Manipulador de Materiais com Rodas

M318D MH

Motor		
Modelo do Motor	Cat® C6.6 com Tecnologia ACERT™	
Potência Líquida (ISO 9249)	124 kW	166 HP

Pesos		
Peso Operacional	19.000 a 22.700 kg	41.888 a 50.045 lb
Faixas de Trabalho		
Alcance Máximo (pino do braço)	11.000 mm	36 pés e 1 pol
Altura Máxima (pino do braço)	12.040 mm	39 pés e 6 pol

Características

Motor
O C6.6 em conformidade com as normas de Tier 3 da EPA oferece melhor desempenho e confiabilidade, ao mesmo tempo em que reduz o consumo de combustível e os níveis de ruído.

Projeto Ambientalmente Responsável
Além de ajudar a proteger o meio ambiente, o motor proporciona baixos níveis de ruído para o operador e para as pessoas próximas, intervalos mais longos de troca de filtro e maior rendimento de combustível.

Hidráulica
O inovador sistema hidráulico com detecção de carga oferece tempos de ciclo mais rápidos e maior produtividade em qualquer serviço de movimentação de materiais.

Facilidade de Manutenção
Para maior segurança, todos os pontos de manutenção diários são acessíveis no nível do solo. Um sistema de lubrificação centralizado permite a lubrificação de pontos críticos.

Conforto do Operador
O compartimento do operador proporciona maior conforto, ao mesmo tempo em que aumenta a segurança. O assento com suspensão a ar, ajuste automático de peso disponível e almofadas aquecidas e refrigeradas aumenta o conforto do operador. A segurança é reforçada com os novos monitor colorido e câmera padrão montada na parte traseira.

Material Rodante
Há várias configurações de material rodante com lâmina e estabilizadores disponíveis para oferecer a você a melhor solução.

Conteúdo

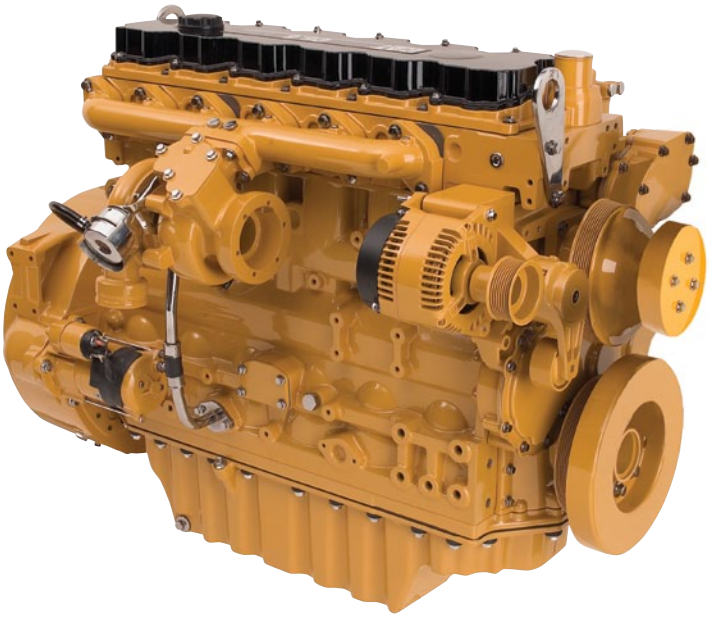
Motor....3
Hidráulica....4
SmartBoom™....5
Projeto Ambientalmente Responsável....5
Conforto do Operador....6
Cabina Elevada....8
Material Rodante e Sistema Propulsor....9
Lanças e Braços....10
Versatilidade....11
Facilidade de Manutenção e Suporte Completo ao Cliente....12
Especificações....14
Equipamento Padrão....23
Equipamento Opcional....24
Observações....25

Os Manipuladores de Materiais Cat® Série D incorporam inovações para melhor desempenho e versatilidade.

Uma maior capacidade de levantamento, melhores tempos de ciclo e facilidade de operação resultam em maior produtividade e custos de operação mais baixos.

Motor

Construído para proporcionar força, confiabilidade, baixo custo de manutenção, excelente economia de combustível e baixas emissões.



Alto Desempenho

O motor Cat® C6.6 com Tecnologia ACERT™ apresenta uma série de melhorias adicionais que resultam em excelente desempenho do motor. A base da Tecnologia ACERT são o fornecimento de combustível, o gerenciamento de ar e o controle eletrônico. A Tecnologia ACERT otimiza o desempenho do motor e atende os regulamentos de emissões de motor de Tier 3 da EPA. O motor Cat C6.6 no M318D MH fornece uma potência bruta máxima de 130 kW (174 HP).

Baixo Consumo de Combustível

O motor Cat C6.6 é controlado eletronicamente e utiliza o Sistema de Combustível Common Rail Cat e uma bomba de combustível. Essa combinação resulta em excelente consumo de combustível durante a produção ou o percurso. Quando o sistema reconhece a aplicação rodoviária, o motor funciona no ponto mais eficiente de operação do sistema para economizar combustível sem comprometer o desempenho na estrada.

Baixo Nível de Ruído, Baixo Nível de Vibração

O projeto do Cat C6.6 melhora o conforto do operador reduzindo os níveis de ruído e vibração.

Sistema de Arrefecimento

Um motor hidráulico controlado eletronicamente aciona um ventilador de velocidade variável para o líquido arrefecedor do motor e o fluido hidráulico. A velocidade ideal do ventilador é baseada na temperatura do líquido arrefecedor e do fluido hidráulico, resultando em níveis mais baixos de consumo de combustível e de ruídos. O controle eletrônico do motor compensa continuamente a carga variável do ventilador, oferecendo potência líquida consistente, independentemente das condições de operação.

Controle de Marcha Lenta Baixa a um Toque

O Controle Automático de Rotação do Motor a um toque de dois estágios reduz a rotação do motor caso nenhuma operação seja executada, aumentando a eficiência de combustível e reduzindo os níveis de ruído.

Pacote de Manuseio de Resíduos

O Pacote de Manuseio de Resíduos foi especificamente desenvolvido para Manipuladores de Materiais que trabalham em estações de transferência de resíduos ou outras aplicações com muita poeira. Este opcional conta com o seguinte:

- Um ventilador reversível hidráulico automático que inverte o fluxo de ar após um intervalo definido, manualmente ajustável entre 2 e 60 minutos através do novo monitor.
- Um capô especial do sistema de arrefecimento com uma densa malha de fios reduz ainda mais a obstrução do radiador.
- Dois filtros ciclone fornecem ar filtrado limpo ao compartimento do motor, filtro de ar, pós-arrefecedor e condensador do ar-condicionado.

Hidráulica

Os tempos de ciclo mais rápidos e a maior capacidade de levantamento trabalham em conjunto para aumentar sua produtividade em qualquer trabalho.

Velocidade do Implemento

Os Manipuladores de Materiais da Série D podem oferecer velocidades maiores do braço e de oscilação, resultando em mais produtividade.

Bomba de Oscilação Dedicada

Uma bomba de pistão de deslocamento variável e um motor do pistão de deslocamento fixo alimentam o comando de oscilação. Este circuito hidráulico fechado aumenta o desempenho de oscilação sem reduzir a potência de outras funções hidráulicas, resultando em movimentos combinados mais suaves.

Modo de Levantamento Pesado

Este modo maximiza o desempenho do levantamento, aumentando a capacidade de levantamento do manipulador de materiais em 7%. É possível mover facilmente cargas pesadas por toda a faixa de trabalho da máquina, mantendo excelentes estabilidade e velocidade.

Sensibilidade Hidráulica Ajustável

A Sensibilidade Hidráulica Ajustável permite que o operador ajuste a agressividade da máquina de acordo com a aplicação.

Hidráulica Auxiliar Proporcional

A versatilidade do sistema hidráulico pode ser expandida para usar uma ampla variedade de ferramentas de trabalho hidráulicas usando várias opções de válvula.

- A Válvula Multicombinada é o núcleo do Sistema de Controle de Ferramentas, pois permite que o operador selecione no monitor até dez ferramentas de trabalho pré-programadas. Esses parâmetros hidráulicos predefinidos suportam um fluxo unidirecional ou bidirecional. Os interruptores deslizantes do joystick permitem o controle modulado da ferramenta de trabalho.
- A Válvula da Função de Pressão Média fornece fluxo proporcional ideal para caçambas inclináveis ou ferramentas giratórias.
- Uma característica dos Manipuladores de Materiais da Série D é a segunda Válvula opcional de Alta Pressão. Em conjunto com a Válvula Multocombinada, eles fornecem a possibilidade de operar a máquina com as ferramentas de trabalho ou em aplicações que exigem uma terceira função auxiliar hidráulica.

Circuito de Regeneração do Braço

O Circuito de Regeneração do Braço aumenta a eficiência e ajuda a aumentar o controle para oferecer maior produtividade e custos de operação mais baixos.

Amortecedores Hidráulicos

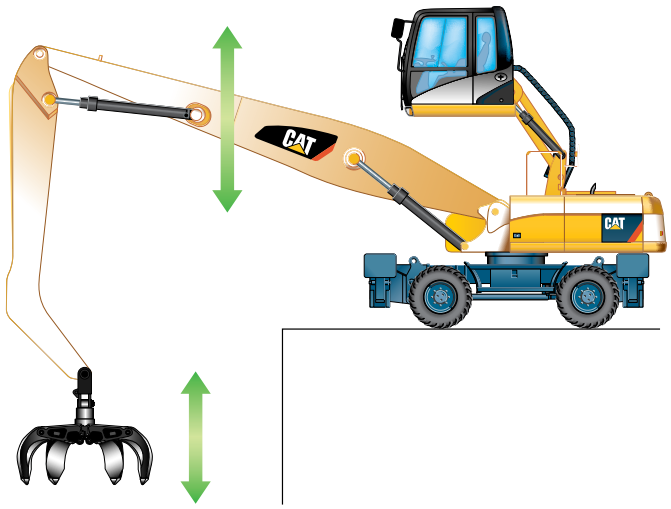
A Caterpillar integrou sua tecnologia de amortecedor em cilindro em todos os braços, lanças e cilindros hidráulicos de levantamento da cabina do Manipulador de Materiais de Rodas. Esses amortecedores ajudam a amortecer impactos, reduzir ruídos e aumentar a vida útil do cilindro.

SmartBoom™

Reduz as tensões e vibrações transmitidas à máquina, proporcionando um ambiente mais confortável.

SmartBoom™

Ele permite que o operador concentre-se totalmente na produção. O exclusivo SmartBoom™ da Cat® melhora significativamente o conforto do operador e a eficiência do trabalho. O carregamento é mais produtivo e com melhor eficiência de combustível, pois o ciclo de retorno é reduzido e a função da lança para baixo não exige vazão da bomba.



Projeto Ambientalmente Responsável

Os Manipuladores de Materiais da Série D ajudam a construir um mundo melhor e preservar o frágil meio ambiente.

Eficiência de Combustível

Os Manipuladores de Materiais são projetados para oferecer excelente desempenho com alta eficiência de combustível. Isso significa mais trabalho executado em um dia, menos combustível consumido e impacto mínimo em nosso meio ambiente.

Baixas Emissões de Escape

O motor Cat® C6.6 atende às normas de emissões de Tier 3 da EPA ao mesmo tempo em que oferece maior desempenho, confiabilidade e níveis mais baixos de consumo de combustível e de ruído.

Operação Silenciosa

Os níveis de ruído do operador e das pessoas próximas são extremamente baixos devido ao ventilador de velocidade variável e ao sistema de arrefecimento remoto.

Fluido Hidráulico Biodegradável

O fluido hidráulico biodegradável opcional (Cat BIO HYDO Advanced HEES™) é formulado para fornecer excelentes características de alta pressão e alta temperatura, além de ser totalmente compatível com todos os componentes hidráulicos. O Cat BIO HYDO Advanced HEES™ é totalmente decomposto pelos microorganismos do solo ou da água, proporcionando uma alternativa mais saudável ao ambiente que os óleos com base mineral.

Menos Vazamentos e Derramamentos

Os bocais de enchimento e drenos de lubrificante são projetados para minimizar derramamentos. Os Selos de Face com Anel Retentor da Cat, a Mangueira Cat XT™ e os cilindros hidráulicos foram todos projetados para ajudar a evitar vazamentos de fluido que possam reduzir o desempenho da máquina e causar danos ao meio ambiente.

Intervalos de Manutenção mais Longos

O trabalho em conjunto com o seu revendedor Cat pode ajudar a prolongar os intervalos de manutenção para óleo do motor, fluido hidráulico, óleo do eixo e líquido arrefecedor. Resultando em exigências mais baixas de fluidos e menos descartes, o que ajuda a reduzir os custos de operação.

Conforto do Operador

O layout interno maximiza o espaço do operador, proporciona excelente conforto e reduz a fadiga do operador.

Compartimento Interno do Operador

A visibilidade e ergonomia são algumas das diversas características do Compartimento do Operador presentes no Manipulador de Materiais da Série D A cabina oferece o máximo de espaço e é projetada para simplicidade e funcionalidade. Os interruptores usados frequentemente são centralizados e se encontram no console do interruptor do lado direito. O console do lado esquerdo do assento controla a lâmina e/ou os estabilizadores, e pode ser inclinado para facilitar o acesso à cabina. O controle climático totalmente automático ajusta a temperatura e o fluxo de ar para proporcionar excepcional conforto ao operador. Outras características incluem um acendedor de cigarros, cinzeiro, porta-copos, suporte para garrafas, suporte para revista e suporte integrado para telefone celular.

Estrutura da Cabina

O projeto externo utiliza tubos de aço espessos em todo o contorno inferior da cabina, melhorando a resistência à fadiga e à vibração. Esse projeto permite que os protetores contra queda de objetos sejam aparafusados diretamente na cabina. Os níveis de ruído são substancialmente reduzidos graças ao revestimento da cabina, preso à estrutura com suportes de borracha que limitam a vibração e os ruídos transmitidos pela estrutura.

Área de Visão

Para maximizar a visibilidade, todos os vidros são fixados diretamente na cabina, eliminando o uso de armações de janelas. As opções de para-brisas dianteiros fixos ou bipartidos fáceis de abrir atendem à preferência do operador e às condições da aplicação.

- O para-brisa dianteiro fixo vem com um vidro laminado resistente a impactos.
- O para-brisa dianteiro bipartido 70/30 se abre, sendo que a parte superior pode ser posicionada fora do caminho, acima do operador. O para-brisa dianteiro inferior apresenta um projeto arredondado para maximizar a visibilidade para baixo e melhorar a cobertura do limpador. Esta opção de para-brisa também conta com um sistema de liberação de ação a um toque.
- O teto da cabina fornece um painel de visualização adicional, com teto solar para proporcionar maior visibilidade para cima. A luz solar direta é desviada com um para-sol retraível.

Espelhos Aquecidos

Uma outra característica são os espelhos aquecidos eletricamente, aumentando a segurança e a visibilidade em condições de baixa temperatura.

Limpadores de Para-brisa

O sistema de limpador paralelo maximiza a visibilidade em condições climáticas desfavoráveis. O limpador cobre praticamente todo o para-brisa dianteiro, limpando a linha de visão imediata do operador.

Monitor

O novo monitor colorido compacto exibe informações no idioma local, facilitando a leitura e o entendimento. As funções incluem o seguinte:

- Duas fileiras com cinco botões programáveis de "acesso rápido" para seleção de funções favoritas com um toque.
- Avisos de troca de óleo e filtro exibidos quando o número de horas atinge o intervalo de manutenção.
- Funcionalidade de seleção de ferramentas, permitindo que o operador selecione até dez ferramentas de trabalho hidráulicas predefinidas.
- Seleção do retardador do motor de percurso para escolher um dos três níveis de agressividade de frenagem disponíveis assim que o pedal de percurso for liberado.
- Recursos de visualização da câmera traseira a partir da câmera padrão montada no contrapeso.

Assento Deluxe

O assento deluxe opcional, equipado com um sistema ativo de controle de temperatura do assento, melhora o conforto do operador. O ar refrigerado flui pelas almofadas do assento para reduzir a transpiração do corpo. Em dias frios, um aquecedor de duas etapas do assento mantém o operador aquecido e confortável. O assento com suporte lombar totalmente ajustável se adéqua ao peso do motorista, proporcionando um ambiente ainda mais tranquilo e confortável.

Porta-marmita

Há um grande compartimento de armazenamento localizado atrás do assento do operador. O compartimento fornece espaço suficiente para armazenar itens como um porta-marmita. Uma tampa mantém o conteúdo seguro durante a operação da máquina.

Pedais

Os pedais bidirecionais para percurso e os circuitos auxiliares oferecem maior espaço no chão, reduzindo a necessidade de mudar de posição. O pedal para o circuito de alta pressão auxiliar pode ser travado na posição "desligar" e ser utilizado como descanso para os pés, oferecendo maior conforto para o operador.

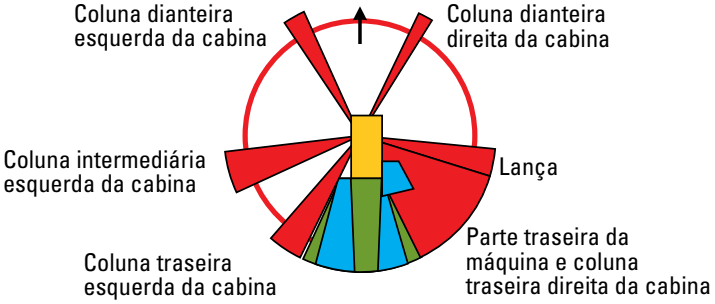
Câmera Retrovisora Padrão Cat

A câmera retrovisora exibe as imagens no monitor do operador. Além de oferecer excelente visibilidade na parte dianteira, para cima, à esquerda e à direita, a câmera retrovisora garante a operação segura da máquina.

Segurança da Máquina

Um Sistema de Segurança da Máquina opcional está disponível de fábrica. Este sistema controla quem pode operar a máquina e quando, além de utilizar chaves específicas, evitando o uso não autorizado da máquina.

Campo de Visão



Legenda:
Vermelho: limitações devido a uma coluna da cabina e/ou lança
Azul: visibilidade adicional devido a espelhos
Verde: visibilidade adicional devido à câmera retrovisora

Cabina Elevada

O elevador hidráulico da cabina está disponível para maximizar a observação de todos os lados da máquina.

Elevador Hidráulico da Cabina

O projeto do HCR (Hydraulic Cab Riser, Elevador Hidráulico da Cabina) oferece a solução mais adequada quando é necessário possuir uma cabina com alta flexibilidade de altura. Muitas das características do elevador hidráulico incluem o seguinte:

- **Estabilidade** – Os braços de levantamento no HCR possuem um projeto de seção em caixa amplo e profundo, com articulações superiores e inferior para uma maior estabilidade da cabina. Ainda mais estabilidade é fornecida com ajuda dos cilindros hidráulicos retráteis, usados para levantar a cabina.
- **Velocidade** – Dois cilindros hidráulicos reforçados permitem percurso rápido e controlado para cima e para baixo.
- **Conforto** – O projeto em paralelogramo da articulação permite que a cabina permaneça nivelada em todas os ângulos de movimento. O movimento do HCR também é diminuído à medida que a cabina atinge o final do curso do elevador, eliminando os efeitos de uma partida/parada repentina.
- **Segurança** – No caso de um problema hidráulico, a cabina pode ser baixada usando a alavanca dentro da cabina ou a alavanca na armação no nível do solo.

Posição Inferior (1)

A posição inferior é usada para percurso e deslocamento, permitindo o transporte mais seguro.

Posição Superior (2)

A posição superior eleva a cabina em 2.400 mm (94,5 pol) Isso fornece excelente visualização em todos os trabalhos de movimentação de materiais.

Material Rodante e Sistema Propulsor

O projeto do material rodante e do eixo fornece intensidade, flexibilidade e mobilidade máximas nas rodas.

Opções de Material Rodante

O roteamento eficiente da tubulação hidráulica, a proteção da transmissão e os eixos reforçados tornam os materiais rodantes da Cat perfeitos para aplicações do manipulador de materiais. O M318D MH da Série D vêm com a opção de três diferentes materiais rodantes, a fim de oferecer a melhor estabilidade enquanto executa seus trabalhos com o manipulador de materiais.

- Movimentação de Materiais – O material rodante para Movimentação de Materiais com quatro estabilizadores soldados é ideal para a estabilidade adicional extra necessária, especialmente ao usar um Elevador Hidráulico da Cabina.
- Movimentação de Materiais com Lâmina – Uma expansão opcional do Material Rodante para Movimentação de Materiais descrito acima com uma Lâmina montada na frente dos estabilizadores dianteiros para ser usada para empurrar o material normalmente encontrado em aplicações de manipulação de resíduos e madeireiras.
- O material rodante padrão permite que diferentes tipos de estabilizadores sejam fixados às partes dianteira e traseira da máquina.

Eixos Reforçados

O eixo dianteiro oferece amplos ângulos de oscilação e de direção. A transmissão é montada diretamente no eixo traseiro para oferecer proteção e vão livre sobre o solo ideal.

Sistema de Freio a Disco Avançado

O sistema de freio a disco atua diretamente no cubo em vez de no eixo de comando, para evitar folga na engrenagem planetária. Essa solução minimiza o efeito de balanço associado ao trabalho livre sobre rodas.

Conceito do Sistema Propulsor

O projeto do sistema propulsor do M318D MH utiliza de forma efetiva o torque e a potência do motor para proporcionar um deslocamento confortável com maior suavidade, retardo hidráulico e troca de marcha normalmente usados durante o percurso entre serviços de movimentação de materiais.

Vão Livre sobre o Solo

Um projeto de material rodante compacto fornece ao M318D MH um vão livre sobre o solo ideal durante o percurso.

Lanças e Braços

A força e a cinemática aprimoradas ajudam a gerar maior produção e eficiência a todos os trabalhos.

Lanças e Braços MH

As lanças MH foram projetadas para lidar com as maiores capacidades de levantamento. O ângulo do braço oferece placas laterais para maximizar a proteção das tubulações hidráulicas. A tubulação é encaixada entre as duas placas laterais, oferecendo proteção contra danos. As múltiplas opções de lança e braço permitem que você escolha a mais adequada para seu trabalho.

Lanças MH

Uma lança MH especialmente projetada está disponível para atender às exigências de funcionalidade necessárias em aplicações de movimentação de materiais. Os arranjos de lança incluem tubulações hidráulicas de alta pressão para funcionalidade de abertura e fechamento e tubulações de pressão média para rotação do implemento.

Braços M318D MH

Duas opções de braços MH estão disponíveis para o M318D MH, todas equipadas com tubulações auxiliares de pressão alta e média. O Braço com Extremidade de Queda de 4.900 mm (193 pol) oferece os recursos de levantamento e alcance necessários para aplicações MH típicas, enquanto o Braço Reto de 4.200 mm (165 pol) é a melhor solução para quando a funcionalidade de ferramenta de trabalho adicional é necessária.

Aplicações Especiais

O M318D MH pode ainda ser equipado com opções de lança e braço adicionais (consulte Equipamento Opcional), oferecendo a habilidade de combinar o elevador hidráulico da cabina do manipulador de materiais com a funcionalidade de escavadeira tradicional. Essa combinação já foi comprovada em estações de transferência, mineração e aplicações madeireiras.

Versatilidade

Vários acessórios opcionais, instalados em fábrica, são oferecidos para aumentar o desempenho e melhorar o gerenciamento do local de trabalho.

Controle de Ferramentas

Dez configurações de vazão e pressão da bomba hidráulica podem ser predefinidas no monitor, eliminando a necessidade de ajustar o sistema hidráulico toda vez que uma ferramenta é trocada.

Garra "Gomo de Laranja"

A ferramenta mais comum para aplicações de movimentação de materiais, essa garra está disponível em uma ampla variedade de tamanhos e fornece uma solução para diversos tipos de materiais.

Geradores Magnéticos

O grupo gerador de estado sólido está sendo introduzido para capacitar o M318D MH a fragmentar ímãs de até 1.448 mm (57 pol) de diâmetro, bem como trabalhar com as populares garras gomo de laranja usadas em manipulação de refugo. A versatilidade de trabalhar tanto com um ímã quanto com uma garra permite que o cliente use essas máquinas em qualquer parte da sua aplicação em ferro velhos. O sistema patenteado da Caterpillar oferece inigualáveis desempenho, confiabilidade e versatilidade quando comparado com os equipamentos das concorrentes, mantendo as operações de reciclagem do cliente mais produtivas e rentáveis.

Direção por Joystick

A opção exclusiva de direção por joystick permite que um operador reposicione a máquina enquanto se desloca na primeira marcha usando o interruptor deslizante do joystick direito. Isso permite que o operador mantenha as duas mãos nos joysticks enquanto movimenta os implementos e se desloca simultaneamente. O operador consegue realizar um trabalho mais preciso e mais rápido com maior segurança em toda a máquina.

Modos de Trabalho

Há duas opções de modos de trabalho selecionáveis disponíveis para obter a melhor potência efetiva do motor e da hidráulica e manter a eficiência de combustível ideal.

- **Modo de Economia** – para carregamento e movimentação precisos de materiais com a vantagem adicional de um consumo mais baixo de combustível.
- **Modo de Potência** – para aplicações que exigem rápido carregamento de volume e fundição de materiais.

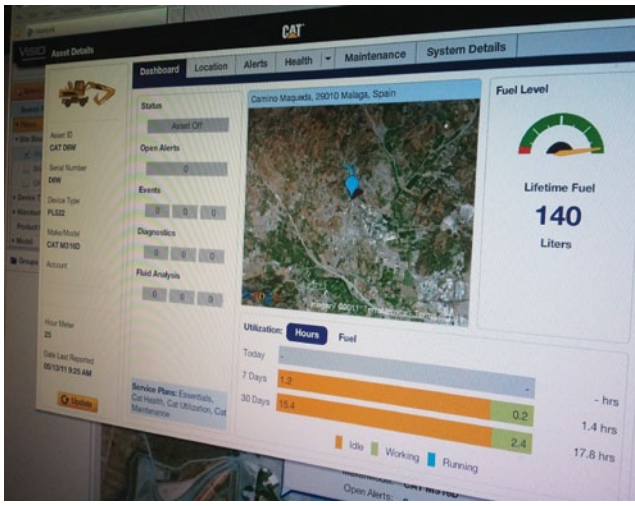
Modo de Percurso Automático

Engatado automaticamente quando o pedal de percurso é pressionado, este modo fornece velocidade máxima, força na barra de tração e a melhor eficiência de combustível da categoria.

Product Link

O Product Link permite o monitoramento remoto da máquina, usando um poderoso sistema telemétrico para transmitir as informações necessárias ao cliente e ao revendedor através de uma aplicação segura com base na Web, o VisionLink™.

Informações importantes, como eventos e códigos de diagnóstico, ficam imediatamente acessíveis, assim como as estatísticas da máquina, como leitura do horômetro, consumo de combustível e tempo ocioso. As funções de mapeamento incluem a localização e os limites geográficos, que ajudam nas operações de manutenção e no impedimento do uso não autorizado da máquina. Com o Product Link, o cliente e o revendedor têm uma ferramenta inestimável para o gerenciamento mais eficiente de máquinas e frotas.



Facilidade de Manutenção e Suporte Completo ao Cliente

Manutenção no Nível do Solo

A Caterpillar projetou seus Manipuladores de Materiais da Série D com os operadores e técnicos de serviço em mente. As portas do tipo gaivota, com cilindros de levantamento com auxílio pneumático, se levantam sem esforço para permitir que a manutenção crítica seja feita de maneira rápida e eficiente, mantendo a segurança do operador.

Intervalos de Manutenção Prolongados

Os intervalos de serviço e manutenção dos Manipuladores de Materiais da Série D foram prolongados para reduzir o tempo de manutenção da máquina, aumentar a disponibilidade da máquina e reduzir custos de operação. Usando a análise da Coleta Programada de Amostra de Óleo S·O·S^{SM}, os intervalos de troca de fluido hidráulico podem ser prolongados para até 6.000 horas.

Óleo do Motor

O óleo do motor Cat é formulado para aumentar a vida útil e o desempenho do motor. O óleo especialmente formulado oferece melhor custo-benefício e aumenta o intervalo de troca de óleo do motor para 500 horas, resultando no melhor desempenho e na maior economia da indústria.

Filtros de Ar

Os filtros de ar Cat eliminam o uso de ferramentas de serviço, reduzindo o tempo de manutenção. O filtro de ar apresenta uma estrutura de elemento duplo com filtragem de fluxo da parede no elemento principal e mini pré-purificadores ciclone embutidos para eficiência superior de limpeza. Os filtros de ar são monitorados constantemente para oferecer desempenho ideal. Se o fluxo de ar for restringido, será exibida uma advertência no monitor da cabina.

Filtro de Cápsula

O filtro de retorno hidráulico, um filtro de cápsula, impede que contaminantes entrem no sistema quando o fluido hidráulico é trocado.

Filtros de Combustível

Os filtros de combustível de alta eficiência Cat com Válvula Stay-Clean™ apresentam um meio especial que remove mais de 98% das partículas, aumentando a vida útil do injetor de combustível. Tanto os filtros de combustível primários como secundários estão localizados no compartimento do motor e podem ser facilmente trocados no nível do solo.

Separador de Água

A Série D é equipada com um filtro primário do combustível com separador de água localizado no compartimento do motor. Para facilitar a manutenção, o separador de água pode ser facilmente acessado a partir do nível do solo.

Dreno do Tanque de Combustível

O tanque durável e resistente a corrosão possui um dreno remoto localizado na parte inferior da armação superior para remover água e sedimentos. O dreno do tanque com conexão de mangueira permite a drenagem simples de fluidos sem respingos.

A manutenção simplificada e fácil permite que você economize tempo e dinheiro. Os serviços do revendedor Cat® ajudam você a operar por mais tempo com custos menores.

Compartimento Dianteiro

A tampa do compartimento dianteiro pode ser aberta verticalmente, proporcionando excelente acesso no nível do solo às baterias, ao pós-resfriador ar-ar, ao condensador do ar-condicionado e ao filtro do purificador de ar.

Condensador do Ar-condicionado Articulado para Fora

O condensador do ar condicionado é articulado para fora horizontalmente para permitir a limpeza completa em ambos os lados, bem como excelente acesso ao pós-resfriador ar-ar.

Coleta Programada de Amostra de Óleo

A Caterpillar desenvolveu a Análise de Coleta de Amostra de Óleo S·O·S℠ especialmente para ajudar a garantir desempenho ideal, vida útil prolongada e maior satisfação do cliente. Este sistema completo e confiável de advertência antecipada detecta vestígios de metais, impurezas e outros contaminantes em seu motor, no eixo e no fluido hidráulico. Ele pode antecipar possíveis problemas, evitando falhas que resultariam em gastos. Seu revendedor Cat pode fornecer a você resultados e recomendações específicas logo após receber sua amostra.

Inspeção do Motor

O motor pode ser acessado a partir do nível do solo e da armação superior. O layout longitudinal garante que todos os itens de inspeção diária possam ser acessados a partir do nível do solo.

Placas Antideslizamento

Elas cobrem a parte superior dos degraus e a armação superior para ajudar a impedir o deslizamento durante a manutenção. As placas Antideslizamento reduzem o acúmulo de lama na armação superior, melhorando a limpeza e a segurança.

Arrefecedores Fáceis de Limpar

Aletas planas em todos os arrefecedores reduzem obstruções, facilitando a remoção de pó. O ventilador de arrefecimento principal e o condensador do ar-condicionado são articulados para facilitar a limpeza.

Blocos de Lubrificação Remotos

Para aqueles locais de difícil acesso, foram fornecidos blocos de lubrificação remotos dos rolamentos oscilantes e acessórios dianteiros para reduzir o tempo de manutenção Para o material rodante, dois blocos remotos permitem fácil acesso para lubrificação do eixo oscilante e, opcionalmente, da lâmina.

Corrimãos e Degraus

Corrimãos e degraus amplos ajudam o operador a subir e descer da máquina.

Luzes Traseiras de LED

As luzes traseiras de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) padrão proporcionam maior visibilidade do local de trabalho, maior durabilidade e vida útil prolongada.

Especificações do Manipulador de Materiais com Rodas M318D MH

Motor

Modelo do Motor	Cat® C6.6 com Tecnologia ACERT™	
Classificações	1.800 rpm	
Potência Bruta	130 kW	174 HP
Potência Líquida		
ISO 9249	124 kW	166 HP
EEC/80/1269	124 kW	166 HP
Diâmetro interno	105 mm	4 pol
Curso	127 mm	5 pol
Cilindrada	6,6 l	403 pol³
Cilindros	6	
Torque Máximo a 1.400 rpm	805 Nm	594 lb-pés

- Em conformidade com as normas de Tier 3 da EPA.
- Potência líquida máxima do motor até 3.000 m (9.843 pés) de altitude.

Sistema Hidráulico

Capacidade do Tanque	170 l	45 gal
Sistema	255 l	67 gal
Pressão Máxima		
Circuito do Implemento		
Normal	350 bar	5.076 lb/pol²
Levantamento Pesado	375 bar	5.439 lb/pol²
Circuito de Percurso	350 bar	5.076 lb/pol²
Circuito Auxiliar		
Alta Pressão	350 bar	5.076 lb/pol²
Pressão Média	200 bar	2.901 lb/pol²
Mecanismo de Oscilação	310 bar	4.496 lb/pol²
Fluxo Máximo		
Circuito do Implemento/de Percurso	290 l/min	77 gal/min
Circuito Auxiliar		
Alta Pressão	250 l/min	66 gal/min
Pressão Média	50 l/min	13 gal/min
Mecanismo de Oscilação	112 l/min	30 gal/min

Cabina/FOGS

- Cabina com FOGS (Falling Object Guard Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) em conformidade com a norma ISO 10262.

Pesos

Lança MH		
Somente Lâmina Traseira	19.150 kg	42.218 lb
Lâmina Traseira, Estabilizadores Dianteiros	20.350 kg	44.864 lb
Estabilizadores Dianteiros e Traseiros	20.600 kg	45.415 lb
Com Material Rodante MH	21.650 kg	47.730 lb
Com Material Rodante MH e Lâmina	22.350 kg	49.273 lb
Lança VA		
Somente Lâmina Traseira	19.500 kg	42.990 lb
Lâmina Traseira, Estabilizadores Dianteiros	20.700 kg	45.636 lb
Estabilizadores Dianteiros e Traseiros	20.950 kg	46.187 lb
Com Material Rodante MH	22.000 kg	48.502 lb
Com Material Rodante MH e Lâmina	22.700 kg	50.045 lb
Lança de Uma Peça		
Somente Lâmina Traseira	18.950 kg	41.778 lb
Lâmina Traseira, Estabilizadores Dianteiros	20.150 kg	44.423 lb
Estabilizadores Dianteiros e Traseiros	20.400 kg	44.974 lb
Com Material Rodante MH	21.450 kg	47.289 lb
Com Material Rodante MH e Lâmina	22.150 kg	48.832 lb
Braços		
Retos MH	950 kg	2.094 lb
Curto com Extremidade de Queda MH	840 kg	1.852 lb
Curto de Escavação	550 kg	1.213 lb
Médio de Escavação	580 kg	1.277 lb
Longo de Escavação	600 kg	1.323 lb
Industrial	520 kg	1.146 lb
Lâmina MH (com Material Rodante MH)	675 kg	1.488 lb
Lâmina	770 kg	1.698 lb
Estabilizadores	1.030 kg	2.271 lb
Contrapesos		
Padrão	4.000 kg	8.818 lb

- M318 HDR – Peso da máquina com Elevador Hidráulico da Cabina, braço médio, contrapeso de 4.000 kg (8.818 lb), com operador e tanque de combustível cheio, sem ferramenta de trabalho. O peso varia, dependendo da configuração.

Mecanismo de Oscilação

Velocidade de Oscilação	10 rpm	
Torque de Oscilação	48 kNm	35.403 lb-pés

Transmissão

Avanço/Marcha à Ré		
1ª Marcha	8 km/h	5 mph
2ª Marcha	25 km/h	16 mph
Velocidade do Mecanismo Transportador		
1ª Marcha	3 km/h	2 mph
2ª Marcha	13 km/h	8 mph
Força na Barra de Tração	103 kN	23.155 lb
Máximo Desempenho em Rampas	47%	

Opções de Pneu

- 10.00-20 (borracha sólida dupla)
- 11.00-20 (pneumático duplo)

Material Rodante

Vão Livre sobre o Solo	380 mm	15 pol
Ângulo de Direção Máximo	35°	
Ângulo do Eixo de Oscilação	± 6°	
Raio de Giro Mínimo		
Eixo Padrão		
Parte Externa do Pneu	6.800 mm	22 pés e 4 pol
Extremidade da Lança VA	7.100 mm	23 pés e 4 pol
Extremidade da Lança de Uma Peça	8.500 mm	27 pés e 11 pol

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	385 l	102 gal
Arrefecimento	36 l	9,5 gal
Cárter do Motor	15 l	4 gal
Alojamento do Eixo Traseiro (Diferencial)	14 l	3,7 gal
Eixo de Direção Dianteiro (Diferencial)	11 l	2,9 gal
Comando Final	2,5 l	0,7 gal
Transmissão Power Shift	2,5 l	0,7 gal

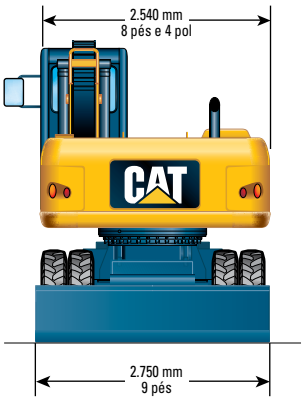
Níveis de Ruído

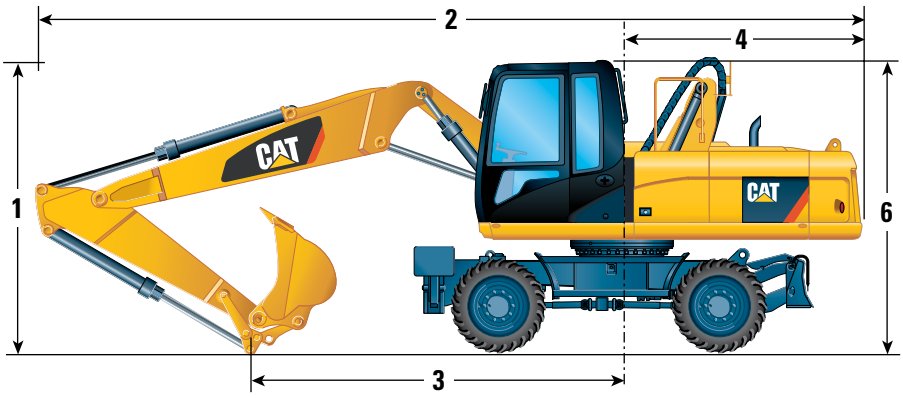
Ruído Externo

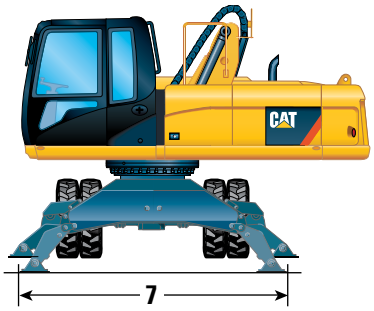
- O nível de potência sonora registrado para pessoas próximas medido de acordo com os procedimentos de teste e as condições especificadas na 2000/14/EC é de 103 dB (A).

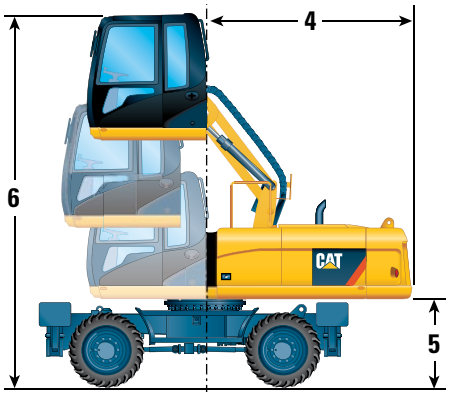
Dimensões com Material Rodante Padrão

Todas as dimensões são aproximadas.



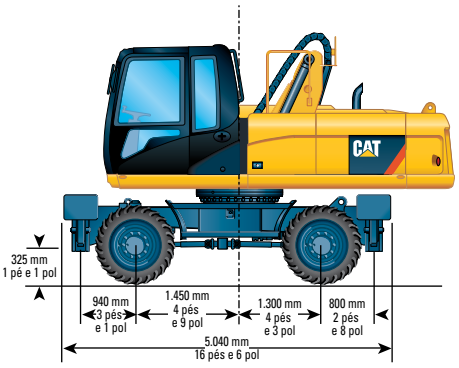




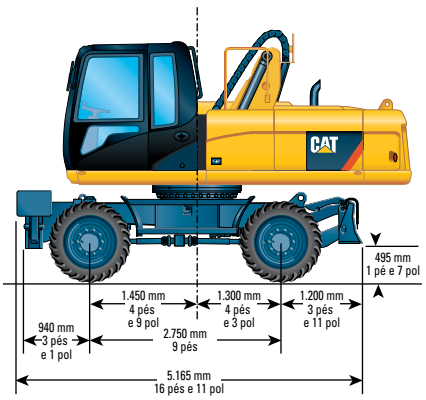


		Lança VA		Lança de Uma Peça	
		mm	pés/pol	mm	pés/pol
1	Altura de Embarque				
	Braço de 2.200 mm (7 pés e 3 pol)	3.320	10 pés e 11 pol	3.320	10 pés e 11 pol
	Braço de 2.500 mm (8 pés e 2 pol)	3.320	10 pés e 11 pol	3.320	10 pés e 11 pol
	Braço de 2.800 mm (9 pés e 2 pol)	3.320	10 pés e 11 pol	3.320	10 pés e 11 pol
2	Comprimento de Embarque				
	Braço de 2.200 mm (7 pés e 3 pol)	8.870	29 pés e 1 pol	8.970	29 pés e 5 pol
	Braço de 2.500 mm (8 pés e 2 pol)	8.850	29 pés	8.960	29 pés e 5 pol
	Braço de 2.800 mm (9 pés e 2 pol)	8.820	28 pés e 11 pol	8.950	29 pés e 4 pol
3	Ponto de Apoio				
	Braço de 2.200 mm (7 pés e 3 pol)	3.960	13 pés	3.830	12 pés e 7 pol
	Braço de 2.500 mm (8 pés e 2 pol)	3.640	11 pés e 11 pol	3.500	11 pés e 6 pol
	Braço de 2.800 mm (9 pés e 2 pol)	3.510	11 pés e 6 pol	3.330	10 pés e 11 pol
4	Raio de Oscilação Traseira	2.565	8 pés e 5 pol	2.565	8 pés e 5 pol
5	Folga do Contrapeso	1.310	4 pés e 4 pol	1.310	4 pés e 4 pol
6	Altura da Cabina				
	Com Elevador Hidráulico da Cabina (Abaixado)	3.240	10 pés e 8 pol	3.240	10 pés e 8 pol
	Com Elevador Hidráulico da Cabina (Levantado)	5.640	18 pés e 6 pol	5.640	18 pés e 6 pol
7	Largura do Estabilizador no Solo	3.930	12 pés e 11 pol	3.930	12 pés e 11 pol

Material rodante com 2 conjuntos de estabilizadores



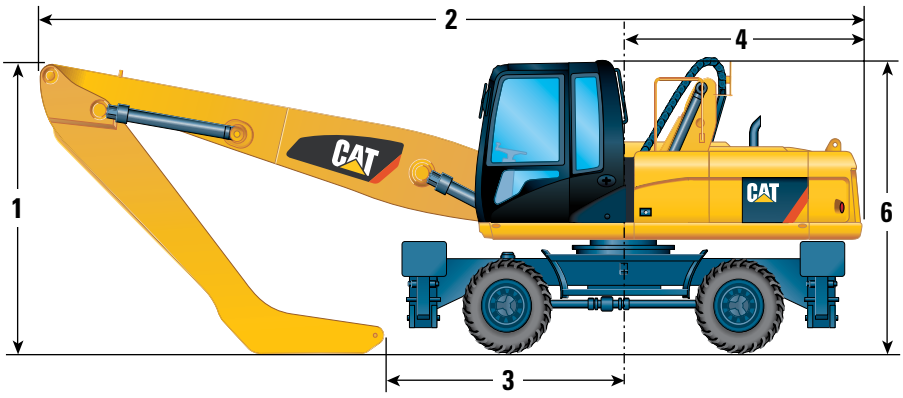
Material rodante com 1 conjunto de estabilizadores e lâmina

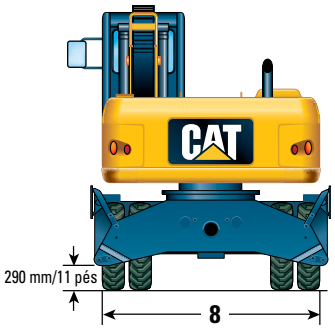


Especificações do Manipulador de Materiais com Rodas M318D MH

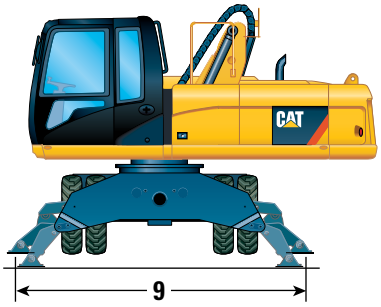
Dimensões com Material Rodante MH

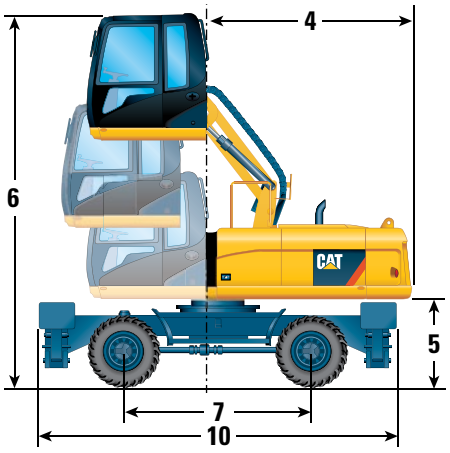
Todas as dimensões são aproximadas.



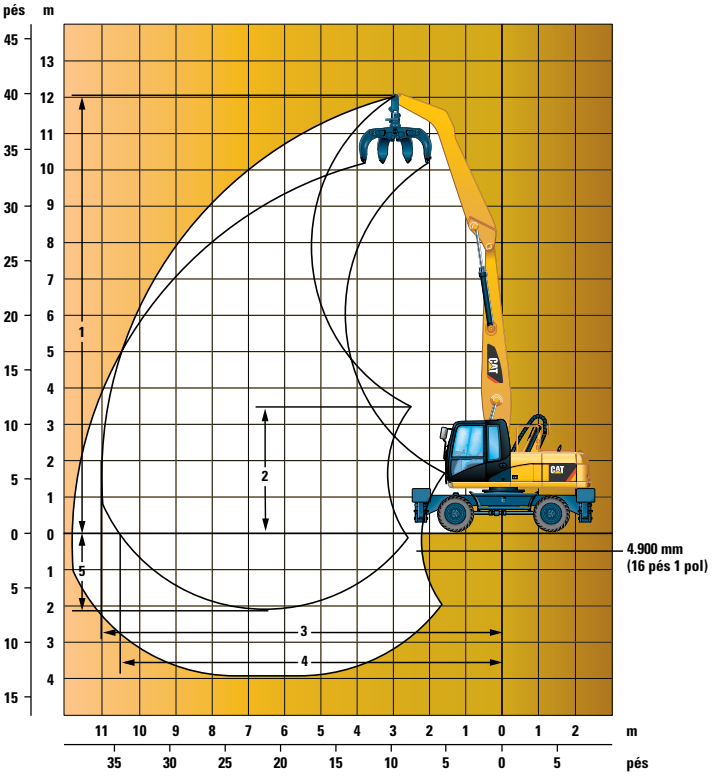


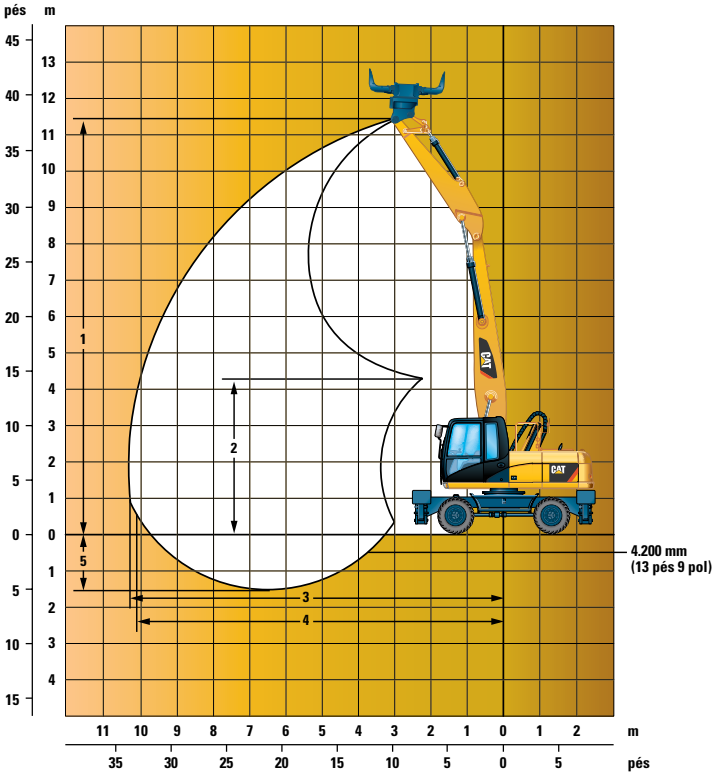
		mm	pés/pol
1	Altura de Embarque		
	Braço Reto de 4.200 mm (13 pés e 9 pol)	3.400	11 pés e 2 pol
	Braço com Extremidade de Queda de 4.900 mm (16 pés e 1 pol)	3.400	11 pés e 2 pol
2	Comprimento de Embarque		
	Braço Reto de 4.200 mm (13 pés e 9 pol)	9.060	29 pés e 9 pol
	Braço com Extremidade de Queda de 4.900 mm (16 pés e 1 pol)	9.060	29 pés e 9 pol
3	Ponto de Apoio		
	Braço Reto de 4.200 mm (13 pés e 9 pol)	3.160	10 pés e 4 pol
	Braço com Extremidade de Queda de 4.900 mm (16 pés e 1 pol)	2.720	8 pés e 11 pol
4	Raio de Oscilação Traseira	2.565	8 pés e 5 pol
5	Folga do Contrapeso	1.310	4 pés e 4 pol
6	Altura da Cabina		
	Com Elevador Hidráulico da Cabina (Abaixado)	3.240	10 pés e 8 pol
	Com Elevador Hidráulico da Cabina (Levantado)	5.640	18 pés e 6 pol
7	Distância entre Eixos	2.750	9 pés
8	Largura do Material Rodante	2.990	9 pés e 10 pol
9	Largura do Estabilizador no Solo	4.360	14 pés e 4 pol
10	Comprimento do Material Rodante	5.250	17 pés e 3 pol





Faixas de Trabalho





Movimentação de Materiais com Material Rodante

	Extremidade de Queda MH 4.900 mm (16 pés e 1 pol)		Braço Reto MH 4.200 mm (13 pés e 9 pol)	
Comprimento da Lança	6.200 mm	20 pés e 4 pol	6.200 mm	20 pés e 4 pol
1 Altura Máxima	12.040 mm	39 pés e 6 pol	11.490 mm	37 pés e 9 pol
2 Altura de Despejo Mínima	3.690 mm	12 pés e 1 pol	4.330 mm	14 pés e 3 pol
3 Alcance Máximo	11.000 mm	36 pés e 1 pol	10.350 mm	34 pés
4 Alcance Máximo no Nível do Solo	10.620 mm	34 pés e 10 pol	10.180 mm	33 pés e 5 pol
5 Profundidade Máxima	2.190 mm	7 pés e 2 pol	1.480 mm	4 pés e 10 pol

Especificações do Manipulador de Materiais com Rodas M318D MH

Guia de Compatibilidade das Ferramentas de Trabalho

Sem Acoplador Rápido	Lança		6.200 mm (20 pés e 4 pol)			
	Material Rodante		MH		Padrão	
	Comprimento do Braço		4.900 mm (16 pés e 1 pol)	4.200 mm (13 pés e 9 pol)	4.900 mm (16 pés e 1 pol)	4.200 mm (13 pés e 9 pol)
Tesouras Rotatórias* de 360°	S325B, S340B					
Garras Múltiplas	G315B	D, R	×		×	
Garras "Gomo de Laranja" (5 dentes)	GSH15B	400 l, 500 l, 600 l (0,53 yd³, 0,66 yd³, 0,79 yd³)				
		800 l (1,05 yd³)				
	GSH20B	600 l (0,79 yd³)				
		800 l (1,05 yd³)				×
		1.000 l (1,3 yd³)			×	×
Garras "Gomo de Laranja" (4 dentes)	GSH15B	400 l, 500 l, 600 l (0,53 yd³, 0,66 yd³, 0,79 yd³)				
		800 l (1,05 yd³)				
	GSH20B	600 l (0,79 yd³)				
		800 l (1,05 yd³)				
		1.000 l (1,3 yd³)	×		×	

* Montado na Lança

	Faixa de Trabalho de 360°
×	Incompatível
	Densidade Máxima do Material de 1.800 kg/m³ (3.000 lb/yd³)
	Densidade Máxima do Material de 1.200 kg/m³ (2.000 lb/yd³)

Capacidade de Levantamento

Todos os valores estão em kg, sem caçamba e sem acoplador rápido, com contrapeso (4.000 kg/8.818 lb), levantamento pesado ligado.

Altura do ponto de carga | Carga pela parte dianteira | Carga pela parte traseira | Carga pela lateral | Carga no alcance máximo (extremidade do braço/pino da caçamba)

Material Rodante Padrão | **Lança** 6.200 mm (20 pés e 4 pol) | **Braço** 4.900 mm (16 pés e 1 pol) | **Unidades Métricas**

	Configuração do material rodante	3 m			4,5 m			6 m			7,5 m			9 m			10,5 m						m
10,5 m	2 conjuntos de estab. para baixo							*6.500	*6.500	*6.500											*5.250	*5.250	*5.250	6,70
	Lâmina traseira para cima							5.800	4.700	3.950											4.800	3.850	3.250	
	Lâmina traseira para baixo								*6.500	4.450												*5.250	3.700	
	Lâmina e estab. para baixo								*6.500	6.450												*5.250	*5.250	
9 m	2 conjuntos de estab. para baixo							*7.850	*7.850	7.800	*6.300	*6.300	5.400								*4.700	*4.700	4.500	8,32
	Lâmina traseira para cima							5.900	4.800	4.100	4.100	3.300	2.800								3.450	2.750	2.300	
	Lâmina traseira para baixo								*7.850	4.600		*6.300	3.150									*4.700	2.600	
	Lâmina e estab. para baixo								*7.850	6.600		*6.300	4.550									*4.700	3.850	
7,5 m	2 conjuntos de estab. para baixo							*8.200	*8.200	7.800	*7.100	6.700	5.400	*5.500	4.950	4.000					*4.400	*4.400	3.700	9,42
	Lâmina traseira para cima							5.900	4.800	4.100	4.150	3.300	2.850	3.050	2.400	2.050					2.800	2.200	1.850	
	Lâmina traseira para baixo								*8.200	4.600		6.600	3.200		4.800	2.300						*4.400	2.100	
	Lâmina e estab. para baixo								*8.200	6.600		*7.100	4.600		5.400	3.400						*4.400	3.150	
6 m	2 conjuntos de estab. para baixo							*8.450	*8.450	7.700	*7.200	6.600	5.350	5.650	4.950	4.000					*4.300	4.050	3.250	10,18
	Lâmina traseira para cima							5.800	4.700	3.950	4.050	3.250	2.750	3.050	2.400	2.050					2.450	1.900	1.600	
	Lâmina traseira para baixo								*8.450	4.450		6.500	3.150		4.800	2.300						3.900	1.850	
	Lâmina e estab. para baixo								*8.450	6.450		*7.200	4.550		5.400	3.400						*4.300	2.750	
4,5 m	2 conjuntos de estab. para baixo				*11.200	*11.200	*11.200	*8.900	*8.900	7.450	*7.400	6.500	5.250	5.550	4.850	3.950	4.350	3.800	3.100	4.250	3.700	3.000	10,68
	Lâmina traseira para cima				8.850	7.100	5.900	5.600	4.500	3.800	3.950	3.150	2.650	2.950	2.350	1.950	2.300	1.800	1.500	2.250	1.750	1.450	
	Lâmina traseira para baixo					*11.200	6.700		*8.900	4.250		6.400	3.000		4.750	2.250		3.700	1.700		3.600	1.650	
	Lâmina e estab. para baixo					*11.200	10.000		*8.900	6.250		7.150	4.400		5.350	3.350		4.200	2.600		4.050	2.500	
3 m	2 conjuntos de estab. para baixo	*18.650	*18.650	*18.650	*12.400	*12.400	11.500	*9.400	9.050	7.150	7.300	6.300	5.050	5.450	4.800	3.850	4.300	3.800	3.050	4.050	3.550	2.850	10,94
	Lâmina traseira para cima	16.850	12.800	9.950	8.250	6.500	5.350	5.300	4.200	3.500	3.800	3.000	2.500	2.900	2.250	1.900	2.250	1.750	1.450	2.150	1.650	1.350	
	Lâmina traseira para baixo		*18.650	11.750		*12.400	6.150		9.000	4.000		6.200	2.850		4.650	2.150		3.650	1.700		3.400	1.550	
	Lâmina e estab. para baixo		*18.650	*18.650		*12.400	9.350		*9.400	5.950		6.950	4.250		5.250	3.250		4.150	2.550		3.900	2.400	
1,5 m	2 conjuntos de estab. para baixo				*13.100	*13.100	10.800	*9.650	8.700	6.800	7.100	6.150	4.900	5.350	4.700	3.750	4.250	3.750	3.000	3.950	3.500	2.800	11
	Lâmina traseira para cima				7.600	5.900	4.800	5.000	3.900	3.250	3.650	2.850	2.350	2.800	2.150	1.800	2.250	1.700	1.400	2.100	1.600	1.300	
	Lâmina traseira para baixo					*13.100	5.550		8.650	3.700		6.000	2.700		4.550	2.100		3.600	1.650		3.350	1.550	
	Lâmina e estab. para baixo					*13.100	8.700		*9.650	5.650		6.800	4.100		5.150	3.150		4.100	2.500		3.800	2.350	
0 m	2 conjuntos de estab. para baixo	*3.500	*3.500	*3.500	*12.200	*12.200	10.300	*9.250	8.400	6.550	6.950	6.000	4.750	5.250	4.600	3.650	*4.100	3.700	2.950				
	Lâmina traseira para cima	*3.500	*3.500	*3.500	7.200	5.450	4.400	4.750	3.650	3.000	3.500	2.700	2.250	2.700	2.100	1.750	2.200	1.700	1.400				
	Lâmina traseira para baixo		*3.500	*3.500		*12.200	5.150		8.350	3.500		5.850	2.600		4.450	2.000		3.550	1.600				
	Lâmina e estab. para baixo		*3.500	*3.500		*12.200	8.250		*9.250	5.400		6.600	3.950		5.050	3.050		4.050	2.500				
-1,5 m	2 conjuntos de estab. para baixo				*9.600	*9.600	*9.600	*8.100	*8.100	6.400	*6.300	5.900	4.650	*4.750	4.550	3.600							
	Lâmina traseira para cima				7.000	5.300	4.200	4.600	3.550	2.900	3.400	2.600	2.150	2.650	2.050	1.700							
	Lâmina traseira para baixo					*9.600	4.950		*8.100	3.350		5.750	2.500		4.400	1.950							
	Lâmina e estab. para baixo					*9.600	8.050		*8.100	5.250		*6.300	3.850		*4.750	3.000							

Material Rodante Aplicação Especial

Lança 6.200 mm (20 pés e 4 pol)

Braço 4.900 mm (16 pés e 1 pol)

	Configuração do material rodante	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9 m		10,5 m				m
10,5 m	Todos os estabilizadores levantados					5.750	4.350							4.800	3.650	6,70
	Todos os estabilizadores para baixo					*6.500	*6.500							*5.250	*5.250	
9 m	Todos os estabilizadores levantados					5.900	4.500	4.100	3.100					3.450	2.600	8,32
	Todos os estabilizadores para baixo					*7.850	*7.850	*6.300	*6.300					*4.700	*4.700	
7,5 m	Todos os estabilizadores levantados					5.900	4.500	4.150	3.150	3.050	2.300			2.800	2.100	9,42
	Todos os estabilizadores para baixo					*8.200	*8.200	*7.100	6.450	*5.500	4.800			*4.400	*4.400	
6 m	Todos os estabilizadores levantados					5.800	4.400	4.100	3.100	3.050	2.300			2.450	1.800	10,18
	Todos os estabilizadores para baixo					*8.450	*8.450	*7.200	6.400	5.850	4.750			*4.300	3.900	
4,5 m	Todos os estabilizadores levantados			8.750	6.500	5.550	4.200	3.950	2.950	3.000	2.200	2.350	1.700	2.250	1.650	10,68
	Todos os estabilizadores para baixo			*11.200	*11.200	*8.900	*8.900	*7.400	6.250	5.800	4.700	4.550	3.700	*4.300	3.600	
3 m	Todos os estabilizadores levantados	16.300	11.000	8.150	5.950	5.300	3.900	3.800	2.850	2.900	2.150	2.300	1.700	2.150	1.550	10,94
	Todos os estabilizadores para baixo	*18.650	*18.650	*12.400	*12.400	*9.400	8.650	*7.600	6.100	5.700	4.600	4.500	3.650	4.250	3.450	
1,5 m	Todos os estabilizadores levantados			7.550	5.350	5.000	3.650	3.650	2.650	2.800	2.050	2.250	1.650	2.100	1.500	11
	Todos os estabilizadores para baixo			*13.100	*13.100	*9.650	8.300	7.400	5.900	5.600	4.500	4.450	3.600	*4.150	3.400	
0 m	Todos os estabilizadores levantados	*3.500	*3.500	7.100	4.950	4.750	3.400	3.500	2.550	2.750	2.000	2.200	1.600			
	Todos os estabilizadores para baixo	*3.500	*3.500	*12.200	*12.200	*9.250	8.050	*7.200	5.750	5.500	4.450	*4.100	3.600			
-1,5 m	Todos os estabilizadores levantados			6.900	4.800	4.600	3.300	3.400	2.450	2.700	1.950					
	Todos os estabilizadores para baixo			*9.600	*9.600	*8.100	7.900	*6.300	5.650	*4.750	4.400					

* Limitado pelo sistema hidráulico e não pela carga de tombamento.

As capacidades nominais de levantamento são baseadas na ISO 10567:2007, elas não excedem 87% da capacidade de levantamento hidráulico ou 75% da carga de tombamento. O ponto de carga é a linha central do pino de montagem da articulação da caçamba no braço. O eixo oscilante deve estar bloqueado. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. Para capacidade de levantamento incluindo caçamba e/ou acoplador rápido, os respectivos pesos devem ser subtraídos dos valores acima. A utilização de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para manipular/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

Para obter informações específicas sobre o produto, sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção apropriado.

Especificações do Manipulador de Materiais com Rodas M318D MH

Capacidade de Levantamento

Todos os valores estão em lb, sem caçamba e sem acoplador rápido, com contrapeso (4.000 kg/8.818 lb), levantamento pesado ligado.

Altura do ponto de carga

Carga pela parte dianteira

Carga pela parte traseira

Carga pela lateral

Carga no alcance máximo (extremidade do braço/pino da caçamba)

Material Rodante
Padrão

Lança
6.200 mm (20 pés e 4 pol)

Braço
4.900 mm (16 pés e 1 pol)

Unidades Inglesas

	Configuração do material rodante	10 pés			15 pés			20 pés			25 pés			30 pés			35 pés						pés
	2 conjuntos de estab. para baixo							*13.400	*13.400	*13.400										*11.800	*11.800	*11.800	
35 pés	Lâmina traseira para cima							12.400	10.000	8.500										11.200	9.000	7.600	21,23
	Lâmina traseira para baixo								*13.400	9.500											*11.800	8.600	
	Lâmina e estab. para baixo								*13.400	*13.400											*11.800	*11.800	
	2 conjuntos de estab. para baixo							*17.000	*17.000	16.800	*13.100	*13.100	11.500							*10.400	*10.400	10.200	
30 pés	Lâmina traseira para cima							12.700	10.300	8.800	8.800	7.100	6.000							7.800	6.200	5.200	26,87
	Lâmina traseira para baixo								*17.000	9.800		*13.100	6.800								*10.400	5.900	
	Lâmina e estab. para baixo								*17.000	14.200		*13.100	9.800								*10.400	8.700	
	2 conjuntos de estab. para baixo							*17.900	*17.900	16.800	*15.500	14.400	11.600	*11.000	10.600	8.600				*9.800	*9.800	8.300	
25 pés	Lâmina traseira para cima							12.700	10.300	8.800	8.900	7.100	6.100	6.500	5.200	4.400				6.300	4.900	4.200	30,64
	Lâmina traseira para baixo								*17.900	9.900		14.100	6.800		10.300	4.900					*9.800	4.700	
	Lâmina e estab. para baixo								*17.900	14.200		*15.500	9.900		*11.000	7.300					*9.800	7.000	
	2 conjuntos de estab. para baixo							*18.400	*18.400	16.500	*15.700	14.200	11.500	12.100	10.600	8.600				*9.500	8.900	7.200	
20 pés	Lâmina traseira para cima							12.500	10.100	8.600	8.800	7.000	6.000	6.500	5.200	4.400				5.400	4.300	3.600	33,27
	Lâmina traseira para baixo								*18.400	9.600		14.000	6.700		10.300	4.900					8.700	4.100	
	Lâmina e estab. para baixo								*18.400	13.900		15.700	9.800		11.600	7.300					*9.500	6.100	
	2 conjuntos de estab. para baixo				*24.300	*24.300	*24.300	*19.400	*19.400	16.000	16.100	14.000	11.300	12.000	10.500	8.500				9.300	8.200	6.600	
15 pés	Lâmina traseira para cima				19.100	15.300	12.700	12.000	9.700	8.100	8.500	6.800	5.700	6.400	5.000	4.200				5.000	3.900	3.200	34,97
	Lâmina traseira para baixo					*24.300	14.500		*19.400	9.200		13.700	6.500		10.200	4.800					7.900	3.700	
	Lâmina e estab. para baixo					*24.300	21.500		*19.400	13.500		15.400	9.500		11.500	7.200					9.000	5.600	
	2 conjuntos de estab. para baixo	*40.200	*40.200	*40.200	*26.900	*26.900	24.700	*20.400	19.400	15.400	15.700	13.600	10.900	11.800	10.300	8.300	9.300	8.100	6.500	8.900	7.800	6.300	
10 pés	Lâmina traseira para cima	36.200	27.500	21.500	17.800	14.000	11.600	11.400	9.100	7.600	8.200	6.500	5.400	6.200	4.900	4.100	4.900	3.800	3.100	4.700	3.600	3.000	35,89
	Lâmina traseira para baixo		*40.200	25.300		*26.900	13.300		19.300	8.600		13.300	6.200		10.000	4.700		7.900	3.600		7.600	3.500	
	Lâmina e estab. para baixo		*40.200	*40.200		*26.900	20.200		*20.400	12.800		15.000	9.200		11.300	7.000		8.900	5.500		8.600	5.300	
	2 conjuntos de estab. para baixo				*28.400	*28.400	23.200	*20.900	18.700	14.700	15.300	13.200	10.500	11.500	10.100	8.100	9.200	8.000	6.500	8.800	7.700	6.200	
5 pés	Lâmina traseira para cima				16.400	12.700	10.300	10.800	8.400	7.000	7.800	6.100	5.100	6.000	4.700	3.900	4.800	3.700	3.100	4.600	3.500	2.900	36,09
	Lâmina traseira para baixo					*28.400	12.000		18.500	8.000		12.900	5.800		9.800	4.500		7.800	3.500		7.400	3.400	
	Lâmina e estab. para baixo					*28.400	18.700		20.800	12.200		14.600	8.800		11.100	6.800		8.800	5.400		8.400	5.200	
	2 conjuntos de estab. para baixo	*8.000	*8.000	*8.000	*27.000	*27.000	22.100	*20.100	18.100	14.100	14.900	12.900	10.200	11.400	9.900	7.900							
0 pé	Lâmina traseira para cima	*8.000	*8.000	*8.000	15.500	11.800	9.500	10.300	7.900	6.500	7.500	5.800	4.800	5.900	4.500	3.700							
	Lâmina traseira para baixo		*8.000	*8.000		*27.000	11.100		17.900	7.500		12.600	5.600		9.600	4.300							
	Lâmina e estab. para baixo		*8.000	*8.000		*27.000	17.700		*20.100	11.600		14.300	8.500		10.900	6.600							
	2 conjuntos de estab. para baixo				*22.200	*22.200	21.600	*17.500	*17.500	13.800	*13.500	12.700	10.000										
-5 pés	Lâmina traseira para cima				15.000	11.400	9.100	10.000	7.600	6.200	7.400	5.700	4.600										
	Lâmina traseira para baixo					*22.200	10.700		*17.500	7.200		12.400	5.400										
	Lâmina e estab. para baixo					*22.200	17.300		*17.500	11.300		*13.500	8.300										

Material Rodante
Aplicação Especial

Lança
6.200 mm (20 pés e 4 pol)

Braço
4.900 mm (16 pés e 1 pol)

	Configuração do material rodante	10 pés		15 pés		20 pés		25 pés		30 pés		35 pés				pés
35 pés	Todos os estabilizadores levantados					12.300	9.300							11.200	8.400	21,23
	Todos os estabilizadores para baixo					*13.400	*13.400							*11.800	*11.800	
30 pés	Todos os estabilizadores levantados					12.700	9.600	8.800	6.700					7.800	5.900	26,87
	Todos os estabilizadores para baixo					*17.000	*17.000	*13.100	*13.100					*10.400	*10.400	
25 pés	Todos os estabilizadores levantados					12.700	9.600	8.900	6.700	6.500	4.900			6.300	4.700	30,64
	Todos os estabilizadores para baixo					*17.900	*17.900	*15.500	13.900	*11.000	10.300			*9.800	*9.800	
20 pés	Todos os estabilizadores levantados					12.500	9.400	8.800	6.600	6.500	4.900			5.500	4.100	33,27
	Todos os estabilizadores para baixo					*18.400	*18.400	*15.700	13.700	12.600	10.300			*9.500	8.700	
15 pés	Todos os estabilizadores levantados			18.900	14.000	12.000	9.000	8.500	6.400	6.400	4.800			5.000	3.700	34,97
	Todos os estabilizadores para baixo			*24.300	*24.300	*19.400	19.300	*16.100	13.500	12.500	10.100			*9.500	8.000	
10 pés	Todos os estabilizadores levantados	35.000	23.700	17.600	12.800	11.400	8.500	8.200	6.100	6.300	4.600	4.900	3.600	4.700	3.400	35,89
	Todos os estabilizadores para baixo	*40.200	*40.200	*26.900	*26.900	*20.400	18.600	16.300	13.100	12.300	9.900	9.700	7.900	9.300	7.600	
5 pés	Todos os estabilizadores levantados			16.300	11.600	10.800	7.900	7.900	5.800	6.100	4.400	4.800	3.500	4.600	3.400	36,09
	Todos os estabilizadores para baixo			*28.400	*28.400	*20.900	17.900	15.900	12.700	12.100	9.700	9.600	7.800	9.200	7.500	
0 pé	Todos os estabilizadores levantados	*8.000	*8.000	15.300	10.700	10.300	7.400	7.600	5.500	5.900	4.300					
	Todos os estabilizadores para baixo	*8.000	*8.000	*27.000	*27.000	*20.100	17.300	*15.600	12.400	11.900	9.600					
-5 pés	Todos os estabilizadores levantados			14.900	10.300	10.000	7.100	7.400	5.300							
	Todos os estabilizadores para baixo			*22.200	*22.200	*17.500	17.000	*13.500	12.200							

* Limitado pelo sistema hidráulico e não pela carga de tombamento.

As capacidades nominais de levantamento são baseadas na ISO 10567:2007, elas não excedem 87% da capacidade de levantamento hidráulico ou 75% da carga de tombamento. O ponto de carga é a linha central do pino de montagem da articulação da caçamba no braço. O eixo oscilante deve estar bloqueado. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. Para capacidade de levantamento incluindo caçamba e/ou acoplador rápido, os respectivos pesos devem ser subtraídos dos valores acima. A utilização de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para manipular/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

Para obter informações específicas sobre o produto, sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção apropriado.

Capacidade de Levantamento

Todos os valores estão em kg, sem caçamba e sem acoplador rápido, com contrapeso (4.000 kg/8.818 lb), levantamento pesado ligado.

Altura do ponto de carga

Carga pela parte dianteira

Carga pela parte traseira

Carga pela lateral

Carga no alcance máximo (extremidade do braço/pino da caçamba)

Material Rodante
Padrão

Lança
6.200 mm (20 pés e 4 pol)

Braço
4.200 mm (13 pés e 9 pol)

Unidades Métricas

	Configuração do material rodante	3 m			4,5 m			6 m			7,5 m			9 m			10,5 m						m
9 m	2 conjuntos de estab. para baixo							*8.100	*8.100	7.350										*5.300	*5.300	5.050	7,42
	Lâmina traseira para cima							5.500	4.350	3.650										3.750	2.950	2.450	
	Lâmina traseira para baixo								*8.100	4.150											*5.300	2.800	
	Lâmina e estab. para baixo								*8.100	6.150											*5.300	4.200	
7,5 m	2 conjuntos de estab. para baixo							*8.300	*8.300	7.400	*7.050	6.300	5.000							*4.950	4.900	3.900	8,64
	Lâmina traseira para cima							5.500	4.400	3.650	3.750	2.950	2.450							2.850	2.200	1.800	
	Lâmina traseira para baixo								*8.300	4.150		6.200	2.800								4.750	2.100	
	Lâmina e estab. para baixo								*8.300	6.150		6.950	4.200								*4.950	3.250	
6 m	2 conjuntos de estab. para baixo				*10.650	*10.650	*10.650	*8.550	*8.550	7.250	*7.100	6.250	4.950	5.250	4.550	3.650				*4.800	4.150	3.300	9,46
	Lâmina traseira para cima				8.750	7.000	5.750	5.400	4.250	3.550	3.700	2.900	2.400	2.650	2.050	1.650				2.400	1.850	1.500	
	Lâmina traseira para baixo					*10.650	6.600		*8.550	4.050		6.150	2.750		4.450	1.950					4.050	1.750	
	Lâmina e estab. para baixo					*10.650	9.900		*8.550	6.050		6.900	4.150		5.050	3.000					4.600	2.750	
4,5 m	2 conjuntos de estab. para baixo	*14.500	*14.500	*14.500	*11.600	*11.600	*11.600	*8.900	*8.900	7.000	7.100	6.100	4.850	5.200	4.500	3.600				4.350	3.800	3.000	10
	Lâmina traseira para cima	*14.500	13.450	10.500	8.300	6.550	5.350	5.150	4.050	3.350	3.600	2.800	2.300	2.600	2.000	1.600				2.150	1.600	1.300	
	Lâmina traseira para baixo		*14.500	12.350		*11.600	6.150		8.900	3.850		6.000	2.650		4.400	1.900					3.650	1.550	
	Lâmina e estab. para baixo		*14.500	*14.500		*11.600	9.450		*8.900	5.800		6.750	4.050		5.000	2.950					4.150	2.450	
3 m	2 conjuntos de estab. para baixo				*12.500	*12.500	10.850	*9.250	8.600	6.700	6.900	5.950	4.700	5.100	4.450	3.500				4.100	3.550	2.800	10,28
	Lâmina traseira para cima				7.650	5.900	4.800	4.850	3.750	3.100	3.450	2.650	2.150	2.550	1.900	1.550				2.000	1.500	1.200	
	Lâmina traseira para baixo					*12.500	5.550		8.550	3.550		5.800	2.500		4.300	1.800					3.450	1.400	
	Lâmina e estab. para baixo					*12.500	8.750		*9.250	5.500		6.600	3.900		4.900	2.900					3.950	2.300	
1,5 m	2 conjuntos de estab. para baixo				*12.600	*12.600	10.200	*9.200	8.250	6.400	6.750	5.750	4.550	5.050	4.350	3.400				*4.000	3.500	2.750	10,34
	Lâmina traseira para cima				7.050	5.350	4.250	4.600	3.500	2.800	3.250	2.500	2.000	2.450	1.850	1.500				1.950	1.450	1.150	
	Lâmina traseira para baixo					*12.600	5.000		8.200	3.300		5.650	2.350		4.200	1.750					3.400	1.350	
	Lâmina e estab. para baixo					*12.600	8.150		*9.200	5.200		6.400	3.750		4.800	2.800					3.850	2.250	
0 m	2 conjuntos de estab. para baixo				*9.450	*9.450	*9.450	*8.450	8.000	6.150	*6.500	5.650	4.400	*4.850	4.300	3.350							
	Lâmina traseira para cima				6.700	5.000	3.950	4.350	3.300	2.650	3.150	2.350	1.900	2.400	1.800	1.400							
	Lâmina traseira para baixo					*9.450	4.700		7.950	3.100		5.500	2.250		4.150	1.700							
	Lâmina e estab. para baixo					*9.450	7.750		*8.450	5.000		6.250	3.600		4.750	2.750							

Material Rodante
Aplicação Especial

Lança
6.200 mm (20 pés e 4 pol)

Braço
4.200 mm (13 pés e 9 pol)

	Configuração do material rodante	3 m		4,5 m		6 m		7,5 m		9 m		10,5 m				m
9 m	Todos os estabilizadores levantados					5.450	4.050							3.750	2.750	7,42
	Todos os estabilizadores para baixo					*8.100	*8.100							*5.300	*5.300	
7,5 m	Todos os estabilizadores levantados					5.500	4.100	3.750	2.750					2.900	2.100	8,64
	Todos os estabilizadores para baixo					*8.300	*8.300	*7.050	6.050					*4.950	4.700	
6 m	Todos os estabilizadores levantados			8.650	6.350	5.350	3.950	3.700	2.700	2.700	1.900			2.450	1.700	9,46
	Todos os estabilizadores para baixo			*10.650	*10.650	*8.550	*8.550	*7.100	6.000	5.500	4.400			*4.800	4.050	
4,5 m	Todos os estabilizadores levantados	*14.500	11.550	8.200	5.950	5.150	3.750	3.600	2.600	2.650	1.850			2.200	1.500	10
	Todos os estabilizadores para baixo	*14.500	*14.500	*11.600	*11.600	*8.900	8.550	*7.250	5.900	5.450	4.350			4.550	3.650	
3 m	Todos os estabilizadores levantados			7.600	5.350	4.850	3.500	3.450	2.450	2.550	1.800			2.050	1.400	10,28
	Todos os estabilizadores para baixo			*12.500	*12.500	*9.250	8.200	7.200	5.700	5.350	4.250			4.300	3.450	
1,5 m	Todos os estabilizadores levantados			7.000	4.850	4.550	3.250	3.300	2.300	2.500	1.750			2.000	1.350	10,34
	Todos os estabilizadores para baixo			*12.600	*12.600	*9.200	7.900	7.050	5.550	5.250	4.200			*4.000	3.400	
0 m	Todos os estabilizadores levantados			6.650	4.500	4.350	3.050	3.150	2.200	2.400	1.650					
	Todos os estabilizadores para baixo			*9.450	*9.450	*8.450	7.650	*6.500	5.400	*4.850	4.100					

* Limitado pelo sistema hidráulico e não pela carga de tombamento.

As capacidades nominais de levantamento são baseadas na ISO 10567:2007, elas não excedem 87% da capacidade de levantamento hidráulico ou 75% da carga de tombamento. O ponto de carga é a linha central do pino de montagem da articulação da caçamba no braço. O eixo oscilante deve estar bloqueado. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. Para capacidade de levantamento incluindo caçamba e/ou acoplador rápido, os respectivos pesos devem ser subtraídos dos valores acima. A utilização de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para manipular/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

Para obter informações específicas sobre o produto, sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção apropriado.

Especificações do Manipulador de Materiais com Rodas M318D MH

Capacidade de Levantamento

Todos os valores estão em lb, sem caçamba e sem acoplador rápido, com contrapeso (4.000 kg/8.818 lb), levantamento pesado ligado.

Altura do ponto de carga

Carga pela parte dianteira

Carga pela parte traseira

Carga pela lateral

Carga no alcance máximo (extremidade do braço/pino da caçamba)

Material Rodante
Padrão

Lança
6.200 mm (20 pés e 4 pol)

Braço
4.200 mm (13 pés e 9 pol)

Unidades Inglesas

Configuração do material rodante	10 pés			15 pés			20 pés			25 pés			30 pés			35 pés						pés
2 conjuntos de estab. para baixo							*17.200	*17.200	15.800										*11.800	*11.800	11.500	
30 pés Lâmina traseira para cima							11.800	9.300	7.800										8.500	6.700	5.600	23,85
Lâmina traseira para baixo								*17.200	8.900											*11.800	6.400	
Lâmina e estab. para baixo								*17.200	13.200											*11.800	9.600	
2 conjuntos de estab. para baixo							*18.100	*18.100	15.800	*15.400	13.500	10.800							*10.900	*10.900	8.700	
25 pés Lâmina traseira para cima							11.800	9.400	7.900	8.000	6.300	5.200							6.400	5.000	4.100	28,08
Lâmina traseira para baixo								*18.100	9.000		13.200	6.000								10.700	4.700	
Lâmina e estab. para baixo								*18.100	13.300		14.900	9.000								*10.900	7.300	
2 conjuntos de estab. para baixo				*23.100	*23.100	*23.100	*18.500	*18.500	15.600	*15.400	13.400	10.700	11.300	9.800	7.800				*10.600	9.300	7.400	
20 pés Lâmina traseira para cima				18.900	15.000	12.400	11.600	9.200	7.700	7.900	6.200	5.100	5.700	4.300	3.500				5.400	4.100	3.300	30,91
Lâmina traseira para baixo					*23.100	14.200		*18.500	8.700		13.200	5.900		9.500	4.100					9.000	3.900	
Lâmina e estab. para baixo					*23.100	21.300		*18.500	13.000		14.800	8.900		10.800	6.500					10.200	6.100	
2 conjuntos de estab. para baixo	*31.100	*31.100	*31.100	*25.100	*25.100	24.900	*19.300	19.200	15.100	15.200	13.100	10.400	11.200	9.700	7.700				9.600	8.400	6.600	
15 pés Lâmina traseira para cima	*31.100	29.000	22.700	17.900	14.100	11.600	11.100	8.700	7.200	7.700	6.000	4.900	5.600	4.300	3.500				4.800	3.600	2.900	32,74
Lâmina traseira para baixo		*31.100	26.600		*25.100	13.300		19.100	8.300		12.900	5.700		9.400	4.100					8.100	3.400	
Lâmina e estab. para baixo		*31.100	*31.100		*25.100	20.300		*19.300	12.500		14.500	8.700		10.700	6.400					9.200	5.500	
2 conjuntos de estab. para baixo				*27.100	*27.100	23.400	*20.100	18.500	14.400	14.900	12.800	10.100	11.000	9.500	7.500				9.100	7.900	6.200	
10 pés Lâmina traseira para cima				16.500	12.800	10.300	10.500	8.100	6.700	7.400	5.700	4.600	5.500	4.100	3.300				4.500	3.300	2.600	33,73
Lâmina traseira para baixo					*27.100	12.000		18.300	7.700		12.500	5.400		9.200	3.900					7.600	3.100	
Lâmina e estab. para baixo					*27.100	18.900		*20.100	11.900		14.200	8.400		10.500	6.200					8.700	5.100	
2 conjuntos de estab. para baixo				*27.300	*27.300	21.900	*20.000	17.700	13.700	14.500	12.400	9.700	10.800	9.300	7.400				*8.900	7.700	6.100	
5 pés Lâmina traseira para cima				15.200	11.500	9.200	9.900	7.500	6.100	7.100	5.300	4.300	5.300	4.000	3.200				4.300	3.200	2.500	33,92
Lâmina traseira para baixo					*27.300	10.800		17.600	7.100		12.100	5.100		9.100	3.800					7.400	3.000	
Lâmina e estab. para baixo					*27.300	17.500		19.900	11.300		13.800	8.000		10.300	6.100					8.500	5.000	
2 conjuntos de estab. para baixo				*22.200	*22.200	21.000	*18.400	17.200	13.300	*14.000	12.100	9.500	*10.400	9.200	7.200							
0 pé Lâmina traseira para cima				14.400	10.800	8.500	9.400	7.100	5.700	6.800	5.100	4.100	5.200	3.800	3.000							
Lâmina traseira para baixo					*22.200	10.100		17.000	6.700		11.800	4.800		8.900	3.600							
Lâmina e estab. para baixo					*22.200	16.700		*18.400	10.800		13.500	7.800		10.200	5.900							

Material Rodante
Aplicação Especial

Lança
6.200 mm (20 pés e 4 pol)

Braço
4.200 mm (13 pés e 9 pol)

Configuração do material rodante	10 pés		15 pés		20 pés		25 pés		30 pés		35 pés				pés
30 pés Todos os estabilizadores levantados					11.700	8.700							8.600	6.300	23,85
Todos os estabilizadores para baixo					*17.200	*17.200							*11.800	*11.800	
25 pés Todos os estabilizadores levantados					11.800	8.800	8.000	5.900					6.500	4.700	28,08
Todos os estabilizadores para baixo					*18.100	*18.100	*15.400	13.000					*10.900	10.600	
20 pés Todos os estabilizadores levantados			18.600	13.700	11.500	8.500	7.900	5.800	5.700	4.100			5.400	3.800	30,91
Todos os estabilizadores para baixo			*23.100	*23.100	*18.500	*18.500	*15.400	12.900	11.800	9.400			*10.600	9.000	
15 pés Todos os estabilizadores levantados	*31.100	24.900	17.700	12.800	11.100	8.100	7.700	5.600	5.700	4.000			4.800	3.400	32,74
Todos os estabilizadores para baixo	*31.100	*31.100	*25.100	*25.100	*19.300	18.400	*15.700	12.600	11.700	9.400			10.100	8.100	
10 pés Todos os estabilizadores levantados			16.300	11.600	10.500	7.500	7.400	5.300	5.500	3.900			4.500	3.100	33,73
Todos os estabilizadores para baixo			*27.100	*27.100	*20.100	17.700	15.500	12.300	11.500	9.200			9.500	7.600	
5 pés Todos os estabilizadores levantados			15.100	10.400	9.900	7.000	7.100	5.000	5.300	3.700			4.400	3.000	33,92
Todos os estabilizadores para baixo			*27.300	*27.300	*20.000	17.000	15.100	11.900	11.300	9.000			*8.900	7.500	
0 pé Todos os estabilizadores levantados			14.300	9.800	9.400	6.500	6.800	4.700	5.200	3.600					
Todos os estabilizadores para baixo			*22.200	*22.200	*18.400	16.400	*14.000	11.700	*10.400	8.900					

* Limitado pelo sistema hidráulico e não pela carga de tombamento.

As capacidades nominais de levantamento são baseadas na ISO 10567:2007, elas não excedem 87% da capacidade de levantamento hidráulico ou 75% da carga de tombamento. O ponto de carga é a linha central do pino de montagem da articulação da caçamba no braço. O eixo oscilante deve estar bloqueado. As capacidades de levantamento são baseadas na máquina posicionada sobre uma superfície firme e plana. Para capacidade de levantamento incluindo caçamba e/ou acoplador rápido, os respectivos pesos devem ser subtraídos dos valores acima. A utilização de um ponto de ligação da ferramenta de trabalho para manipular/levantar objetos pode afetar o desempenho de levantamento da máquina.

Para obter informações específicas sobre o produto, sempre consulte o Manual de Operação e Manutenção apropriado.

Equipamento Padrão do Manipulador de Materiais com Rodas M318D MH

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

Sistema Elétrico

Alternador, 75 A

Luzes

- Luz de trabalho da lança
- Luz interna da cabina
- Duas luzes rodoviárias dianteiras
- Duas luzes rodoviárias Módulos de LED traseiros
- Farol giratório na cabina
- Luzes de trabalho, montadas na cabina (dianteira e traseira)

Interruptor de desligamento principal

Baterias livres de manutenção

Buzina de sinal/advertência

Motor

Controle automático de rotação do motor

Auxílio de partida automático

Cat C6.6 com Tecnologia ACERT em conformidade com as normas de Tier 3 da EPA

Separador de água/combustível com indicador de nível

Arrefecimento em ambiente com temperatura elevada de 52° C

Hidráulica

Modo de levantamento pesado

Sistema hidráulico com detecção de carga adicional

Modos de trabalho manual (economia, energia)

Bomba de oscilação separada

Circuito de regeneração de braço

Compartimento do Operador

Apoios de braço ajustáveis

Ar-condicionado, aquecedor e desembaçador com controle de temperatura automático

Cinzeiro com acendedor de cigarros (24 V)

Porta-copos

Capacidade de FOGS aparafusado

Suporte para garrafa

Sistema de limpeza paralelo montado na parte inferior, cobrindo o vidro do para-brisa superior e inferior

Câmera montada no contrapeso exibe através do monitor da cabina

Gancho para casacos

Tapete lavável com compartimento de armazenamento

Assento com suspensão mecânica totalmente ajustável

Painel de instrumentos e medidores

- Mensagens de informação e avisos em idioma local
- Medidores de nível de combustível, líquido arrefecedor do motor e temperatura do fluido hidráulico
- Intervalo de troca de filtros/fluidos
- Indicadores de faróis, sinal de conversão, combustível baixo, configuração do indicador do motor
- Relógio com bateria auxiliar para 10 dias

Para-brisa dianteiro laminado

Console do lado esquerdo, inclinável, com bloqueio para todos os controles

Porta-livros atrás do assento

Porta-livros no console direito

Suporte para telefone celular

Freio de estacionamento

Ventilação filtrada positiva

Fonte de alimentação, 12V – 7A

Janela traseira, saída de emergência

Cinto de segurança retrátil

Teto solar

Janelas da porta deslizante

Coluna de direção, inclinável

Área de armazenamento adequada para marmita

Para-sol no para-brisa e teto solar

Material Rodante

Material rodante MH com quatro estabilizadores soldados

Eixos reforçados, motor de percurso avançado, força de frenagem ajustável

Eixo dianteiro oscilante com lubrificação remota

Pneus, 10.00-20 16 PR, borracha sólida

Caixa de ferramentas no material rodante

- Segunda caixa de ferramentas do material rodante

Eixo de comando de duas peças

Transmissão de duas velocidades

Outros Equipamentos

Freio de oscilação automático

Contrapeso, 4.000 kg (8.818 lb)

Espelhos, armação e cabina

Instalação para Product Link

Equipamento Opcional do Manipulador de Materiais com Rodas M318D MH

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

Controles e Tubulações Auxiliares

Tubulações auxiliares da lança e do braço

Válvulas antideslocamento para caçamba, braço, lança VA e circuitos de controle de ferramentas/multifunção

Circuitos de controle básico:

- Ação única
  - Circuito de alta pressão unidirecional para aplicação de impactos sucessivos
- Pressão média
  - Circuito de pressão média bidirecional para rotação ou inclinação de ferramentas de trabalho
- Controle de ferramentas/multifunção
  - Alta pressão unidirecional/bidirecional para aplicação de martelo ou abertura e fechamento de uma ferramenta de trabalho
  - Fluxo e pressão programáveis para até 10 ferramentas de trabalho – seleção através de monitor
- Segunda alta pressão
  - Circuito adicional de alta pressão bidirecional para ferramentas que exigem uma segunda função de alta ou média pressão
- Controle do acoplador rápido

Fluido hidráulico biodegradável Cat BIO HYDO Advanced HEES™

Gerador com válvula e função de prioridade

Dispositivos de controle de abaixamento para lança e braço

SmartBoom™

Lanças e Braços

Lança de Movimentação de Materiais (6.200 mm/20 pés e 4 pol

Braço MH Reto (4.200 mm/13 pés e 9 pol)

Braço MH com Extremidade de Queda (4.900 mm/16 pés e 1 pol)

Lança de Uma Peça (5.350 mm/17 pés e 7 pol)

Lança VA (5.260 mm/17 pés e 4 pol)

Braços

- 2.200 mm/7 pés e 3 pol
- 2.500 mm/8 pés e 3 pol
- 2.800 mm/9 pés e 3 pol

Sistema Elétrico

Alarme de marcha à ré

Baterias reforçadas livres de manutenção

Bomba de reabastecimento

Compartimento do Operador

Sensibilidade hidráulica ajustável

Rádio CD/MP3 (12 V) na parte traseira incluindo alto-falantes e conversor de 12 V

Protetor contra queda de objetos

Direção por joystick

Assento, encosto alto ajustável

- suspensão a ar (vertical)
- deluxe com apoio de cabeça, suspensão a ar (horizontal e vertical), aquecedor de assento de duas etapas, ajustes de peso automáticos, almofadas do assento ventiladas, suporte lombar pneumaticamente ajustável

Apoio de cabeça

Trava da velocidade de percurso

Protetores contra vandalismo

Visor para proteção contra chuva

Para-brisa

Uma peça, alta resistência a impactos

Bipartido 70/30, pode ser aberto

Material Rodante

Material rodante MH com quatro estabilizadores soldados e lâmina montada na parte dianteira

Material rodante padrão

Lâmina, montada na parte traseira

Estabilizadores, montados na parte dianteira e/ou traseira

Anéis espaçadores para os pneus

Outros Equipamentos

Sistema de lubrificação automática (implementos e engrenagem de oscilação)

Sistema de Segurança da Máquina Cat

Product Link Cat

Espelhos aquecidos, armação e cabina

Pneus (consulte a pág. 14)

Pacote de Manuseio de Resíduos

Observações

Observações

Manipulador de Materiais com Rodas M318D MH

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

© 2011 Caterpillar Inc.
Todos os direitos reservados

APHQ6364 (07-2011)
(Tradução: 08-2012)
(Américas)

Os materiais e as especificações estão sujeitos a modificações sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Consulte seu 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.