

MH3024

MANIPULADOR DE MATERIAIS COM RODAS



Modelo do Motor
Peso Operacional Máximo
Alcance máximo

Cat® C4.4
26.500 kg (58.420 lb)
12.010 mm (39,4 ft)



MH3024

MANIPULADOR DE MATERIAIS COM RODAS

O Cat® MH3024 é um manipulador de materiais projetado para oferecer alto desempenho nas aplicações mais exigentes em áreas de resíduos e sucata. O MH3024 possui tecnologias fáceis de usar, uma cabine confortável e várias opções de lanças e braços para se adequar ao seu tipo de trabalho. Esses diferenciais ajudam a oferecer um produto seguro e confiável, pronto para enfrentar os mais diversos desafios que surgem diariamente.



ALTO DESEMPENHO

Trabalhe rápido com alto torque de oscilação. A base ampla da máquina contribui para oferecer maior estabilidade.

BAIXOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO

Filtros de longa duração para combustível, fluido hidráulico e ar ajudam a reduzir seus custos gerais.

CONFORTO DO OPERADOR

Trabalhe com facilidade. Com opções de conforto na cabine personalizáveis e ampla visibilidade com a visão de 360° da máquina, você trabalha com mais conforto ao longo de todo o turno.



Simplificação da configuração da máquina

- Ao alcance dos dedos e com ícones fáceis de usar, a nova interface do usuário (IU) voltada ao operador garante mais tempo em operação e agilidade no início do trabalho das equipes. Desde a reordenação de listas de ferramentas de trabalho até a criação de novas combinações de ferramentas de trabalho necessárias, os operadores podem configurar rapidamente as máquinas e acessar facilmente as informações.
- A interface permite que os operadores mantenham a precisão e aproveitem ao máximo cada segundo de seu turno. Com a possibilidade de incluir acopladores e acessórios no sistema, a montagem das ferramentas de trabalho se torna muito mais ágil, reduzindo drasticamente o tempo de calibração. Também elimina a necessidade de realizar uma nova medição ao trocar os acessórios da ferramenta de trabalho Cat® e permite que uma única pessoa verifique e ajuste o desgaste da caçamba mais facilmente.

Cat Payload*

- Com o Cat Payload, os operadores contam com pesagem em tempo real para atingir as metas de carga e evitar excesso, falta ou erro no carregamento dos materiais.

Assistente de oscilação

- O assistente de oscilação para automaticamente o movimento da máquina em pontos pré-definidos pelo operador. Basta girar até o ponto de parada desejado e ativar usando o monitor da máquina ou um botão de joystick pré-definido. Quando a máquina se aproxima do ponto programado, ela reduz a velocidade automaticamente e bloqueia a oscilação além do limite definido. Com o assistente de oscilação, é mais fácil atingir pontos de oscilação repetitivos, reduzindo o consumo de combustível e otimizando os ciclos de trabalho.

**A comercialização das tecnologias Payload é proibida.*

*Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Confirme a disponibilidade de ofertas na sua região com seu revendedor Cat.
Número de build: 07E*

ALTO DESEMPENHO

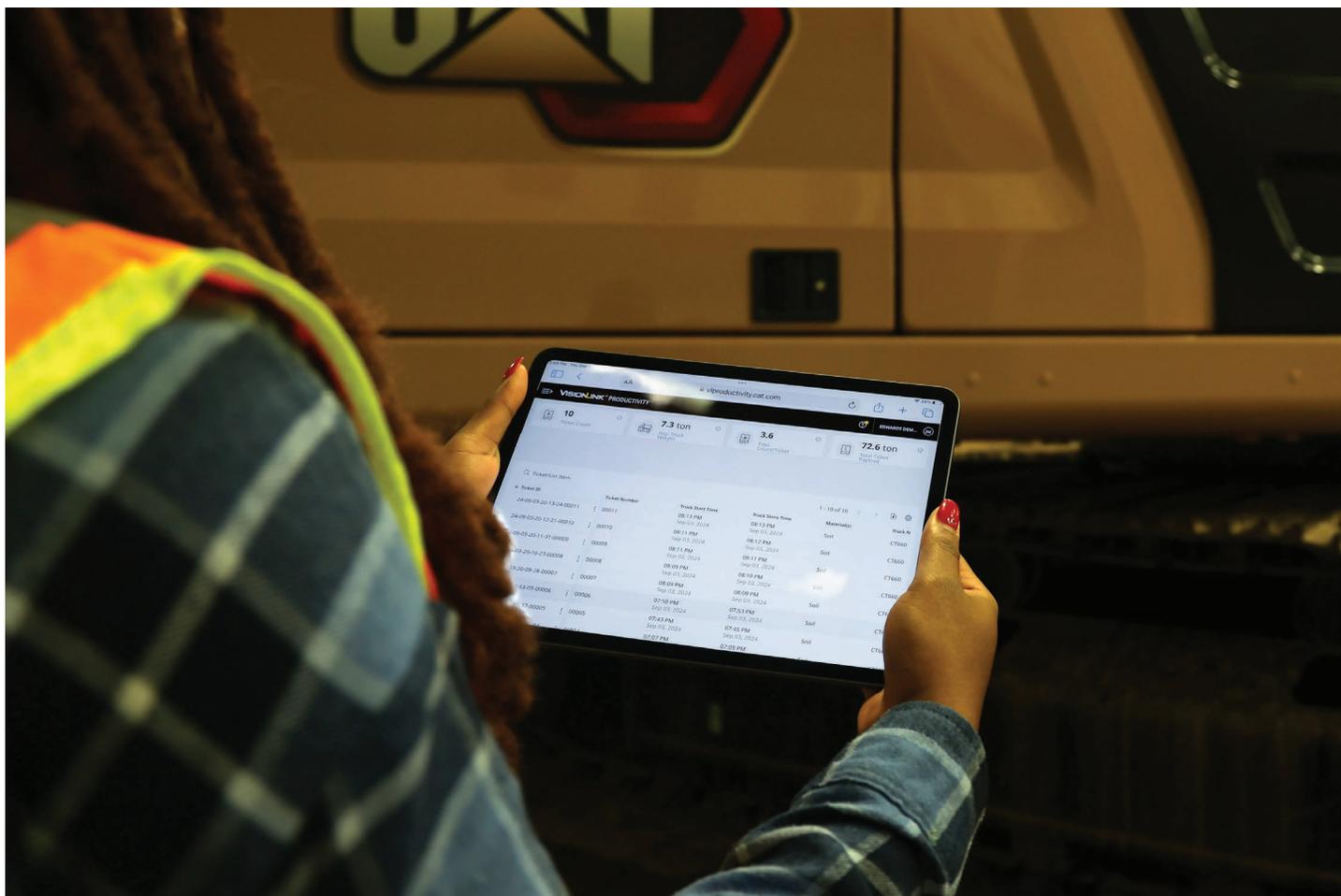


- O Cat C4.4 atende aos padrões de emissão Brasil MAR-1, equivalentes aos EPA Tier 3 dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.
- Combine a máquina com a tarefa certa usando três modos de potência: Power, Smart e Eco. O modo Smart adapta automaticamente a potência do motor e do sistema hidráulico às condições do trabalho, garantindo potência total quando necessário e reduzindo a potência quando não for, para economizar combustível.
- O sistema eletro-hidráulico avançado oferece o equilíbrio ideal entre potência e eficiência, ao mesmo tempo em que oferece o controle de que você precisa.
- O SmartBoom™, quando disponível, permite que o braço se mova livremente para cima e para baixo sem utilizar o fluxo da bomba, permitindo que o operador se concentre no controle do braço intermediário e da caçamba.
- A prioridade da válvula ajuda a direcionar a pressão e o fluxo hidráulico para onde você precisa.
- Programe e armazene seu modo de energia preferido e as configurações do joystick usando seu ID de operador. A máquina lembrará automaticamente suas seleções.

TECNOLOGIAS CAT® INTEGRADAS

- Com o Cat Payload, você atinge metas de carga precisas, otimizando a eficiência das operações. Carregue materiais — com acessórios de garra auxiliar ou garra e concha — e obtenha uma estimativa de peso em tempo real, sem precisar girar.
- O VisionLink fornece informações de dados úteis para todos os ativos — independentemente do tamanho da frota ou da fabricante do equipamento.* Analise os dados dos equipamentos a partir do seu computador ou dispositivo móvel para maximizar o tempo de atividade e otimizar os ativos. Os painéis exibem informações como horas, quilometragem, localização, tempo de inatividade e consumo de combustível. Tome decisões fundamentadas que simplificam a manutenção, reduzem os custos e melhoram a segurança no seu local de trabalho.
- O assistente de oscilação para automaticamente o movimento da máquina em pontos pré-definidos pelo operador. Basta girar até o ponto de parada desejado e ativar usando o monitor da máquina ou um botão de joystick pré-definido. Quando a máquina se aproxima do ponto programado, ela reduz a velocidade automaticamente e bloqueia a oscilação além do limite definido. Com o assistente de oscilação, é mais fácil atingir pontos de oscilação repetitivos, reduzindo o consumo de combustível e otimizando os ciclos de trabalho.
- O Diagnóstico Remoto é um aplicativo móvel que permite que seu 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 Flash Remoto é um aplicativo que permite atualizar o software integrado sem a presença de um técnico, deixando que você inicie as atualizações de software quando for conveniente e aumentando a eficiência geral de operação.

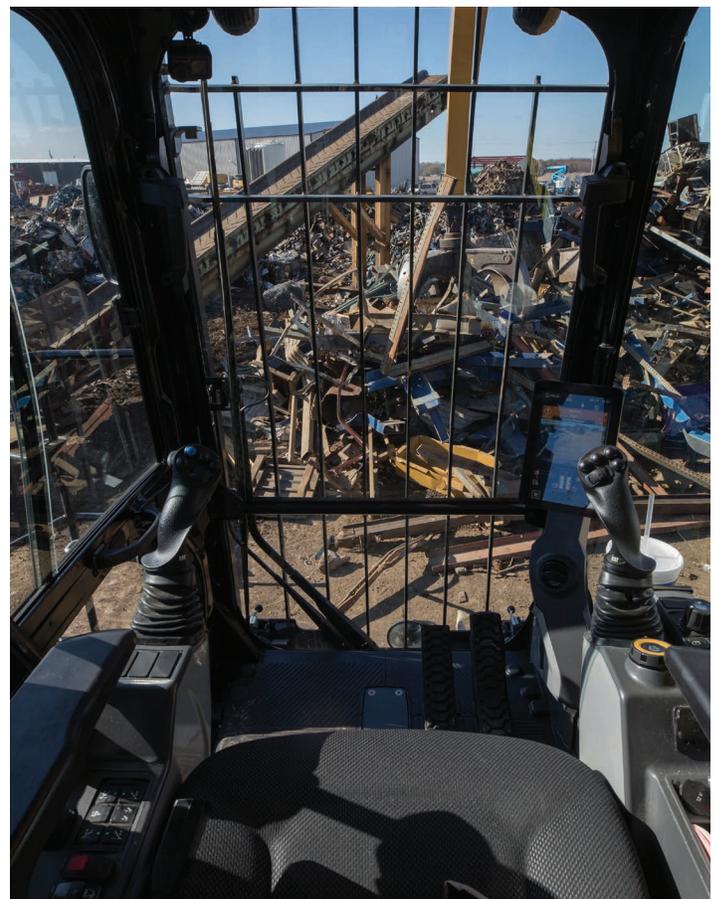
*A disponibilidade de campo de dados pode variar conforme a fabricante do equipamento.



TRABALHE CONFORTAVELMENTE



- A cabine deluxe proporciona um ambiente de trabalho confortável e ergonômico.
- A cabine tem um assento largo que se ajusta a operadores de todos os tamanhos.
- Controle a máquina confortavelmente com controles de fácil alcance, todos localizados à sua frente.
- O controle climático automático padrão mantém você na temperatura certa durante todo o turno.
- Guarde seus equipamentos com bastante espaço de armazenamento dentro da cabine e embaixo e acima do assento, assim como nos consoles. Um porta-copos, porta-documentos, porta-garrafas e cabide também são fornecidos.
- Conecte dispositivos pessoais pelas portas USB e pela tecnologia Bluetooth® do rádio padrão.
- A Cat continua melhorando os recursos da interface de usuário para operadores de todos os níveis de habilidade. O monitor com tela sensível ao toque é uma ferramenta operacional de fácil utilização que apresenta o painel do local de trabalho em um formato intuitivo.
- As aplicações de produtividade são exibidas em uma visualização de grade para que possam ser vistas em movimento, e a navegação em tela sensível ao toque é programada para garantir que o desempenho no trabalho continue sem obstáculos.



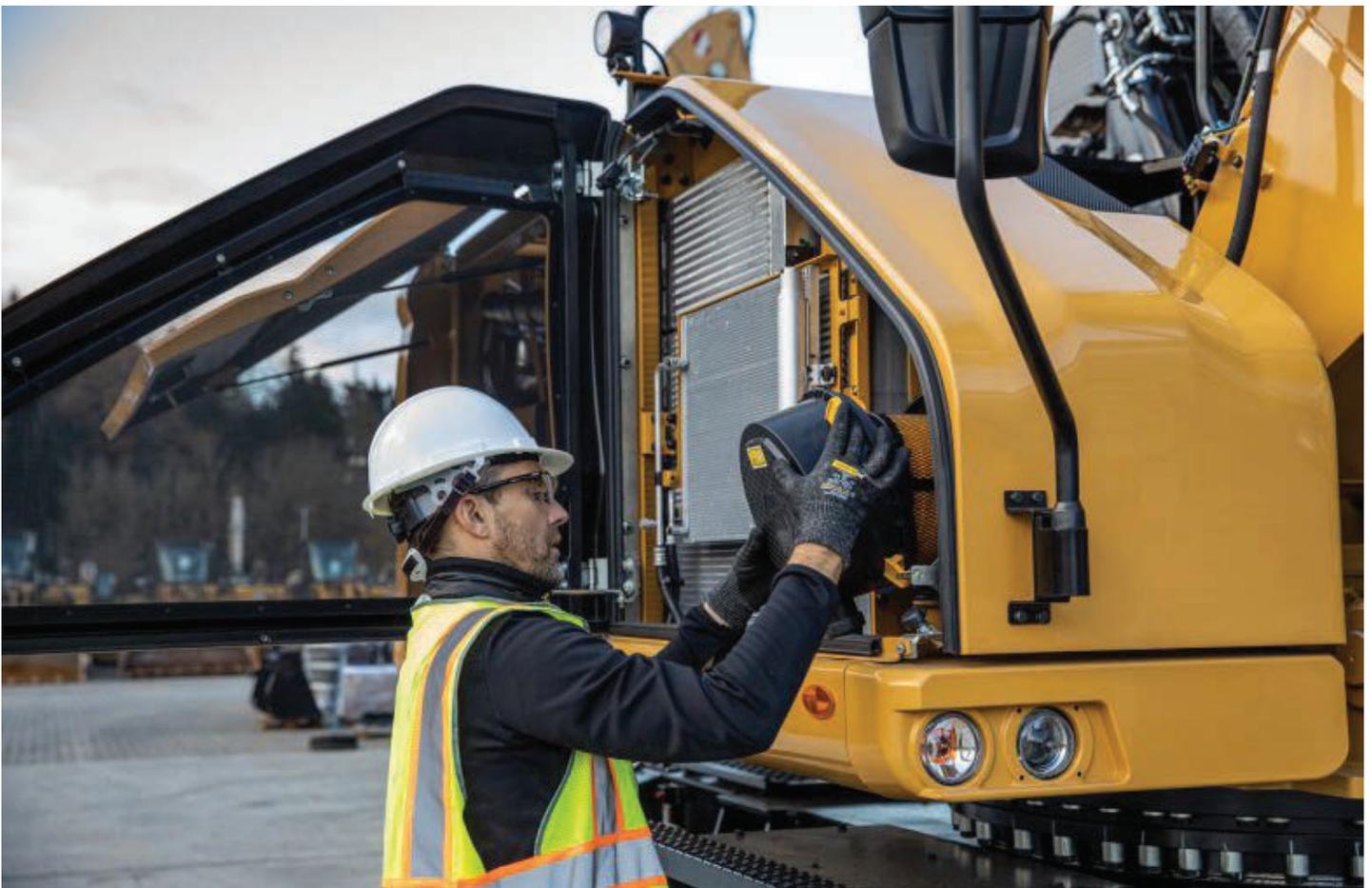
CONFIÁVEL, DURÁVEL E VERSÁTIL

- Conte com a sua máquina para resistir ao desgaste ao longo dos anos. Lanças, braços e outras áreas da máquina que sofrem esforços intensos contam com reforços em chapas múltiplas espessas, fundições e peças forjadas, garantindo mais qualidade e durabilidade.
- Trabalhe até 3.000 m (9.840 ft) acima do nível do mar sem redução.
- Não deixe que a temperatura o impeça de trabalhar. A máquina tem capacidade padrão de alta temperatura ambiente de 52 °C (125 °F) e capacidade de partida a frio de -18 °C (0 °F).
- O aquecimento automático acelera o aquecimento do óleo hidráulico em temperaturas frias e ajuda a prolongar a vida útil dos componentes.
- A lubrificação automática padrão facilita a manutenção, mantendo todos os pontos, do rolamento de oscilação e suporte da cabine até a ponta do braço, sempre lubrificados.
- Adapte a máquina à aplicação. Várias configurações permitem que você personalize sua máquina de acordo com suas necessidades.
- Um gerador opcional de 15 kW (20 hp) permite a operação do ímã. Os controles do gerador são totalmente integrados ao monitor da cabine.
- Expanda seus recursos de trabalho com acessórios para diversas aplicações.



MANUTENÇÃO

- Acompanhe a vida útil do filtro da sua máquina e os intervalos de manutenção por meio do monitor na cabine.
- As portas de coleta programada de amostra de óleo (S O SSM) estão localizadas no nível do solo, ajudando a simplificar a manutenção, permitindo uma extração rápida e simples de amostras de fluidos para análise.
- A longa vida útil do filtro de entrada de ar com pré-limpador ajuda a economizar nos custos de manutenção.
- O filtro de óleo hidráulico ajuda a fornecer o alto desempenho de filtragem, válvulas antidrenagem para ajudar a manter o óleo limpo quando o filtro é substituído e longa vida útil com um intervalo de substituição de 3.000 horas.
- Ventiladores de resfriamento de alta eficiência funcionam apenas quando necessário; você pode programar intervalos para que eles revertam automaticamente para ajudar a manter os núcleos limpos sem interromper seu trabalho.
- O pacote opcional para resíduos inclui um radiador com aletas espaçadas e uma tela de entrada de ar com dispositivo de vibração integrado, projetado para melhorar o desempenho do ventilador reversível e otimizar os resultados da limpeza.
- Aumente a produtividade com os lembretes de serviço proativos. O sistema integrado de gestão da saúde do veículo alerta o operador dando orientações passo a passo para realização de serviços e peças necessárias para ajudar a reduzir o tempo de inatividade.



RECURSOS DE SEGURANÇA



- A prevenção da cabine ajuda a evitar o contato entre sua ferramenta de trabalho e a cabine.
- O E-fence 2D padrão evita que sua máquina se mova para fora dos parâmetros definidos pelo operador.
- O interruptor de desligamento do motor no nível do chão interrompe a passagem de combustível ao motor quando ativado e desliga a máquina.
- Mantenha sua máquina segura com o ID do Operador. Use seu código PIN no monitor para ativar o recurso de inicialização por botão.
- Tenha uma excelente visibilidade geral com a ajuda de pilares de cabine menores, janelas maiores e um design de capô do motor plano. As câmeras de visão traseira e lateral vêm de fábrica.
- Luzes de LED padrão de 1.800 lumens externas iluminam seus arredores para um ambiente de trabalho mais seguro.
- Para-brisas grossos e resistentes a impactos atendem aos padrões P5A.
- O novo design da plataforma de serviço fornece acesso fácil, seguro e rápido à plataforma de serviço superior. Os degraus da plataforma de serviço usam uma placa perfurada antiderrapante para evitar escorregões.
- A alavanca de bloqueio hidráulico padrão isola todas as funções hidráulicas e de deslocamento na posição abaixada.
- As Proteções ao Operador (OPG) opcionais protegem contra queda e arremesso de detritos.
- Em caso de emergência, abaixe a cabine com segurança com a válvula de abaixamento da cabine atrás do suporte da cabine ou à direita do assento. A válvula localizada atrás do suporte da cabine pode ser acessada facilmente.
- As válvulas de retenção de abaixamento da lança e do braço evitam o fluxo reverso, mantendo a articulação dianteira segura no lugar caso o sistema hidráulico perca pressão inesperadamente.
- Facilite e mantenha a manutenção mais segura com a iluminação de inspeção opcional. Com o toque em um interruptor, as luzes iluminarão o motor, a bomba, a bateria e os compartimentos do radiador para melhorar a visibilidade.

SUSTENTABILIDADE

- O Cat C4.4 atende aos padrões de emissão Brasil MAR-1, equivalentes aos EPA Tier 3 dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.
- Os motores Cat são compatíveis com diesel misturado com os seguintes combustíveis de baixo carbono**, até: 100% biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)* ou 100% diesel renovável, combustíveis HVO (óleo vegetal hidrotratado) e GPL (gás para líquido). Consulte as orientações para uma boa aplicação. Consulte seu revendedor Cat ou as "Recomendações de Fluidos para Máquinas da Caterpillar" (SEBU6250) para mais detalhes.
- O controle automático de velocidade do motor diminui o consumo excessivo de combustível e as emissões de gases poluentes, colocando o motor em marcha lenta automaticamente quando a máquina não está em operação.
- Os intervalos de manutenção estendidos ajudam a reduzir o tempo de inatividade e diminuir a quantidade de fluidos e filtros que são substituídos ao longo da vida útil da máquina.
- O VisionLink® exibe as emissões de CO₂ dos ativos monitorados, calculadas por tipo de combustível com base no consumo de combustível durante o tempo de operação em cada dia dentro do intervalo de datas selecionado.
- Com o Flash Remoto, você reduz paradas e tempo de manutenção, garantindo que seu equipamento funcione com o máximo desempenho. Seu revendedor Cat envia alertas de atualização remotamente, permitindo que as atualizações sejam feitas sem a visita de um técnico ao local.
- O Diagnóstico Remoto reduz o tempo de manutenção e mantém sua máquina operando com máxima eficiência, permitindo que o revendedor Cat teste a máquina remotamente enquanto ela está em operação. Assim que o problema é detectado, o técnico resolve de imediato, poupando tempo e custos.

**Para usar misturas maiores do que 20% de biodiesel, consulte seu revendedor Cat.*

***As emissões de gás de efeito estufa do escapamento dos combustíveis de baixa intensidade de carbono são essencialmente as mesmas que as dos combustíveis tradicionais.*



MAIS QUE MÁQUINAS

CRIADAS PARA O SEU SUCESSO

Quando você compra equipamentos da Cat, você recebe mais do que uma máquina. Você também recebe o suporte de uma rede de revendedores de nível mundial, que conta com uma grande variedade de soluções adaptáveis, recursos tecnológicos, ferramentas e muito mais.

ACORDOS DE VALOR PARA CLIENTE

Um acordo de valor para cliente (CVA) com seu revendedor Cat ajuda você a trabalhar mais e se preocupar menos. Um CVA simplifica a propriedade e a manutenção da máquina, adiciona a segurança do suporte de revendedores especialistas e proporciona tranquilidade por meio da gestão eficaz da integridade do equipamento.

PEÇAS ORIGINAIS CAT®

As peças Cat genuínas entregam o maior nível de confiabilidade e produtividade. Peça diretamente do seu revendedor Cat ou compre on-line em parts.cat.com.



OPÇÕES DE REPARO

Uma grande variedade de opções de reparo permite escolher adequadamente conforme sua necessidade, seu orçamento e seus prazos. Cada reparo é realizado por técnicos especialistas da Cat. Você receberá conselhos inteligentes sobre reparos, um orçamento rápido e preciso e um serviço que colocará a sua máquina de volta em ação rapidamente.

SERVIÇOS FINANCEIROS

Conte com a Cat Financial para fornecer as melhores soluções financeiras e proteções estendidas para sua empresa. Há mais de 30 anos, ajudamos nossos clientes a terem sucesso por meio de excelência nos serviços financeiros.



TRATORES



MINICARREGADEIRAS



MANIPULADORES DE MATERIAIS



ESCAVADEIRAS



CARREGADEIRAS SOBRE RODAS



PÁS-CARREGADEIRAS DE ESTEIRA

AUMENTE A SUA PRODUTIVIDADE E O SEU LUCRO

COM ACESSÓRIOS CAT

Você pode aumentar facilmente o desempenho da sua máquina usando os acessórios Cat. Cada acessório é projetado para se adaptar ao peso e à potência dos manipuladores de materiais Cat, garantindo desempenho, segurança e estabilidade.

**GSH – GARRAS
“CASCA DE LARANJA”**



**GSV – GARRAS
“CASCA DE LARANJA”**



**GARRAS DE
DEMONSTRAÇÃO E
CLASSIFICAÇÃO**



GARRAS DE CONCHA



MULTIPROCESSADORES



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Motor

Modelo do Motor	Cat C4.4	
Potência líquida – ISO 9249	128 kW	171 hp
Potência líquida – ISO 9249 (DIN)	174 hp (métrico)	
Potência do Motor – Máxima – ISO 14396	129 kW	174 hp
Potência do motor – ISO 14396 (DIN)	176 hp (métrico)	
Diâmetro Interno	105 mm	4,1 in
Curso	135 mm	5,3 in
Deslocamento	4,4 L	268,5 in ³
Capacidade para biodiesel	Até B20 ¹	
Emissões	Atende aos padrões de emissão Brasil MAR-1, equivalentes ao EPA Tier 3 dos EUA e ao Estágio IIIA da UE.	

A potência líquida anunciada é a disponível no volante quando o motor está equipado com ventilador, sistema de entrada de ar, exaustor e alternador com velocidade do motor de 2.200 RPM. A potência anunciada é testada de acordo com as normas especificadas em vigor no momento da fabricação.

¹Os motores Cat são compatíveis com diesel misturado com os seguintes combustíveis de baixo carbono**, até: 100% biodiesel FAME (éster metílico de ácido graxo)* ou 100% diesel renovável, combustíveis HVO (óleo vegetal hidrotratado) e GPL (gás para líquido). Consulte as orientações para uma boa aplicação. Consulte seu revendedor Cat ou as "Recomendações de Fluidos para Máquinas da Caterpillar" (SEBU6250) para mais detalhes.

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

** As emissões de gás de efeito estufa do escapamento dos combustíveis de baixa intensidade de carbono são essencialmente as mesmas que as dos combustíveis tradicionais.

Transmissão

Velocidade máxima de percurso	20 km/h	12,4 milhas/h
Impulso da barra de tração	127 kN	28.551 lb/ft
Nivelamento máximo	65%	

Sistema hidráulico

Pressão máxima – Implemento	35.000 kPa	5.075 psi
Pressão máxima – oscilação	39.000 kPa	5.656 psi
Pressão máxima – percurso	35.000 kPa	5.075 psi

Mecanismo de oscilação

Velocidade de oscilação	8 r/min	
Torque de oscilação máximo	55 kN-m	40.700 lbf-ft

Pesos

Peso operacional	26.500 kg	58.420 lb
------------------	-----------	-----------

O peso operacional inclui tanque de combustível cheio, operador, ferramenta de trabalho de 1.400 kg (3.086 lb). O peso varia dependendo da configuração.

Capacidades de reabastecimento em serviço

Capacidade do tanque de combustível	350 L	92,5 gal
Sistema de resfriamento	36 L	9,5 gal
Óleo do motor	13 L	3,4 gal
Eixo Traseiro – Compartimento (Diferencial)	14 L	3,7 gal
Comando final – cada	2,5 L	0,7 gal
Transmissão Powershift	2,5 L	0,7 gal
Sistema hidráulico – incluindo tanque	345 L	91,1 gal
Reservatório hidráulico	155 L	40,9 gal

Dimensões

Lança	MH 7,45 m (24'5")	
Braço	Braço curvo com 5,0 m (16'5")	
Comprimento de transporte	10.670 mm	35 ft
Comprimento da máquina	5.290 mm	17,4 ft
Raio de oscilação traseira	2.600 mm	8,5 ft
Folga do contrapeso	1.300 mm	4,3 ft
Altura da cabine - Abaixada	3.350 mm	11 ft
Altura da cabine - Abaixada com OPG	3.350 mm	11 ft
Altura da cabine - Elevada	5.750 mm	18,9 ft
Altura da cabine - Elevada com OPG	5.750 mm	18,9 ft
Base da roda	2.750 mm	9 ft
Peso de transporte	2.990 mm	9,8 ft
Distância ao solo	240 mm	0,8 ft
Comprimento do material rodante	5.300 mm	17,4 ft

Faixas de trabalho

Lança	MH 7,45 m (24'5")	
Braço	Braço curvo com 5,0 m (16'5")	
Alcance máximo	12.010 mm	39,4 ft
Altura Máxima	13.030 mm	42,7 ft
Altura Mínima de Despejo	4.520 mm	14,8 ft
Profundidade máxima	3.010 mm	9,9 ft
Altura do Pino da Lança	9.260 mm	30,4 ft

Sistema de ar-condicionado

O sistema de ar-condicionado desta máquina contém gás fluorado refrigerante com efeito de estufa R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 1,05 kg (2,31 lb) de elemento refrigerante, o equivalente a 1,502 toneladas métricas (1,655 tons) de CO₂.

EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAL

OBSERVAÇÃO: os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte seu revendedor Cat para mais informações.

	Padrão	Opcional
LANÇAS E BRAÇOS		
Braço MH com 6,4 m (21'0")		✓
Braço MH com 7,45 m (24'5")		✓
Braço curvo com 5,0 m (16'5")		✓
Braço reto com 4,3 m (14'1")		✓

CABINE		
Cabine avançada TOPS com isolamento acústico para maior segurança e conforto.	✓	
Assento aquecido com suspensão a ar (cabine Deluxe)	✓	
Monitor LCD com tela sensível ao toque de alta resolução de 254 mm (10")	✓	
Controle do motor sem chave com botão para iniciar	✓	
Para-brisas laminado de peça única e janela de teto (vidro P5A)	✓	
Luz de teto de LED	✓	
Proteções ao operador (OPG)		✓

SEGURANÇA		
Câmeras de visão traseira e lateral direita	✓	
Alavanca neutra (bloqueio) para todos os controles	✓	
Interruptor para desligamento secundário do motor no nível do chão na cabine	✓	
Luzes para inspeções		✓
E-Fence 2D		✓
Prevenção da cabine		✓
Assistente de oscilação		✓
Farol giratório sobre a cabine		✓

TECNOLOGIA CAT		
VisionLink®	✓	
Flash Remoto e Diagnóstico Remoto	✓	
Cat Payload	✓	

CUIDADOS E MANUTENÇÃO		
Aberturas para coleta programada de amostra de óleo (S-O-S SM)	✓	
Sistema de lubrificação automática para implemento e sistema de oscilação	✓	
Sistema integrado de gestão da saúde do veículo	✓	

SISTEMA ELÉTRICO		
Baterias livres de manutenção	✓	
Luzes LED esquerda, direita e traseira para câmeras instaladas no chassi		✓
Interruptor de desconexão elétrica centralizado	✓	
Luzes de trabalho LED com tempo programável	✓	
Gerador, 15 kW (20 hp) com fiação para o braço curvo		✓

	Padrão	Opcional
SISTEMA HIDRÁULICO		
Válvulas de retenção de abaixamento do braço	✓	
Válvula de controle eletrônico principal	✓	
Aquecimento a fluido hidráulico automático	✓	
Modo de elevação pesado	✓	

MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS		
Tração nas quatro rodas (All-Wheel Drive)	✓	
Trava automática do eixo/freio	✓	
Velocidade de trepadeira	✓	
Trava eletrônica de oscilação e de percurso	✓	
Eixos para serviço pesado, sistema avançado de freio a disco e motor de deslocamento com força de frenagem ajustável	✓	
Eixo dianteiro oscilante e bloqueável com ponto de lubrificação remoto	✓	
Transmissão hidrostática de duas velocidades	✓	
Material rodante de 2,75 m (9'0") de largura		✓
Material rodante de 2,99 m (9'10") de largura		✓
Contrapeso de 4.200 kg (9.260 lb)		✓
Contrapeso de 4.700 kg (10.370 lb)		✓
11.00-20 16 PR, pneus duplos		✓
10.00-20, pneus duplos de borracha sólida		✓
Lâmina de Impulsão		✓
Degraus dianteiros e traseiros		✓

MOTOR		
Motor à diesel Cat C4.4	✓	
Três modos selecionáveis: Power, Smart, Eco	✓	
Capacidade de até 3.000 m (9.840 ft) de altitude sem redução de potência do motor	✓	
Capacidade de partida a frio -18 °C (0 °F)	✓	
Capacidade de arrefecimento ambiente 52 °C (125 °F)	✓	
Bomba de escorva do combustível, elétrica	✓	
Ventiladores de resfriamento elétrico com função autorreversível	✓	
Sistema de resfriamento de resíduos		✓

Para obter mais informações completas sobre os produtos Cat, serviços de revenda e soluções do setor, acesse o nosso site www.cat.com.

© 2025 Caterpillar. Todos os direitos reservados.

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso. As máquinas apresentadas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte seu revendedor Cat para conhecer as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, seus respectivos logotipos, as marcas comerciais "Caterpillar Corporate Yellow," "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. www.cat.com www.caterpillar.com



APXQ4219-00
Número de Build: 07E
(África-México, Eurásia,
América do Sul,
Sudeste Asiático)

