

Escavadeira de Rodas

M322D



Motor

Modelo do Motor	Cat® C6.6 com Tecnologia ACERT™	
Potência líquida (ISO 9249) a 2.000 rpm	123 kW	165 HP

Pesos

Peso Operacional	19.500 a 23.500 kg	42.990 a 51.809 lb
------------------	--------------------	--------------------

Especificações da Caçamba

Capacidades da Caçamba	0,44 a 1,57 m ³	0,57 a 2,05 yd ³
------------------------	----------------------------	-----------------------------

Faixas de Trabalho

Alcance Máximo no Nível do Solo	10.320 mm	33 pés e 10 pol
Profundidade Máxima de Escavação	6.680 mm	21 pés e 11 pol

Propulsão

Velocidade Máxima de Percurso	25 km/h	15,6 mph
-------------------------------	---------	----------

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, combinado com uma bomba de oscilação dedicada independente, oferece tempos de ciclo mais rápidos, maior capacidade de levantamento e alta resistência no braço e na caçamba. Essa combinação maximiza sua produtividade em qualquer trabalho.

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 totalmente reprojeto 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
Material Rodante	8
Lanças e Braços	9
Ferramentas de Trabalho.....	10
Facilidade de Manutenção e Suporte Completo ao Cliente	12
Versatilidade	14
Especificações	15
Equipamento Padrão	26
Equipamento Opcional.....	27



A Serie D da Cat® incorpora 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

Fabricado para proporcionar potência, confiabilidade, baixa 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 do M322D atinge uma potência bruta de 129 kW (173 HP) a uma velocidade nominal de 2.000 rpm.

Baixo Consumo de Combustível

O C6.6 é controlado eletronicamente e utiliza o Sistema de Combustível Common Rail Cat e 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 especialmente desenvolvido para Escavadeiras de Rodas Cat que trabalham em estações de transferência de resíduos ou em outras aplicações com muita poeira. Este opcional apresenta o seguinte:

- Um ventilador reversível hidráulico automático que inverte o fluxo de ar após um intervalo definido, manualmente ajustável entre 5 e 60 minutos por um interruptor localizado no interior da cabina.
- 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

O sistema hidráulico com detecção de carga oferece tempos de ciclo mais rápidos, maior capacidade de levantamento e alta resistência no braço e na caçamba para maximizar a produtividade em qualquer serviço.



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 para as 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 da escavadeira em 7%.

Sensibilidade Hidráulica Ajustável

Essa função permite que o operador ajuste a agressividade da máquina de acordo com a aplicação. Para trabalhos de precisão, um dos quatro níveis de agressividade pode ser pré-selecionado.

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.
- Um circuito de Martelo dedicado é a melhor opção para as ferramentas que necessitam somente de fluxo unidirecional e não precisam da flexibilidade oferecida pela Válvula Multicombinada.
- A Válvula da Função de Pressão Média fornece fluxo proporcional ideal para caçambas inclináveis ou ferramentas giratórias.
- Uma nova característica das Escavadeiras de Rodas da Série D é a segunda válvula opcional de Alta Pressão. Em conjunto com a Válvula Multicombinada, ela possibilita a operação da máquina com ferramentas de trabalho ou em aplicações que exigem uma terceira função hidráulica auxiliar, como uma ferramenta de trabalho com rotação/inclinação.

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.

Acoplador Rápido

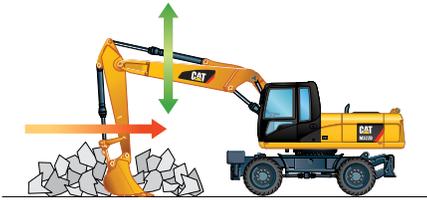
A máquina pode ser opcionalmente equipada com um circuito hidráulico dedicado para operar acopladores hidráulicos rápidos.

Amortecedores Hidráulicos

A Caterpillar integra sua tecnologia de amortecedor de impactos de cilindros em todos os cilindros da lança e do braço da Escavadeira 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.



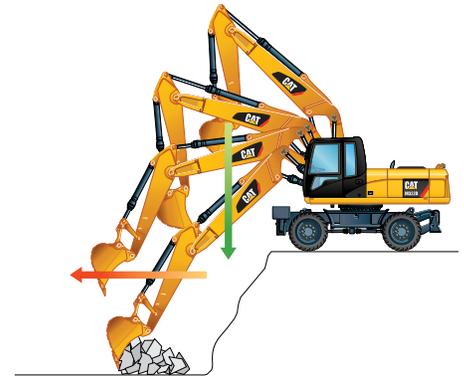
Raspagem de Rochas

A raspagem de rochas e o trabalho de acabamento são fáceis e rápidos. O SmartBoom™ simplifica a tarefa e permite que o operador se concentre no braço e na caçamba, enquanto a lança sobe e desce livremente sem utilizar a vazão da bomba.



Serviços com Martelo

As partes frontais seguem automaticamente o martelo enquanto penetram na rocha. Acertos diretos ou força excessiva no martelo são evitados, resultando em uma vida útil mais longa do martelo e da máquina. Vantagens similares com compactadores de placa vibratória.



Carregamento de Caminhões

O carregamento de caminhões a partir de um leito é mais produtivo e resulta em maior rendimento de combustível, pois o ciclo de retorno é reduzido e a função da lança para baixo não exige vazão da bomba.

Projeto Ambientalmente Responsável

O M322D ajuda a construir um mundo melhor e preservar o frágil meio ambiente.

Eficiência de Combustível

As Escavadeiras de Rodas da Série D são projetadas 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 novo 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 novo 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

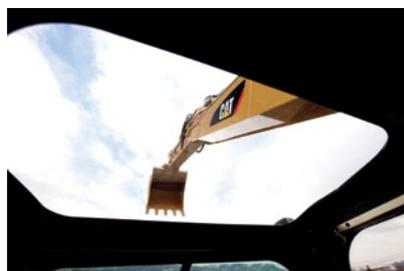
Os bocais de enchimento e drenos de lubrificante são projetados para minimizar derramamentos. Os Selos de Face com Anel Retentor da Cat, a Mangueira Cat XT™ e os cilindros hidráulicos foram todos projetados para ajudar a evitar vazamentos de fluido que possam reduzir o desempenho da máquina e causar 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 melhoradas são alguns das muitas novas características das Escavadeiras de Roda da Série D. O compartimento do operador oferece o máximo de espaço e é projetado para simplicidade e funcionalidade. Os interruptores usados frequentemente são centralizados e se encontram no console do interruptor do lado direito. O console do assento do lado esquerdo 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 que proporcionam conforto 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. O revestimento da cabina é preso à armação com suportes de borracha, que amortecem as vibrações e o nível de ruído para aumentar o conforto do operador.

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 bipartido 70/30 protege a parte superior acima do operador. O para-brisa dianteiro inferior apresenta um projeto arredondado para maximizar a visibilidade para baixo e melhorar a cobertura do limpador. Também apresenta o sistema de liberação a um toque.
- O para-brisa dianteiro fixo é constituído de um vidro laminado altamente resistente a impactos.
- Um amplo teto solar oferece excelente visibilidade vertical. A luz do sol direta é desviada com o quebra-sol retrátil.

Espelhos Aquecidos

Outra nova característica são os espelhos eletricamente aquecidos, 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:

- Cinco botões programáveis para até duas opções cada de "acesso rápido", para seleção de funções favoritas com um toque.
- Avisos de troca de óleo e filtro são exibidos quando a quantidade de horas atinge o intervalo de manutenção.
- A funcionalidade de seleção de ferramentas permite que o operador selecione até 10 ferramentas de trabalho hidráulicas predefinidas.
- As características de frenagem ajustável permitem que o operador selecione três níveis de agressividade para o retardador do motor de percurso durante a liberação do pedal de percurso.
- Oferece uma câmera de visão traseira ativada pelo menu do monitor.



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 adapta ao peso do motorista, proporcionando um ambiente ainda mais tranquilo e confortável.



Porta-marmitta

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

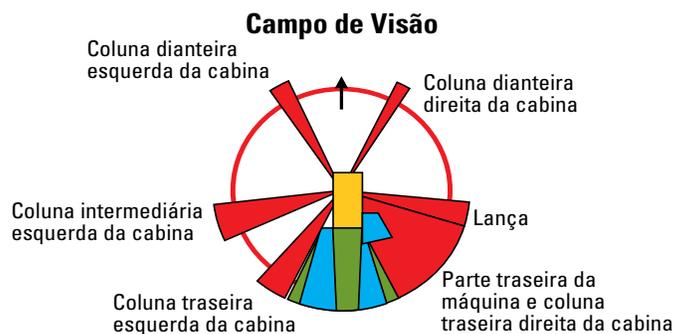


Pedais

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 e atende aos requisitos da ISO 5006/EN474.



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



Material Rodante

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

Eixos Reforçados e Estabilizadores

O material rodante da Escavadeira de Rodas da Série D fornece rigidez e longa vida útil. O roteamento eficiente da tubulação hidráulica, a proteção da transmissão e os eixos reforçados tornam o material rodante perfeito para aplicações da escavadeira de rodas. 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. O projeto do eixo diminui os custos de manutenção e de vida útil. Os intervalos de troca de óleo são de 2.000 horas de operação, reduzindo ainda mais os custos de propriedade e de operação.

Para-lamas

Os para-lamas opcionais oferecem excelente cobertura dos pneus dianteiros e traseiros, protegendo a máquina de lama e sujeira. A água não respinga no para-brisas ou no arrefecedor. Os para-lamas protegem ainda mais a máquina de pedras e detritos arremessados pelos pneus, fornecendo segurança adicional para a máquina, outros veículos e equipes que trabalham próximo à escavadeira.

Lanças e Braços

Projetados para obter máxima flexibilidade e manter alta produtividade em todas as obras.

Projeto

As lanças e os braços são soldados, e as estruturas com seção em caixa possuem construções espessas com placas múltiplas em pontos submetidos a alta tensão, visando um desempenho robusto e vida útil prolongada.

Flexibilidade

A opção de duas lanças e três braços fornecem o equilíbrio correto de forças de alcance e escavação para todas as aplicações.

Lança VA (Variable Adjustable, Variável Ajustável)

A lança VA oferece melhor visibilidade do lado direito e equilíbrio de percurso da máquina. Ao trabalhar em locais confinados ou levantar cargas pesadas, a lança VA proporciona o melhor desempenho.

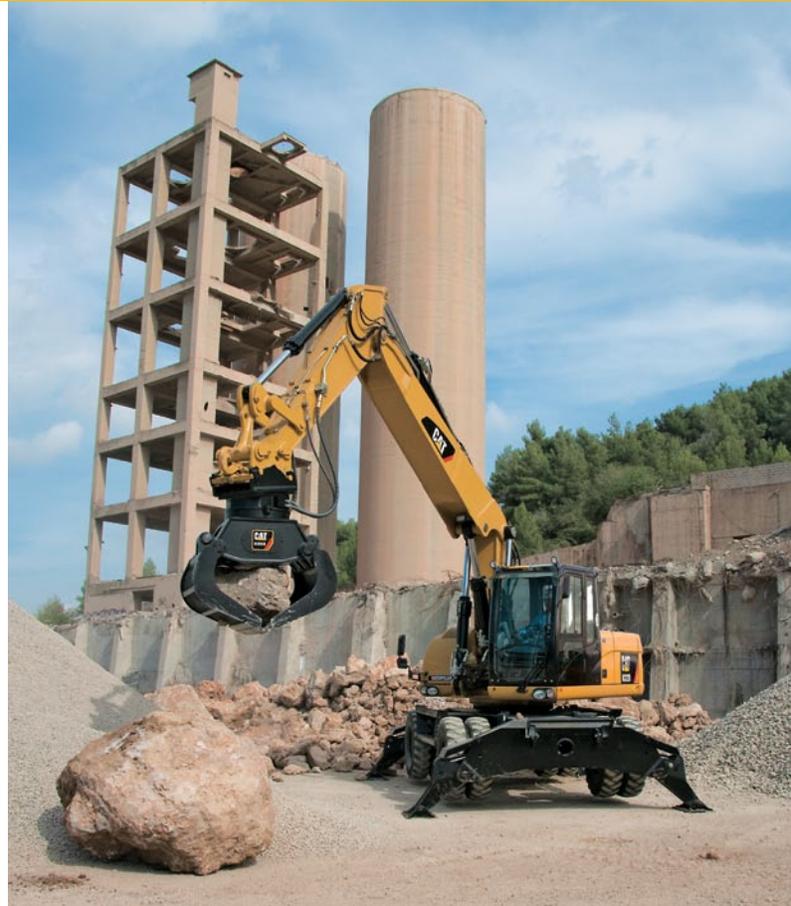
Lança de Uma Peça

A lança de uma peça é a melhor escolha para todas as aplicações padrão, como empilhamento e carregamento de caminhões. Uma única seção reta na curva da placa lateral reduz o fluxo de tensão e ajuda a prolongar a vida da lança.

Braços

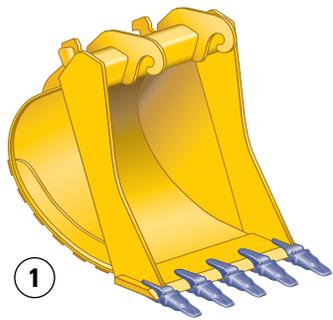
Três diferentes comprimentos de braços são oferecidos para atender a requisitos de aplicações diferentes:

- Braço curto (2.200 mm [7 pés e 3 pol]) para força de desagregação e capacidade de levantamento máximas.
- Braço médio (2.500 mm [8 pés e 2 pol]) para força de ataque e capacidade de levantamento maiores.
- Braço longo (2.900 mm [9 pés e 6 pol]) para exigências de profundidade e alcance maiores.

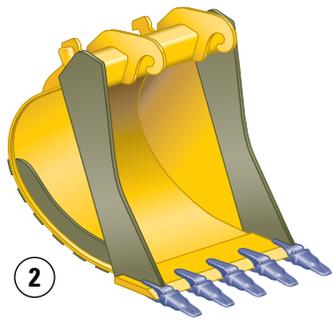


Ferramentas de Trabalho

Uma grande variedade de Ferramentas de Trabalho ajuda a otimizar o desempenho da máquina.



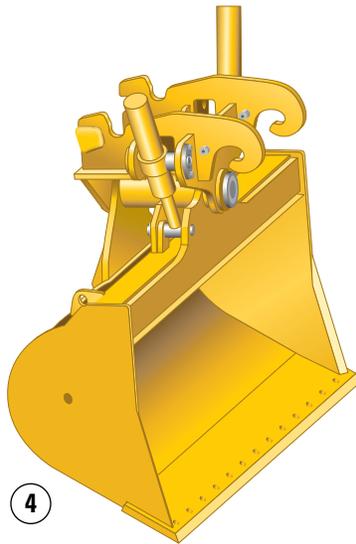
1



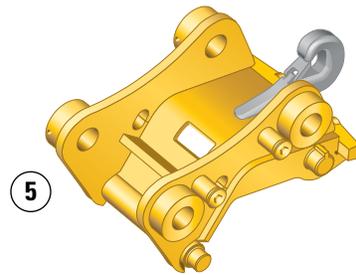
2



3



4



5

Ferramentas de Trabalho

As Cat Work Tools são projetadas para funcionar como parte integrante de sua escavadeira e oferecer o melhor desempenho possível em sua aplicação específica. Todas as ferramentas de trabalho têm desempenho semelhante às máquinas Cat.

Acopladores Rápidos

Os Acopladores Rápidos permitem que o operador simplesmente solte uma ferramenta de trabalho e acople outra, tornando a escavadeira hidráulica muito versátil. A produtividade também aumenta, pois o suporte não precisa ficar parado entre os trabalhos. A Caterpillar oferece versões de acopladores rápidos hidráulicos e de ponta-de-eixo.

Caçambas

A Caterpillar oferece uma grande variedade de caçambas especializadas, cada uma projetada e testada para funcionar como parte integrante da sua escavadeira. As caçambas têm como característica as novas Ferramentas de Penetração no SoloCat da Série K™.

- 1 Escavação (X)
- 2 Escavação Extrema (EX)
- 3 Nivelamento de Escavação
- 4 Limpeza de Valas
- 5 Acoplador Rápido

Especialmente projetadas e construídas de acordo com os padrões de alta durabilidade da Caterpillar.

Martelos

A série de martelos Cat® oferece taxas muito altas de sopro, aumentando a produtividade de seus suportes de ferramentas em aplicações de demolição e construção. As amplas taxas de aceitação de fluxo de óleo tornam os martelos Cat adequados para diversos suportes e oferecem uma solução sistemática de uma fonte segura.

Garras "Gomo de Laranja"

A Garra do tipo Gomo de Laranja é construída em aço de alta resistência a desgaste, com projeto compacto e baixo que a torna ideal para limpeza de valas. Há várias opções de versões com dentes e revestimentos.

Processadores de Múltiplas Aplicações

Grças a seu projeto com alojamento básico único, a série de Processadores de Múltiplas Aplicações de equipamentos hidráulicos de demolição possibilita o uso de diversos conjuntos de mandíbulas que podem enfrentar qualquer trabalho de demolição. O Processador de Múltiplas Aplicações é a ferramenta de demolição mais versátil do mercado.

Compactadores de Placa Vibratória

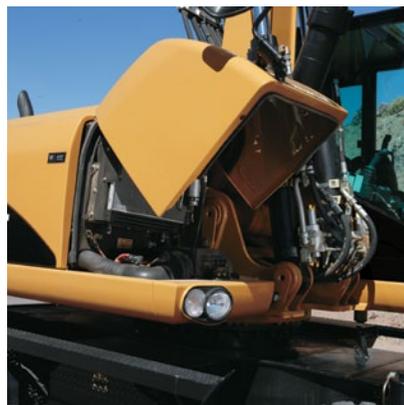
Os compactadores Cat têm desempenho igual ao das máquinas Cat e se integram perfeitamente à linha de martelos Cat – suportes e kits hidráulicos são totalmente intercambiáveis entre martelos e compactadores.

Tesouras

As tesouras Cat oferecem processamento de entulho superior e eficaz e são altamente produtivas em ambientes de demolição. As tesouras são compatíveis com a escavadeira Cat correspondente, e os suportes aparafusáveis estão disponíveis para as opções de montagem em braço ou lança.



Facilidade de Manutenção e Suporte Completo ao Cliente



Manutenção no Nível do Solo

A Caterpillar projetou suas Escavadeiras de Rodas da Série D com os operadores e técnicos de serviço em mente. As portas do tipo gaiivota, 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 das Escavadeiras de Rodas 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-SSM, os intervalos de troca do 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-CleanTM 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 de ar do motor.

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·SSM 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

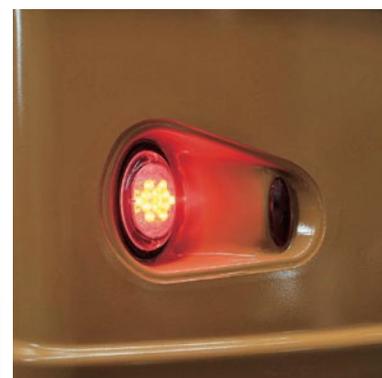
Para aqueles locais de difícil alcance, são oferecidos blocos de lubrificação para reduzir o tempo de manutenção.

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.



Versatilidade

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



Controle de Ferramentas

O sistema integrado de Controle de Ferramentas permite que o operador selecione até 10 combinações predefinidas. Isso elimina a necessidade de redefinir os parâmetros hidráulicos cada vez que há uma troca de ferramenta. O fluxo e a pressão individual podem ser programados facilmente, bem como as funções hidráulicas unidirecional e bidirecional. Cada uma das dez ferramentas programadas pode receber um nome específico. Os interruptores deslizantes proporcionais e pedal auxiliar opcional exclusivos da Cat proporcionam modulação à máquina, facilitando o trabalho de precisão.

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 e de Percurso

Existem dois modos de trabalho selecionáveis e uma configuração automática de percurso. O operador pode escolher a melhor configuração de potência tanto para a potência do motor quanto para a potência hidráulica em relação à eficiência de combustível.

- Modo de Economia – usado para levantamento, assentamento de tubos, nivelamento, acabamento de inclinações e trabalho de precisão com redução do consumo de combustível.
- Modo de Potência – usado para aplicações normais de carregamento de caminhão e escavação, valetamento ou uso do martelo.
- Modo de Percurso – ajustado automaticamente quando o pedal de percurso é ativado. Fornece velocidade máxima e força na barra de tração.



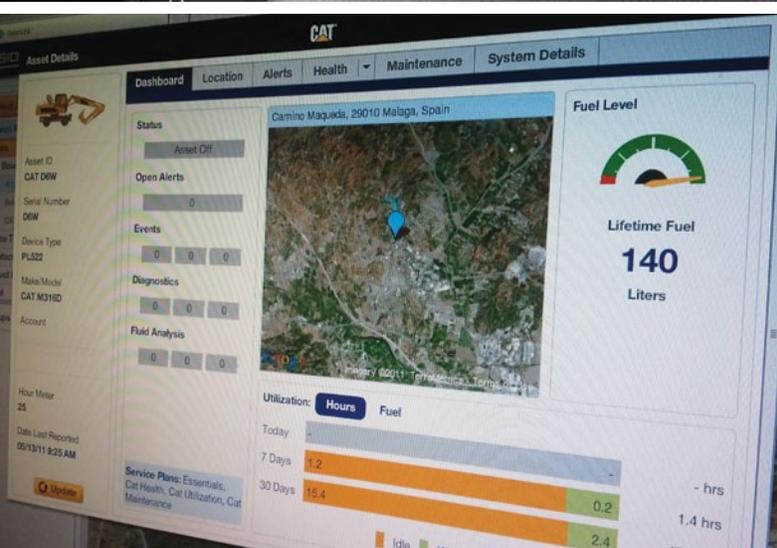
Product Link

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.

Absorção de Impactos

O sistema de absorção de impactos melhora o conforto do operador e permite que a máquina se desloque mais rápido sobre terrenos irregulares com melhor qualidade de direção para o operador. O sistema de absorção de impactos possui acumuladores que atuam como absorvedores de impacto para amortecer o movimento da parte dianteira. A absorção de impactos pode ser ativada por meio de um botão localizado no painel de interruptores macios da cabina.



Especificações da Escavadeira de Rodas M322D

Motor

Modelo do Motor	Cat® C6.6 com Tecnologia ACERT™	
Classificações	2.000 rpm	
Potência Bruta	129 kW	173 HP
Potência Líquida		
ISO 9249	123 kW	165 HP
80/1269/EEC	123 kW	165 HP
Diâmetro interno	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Cilindrada	6,6 l	403 pol ³
Cilindros	6	
Torque Máximo a 1.400 rpm	750 Nm	553 lb-pés

- Em conformidade com as normas de Tier 3 da EPA.
- Potência líquida máxima do motor até 3.000 m (1,86 mi) de altitude.

Sistema Hidráulico

Capacidade do Tanque	220 l	58 gal
Sistema	350 l	92 gal
Pressão Máxima		
Circuito do Implemento		
Normal	350 bar	5.076 lb/pol ²
Levantamento Pesado	375 bar	5.439 lb/pol ²
Circuito de Percurso	350 bar	5.076 lb/pol ²
Circuito Auxiliar		
Alta Pressão	350 bar	5.076 lb/pol ²
Pressão Média	185 bar	2.683 lb/pol ²
Mecanismo de Oscilação	340 bar	4.931 lb/pol ²
Fluxo Máximo		
Circuito do Implemento/ de Percurso	350 l/min	92 gal/min
Circuito Auxiliar		
Alta Pressão	250 l/min	55 gal/min
Pressão Média	50 l/min	13 gal/min
Mecanismo de Oscilação	112 l/min	30 gal/min

Pesos

Lança VA*		
Somente Lâmina Traseira	19.650 kg	43.321 lb
Lâmina Traseira, Estabilizadores Dianteiros	20.850 kg	45.966 lb
Estabilizadores Dianteiros e Traseiros	21.100 kg	46.518 lb
Lança de Uma Peça*		
Somente Lâmina Traseira	19.000 kg	41.888 lb
Lâmina Traseira, Estabilizadores Dianteiros	20.200 kg	44.533 lb
Estabilizadores Dianteiros e Traseiros	20.450 kg	45.085 lb
Braços		
Curto – 2.200 mm (7 pés e 3 pol)	650 kg	1.433 lb
Médio – 2.500 mm (8 pés e 2 pol)	700 kg	1.543 lb
Longo – 2.900 mm (9 pés e 6 pol)	780 kg	1.720 lb
Lâmina	920 kg	2.028 lb
Estabilizadores	1.260 kg	2.778 lb
Contrapeso		
Padrão	3.900 kg	8.598 lb
Opcional	4.400/5.400 kg	9.700/11.905 lb

- Peso da máquina com braço médio, contrapeso de 4.400 kg (9.700 lb), com operador e tanque de combustível cheio, sem ferramenta de trabalho. O peso varia, dependendo da configuração.

Transmissão

Avanço/Marcha à Ré		
1ª Marcha	7 km/h	4 mph
2ª Marcha	25 km/h	16 mph
Velocidade do Mecanismo Transportador		
1ª Marcha	3 km/h	2 mph
2ª Marcha	12 km/h	7,5 mph
Força na Barra de Tração	112 kN	25.179 lb
Máximo Desempenho em Rampas	60%	

Mecanismo de Oscilação

Velocidade de Oscilação	9 rpm	
Torque de Oscilação	56 kNm	41.303 lb-pés

Pneus

Padrão		
• 11.00-20 (pneumático duplo)		
Opcional		
• 10.00-20 (borracha sólida dupla)		

Material Rodante

Vão Livre sobre o Solo	380 mm	15 pol
Ângulo de Direção Máximo	35°	
Ângulo do Eixo de Oscilação	± 9°	
Raio de Giro Mínimo		
Eixo Padrão		
Parte Externa do Pneu	6.800 mm	22 pés
Extremidade da Lança VA	7.800 mm	25 pés e 6 pol
Extremidade da Lança de Uma Peça	9.300 mm	30 pés e 6 pol

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	385 l	102 gal
Arrefecimento	37 l	9,8 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).

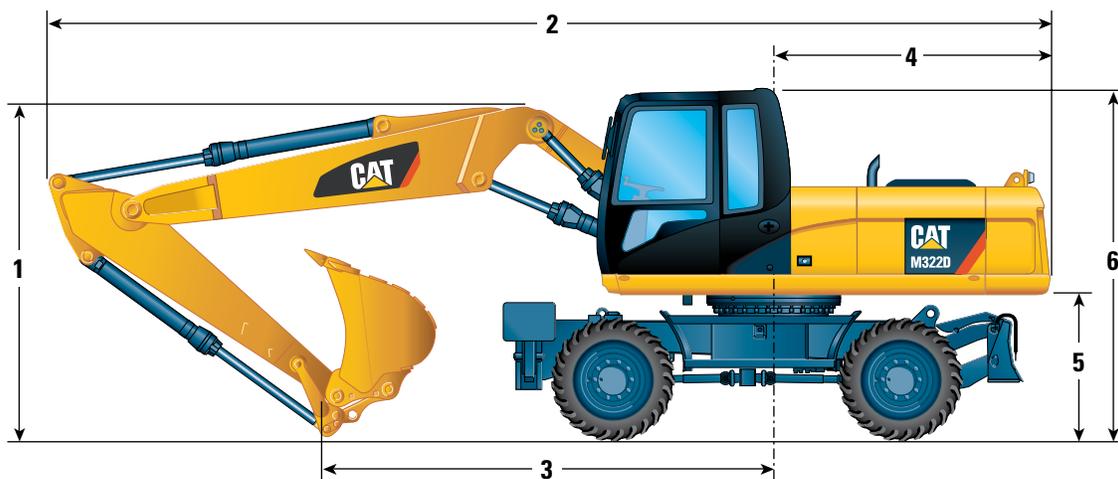
Cabina/ROPS/FOGS

- Cabina Cat com ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem) integrada, em conformidade com os critérios ISO 12117-2:2008.
- Cabina com FOGS (Falling Object Guard Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) em conformidade com a norma ISO 10262.

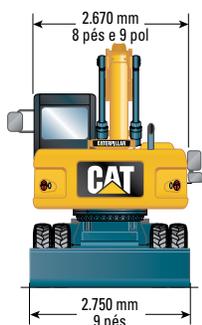
Especificações da Escavadeira de Rodas M322D

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.

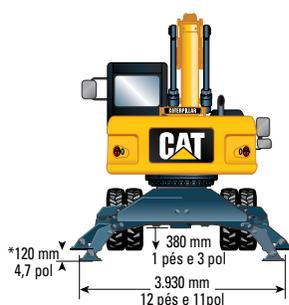


		Lança VA			Lança de Uma Peça		
		2.200 (7 pés e 3 pol)	2.500 (8 pés e 2 pol)	2.900 (9 pés e 6 pol)	2.200 (7 pés e 3 pol)	2.500 (8 pés e 2 pol)	2.900 (9 pés e 6 pol)
Comprimento do Braço	mm (pés/pol)						
1 Altura de Embarque	mm (pés/pol)	3.260 (10 pés e 8 pol)	3.230 (10 pés e 7 pol)	3.250 (10 pés e 8 pol)	3.300 (10 pés e 10 pol)	3.250 (10 pés e 8 pol)	3.290 (10 pés e 10 pol)
2 Comprimento de Embarque	mm (pés/pol)	9.430 (30 pés e 11 pol)	9.440 (31 pés)	9.430 (30 pés e 11 pol)	9.650 (31 pés e 8 pol)	9.640 (31 pés e 8 pol)	9.650 (31 pés e 8 pol)
3 Ponto de Apoio	mm (pés/pol)	4.160 (13 pés e 8 pol)	3.660 (12 pés)	3.420 (11 pés e 3 pol)	4.240 (13 pés e 11 pol)	3.720 (12 pés e 2 pol)	3.440 (11 pés e 3 pol)
4 Raio de Oscilação Traseira	mm (pés/pol)	2.820 (9 pés e 3 pol)			2.820 (9 pés e 3 pol)		
5 Folga do Contrapeso	mm (pés/pol)	1.310 (4 pés e 4 pol)			1.310 (4 pés e 4 pol)		
6 Altura da Cabina	mm (pés/pol)	3.200 (10 pés e 6 pol)			3.200 (10 pés e 6 pol)		
Com Elevador Fixo da Cabina de 1.200 mm (47 pol)	mm (pés/pol)	4.400 (14 pés e 5 pol)			4.400 (14 pés e 5 pol)		



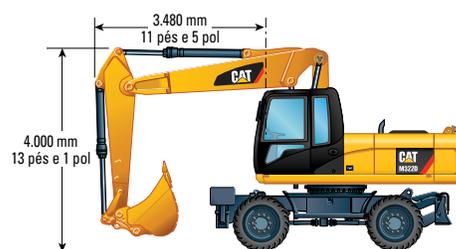
Somente material rodante com lâmina

*Folga máxima do pneu com estabilizador totalmente para baixo

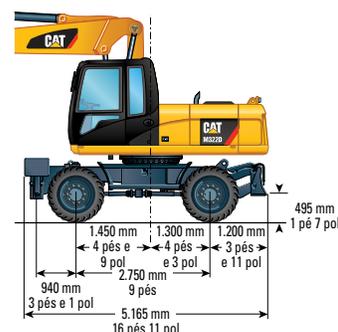
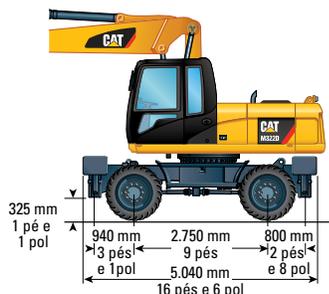
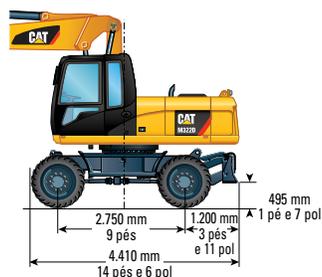


Material rodante com 2 conjuntos de estabilizadores

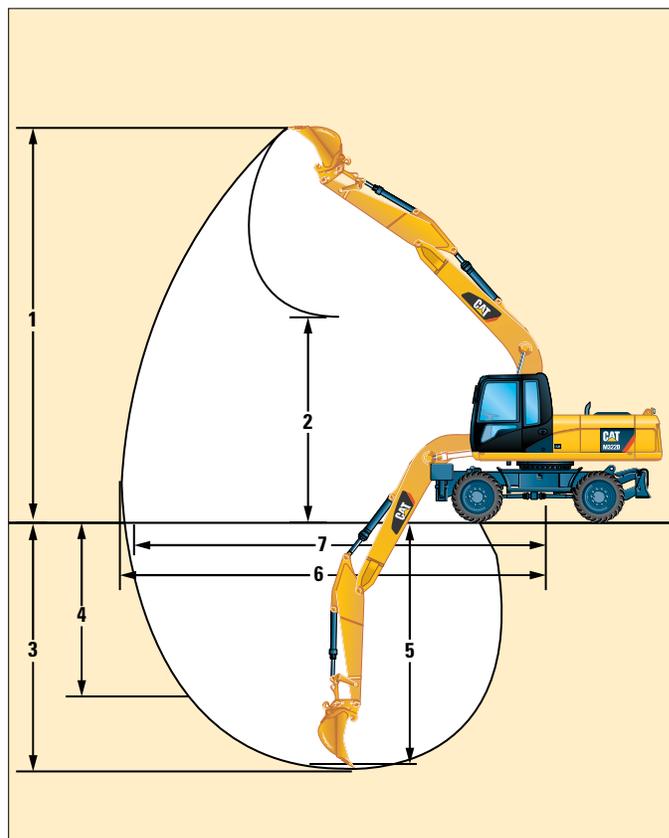
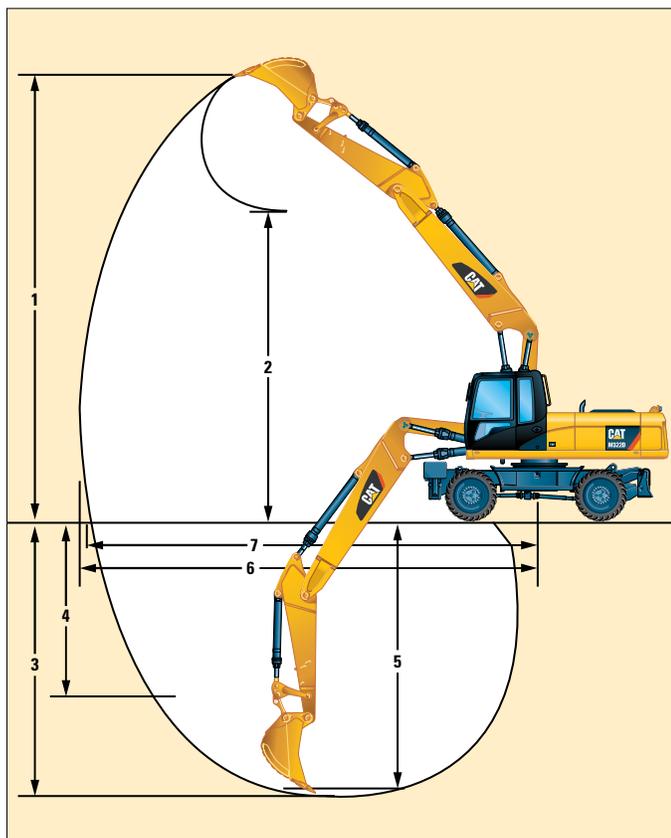
Posição rodoviária com braço de 2.500 mm (8 pés 2 pol)



Material rodante com 1 conjunto de estabilizadores e lâmina



Faixas de Trabalho



		Lança VA			Lança de Uma Peça		
		2.200 (7 pés e 3 pol)	2.500 (8 pés e 2 pol)	2.900 (9 pés e 6 pol)	2.200 (7 pés e 3 pol)	2.500 (8 pés e 2 pol)	2.900 (9 pés e 6 pol)
Comprimento do Braço	mm (pés/pol)						
1 Altura de Escavação	mm (pés/pol)	10.560 (34 pés e 8 pol)	10.620 (34 pés e 11 pol)	10.930 (35 pés e 11 pol)	9.670 (31 pés e 9 pol)	9.540 (31 pés e 4 pol)	9.760 (32 pés e 1 pol)
2 Altura de Despejo	mm (pés/pol)	6.930 (22 pés e 9 pol)	7.170 (23 pés e 7 pol)	7.500 (24 pés e 8 pol)	6.300 (20 pés e 8 pol)	6.230 (20 pés e 5 pol)	6.450 (21 pés e 2 pol)
3 Profundidade de Escavação	mm (pés/pol)	5.990 (19 pés e 8 pol)	6.280 (20 pés e 7 pol)	6.680 (21 pés e 11 pol)	5.770 (18 pés e 11 pol)	6.070 (19 pés e 11 pol)	6.470 (21 pés e 3 pol)
4 Profundidade de Escavação de Parede Vertical	mm (pés/pol)	4.420 (14 pés e 6 pol)	4.450 (14 pés e 7 pol)	4.830 (15 pés e 10 pol)	4.480 (14 pés e 9 pol)	4.780 (15 pés e 8 pol)	5.160 (16 pés e 11 pol)
5 Limpeza Direta de 2,5 m (8 pés e 2 pol) de Profundidade	mm (pés/pol)	5.780 (20 pés)	6.090 (20 pés)	6.510 (21 pés e 5 pol)	5.570 (18 pés e 3 pol)	5.880 (19 pés e 4 pol)	6.300 (20 pés e 8 pol)
6 Alcance	mm (pés/pol)	9.770 (32 pés e 1 pol)	10.000 (32 pés e 10 pol)	10.390 (34 pés e 1 pol)	9.890 (32 pés e 6 pol)	10.100 (33 pés e 2 pol)	10.490 (34 pés e 5 pol)
7 Alcance no Nível do Solo	mm (pés/pol)	9.590 (31 pés e 6 pol)	9.830 (32 pés e 3 pol)	10.230 (33 pés e 7 pol)	9.720 (31 pés e 11 pol)	9.930 (32 pés e 7 pol)	10.320 (33 pés e 10 pol)
Forças da Caçamba (ISO 6015)	kN (lbf)	140 (31.472)	140 (31.472)	140 (31.472)	140 (31.472)	140 (31.472)	140 (31.472)
Forças do Braço (ISO 6015)	kN (lbf)	123 (27.650)	114 (25.627)	104 (23.379)	123 (27.650)	114 (25.627)	104 (23.379)

Os valores de 1 a 7 são calculados com a caçamba e o acoplador rápido com um raio de ponta de 1.712 mm (5 pés e 7 pol).

Os valores da força de desagregação são calculados com o levantamento pesado ativado (sem o acoplador rápido) e um raio de ponta de 1.511 mm (4 pés 11 pol).

Especificações da Escavadeira de Rodas M322D

Especificações da Caçamba

Entre em contato com o seu revendedor Cat para obter requisitos específicos sobre caçambas.

Caçambas sem Acoplador Rápido							
Tipo de Caçamba	Largura		Peso		Capacidade (SAE)		Nº de dentes
	mm	pol	kg	lb	m³	yd³	
Propósito geral	610	24	600	1.324	0,57	0,74	3
	762	30	655	1.447	0,77	1,01	4
	914	36	738	1.630	0,95	1,24	5
	991	39	676	1.493	0,86	1,12	4
	1.067	42	797	1.759	1,17	1,53	5
	1.219	48	930	2.052	1,39	1,82	6
	1.295	51	791	1.746	1,19	1,55	5
	1.372	54	939	2.072	1,57	2,05	6
Ponta Larga de Propósito Geral	610	24	631	1.393	0,57	0,74	3
	762	30	689	1.522	0,77	1,01	4
	914	36	782	1.727	0,95	1,24	5
	1.067	42	848	1.872	1,17	1,53	6
	1.219	48	933	2.059	1,39	1,82	7
	1.372	54	1.007	2.223	1,57	2,05	8
Reforçado	610	24	694	1.533	0,54	0,7	3
	762	30	689	1.520	0,69	0,9	4
	914	36	790	1.743	0,84	1,1	5
	1.067	42	848	1.872	1,07	1,4	5
	1.219	48	943	2.082	1,22	1,6	6
	1.372	54	1.107	2.444	1,38	1,8	6
Reforçado para Rochas	610	24	695	1.535	0,54	0,7	3
	762	30	778	1.718	0,69	0,9	4
	914	36	858	1.893	0,84	1,1	5
	1.067	42	925	2.043	1,07	1,4	5
	1.245	49	800	1.766	1,13	1,48	4
	1.295	51	830	1.832	1,18	1,54	5
	1.397	55	867	1.914	1,29	1,68	5
Elétrica Reforçada	914	36	799	1.764	0,84	1,1	5
	1.067	42	842	1.858	0,99	1,3	5
	1.219	48	914	2.017	1,15	1,5	6
Limpeza de Valas	1.524	60	752	1.660	0,99	1,3	0
	1.829	72	843	1.860	1,24	1,62	0
	2.007	79	669	1.477	0,70	0,91	0
Inclinação para Limpeza de Valas	1.524	60	861	1.900	0,86	1,12	0
	1.829	72	951	2.100	0,96	1,25	0
	2.007	79	539	1.190	0,57	0,75	0
	2.311	91	560	1.237	0,62	0,81	0

- Todas as recomendações de caçamba estão sujeitas à densidade do material.
- Todos os dados estão sujeitos a alteração sem aviso prévio.
- Entre em contato com seu revendedor Cat para obter disponibilidade e especificações da caçamba.

Guia de Compatibilidade das Ferramentas de Trabalho

Ao escolher entre diversos modelos de ferramentas de trabalho que podem ser instalados na mesma configuração de máquina, considere a aplicação, os requisitos de produção e a durabilidade da ferramenta de trabalho. Consulte as especificações da ferramenta de trabalho para obter as recomendações de aplicação e as informações de produtividade.

Sem Acoplador Rápido		Lança Variável Ajustável 5.440 mm (17 pés e 10 pol)									Lança de Uma Peça 5.650 mm (18 pés e 6 pol)								
		Lâmina abaixada			2 conjuntos de estabilizadores abaixados			Lâmina e estabilizador abaixado			Lâmina abaixada			2 conjuntos de estabilizadores abaixados			Lâmina e estabilizador abaixado		
Comprimento do Braço	mm (pés/pol)	2.200 (7 pés e 3 pol)	2.500 (8 pés e 2 pol)	2.900 (9 pés e 6 pol)	2.200 (7 pés e 3 pol)	2.500 (8 pés e 2 pol)	2.900 (9 pés e 6 pol)	2.200 (7 pés e 3 pol)	2.500 (8 pés e 2 pol)	2.900 (9 pés e 6 pol)	2.200 (7 pés e 3 pol)	2.500 (8 pés e 2 pol)	2.900 (9 pés e 6 pol)	2.200 (7 pés e 3 pol)	2.500 (8 pés e 2 pol)	2.900 (9 pés e 6 pol)	2.200 (7 pés e 3 pol)	2.500 (8 pés e 2 pol)	2.900 (9 pés e 6 pol)
Martelos	H115 S, H120C S, H130 S																		
Multiprocessadores	MP15 CC, CR																		
	MP15 PP																		
	MP15 PS																		
	MP15 S																		
	MP20 S																		
Tesouras Hidráulicas (*instaladas na lança)	S320B																		
	S325B*																		
	S340B*																		
Compactador	CVP110																		
Garras "Gomo de Laranja"	4 Dentes GSH15B	400 l (0,53 yd ³)																	
		500 l (0,66 yd ³)																	
		600 l (0,79 yd ³)																	
		800 l (1,05 yd ³)																	
	4 Dentes GSH20B	600 l (0,79 yd ³)																	
		800 l (1,05 yd ³)																	
		1.000 l (1,3 yd ³)																	

 Faixa de Trabalho de 360°
 Somente pela parte dianteira

 Densidade máxima do material de 3.000 kg/m³ (5.000 lb/yd³)
 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)

Especificações da Escavadeira de Rodas M322D

Capacidades de Levantamento – Lança VA (5.440 mm [17 pés e 10 pol])

Todos os valores estão em kg, sem caçamba e sem acoplador rápido, com contrapeso (4.400 kg/9.700 lb), levantamento pesado ligado.

Braço Curto 2.200 mm (7 pés e 3 pol)	Configuração do material rodante	3 m			4,5 m			6 m			7,5 m			Altura do ponto de carga			
6 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			*8.000	7.250	6.050	5.600	4.500	3.750				*4.100	3.550	2.950	6,80
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*8.000	6.850		*7.100	4.250					*4.100	3.350	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*8.000	*8.000		*7.100	6.250					*4.100	*4.100	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*8.000	*8.000	*8.000	*7.100	*7.100						*4.100	*4.100	
4,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			8.650	6.850	5.650	5.450	4.350	3.600	3.750	2.950	2.450	3.700	2.900	2.400	7,56
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*9.250	6.450		*7.300	4.150		*5.050	2.850		*3.750	2.800	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*9.250	*9.250		*7.300	6.100		*5.050	4.250		*3.750	*3.750	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*9.250	*9.250	*9.250	*7.300	*7.300	*7.300	*5.050	*5.050	5.050	*3.750	*3.750	*3.750	
3 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			8.000	6.250	5.100	5.200	4.100	3.400	3.700	2.900	2.400	3.350	2.600	2.150	7,96
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*10.950	5.900		*7.800	3.900		6.150	2.750		*3.650	2.500	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*10.950	9.100		*7.800	5.850		*6.200	4.150		*3.650	*3.650	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*10.950	*10.950	*10.950	*7.800	*7.800	7.050	*6.200	*6.200	5.000	*3.650	*3.650	*3.650	
1,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			7.500	5.750	4.650	4.950	3.850	3.200	3.600	2.800	2.300	3.250	2.500	2.100	8,04
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*11.950	5.450		*8.500	3.650		6.050	2.650		*3.700	2.400	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*11.950	8.600		*8.500	5.600		*6.500	4.050		*3.700	3.650	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*11.950	*11.950	10.700	*8.500	*8.500	6.800	*6.500	6.150	4.900	*3.700	*3.700	*3.700	
0 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			7.300	5.600	4.500	4.800	3.700	3.050	3.550	2.750	2.250	3.350	2.600	2.150	7,83
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*11.650	5.250		8.500	3.550		5.950	2.600		*3.900	2.450	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*11.650	8.400		*8.600	5.450		*6.500	4.000		*3.900	3.800	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*11.650	*11.650	10.500	*8.600	8.550	6.650	*6.500	6.100	4.800	*3.900	*3.900	*3.900	
-1,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			7.300	5.600	4.500	4.800	3.700	3.000				3.700	2.900	2.350	7,30
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*10.400	5.250		*7.800	3.500					*4.400	2.750	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*10.400	8.400		*7.800	5.450					*4.400	4.200	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*10.400	*10.400	*10.400	*7.800	*7.800	6.600				*4.400	*4.400	*4.400	

Braço Curto 2.200 mm (7 pés e 3 pol)	Configuração do material rodante	10 pés			15 pés			20 pés			25 pés			Altura do ponto de carga			
20 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			*17.400	15.600	13.000	12.000	9.600	8.100				*9.100	7.900	6.600	22,11
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*17.400	14.800		*15.500	9.200					*9.100	7.600	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*17.400	*17.400		*15.500	13.500					*9.100	*9.100	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*17.400	*17.400	*17.400	*15.500	*15.500	*15.500					*9.100	*9.100	
15 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			18.600	14.800	12.200	11.700	9.300	7.800				8.200	6.500	5.400	24,74
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*20.000	14.000		*15.800	8.900					*8.300	6.200	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*20.000	*20.000		*15.800	13.200					*8.300	*8.300	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*20.000	*20.000	*20.000	*15.800	*15.800	15.800					*8.300	*8.300	
10 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			17.300	13.500	11.000	11.200	8.800	7.300	8.000	6.200	5.200	7.400	5.800	4.800	26,08
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*23.600	12.700		*16.800	8.400		13.200	6.000		*8.000	5.500	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*23.600	19.600		*16.800	12.600		*13.500	9.000		*8.000	*8.000	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*23.600	*23.600	*23.600	*16.800	*16.800	15.200	*13.500	13.500	10.700	*8.000	*8.000	*8.000	
5 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			16.200	12.500	10.000	10.700	8.300	6.900	7.800	6.000	5.000	7.200	5.600	4.600	26,38
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*25.900	11.700		*18.300	7.900		13.000	5.800		*8.100	5.300	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*25.900	18.500		*18.300	12.100		*14.100	8.800		*8.100	8.100	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*25.900	*25.900	23.000	*18.300	*18.300	14.700	*14.100	13.200	10.500	*8.100	*8.100	*8.100	
0 pé	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			15.800	12.000	9.700	10.400	8.000	6.600	7.600	5.900	4.900	7.400	5.700	4.700	25,69
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*25.300	11.300		18.300	7.600		12.800	5.600		*8.600	5.500	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*25.300	18.100		*18.600	11.800		*14.000	8.600		*8.600	8.300	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*25.300	*25.300	22.500	*18.600	18.400	14.300	*14.000	13.100	10.400	*8.600	*8.600	*8.600	
-5 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			15.700	12.000	9.700	10.300	8.000	6.500				8.200	6.400	5.200	23,88
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*22.600	11.300		*16.900	7.600					*9.700	6.100	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*22.600	18.000		*16.900	11.700					*9.700	9.300	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*22.600	*22.600	22.500	*16.900	*16.900	14.300				*9.700	*9.700	*9.700	

* 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 com a máquina em uma superfície de suporte firme e nivelada, e com o Cilindro da Lança Variável ajustado no comprimento máximo. 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.

Capacidades de Levantamento – Lança VA (5.440 mm [17 pés e 10 pol])

Todos os valores estão em kg, sem caçamba e sem acoplador rápido, com contrapeso (4.400 kg/9.700 lb), levantamento pesado ligado.

Braço Médio 2.500 mm (8 pés e 2 pol)	Configuração do material rodante	3 m			4,5 m			6 m			7,5 m			Altura do ponto de carga			m		
		Carga no alcance máximo (extremidade do braço/pino da caçamba)			Carga pela parte dianteira			Carga pela parte traseira			Carga pela lateral			Altura do ponto de carga					
		Ícone 1	Ícone 2	Ícone 3	Ícone 1	Ícone 2	Ícone 3	Ícone 1	Ícone 2	Ícone 3	Ícone 1	Ícone 2	Ícone 3	Ícone 1	Ícone 2	Ícone 3			
6 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg						5.650	4.500	3.800						*3.350	3.350	2.800	7,08
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg							*6.800	4.300							*3.350	3.200	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg							*6.800	6.300							*3.350	*3.350	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg						*6.800	*6.800	*6.800						*3.350	*3.350	*3.350	
4,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			8.750	6.950	5.750	5.500	4.350	3.650	3.800	3.000	2.500	*3.150	2.750	2.300	2.500	2.050	7,81
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*8.800	6.550		*7.150	4.150			*5.800	2.850	*3.150	2.650			
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*8.800	*8.800		*7.150	6.150			*5.800	4.250	*3.150	*3.150			
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*8.800	*8.800	*8.800	*7.150	*7.150	*7.150	*5.800	*5.800	5.100	*3.150	*3.150	*3.150			
3 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			8.100	6.350	5.150	5.250	4.100	3.400	3.700	2.900	2.400	*3.150	2.500	2.050		8,19	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*10.600	5.950		*7.600	3.900			*6.050	2.750	*3.150	2.400			
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*10.600	9.200		*7.600	5.900			*6.050	4.150	*3.150	*3.150			
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*10.600	*10.600	*10.600	*7.600	*7.600	7.100	*6.050	*6.050	5.000	*3.150	*3.150	*3.150			
1,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			7.550	5.800	4.700	5.000	3.850	3.200	3.600	2.800	2.300	3.100	2.400	1.950		8,28	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*11.800	5.450		*8.300	3.700			6.050	2.650	*3.250	2.300			
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*11.800	8.650		*8.300	5.650			*6.350	4.050	*3.250	*3.250			
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*11.800	*11.800	10.750	*8.300	*8.300	6.850	*6.350	6.150	4.850	*3.250	*3.250	*3.250			
0 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			7.300	5.600	4.450	4.800	3.700	3.050	3.500	2.700	2.250	3.200	2.450	2.000		8,07	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*11.800	5.250		8.500	3.500			5.950	2.600	*3.500	2.350			
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*11.800	8.400		*8.600	5.450			*6.600	3.950	*3.500	*3.500			
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*11.800	*11.800	10.500	*8.600	8.550	6.650	*6.600	6.050	4.800	*3.500	*3.500	*3.500			
-1,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg	*10.000	*10.000	8.350	7.300	5.550	4.450	4.750	3.650	3.000	3.500	2.700	2.250	3.500	2.700	2.200	7,55	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg		*10.000	*10.000		*10.750	5.200		*8.000	3.450		*5.200	2.600	*4.050	2.550			
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg		*10.000	*10.000		*10.750	8.350		*8.000	5.400		*5.200	4.000	*4.050	3.950			
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg	*10.000	*10.000	*10.000	*10.750	*10.750	10.450	*8.000	*8.000	6.600	*5.200	*5.200	4.800	*4.050	*4.050	*4.050		
-3 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg				7.400	5.650	4.550	4.850	3.750	3.050								
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg					*8.650	5.300		*6.300	3.550								
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg					*8.650	8.450		*6.300	5.500								
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg				*8.650	*8.650	*8.650	*6.300	*6.300	*6.300								

Braço Médio 2.500 mm (8 pés e 2 pol)	Configuração do material rodante	10 pés			15 pés			20 pés			25 pés			Altura do ponto de carga			pés		
		Carga no alcance máximo (extremidade do braço/pino da caçamba)			Carga pela parte dianteira			Carga pela parte traseira			Carga pela lateral			Altura do ponto de carga					
		Ícone 1	Ícone 2	Ícone 3	Ícone 1	Ícone 2	Ícone 3	Ícone 1	Ícone 2	Ícone 3	Ícone 1	Ícone 2	Ícone 3	Ícone 1	Ícone 2	Ícone 3			
20 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb						12.100	9.700	8.200						*7.500	7.400	6.200	23,03
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb							*14.900	9.300							*7.500	7.100	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb							*14.900	13.600							*7.500	*7.500	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb						*14.900	*14.900	*14.900						*7.500	*7.500	*7.500	
15 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			18.800	15.000	12.400	11.800	9.400	7.900	8.200	6.400	5.300	*7.000	6.100	5.100		25,56	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*19.100	14.100		*15.500	9.000		*10.800	6.100	*7.000	5.900				
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*19.100	*19.100		*15.500	13.200		*10.800	9.100	*7.000	*7.000				
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*19.100	*19.100	*19.100	*15.500	*15.500	*15.500	*10.800	*10.800	*10.800	*7.000	*7.000	*7.000			
10 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			17.500	13.700	11.200	11.300	8.900	7.400	8.000	6.200	5.200	*6.900	5.500	4.600		26,87	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*22.800	12.900		*16.500	8.500		*13.100	6.000	*6.900	5.300				
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*22.800	19.800		*16.500	12.700		*13.100	9.000	*6.900	*6.900				
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*22.800	*22.800	*22.800	*16.500	*16.500	15.300	*13.100	*13.100	10.700	*6.900	*6.900	*6.900			
5 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			16.300	12.600	10.100	10.700	8.400	6.900	7.700	6.000	5.000	6.800	5.300	4.300		27,17	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*25.600	11.800		*17.900	7.900		13.000	5.700	*7.200	5.000				
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*25.600	18.600		*17.900	12.100		*13.700	8.700	*7.200	*7.200				
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*25.600	*25.600	23.100	*17.900	*17.900	14.700	*13.700	13.200	10.500	*7.200	*7.200	*7.200			
0 pé	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			15.700	12.000	9.600	10.400	8.000	6.500	7.600	5.900	4.800	7.000	5.400	4.400		26,48	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*25.600	11.300		18.200	7.600		12.800	5.600	*7.800	5.200				
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*25.600	18.100		*18.700	11.800		*14.300	8.600	*7.800	*7.800				
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*25.600	*25.600	22.500	*18.700	18.400	14.300	*14.300	13.000	10.300	*7.800	*7.800	*7.800			
-5 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb	*22.900	*22.900	17.900	15.700	11.900	9.600	10.300	7.900	6.400			7.700	6.000	4.900	24,74		
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb		*22.900	21.500		*23.300	11.200		*17.300	7.500			*8.900	5.700				
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb		*22.900	*22.900		*23.300	18.000		*17.300	11.600			*8.900	8.700				
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb	*22.900	*22.900	*22.900	*23.300	*23.300	22.400	*17.300	*17.300	14.200			*8.900	*8.900	*8.900			
-10 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			15.900	12.200	9.800	10.400	8.100	6.600									
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*18.600	11.400		*13.300	7.700									
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*18.600	18.200		*13.300	11.800									
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*18.600	*18.600	*18.600	*13.300	*13.300	*13.300									

* 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 com a máquina em uma superfície de suporte firme e nivelada, e com o Cilindro da Lança Variável ajustado no comprimento máximo. 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 da Escavadeira de Rodas M322D

Capacidades de Levantamento – Lança VA (5.440 mm [17 pés e 10 pol])

Todos os valores estão em kg, sem caçamba e sem acoplador rápido, com contrapeso (4.400 kg/9.700 lb), levantamento pesado ligado.

Braço Longo 2.900 mm (9 pés e 6 pol)	Configuração do material rodante	3 m			4,5 m			6 m			7,5 m			Altura do ponto de carga			m	
6 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg						5.700	4.600	3.850	*3.150	3.050	2.550	*2.800	*2.800	2.500	7,54	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg							*6.350	4.350		*3.150	2.900		*2.800	*2.800		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg							*6.350	*6.350		*3.150	*3.150		*2.800	*2.800		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg						*6.350	*6.350	*6.350		*3.150	*3.150		*2.800	*2.800		
4,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			*7.900	7.050	5.850	5.550	4.400	3.700	3.850	3.000	2.500	*2.650	2.550	2.100	8,23	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*7.900	6.650		*6.850	4.200		*5.700	2.900		*2.650	2.400		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*7.900	*7.900		*6.850	6.200		*5.700	4.300		*2.650	*2.650		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*7.900	*7.900	*7.900	*6.850	*6.850	*6.850		*5.700	5.100		*2.650	*2.650		
3 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			8.200	6.450	5.250	5.250	4.150	3.450	3.700	2.900	2.400	*2.600	2.300	1.900	8,59	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*10.050	6.050		*7.350	3.950		*5.850	2.800		*2.600	2.200		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*10.050	9.350		*7.350	5.900		*5.850	4.200		*2.600	*2.600		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*10.050	*10.050	*10.050	*7.350	*7.350	7.150		*5.850	5.000		*2.600	*2.600		
1,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			7.600	5.850	4.750	5.000	3.900	3.200	3.600	2.800	2.300	*2.700	2.200	1.800	8,67	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*11.550	5.500		*8.050	3.700		6.050	2.650		*2.700	2.100		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*11.550	8.700		*8.050	5.650		*6.150	4.050		*2.700	*2.700		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*11.550	*11.550	10.850	*8.050	*8.050	6.850		*6.150	4.850		*2.700	*2.700		
0 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			7.300	5.550	4.450	4.800	3.700	3.000	3.500	2.700	2.200	*2.900	2.250	1.850	8,47	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*11.850	5.200		8.500	3.500		5.900	2.550		*2.900	2.150		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*11.850	8.350		*8.600	5.450		*6.500	3.950		*2.900	*2.900		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*11.850	*11.850	10.450	*8.600	8.500	6.600		*6.500	6.000	4.750	*2.900	*2.900		
-1,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg	*9.450	*9.450	8.150	7.200	5.450	4.350	4.700	3.600	2.900	3.450	2.650	2.150	3.200	2.450	2.000	7,98
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg		*9.450	*9.450		*11.100	5.150		*8.200	3.400		5.850	2.500		*3.300	2.350	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg		*9.450	*9.450		*11.100	8.300		*8.200	5.350		*6.100	3.900		*3.300	*3.300	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg	*9.450	*9.450	*9.450	*11.100	*11.100	10.350	*8.200	*8.200	6.550		*6.100	6.000	4.700	*3.300	*3.300	
-3 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg				7.250	5.550	4.400	4.750	3.650								
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg					*9.300	5.200		*6.850	3.450							
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg					*9.300	8.350		*6.850	5.400							
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg				*9.300	*9.300	*9.300	*6.850	*6.850	6.550							

Braço Longo 2.900 mm (9 pés e 6 pol)	Configuração do material rodante	10 pés			15 pés			20 pés			25 pés			Altura do ponto de carga			pés	
20 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb						12.300	9.800	8.300				*6.200	*6.200	5.600	24,54	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb							*13.900	9.400					*6.200	*6.200		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb							*13.900	13.700					*6.200	*6.200		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb						*13.900	*13.900	*13.900					*6.200	*6.200		
15 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			*17.000	15.200	12.600	11.900	9.500	8.000	8.200	6.500	5.400	*5.800	5.600	4.600	26,90	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*17.000	14.400		*14.900	9.100		*12.300	6.200		*5.800	5.400		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*17.000	*17.000		*14.900	13.300		*12.300	9.200		*5.800	*5.800		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*17.000	*17.000	*17.000	*14.900	*14.900	*14.900		*12.300	11.000		*5.800	*5.800		
10 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			17.700	13.900	11.400	11.300	8.900	7.400	8.000	6.300	5.200	*5.800	5.100	4.200	28,15	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*21.700	13.100		*15.900	8.500		*12.700	6.000		*5.800	4.800		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*21.700	20.100		*15.900	12.800		*12.700	9.000		*5.800	*5.800		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*21.700	*21.700	*21.700	*15.900	*15.900	15.400		*12.700	10.800		*5.800	*5.800		
5 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			16.400	12.700	10.200	10.700	8.400	6.900	7.700	6.000	4.900	*5.900	4.900	4.000	28,44	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*24.900	11.900		*17.300	7.900		13.000	5.700		*5.900	4.600		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*24.900	18.700		*17.300	12.100		*13.300	8.700		*5.900	*5.900		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*24.900	*24.900	23.300	*17.300	*17.300	14.700		*13.300	13.200	10.500	*5.900	*5.900		
0 pé	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			15.700	12.000	9.600	10.300	7.900	6.500	7.500	5.800	4.700	*6.400	5.000	4.000	27,79	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*25.700	11.300		18.200	7.500		12.700	5.500		*6.400	4.700		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*25.700	18.000		*18.600	11.700		*14.100	8.500		*6.400	*6.400		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*25.700	*25.700	22.500	*18.600	18.300	14.300		*14.100	13.000	10.200	*6.400	*6.400		
-5 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb	*21.600	*21.600	17.500	15.500	11.800	9.400	10.100	7.800	6.300	5.700	4.700	7.000	5.400	4.400	26,15	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb		*21.600	21.100		*24.000	11.100		*17.700	7.400		12.600	5.400		*7.300		5.100
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb		*21.600	*21.600		*24.000	17.800		*17.700	11.500		*13.000	8.400		*7.300		*7.300
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb	*21.600	*21.600	*21.600	*24.000	*24.000	22.200	*17.700	*17.700	14.100		*13.000	12.900	10.200	*7.300		*7.300
-10 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb				15.600	11.900	9.500	10.200	7.900	6.400							
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb					*20.000	11.200		*14.600	7.400							
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb					*20.000	17.900		*14.600	11.600							
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb				*20.000	*20.000	*20.000	*14.600	*14.600	14.200							

* 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 em uma superfície de suporte firme e nivelada, e com o Cilindro da Lança Variável ajustado no comprimento máximo. 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.

Capacidades de Levantamento – Lança de Uma Peça (5.650 mm [18 pés e 6 pol])

Todos os valores estão em kg, sem caçamba e sem acoplador rápido, com contrapeso (4.400 kg/9.700 lb), levantamento pesado ligado.

Braço Curto 2.200 mm (7 pés e 3 pol)	Configuração do material rodante	3 m			4,5 m			6 m			7,5 m			Altura do ponto de carga			m			
		Carga no alcance máximo (extremidade do braço/pino da caçamba)			Carga pela parte dianteira			Carga pela parte traseira			Carga pela lateral			Altura do ponto de carga						
		↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔				
6 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg						5.550	4.450	3.750						*4.050	3.400	2.900	6,96	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg							*6.800	4.250							*4.050	3.250		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg								*6.800	6.200						*4.050	*4.050		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg								*6.800	*6.800						*4.050	*4.050		
4,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg				8.500	6.750	5.600	5.400	4.300	3.600	3.800	3.000	2.500	3.600	2.850	2.400	2.850	2.400	7,70
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg					*9.000	6.400		*7.250	4.100				6.150	2.850	*3.800	2.700		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg						*9.000	9.000		*7.250	6.050			*6.300	4.250	*3.800	*3.800		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg					*9.000	*9.000	*9.000	*7.250	*7.250	7.250	*6.300	6.300	5.050	*3.800	*3.800	*3.800		
3 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg				7.900	6.150	5.050	5.150	4.050	3.400	3.700	2.900	2.450	3.300	2.550	2.150	2.550	8,09	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg					*10.900	5.850		*8.000	3.900				6.050	2.800	*3.750	2.450		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg						*10.900	9.000		*8.000	5.800			*6.650	4.150	*3.750	3.700		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg					*10.900	*10.900	*10.900	*8.000	*8.000	7.000	*6.650	6.200	4.950	*3.750	*3.750	*3.750		
1,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg				7.450	5.750	4.650	4.950	3.850	3.200	3.600	2.800	2.350	3.150	2.450	2.050	2.450	8,17	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg					*12.050	5.400		8.550	3.650				5.950	2.700	*3.800	2.350		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg						*12.050	8.500		*8.600	5.600			6.700	4.050	*3.800	3.550		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg					*12.050	*12.050	10.600	*8.600	8.600	6.750	*6.850	6.100	4.850	*3.800	*3.800	*3.800		
0 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg				7.300	5.600	4.500	4.800	3.700	3.050	3.550	2.750	2.250	3.250	2.550	2.100	2.550	7,96	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg					*11.850	5.250		8.400	3.550				5.900	2.600	*4.100	2.400		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg						*11.850	8.350		*8.700	5.450			6.650	4.000	*4.100	3.650		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg					*11.850	10.400	*8.700	8.450	6.600	*6.700	6.000	4.750	*4.100	*4.100	*4.100			
-1,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg	*8.450	*8.450	*8.450	7.300	5.600	4.500	4.800	3.700	3.050				3.600	2.800	2.300	7,44		
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg		*8.450	*8.450		*10.800	5.250		*8.150	3.500				*4.650	2.650	*4.650			
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg		*8.450	*8.450			*10.800	8.350		*8.150	5.400			*4.650	4.050	*4.650			
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg		*8.450	*8.450		*10.800	*10.800	10.400	*8.150	*8.150	6.550			*4.650	*4.650	*4.650			
-3 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg	*10.900	*10.900	8.700	7.400	5.700	4.600	4.850	3.800	3.100				4.400	3.450	2.850	6,51		
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg		*10.900	10.400		*8.800	5.400		*6.450	3.600				*5.200	3.250	*5.200			
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg		*10.900	*10.900			*8.800	8.500		*6.450	5.500			*5.200	4.950	*5.200			
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg		*10.900	*10.900		*8.800	*8.800	*8.800	*6.450	*6.450	6.450			*5.200	*5.200	*5.200			

Braço Curto 2.200 mm (7 pés e 3 pol)	Configuração do material rodante	10 pés			15 pés			20 pés			25 pés			Altura do ponto de carga			pés		
		Carga no alcance máximo (extremidade do braço/pino da caçamba)			Carga pela parte dianteira			Carga pela parte traseira			Carga pela lateral			Altura do ponto de carga					
		↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔	↑	↓	↔			
20 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb						12.000	9.600	8.100						*9.000	7.600	6.400	22,64
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb							*14.900	9.200							*9.000	7.300	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb								*14.900	13.400						*9.000	*9.000	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb								*14.900	*14.900						*9.000	*9.000	
15 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb				18.300	14.600	12.100	11.700	9.300	7.800	8.100	6.400	5.400	8.000	6.300	5.300	6.300	25,16
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb					*19.400	13.800		*15.800	8.900				*10.500	6.100	*8.400	6.000	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb						*19.400	*19.400		*15.800	13.000			*10.500	9.100	*8.400	*8.400	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb					*19.400	*19.400	*19.400	*15.800	*15.800	15.600	*10.500	*10.500	*10.500	*8.400	*8.400	*8.400	
10 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb				17.100	13.300	10.900	11.100	8.800	7.300	8.000	6.300	5.200	7.200	5.700	4.700	5.700	26,51
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb					*23.500	12.600		*17.400	8.400				13.100	6.000	*8.200	5.400	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb						*23.500	19.400		*17.400	12.500			*14.500	8.900	*8.200	8.100	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb					*23.500	*23.500	*23.500	*17.400	*17.400	15.000	*14.500	13.300	10.700	*8.200	*8.200	*8.200	
5 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb				16.100	12.400	10.100	10.700	8.300	6.900	7.800	6.000	5.000	7.000	5.400	4.500	5.400	26,80
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb					*26.000	11.700		18.300	7.900				12.800	5.800	*8.400	5.200	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb						*26.000	18.300		*18.700	12.000			14.500	8.700	*8.400	7.900	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb					*26.000	*26.000	22.700	*18.700	18.500	14.500	*14.800	13.100	10.400	*8.400	*8.400	*8.400	
0 pé	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb				15.700	12.000	9.700	10.400	8.000	6.600	7.600	5.900	4.900	7.200	5.600	4.600	5.600	26,12
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb					*25.700	11.400		18.000	7.700				12.700	5.700	*9.000	5.300	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb						*25.700	18.000		*18.900	11.700			14.300	8.600	*9.000	8.100	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb					*25.700	*25.700	22.300	*18.900	18.200	14.200	*14.500	12.900	10.300	*9.000	*9.000	*9.000	
-5 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb	*19.400	*19.400	18.300	15.700	12.000	9.700	10.300	8.000	6.600				7.900	6.200	5.100	24,38	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb		*19.400	*19.400		*23.500	11.300		*17.600	7.600				*10.300	5.900	*10.300		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb		*19.400	*19.400			*23.500	18.000		*17.600	11.700			*10.300	8.900	*10.300		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb		*19.400	*19.400		*23.500	*23.500	22.300	*17.600	*17.600	14.100			*10.300	*10.300	*10.300		
-10 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb	*23.700	*23.700	18.700	16.000	12.300	10.000	10.500	8.200	6.800				9.800	7.600	6.300	21,23	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb		*23.700	22.300		*19.000	11.600		*13.600	7.800				*11.400	7.300	*11.400		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb		*23.700	*23.700			*19.000	18.200		*13.600	11.900			*11.400	11.000	*11.400		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb		*23.700	*23.700		*19.000	*19.000	*19.000	*13.600	*13.600	13.600			*11.400	*11.400	*11.400		

* 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 com a máquina em uma superfície de suporte firme e nivelada, e com o Cilindro da Lança Variável ajustado no comprimento máximo. 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 da Escavadeira de Rodas M322D

Capacidades de Levantamento – Lança de Uma Peça (5.650 mm [18 pés e 6 pol])

Todos os valores estão em kg, sem caçamba e sem acoplador rápido, com contrapeso (4.400 kg/9.700 lb), levantamento pesado ligado.

Braço Médio 2.500 mm (8 pés e 2 pol)	Configuração do material rodante	3 m			4,5 m			6 m			7,5 m			Altura do ponto de carga			m	
		Carga no alcance máximo (extremidade do braço/pino da caçamba)			Carga pela parte dianteira			Carga pela parte traseira			Carga pela lateral			Altura do ponto de carga				
		Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone		Ícone
6 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg						5.600	4.500	3.800				*3.350	3.250	2.750	7,21	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg							*6.450	4.300					*3.350	3.100		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg							*6.450	6.250					*3.350	*3.350		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg						*6.450	*6.450	*6.450				*3.350	*3.350	*3.350		
4,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg						5.450	4.350	3.650	3.800	3.000	2.500	*3.250	2.700	2.250	7,93	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg							*7.000	4.150					*3.250	2.600		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg							*7.000	6.100				*6.200	4.250	*3.250		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg						*7.000	*7.000	*7.000	*6.200	*6.200	5.050	*3.250	*3.250	*3.250		
3 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			8.000	6.250	5.150	5.200	4.100	3.400	3.700	2.900	2.450	3.150	2.450	2.050	8,30	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*10.500	5.900		*7.800	3.900					*3.250	2.350		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*10.500	9.100		*7.800	5.850				*6.500	4.150	*3.250		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*10.500	*10.500	*10.500	*7.800	*7.800	7.000	*6.500	6.200	4.950	*3.250	*3.250	*3.250		
1,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			7.500	5.800	4.700	4.950	3.850	3.200	3.600	2.800	2.350	3.050	2.350	1.950	8,39	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*11.850	5.450		*8.500	3.700					*3.400	2.250		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*11.850	8.550		*8.500	5.600					*3.400	*3.400		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*11.850	*11.850	10.650	*8.500	*8.500	6.750	*6.750	6.100	4.850	*3.400	*3.400	*3.400		
0 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg			7.300	5.600	4.500	4.800	3.700	3.050	3.500	2.700	2.250	3.100	2.400	2.000	8,18	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg				*11.950	5.250		8.350	3.550					*3.700	2.300		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg				*11.950	8.350		*8.700	5.450					*3.700	3.500		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg			*11.950	*11.950	10.400	*8.700	8.450	6.600	*6.750	6.000	4.750	*3.700	*3.700	*3.700		
-1,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg	*9.750	*9.750	8.400	7.250	5.550	4.500	4.750	3.650	3.000	3.500	2.700	2.250	3.400	2.650	2.200	7,67
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg		*9.750	*9.750		*11.100	5.250		*8.300	3.500					*4.300	2.500	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg		*9.750	*9.750		*11.100	8.300		*8.300	5.350					*4.300	3.850	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg	*9.750	*9.750	*9.750	*11.100	*11.100	10.350	*8.300	*8.300	6.550	*6.150	5.950	4.750	*4.300	*4.300	*4.300	
-3 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	kg	*12.050	11.200	8.550	7.350	5.650	4.550	4.800	3.700	3.050			4.100	3.200	2.650	6,78	
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	kg		*12.050	10.250		*9.300	5.300		*6.900	3.550				*5.450	3.050		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	kg		*12.050	*12.050		*9.300	8.400		*6.900	5.450				*5.450	4.600		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	kg	*12.050	*12.050	*12.050	*9.300	*9.300	*9.300	*6.900	*6.900	6.600			*5.450	*5.450	*5.450		

Braço Médio 2.500 mm (8 pés e 2 pol)	Configuração do material rodante	10 pés			15 pés			20 pés			25 pés			Altura do ponto de carga			pés
		Carga no alcance máximo (extremidade do braço/pino da caçamba)			Carga pela parte dianteira			Carga pela parte traseira			Carga pela lateral			Altura do ponto de carga			
		Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	Ícone	
20 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb						12.000	9.700	8.200				*7.500	7.200	6.100	23,46
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb							*14.200	9.200					*7.500	6.900	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb							*14.200	13.400					*7.500	*7.500	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb						*14.200	*14.200	*14.200				*7.500	*7.500	*7.500	
15 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb						11.700	9.300	7.900	8.200	6.400	5.400	*7.100	6.000	5.000	25,92
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb							*15.200	8.900		*12.100	6.200		*7.100	5.800	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb							*15.200	13.100		*12.100	9.100		*7.100	*7.100	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb						*15.200	*15.200	*15.200	*12.100	*12.100	10.900	*7.100	*7.100	*7.100	
10 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			17.200	13.500	11.100	11.200	8.800	7.400	8.000	6.300	5.200	6.900	5.400	4.500	27,23
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*22.600	12.800		*16.900	8.400					*7.100	5.200	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*22.600	19.600		*16.900	12.600		*14.100	8.900		*7.100	*7.100	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*22.600	*22.600	*22.600	*16.900	*16.900	15.100	*14.100	13.300	10.700	*7.100	*7.100	*7.100	
5 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			16.200	12.500	10.100	10.700	8.300	6.900	7.700	6.000	5.000	6.700	5.200	4.300	27,53
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*25.600	11.800		*18.400	7.900					*7.500	5.000	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*25.600	18.500		*18.400	12.000		14.400	8.700		*7.500	*7.500	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*25.600	*25.600	22.900	*18.400	*18.400	14.500	*14.700	13.100	10.400	*7.500	*7.500	*7.500	
0 pé	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb			15.700	12.000	9.700	10.300	8.000	6.600	7.600	5.900	4.900	6.900	5.300	4.400	26,84
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb				*25.900	11.300		18.000	7.600					*8.200	5.100	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb				*25.900	18.000		*18.900	11.700		14.200	8.500		*8.200	7.700	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb			*25.900	*25.900	22.300	*18.900	18.100	14.200	*14.600	12.900	10.200	*8.200	*8.200	*8.200	
-5 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb	*22.200	*22.200	18.100	15.600	12.000	9.600	10.200	7.900	6.500	5.900	4.800	7.500	5.800	4.800	25,13
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb		*22.200	21.600		*24.100	11.300		17.800	7.500		*11.400	5.600	*9.500	5.600	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb		*22.200	*22.200		*24.100	17.900		*17.900	11.600		*11.400	8.500	*9.500	8.500	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb	*22.200	*22.200	*22.200	*24.100	*24.100	22.200	*17.900	*17.900	14.100	*11.400	*11.400	10.200	*9.500	*9.500	
-10 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	lb	*26.100	24.000	18.400	15.800	12.100	9.800	10.400	8.000	6.600			9.100	7.100	5.900	22,15
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	lb		*26.100	22.000		*20.100	11.500		*14.800	7.600				*12.000	6.700	
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	lb		*26.100	*26.100		*20.100	18.100		*14.800	11.700				*12.000	10.200	
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	lb	*26.100	*26.100	*26.100	*20.100	*20.100	*20.100	*14.800	*14.800	14.200			*12.000	*12.000	*12.000	

* 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 com a máquina em uma superfície de suporte firme e nivelada, e com o Cilindro da Lança Variável ajustado no comprimento máximo. 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.

Capacidades de Levantamento – Lança de Uma Peça (5.650 mm [18 pés e 6 pol])

Todos os valores estão em kg, sem caçamba e sem acoplador rápido, com contrapeso (4.400 kg/9.700 lb), levantamento pesado ligado.

Braço Longo 2.900 mm (9 pés e 6 pol)	Configuração do material rodante	3 m			4,5 m			6 m			7,5 m			Altura do ponto de carga			m
6 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)																
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)																
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)																
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)																
4,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)							5.500	4.350	3.700	3.800	3.000	2.550	*2.700	2.500	2.050	7,66
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)							*6.600	4.150	*6.600	*5.900	2.900	*2.700	2.500	2.400		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)							*6.600	6.150	*6.600	*5.900	4.250	*2.700	2.700	2.700		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)							*6.600	6.600	*6.600	*5.900	5.100	*2.700	2.700	2.700		
3 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)				8.100	6.350	5.200	5.200	4.100	3.450	3.700	2.900	2.450	*2.700	2.250	1.850	8,69
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)				*9.900	6.000	*7.500	3.900	*7.500	5.850	*6.250	4.150	*2.700	2.700	2.150		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)				*9.900	9.200	*7.500	7.050	*6.250	6.200	4.950	*2.700	2.700	2.700	2.700		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)				*9.900	9.900	*9.900	*7.500	*7.500	7.050	*6.250	6.200	4.950	*2.700	2.700	2.700	
1,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)				7.550	5.800	4.700	4.950	3.850	3.200	3.550	2.800	2.300	*2.800	2.150	1.800	8,77
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)				*11.500	5.500	*8.250	3.700	*8.250	3.700	5.950	2.650	*2.800	2.800	2.100		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)				*11.500	8.600	*8.250	5.600	*6.600	4.000	*2.800	2.800	2.800	2.800	2.800		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)				*11.500	10.700	*8.250	6.750	*6.600	6.050	4.800	*2.800	2.800	2.800	2.800		
0 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)				7.250	5.550	4.450	4.750	3.700	3.000	3.450	2.700	2.200	2.850	2.200	1.800	8,58
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)				*11.950	5.200	*8.350	3.500	*8.350	3.500	5.800	2.550	*3.050	3.050	2.100		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)				*11.950	8.300	*8.650	5.400	*8.650	5.400	6.800	3.900	*3.050	3.050	2.100		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)				*11.950	10.350	*8.650	8.400	*6.750	6.550	5.950	4.700	*3.050	3.050	2.100		
-1,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	*9.250	*9.250	8.200	7.200	5.450	4.400	4.700	3.600	2.950	3.450	2.650	2.200	3.100	2.400	1.950	8,10
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	*9.250	*9.250	*9.250	*11.400	5.150	*11.400	8.250	*8.400	5.300	*6.400	3.900	*3.500	3.500	2.300		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	*9.250	*9.250	*9.250	*11.400	8.250	*8.400	8.300	*6.400	5.900	4.650	*3.500	3.500	3.500			
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	*9.250	*9.250	*9.250	*11.400	10.300	*8.400	8.300	*6.400	8.300	6.450	*3.500	3.500	3.500			
-3 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	*13.350	10.950	8.400	7.250	5.550	4.450	4.700	3.650	2.950				3.650	2.850	2.350	7,26
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	*13.350	*13.350	10.050	*9.900	5.200	*7.350	3.450	*7.350	3.450				*4.400	2.700		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	*13.350	*13.350	*13.350	*9.900	8.300	*7.350	5.350	*7.350	5.350				*4.400	4.100		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	*13.350	*13.350	*13.350	*9.900	9.900	*7.350	6.500	*7.350	6.500				*4.400	4.400		
-4,5 m	Lâmina traseira para cima (UC padrão)				*7.000	5.750	4.650										
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)				*7.000	5.400	*7.000										
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)				*7.000	7.000	*7.000										
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)				*7.000	7.000	*7.000										

Braço Longo 2.900 mm (9 pés e 6 pol)	Configuração do material rodante	10 pés			15 pés			20 pés			25 pés			Altura do ponto de carga			pés
20 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)																
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)																
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)																
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)																
15 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)							11.800	9.400	7.900	8.200	6.500	5.400	*5.900	5.500	4.600	24,93
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)							*14.400	9.000	*12.900	6.200	*5.900	5.300	*5.900	5.300		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)							*14.400	13.200	*12.900	9.200	*5.900	5.900	*5.900	5.900		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)							*14.400	14.400	*12.900	10.900	*5.900	5.900	*5.900	5.900		
10 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)				17.500	13.700	11.300	11.200	8.900	7.400	8.000	6.200	5.200	*5.900	5.000	4.100	28,51
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)				*21.300	13.000	*16.200	8.500	*13.100	6.000	*5.900	4.800	*5.900	4.800			
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)				*21.300	19.800	*16.200	12.600	*13.600	8.900	*5.900	5.900	*5.900	5.900			
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)				*21.300	21.300	*16.200	15.200	*13.600	13.400	10.700	*5.900	5.900	*5.900			
5 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)				16.300	12.600	10.200	10.700	8.300	6.900	7.700	6.000	5.000	*6.200	4.800	4.000	28,77
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)				*24.900	11.900	*17.900	7.900	*17.900	7.900	12.800	5.700	*6.200	4.600			
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)				*24.900	18.500	*17.900	12.000	*14.300	8.700	*6.200	6.200	*6.200	6.200			
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)				*24.900	23.000	*17.900	14.600	*14.300	13.000	10.400	*6.200	6.200	*6.200			
0 pé	Lâmina traseira para cima (UC padrão)				15.600	11.900	9.600	10.300	7.900	6.500	7.500	5.800	4.800	6.300	4.900	4.000	28,15
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)				*25.900	11.300	*18.700	7.600	*18.700	7.600	12.500	5.500	*6.700	4.700			
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)				*25.900	17.900	*18.700	11.600	*18.700	11.600	14.200	8.400	*6.700	6.700			
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)				*25.900	22.300	*18.700	18.100	*14.600	12.800	10.200	*6.700	6.700	*6.700			
-5 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	*21.100	*21.100	17.600	15.400	11.800	9.500	10.100	7.800	6.400	7.400	5.700	4.700	6.900	5.300	4.400	26,51
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	*21.100	*21.100	*21.100	*24.700	11.100	*18.200	7.400	*18.200	7.400	12.400	5.400	*7.700	5.000			
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	*21.100	*21.100	*21.100	*24.700	17.700	*18.200	11.500	*13.700	8.400	*7.700	7.700	*7.700	7.700			
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	*21.100	*21.100	*21.100	*24.700	22.100	*18.200	17.900	*13.700	13.900	10.100	*7.700	7.700	*7.700			
-10 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)	*28.900	23.500	18.000	15.600	11.900	9.600	10.200	7.800	6.400				8.100	6.300	5.200	23,69
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)	*28.900	*28.900	21.600	*21.300	11.200	*15.800	7.400	*15.800	7.400				*9.800	6.000		
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)	*28.900	*28.900	*28.900	*21.300	17.800	*15.800	11.500	*15.800	11.500				*9.800	9.200		
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)	*28.900	*28.900	*28.900	*21.300	21.300	*15.800	14.000	*15.800	14.000				*9.800	9.800		
-15 pés	Lâmina traseira para cima (UC padrão)				*14.700	12.400	10.000										
	Lâmina traseira para baixo (UC padrão)				*14.700	11.700	*14.700										
	Lâmina e estabilizador para baixo (UC padrão)				*14.700	14.700	*14.700										
	2 conjuntos de estabilizadores para baixo (UC padrão)				*14.700	14.700	*14.700										

* 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 com a máquina em uma superfície de suporte firme e nivelada, e com o Cilindro da Lança Variável ajustado no comprimento máximo. 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 da Escavadeira de Rodas M322D

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

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

A estrutura da cabina ROPS é compatível com a 2006/42/EC e foi testada de acordo com a ISO 12117-2:2008

Apoios de braço ajustáveis

Air-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 que cobre 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

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

Eixo dianteiro oscilante com lubrificação remota

Pneus, 11.00-20 16 PR, duplos

Caixa de ferramentas no material rodante

Segunda caixa de ferramentas do material rodante

Eixo de comando de duas peças

Outros Equipamentos

Freio de oscilação automático

Contrapeso, 3.900 kg

Espelhos, armação e cabina

Instalação para Product Link

Caixa de ferramentas no chassi superior, travável

Equipamento Opcional da Escavadeira de Rodas M322D

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™

Articulação Frontal

Lanças

Lança de uma peça, 5.650 mm

Lança VA (duas peças), 5.440 mm

Articulação da caçamba com válvula desviadora

Braços

2.200, 2.500, 2.900 mm

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

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

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

Contrapeso, 4.400 ou 5.400 kg

Espelhos aquecidos, armação e cabina

Absorção de Impactos

Pneus (consulte a pág.15)

Pacote de Manuseio de Resíduos

Escavadeira de Rodas M322D

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

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.

APHQ6289 (05-2011)
(Tradução: 08-2012)

