



# Cat<sup>®</sup> MH3024

## Manipuladores de materiais

**Sabemos que quando se trata de equipamentos de movimentação de materiais, seu sucesso depende de produtividade e baixos custos operacionais. O Cat<sup>®</sup> MH3024 é um manipulador de materiais desenvolvido especificamente para fornecer o desempenho superior de que você precisa para suas aplicações mais difíceis de resíduos e sucata. O MH3024 apresenta tecnologias simples de usar, uma cabine reprojeta para maior conforto e mais opções de lança para combinar com seu trabalho. Combine esses recursos com custos operacionais até 10% mais baixos e torque de giro até 20% maior e você terá um produto seguro, de qualidade e confiável para enfrentar a grande variedade de desafios que enfrenta todos os dias.**

*Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Consulte seu revendedor Cat para ver as configurações disponíveis na sua região.*

### Alto desempenho com menor consumo de combustível

- Use até 10% menos combustível em relação ao modelo anterior, sem impacto na sua produtividade.
- Faça o trabalho mais rapidamente com um torque de giro até 20% maior.
- O motor C4.4 pode funcionar com biodiesel até B20 e atende ao Estágio IIIA da UE e aos EUA. Padrões de emissão EPA Tier 3.
- O sistema eletro-hidráulico avançado fornece o equilíbrio ideal entre potência e eficiência, ao mesmo tempo em que oferece o controle de que você precisa.
- A prioridade da válvula coloca a pressão hidráulica e o fluxo onde você precisa.
- Aumente as capacidades de elevação e melhore a controlabilidade de cargas pesadas com o modo de elevação pesada.
- Programe e armazene seu modo de energia preferido e as configurações do joystick usando sua ID de operador. A máquina lembrará automaticamente de suas seleções, reduzindo o estresse do operador e o consumo de combustível.
- O aplicativo Cat ajuda você a gerenciar informações da frota como localização, horários e datas de manutenção; ele também alerta você em caso de necessidade de manutenção e permite que você solicite assistência do seu revendedor Cat local.
- O Product Link™ vem como padrão para que você possa monitorar remotamente a integridade, a localização, as horas e o consumo de combustível da máquina sob demanda.

### A versatilidade mantém você produtivo e lucrativo

- Combine sua máquina com sua aplicação. Várias configurações permitem que você personalize sua máquina de acordo com suas necessidades.
- Equipe seu MH3024 com um gerador opcional de 15 kW para operação magnética. Os controles do gerador são totalmente integrados ao monitor da cabine.
- Expanda seus recursos de trabalho com anexos para uma variedade de aplicações.

### Trabalhe com conforto na cabine totalmente nova

- O assento Deluxe é aquecido e ajustável a ar.
- A cabine tem um assento largo que se ajusta a operadores de todos os tamanhos.
- Controle a máquina confortavelmente com controles fáceis de alcançar.
- 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.
- Use as portas USB padrão de rádio e a tecnologia Bluetooth<sup>®</sup> para conectar seus dispositivos pessoais e fazer chamadas sem usar as mãos.

# Cat® MH3024 Manipuladores de materiais

## Confiabilidade e durabilidade com que você pode contar

- Conte com a sua máquina para resistir ao desgaste ao longo dos anos. Lanças, braços e outras áreas de alta tensão são reforçadas com grossas fabricações de múltiplas placas, peças fundidas e forjadas para garantir qualidade e confiabilidade.
- Trabalhe até 3.000 m (9.840 pés) acima do nível do mar sem redução.
- Não deixe que a temperatura o impeça de trabalhar. O manipulador de materiais 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.

## Segurança

- Evitar Cabine ajuda você a evitar o contato entre seu implemento e a cabine.
- O E-Fence padrão evita que sua máquina se mova para fora dos parâmetros definidos pelo operador.
- Mantenha sua máquina segura com o ID do Operador. Use seu código PIN no monitor para ativar o recurso de inicialização por botão.
- Acesse todos os pontos de manutenção diária do nível do solo – não há necessidade de subir em cima da máquina.
- Desfrute de 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 são padrão, juntamente com o sistema opcional de visibilidade de 360 graus.
- Luzes de LED padrão de 1.800 lúmens no chassi, lança, braço e cabine iluminam seus arredores para um ambiente de trabalho mais seguro.
- Os pára-brisas mais espessos de alto impacto e resistentes a impactos atendem aos padrões EN356 P5A, respectivamente.
- A pré-filtragem do ar da cabine reduz a entrada de poeira e a contaminação do ar. Atualize para o sistema opcional Advanced Cabin Filtration para proteção adicional contra partículas nocivas.
- A direção por joystick elimina a coluna de direção, melhorando a visibilidade frontal e aumentando a largura de entrada da cabine. Existe uma opção de volante para os operadores que preferirem.
- 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 placa perfurada antiderrapante para evitar deslizamento.
- A alavanca de bloqueio hidráulico padrão isola todas as funções hidráulicas e de deslocamento na posição abaixada.
- O Falling Object Guard System (FOGS) opcional fornece proteção contra queda e detritos voadores.
- O interruptor de desligamento do motor no nível do chão interrompe a passagem de combustível ao motor quando ativado e desliga a máquina.
- 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.

## Facilidade de manutenção superior

- Acompanhe a vida útil do filtro da sua máquina e os intervalos de manutenção por meio do monitor na cabine.
- Troque todos os filtros de combustível em 1.000 horas sincronizadas.
- Espere que o novo filtro de entrada de ar com pré-filtro de ciclone dure até 1.000 horas.
- O novo filtro de óleo hidráulico oferece melhor desempenho de filtragem, válvulas antidrenagem para manter o óleo limpo quando o filtro é substituído e vida útil mais longa com um intervalo de substituição de 3.000 horas – 50% mais longo do que os projetos de filtro anteriores.
- Ventiladores de resfriamento acionados eletricamente de alta eficiência funcionam apenas quando necessário; você pode programar intervalos, para que eles sejam revertidos automaticamente para manter os núcleos limpos sem interromper seu trabalho.
- As portas S-O-S<sup>SM</sup> simplificam a manutenção e garantem uma extração rápida, simples e fácil das amostras para diagnóstico.

## Equipamento Padrão e Opcional

Os equipamentos padrão e opcional podem variar. Consulte sua revendedora Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
<b>LANÇAS E BRAÇOS</b>			<b>ENGINE</b>		
Lança MH reta de 7,45 m (24'5")		✓	Motor C4.4	✓	
Lança MH reta de 6,4 m (21')		✓	Marcha lenta baixa com um toque com controle automático de rotação do motor	✓	
Bastão MH de ponta rebaixada de 5,0 m (16'5")		✓	Desligamento automático do motor	✓	
Bastão MH reto de 4,3 m (14'1")		✓	Capacidade de alto ambiente de 52°C (125°F)	✓	
<b>CABINE</b>			Capacidade de partida a frio -18°C (0°F)	✓	
Cabine TOPS avançada com supressão de som (compatível com ISO 12117-2)	✓		Bomba de escorva do combustível, elétrica	✓	
Cabine Deluxe: assento aquecido com suspensão a ar, monitor touchscreen de 10" (254 mm)	✓		Filtro de ar de duplo elemento com pré-limpador integrado	✓	
Controle do motor sem chave com botão para iniciar	✓		Ventiladores de arrefecimento elétrico com função autorreversível	✓	
Console do lado esquerdo inclinado	✓		<b>SISTEMA HIDRÁULICO</b>		
Pára-brisas laminado de peça única e janela de teto (vidro P5A)	✓		Válvula de controle eletrônico principal	✓	
Luz de teto de LED	✓		Aquecimento a fluido hidráulico automático	✓	
<b>CAT TECHNOLOGY</b>			Freio de giro automático	✓	
Cat Product Link	✓		Bomba oscilante dedicada separada	✓	
E-Fence 2D e prevenção da cabine	✓		Válvulas de retenção de abaixamento da lança e do braço	✓	
Flash remoto e capacidade de serviços	✓		Circuito auxiliar de média pressão	✓	
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>			Filtro hidráulico principal tipo elemento	✓	
Luzes de estrada e indicadoras à frente e atrás	✓		SmartBoom™	✓	
Baterias livres de manutenção	✓		Modo de levantamento pesado	✓	
Luzes LED esquerda, direita e traseira para câmeras instaladas no chassi		✓	<b>SEGURANÇA</b>		
Interruptor de desconexão elétrica centralizado	✓		Câmeras de visão traseira e lateral direita	✓	
Luzes de trabalho LED com tempo programável	✓		Alarme de percurso		✓
Bomba de reabastecimento elétrica		✓	Interruptor de desligamento do motor secundário	✓	
<b>SERVIÇO E MANUTENÇÃO</b>			<b>MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS</b>		
Sistema de lubrificação automática para implemento e sistema de giro	✓		Material rodante de 2,75 m (9'0") de largura		✓
Portas de amostragem S•O•S	✓		Material rodante de 2,99 m (9'10") de largura		✓
			Contrapeso de 4.200 kg (9.250 lb)		✓
			Contrapeso de 4.700 kg (10.350 lb)		✓
			Lâmina de Impulsão		✓
			10.00-20 pneus duplos de borracha sólida		✓
			11.00-20 16 PR pneus duplos		✓
			A tração nas quatro rodas	✓	
			Travão automático/bloqueio do eixo	✓	
			Velocidade de trepadeira	✓	
			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	✓	

Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Por favor, verifique com seu revendedor Cat a disponibilidade de ofertas na sua região.

Para mais informações, consulte o folheto de Especificações Técnicas disponível em [www.cat.com](http://www.cat.com) ou com seu revendedor Cat.

# Cat® MH3024 Manipuladores de materiais

## Especificações Técnicas

Motor		
Modelo do Motor	Cat C4.4	
Potência do motor – ISO 14396:2002	129 kW	174 hp
Potência líquida – ISO 9249:2007	128 kW	171 hp
Diâmetro Interno	105 mm	4 pol.
Curso	135 mm	5 pol.
Deslocamento	4,4 L	269 pol. <sup>3</sup>

- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante quando o motor está equipado com ventilador, sistema de admissão de ar, sistema de exaustão e alternador.
- Atende ao Estágio IIIA da UE e aos EUA Padrões de emissão EPA Tier 3.

Transmissão		
Velocidade máxima de deslocamento (com volante)	20 km/h	12,4 mph
Velocidade máxima de deslocamento (com joysticks)	15 km/h	9,3 mph
Impulso da barra de tração	127 kN	28.550 lbf
Nivelamento máximo	65%	

Sistema hidráulico		
Sistema principal – Fluxo máximo – Implemento	306 L/min	81 gal/min
Pressão máxima – Implemento	37.000 kPa	5.366 psi
Pressão máxima – Percurso	35.000 kPa	5.075 psi
Pressão máxima – Oscilação	39.000 kPa	5.656 psi

Peso da Máquina		
Peso Operacional Máximo	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 arrefecimento	36 L	9,5 gal
Óleo do motor	13 L	3,4 gal
Reservatório hidráulico	155 L	40,9 gal
Sistema hidráulico (incluindo tanque)	345 L	91,1 gal
Eixo traseiro (diferencial)	14 L	3,7 gal
Eixo atrás (diferencial)	10,5 L	2,8 gal
Comando final (cada)	2,5 L	0,7 gal
Transmissão Powershift	2,5 L	0,7 gal

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 de refrigerante, equivalendo a 1,502 toneladas métricas de CO <sub>2</sub> .		

Mecanismo de oscilação		
Velocidade de oscilação	8,2 rpm	
Torque de oscilação máximo	58 kN•m	42.631 lb-ft

Dimensões		
<b>Lança</b>	<b>Lança MH 7,45 m (24'5")</b>	
<b>Braço</b>	<b>Ponta de queda 5,0 m (16'5")</b>	
Material rodante (largo)	3.000 mm	9'10"
Altura de envio com FOGS	3.350 mm	11'0"
Comprimento de transporte	10.670 mm	35'0"
Altura de envio (com lâmina e impulsão)	11.130 mm	36'6"
Comprimento da máquina	5.290 mm	17'4"
Comprimento da máquina (com lâmina e impulsão)	5.740 mm	18'10"
Raio de oscilação traseira	2.600 mm	8'6"
Folga do contrapeso	1.300 mm	4'3"
Altura da Cabine – Rebaixada	3.350 mm	11'0"
Altura da Cabine – Rebaixada com FOGS	3.350 mm	11'0"
Altura da Cabine – Elevada	5.750 mm	18'10"
Altura da Cabine – Elevada com FOGS	5.750 mm	18'10"
Base da roda	2.750 mm	9'0"
Peso de transporte	2.990 mm	9'10"
Distância ao solo	320 mm	1'1"
Comprimento do material rodante	5.300 mm	17'5"
Comprimento do material rodante (com lâmina e impulsão)	5.740 mm	18'10"
Largura da estrutura superior (incluindo corrimãos)	2.540 mm	8'4"

Faixas de trabalho		
<b>Lança</b>	<b>Lança MH 7,45 m (24'5")</b>	
<b>Braço</b>	<b>Ponta de queda 5,0 m (16'5")</b>	
Altura Máxima	13.030 mm	42'9"
Altura Mínima de Despejo	4.520 mm	14'10"
Alcance Máximo	12.010 mm	39'5"
Alcance máximo na linha do solo	11.870 mm	38'11"
Profundidade máxima	3.010 mm	9'11"
Altura do Pino da Lança	9.260 mm	30'5"



Para informações completas sobre os produtos Cat, os serviços de revenda e soluções do ramo, acesse nosso site [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2022 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, seus respectivos logotipos, Product Link, SmartBoom, S•O•S, "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.

PPDJ0891-00 (01-2022)  
Número de Build: 05A  
(África-Oriente Médio, CEI,  
Sudeste Asiático, América do Sul)

