-lbf
Nivelamento Máximo	45%	

## Sistema Hidráulico

Pressão Máxima - Implementos	35.000 kPa	5.076 lbf/pol <sup>2</sup>
Pressão Máxima - Oscilação	28.400 kPa	4.119 psi
Pressão Máxima - Percurso	35.000 kPa	5.076 lbf/pol <sup>2</sup>

## Mecanismo de Giro

Velocidade de Oscilação	7 r/min	
Torque de Giro Máximo	82 kNm	60.680 lbf-pés

## Pesos

Peso Operacional	35.400 kg	78.050 lb
------------------	-----------	-----------

O peso operacional inclui tanque de combustível cheio, operador de 75 kg (165 lb) e uma garra de 2.000 kg (4.410 lb). O peso varia, dependendo da configuração.

## Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	474 l	125,2 gal
Sistema de Arrefecimento	25 l	6,6 gal
Óleo do Motor	25 l	6,6 gal
Eixo traseiro - Alojamento (Diferencial)	19,5 l	5,2 gal
Transmissão final	2,2 l	0,6 gal
Transmissão Power Shift	3 l	0,8 gal
Sistema Hidráulico - Incluindo Tanque	301 l	79,5 gal
Reservatório Hidráulico	147 l	38,8 gal

## Dimensões

Lança	mH de 8,5 m (27pés11pol)	
Braço	Nariz Acentuado de 6,4 m (21pés0pol)	
Comprimento de Transporte	11.860 mm	38,9 pés
Comprimento da Máquina	5.785 mm	19 pés
Raio de Oscilação Traseira	3.000 mm	9,8 pés
Folga do Contrapeso	1.465 mm	4,8 pés
Altura da Cabine - Abaixada	3.500 mm	11,5 pés
Altura da Cabine – Abaixada com OPG (Orange Peel Grapple, Garra “Gomo de Laranja”)	3.550 mm	11,6 pés
Altura da Cabine - Levantada	6.095 mm	20 pés
Altura da Cabine – Levantada com OPG	6.145 mm	20,2 pés
Distância entre Eixos	3.200 mm	10,5 pés
Largura de Transporte	3.000 mm	9,8 pés
Vão Livre Sobre o Solo	249 mm	0,8 pé
Comprimento do Material Rodante	5.781 mm	19 pés

## Faixas de Trabalho

Lança	mH de 8,5 m (27 pés 11 pol)	
Braço	Nariz Acentuado de 6,4 m (21 pés 0 pol)	
Alcance Máximo	14.080 mm	46,2 pés
Altura Máxima	15.470 mm	50,8 pés
Altura de Despejo Máxima	4.670 mm	15,3 pés
Profundidade Máxima	4.990 mm	16,4 pés
Altura do Pino da Lança	10.750 mm	35,3 pés

# EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAL

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

	Padrão	Opcional
<b>MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS</b>		
Tração em todas as rodas	✓	
Trava automática do freio/eixo	✓	
Velocidade do mecanismo transportador	✓	
Trava eletrônica de giro e percurso	✓	
Os eixos reforçados, sistema de freio a disco avançado e motor para percurso com força de desagregação ajustável	✓	
Eixo frontal oscilante com trava e ponto de lubrificação remoto	✓	
Acesso à cabine pela lado direito (RHS, Right Hand Side) e pelo lado esquerdo (LHS, Left Hand Side)	✓	
Transmissão hidrostática de duas velocidades	✓	
Contrapeso de 6.000 kg (13.250 lb)	✓	
<b>LANÇA E BRAÇOS</b>		
Braço de nariz acentuado de 6,4 m (21 pés 0 pol)		✓
Configuração da máquina sem lança		✓
<b>TECNOLOGIA CAT</b>		
VisionLink®	✓	
Atualização Remota e Diagnóstico de Falhas Remoto	✓	
Cat Payload		✓
<b>CABINE</b>		
Cabine com certificação TOPS (Tip Over Protection Structure, Estrutura de Proteção contra Tombamento) com isolamento acústico avançado	✓	
Monitor LCD (Liquid Crystal Display, Tela de Cristal Líquido) de tela sensível ao toque de alta resolução de 254 mm (10 pol)	✓	
Ar-condicionado automático de dois níveis	✓	
Botão rotativo e teclas de atalho para controle do monitor	✓	
Controle do motor do tipo "pressione para dar partida", sem uso de chave	✓	
Console esquerdo inclinável	✓	
Vidro dianteiro de uma peça fixa e teto solar (classificação P5A)	✓	
Assento aquecido com suspensão a ar (somente Deluxe)	✓	
Luzes de LED no teto	✓	
Vidro dianteiro de duas peças fixas e teto solar (classificação P8B)		✓
Proteção do Operador (OPG)		✓

	Padrão	Opcional
<b>MOTOR</b>		
Motor diesel Cat C7.1	✓	
Três modos selecionáveis: Potência, Inteligente e Eco	✓	
Até 3.000 m (9.840 pés) de capacidade de altitude sem redução de potência do motor	✓	
Recurso de partida a frio para -18 °C (0 °F)	✓	
Ventilador de arrefecimento hidráulico sob demanda com função autorreversível	✓	
Aquecedores do bloco de partida a frio		✓
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Baterias sem necessidade de manutenção	✓	
Luzes em LED no chassi (Lado Esquerdo [LH, Left Hand], Lado Direito [RH, Right Hand]) e contrapeso	✓	
Interruptor de desconexão elétrica centralizado	✓	
Luzes de trabalho em LED com tempo de retardo programável após o desligamento do motor	✓	
Gerador, 20 kW (26,8 hp) com fiação para nariz do braço		✓
<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Válvulas de retenção de controle de abaixamento da lança e do braço	✓	
Circuitos de regeneração da lança e do braço	✓	
Válvula de controle principal eletrônica	✓	
Aquecimento automático do fluido hidráulico	✓	
Filtro de retorno hidráulico de alto desempenho	✓	
Recurso de oscilação fina (somente América do Sul)		✓
<b>SEGURANÇA E PROTEÇÃO</b>		
Câmeras traseiras e laterais	✓	
Sistema de Segurança de Chave Única da Caterpillar	✓	
Alarme de percurso	✓	
Ferramenta externa/caixa de armazenamento travável	✓	
Interruptor de desligamento do motor secundário acessível ao nível do solo	✓	
Saída de emergência do vidro traseiro	✓	
Farol giratório na cabine		✓
2D E-fence		✓
Prevenção da Cabine		✓
Assistência para Oscilação		✓



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2025 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados.

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, SmartBoom, S-O-S, Product Link, "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. VisionLink é uma marca comercial da Caterpillar Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.  
[www.cat.com](http://www.cat.com) [www.caterpillar.com](http://www.caterpillar.com)

APXQ4185-00  
Número da Versão: 07E  
(Afr-Me, Eurasia,  
S Am, SE Asia)

