



Cat® M322D2 MH

Manipulador de Materiais com Rodas

Segura e Confortável

- Cabine elevada de 2.400 mm; a cabine levanta rapidamente e proporciona conforto na operação, em todas as posições.
- Várias alças de apoio e três grandes degraus com superfícies antideslizantes permitem fácil acesso à cabine, com três pontos de contato.
- Dispositivos integrados para ajudar a aumentar a segurança: superfícies antideslizantes em todos os passadiços, trava de oscilação e trava do implemento, interruptor de desligamento de emergência e chave geral da bateria, alarme de percurso ajustável, dispositivos de controle de abaixamento...
- Iluminação inteligente – Luzes rodoviárias de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) (traseiras) e luzes de trabalho halógenas.
- Visibilidade excelente – grandes áreas envidraçadas, câmera retrovisora padrão, com lentes grande-angulares.
- Cabine segura e silenciosa – níveis baixos de vibração e ruído.

Mais Potência, Menos Combustível

- Motor Cat® C7.1 com Tecnologia ACERT™ produz até 128,8 kW/173 HP (175 HP métrica). Controle Automático de Rotação do Motor, Modo de Potência e Modo Econômico disponíveis.
- Um sistema de arrefecimento de alta capacidade com um ventilador sob demanda e reversível ajuda a manter as temperaturas de operação baixas, resultando em maior vida útil dos componentes, maior eficiência e menor custo de reparo.
- O sistema hidráulico eficiente executa o trabalho necessário sem desperdiçar combustível, garantindo precisão e velocidade.
- O modo de levantamento pesado maximiza o desempenho, aumentando a capacidade de levantamento em 7%.
- Um circuito hidráulico fechado é dedicado somente à oscilação. Ter duas bombas separadas, uma para a oscilação e a outra para as outras funções, permite movimentos combinados mais rápidos e mais suaves.

Operação Simples e Agradável

- Recursos inteligentes – Aperfeiçoamentos dos menores detalhes e recursos para ajudar a tornar a operação mais fácil e eficaz: experimente o SmartBoom™, mudança automática para o modo de percurso ou Direção por Joystick.
- Ergonômica e funcional, com poucos controles, bem localizados para fácil acesso. Opções de assento confortáveis e ar-condicionado padrão.

Seja Flexível para Obter os Benefícios

- Materiais rodantes – Escolha o material rodante MH para assegurar estabilidade. O material rodante padrão permite mais flexibilidade, com uma lâmina paralela na frente e estabilizadores na parte traseira.
- Lanças – A lança MH (Material Handler, Manipulador de Materiais) proporciona capacidades de alcance e levantamento excepcionais. Ou combine o elevador da cabine com uma articulação frontal de escavadeira.
- Braços – Braço com Extremidade de Queda MH de 4.900 mm para aplicações MH típicas, Braço Reto de 4.200 mm quando a funcionalidade adicional da ferramenta de trabalho é necessária. Para aplicações que não requerem um braço MH (aplicações de terraplenagem), você pode escolher entre o braço de 2.500 mm ou de 2.800 mm.
- Conjunto de Manipulador de Resíduos Dedicado*.
- Use o Sistema de Controle de Ferramentas para pré-ajustar a máquina para até dez ferramentas de trabalho diferentes.

Fácil Manutenção

- O monitoramento remoto Cat Product Link™ ajuda você a eliminar dúvidas sobre o gerenciamento de ativos.
- Você pode acessar itens de manutenção de rotina, como filtros de óleo do motor e de combustível, filtro de ar do motor ou tomadas de fluido centralizadas no nível do solo.
- Os compartimentos apresentam portas de serviço amplas, todas equipadas com cilindros de estrutura a gás para facilitar a abertura e o fechamento.
- Um sistema de lubrificação automática é um recurso padrão que economiza tempo no momento de lubrificar toda a carroceria superior.
- Adicione a nova bomba elétrica de levantamento, eliminando a necessidade de escorvar manualmente o sistema, e acrescente também o separador de combustível e água padrão e você terá uma máquina que faz o meticuloso serviço de manutenção para você.

*Inclui o ventilador reversível, um capô com densa malha de fios para o sistema de arrefecimento e um pré-purificador do motor para aumentar a proteção da máquina ao realizar trabalhos em ambientes com muita poeira.



Manipulador de Materiais com Rodas Cat® M322D2 MH

Motor		
Modelo do Motor	Cat C7.1 ACERT	
Emissões	Atende aos Padrões de Emissões Equivalentes Fora-de-estrada III da China, e equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA e ao Estágio IIIA da UE	
Potência Líquida (ISO 14396) @ 2.000 rpm	128,8 kW	173 HP (175 HP métrica)
Diâmetro Interno	105 mm	
Curso	135 mm	
Cilindrada	7,01 l	
Cilindros	6 em linha	
Torque máximo @ 1.400 rpm	868 Nm	

Mecanismo de Oscilação	
Velocidade de Oscilação	10 rpm
Torque de Oscilação	48 kNm

Transmissão	
Velocidade Máxima de Percurso (2ª marcha)	25 km/h
Velocidade do Mecanismo Transportador (2ª marcha)	13 km/h
Nivelamento Máximo	47,2%

Capacidades de Reabastecimento em Serviço	
Tanque de Combustível	310 l
Sistema de Arrefecimento	36 l
Cárter do Motor	15 l

Material Rodante	
Vão Livre Sobre o Solo	360 mm
Ângulo do Eixo de Oscilação	±5 graus

Sistema Hidráulico	
Capacidade do Tanque	170 l
Capacidade do sistema	345 l

Sistema hidráulico: Pressão máxima		
Circuito do Implemento (Levantamento Normal/Pesado)	350/375 bares	35.000/37.500 kPa
Circuito de Percurso	350 bares	35.000 kPa
Circuito Auxiliar		
Pressão Média	205 bares	20.500 kPa
Alta Pressão	350 bares	35.000 kPa
Mecanismo de Oscilação	340 bares	34.000 kPa

Sistema hidráulico: Fluxo máximo	
Circuito do Implemento/de Percurso	290 l/min
Circuito Auxiliar	
Pressão Média	40 l/min
Alta Pressão	250 l/min
Mecanismo de Oscilação	112 l/min

Pesos	
Pesos Operacionais*	22.100-24.935 kg
Com Lança MH (6.400 mm)	
Material Rodante MH e Braço Reto	23.450 kg
Material Rodante MH e Braço com Extremidade de Queda	23.050 kg
Material Rodante Padrão e Braço Reto	23.795 kg
Com Lança de Uma Peça	
Lâmina Frontal, Estabilizadores Traseiros	22.665 kg
Contrapesos	4.000 kg

*Com pneus sólidos, contrapeso, material rodante MH, tanque de combustível cheio, operador e acessório de 1.400 kg. O peso varia, dependendo da configuração.

Faixas de Trabalho				
Tipo de Lança	Lança MH de 6.400 mm		Lança de Uma Peça de 5.350 mm	
	Braço Reto	Braço com Extremidade de Queda	Braço de Escavação	
Tipo de Braço				
Comprimento do Braço	4.200 mm	4.900 mm	2.500 mm	2.800 mm
Altura Máxima	11.485 mm	12.030 mm	8.910 mm	9.060 mm
Alcance Máximo	10.350 mm	11.005 mm	9.340 mm	9.620 mm
Profundidade Máxima	1.520 mm	2.225 mm	5.850 mm	6.150 mm

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

© 2015 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.

APXQ1626 (08-2015)
(Tradução:09-2015)

