

M315

ESCAVADEIRA COM RODAS



Potência do Motor (ISO 14396:2002)
Peso Operacional Máximo

90 kW (121 hp)
15.700 kg (34.610 lbs)

O Motor Cat® C3.6 atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA e Estágio IIIA da UE.



A PRODUTIVIDADE
DA NOVA
CAT® M315

A Escavadeira de Rodas Cat M315 aumenta sua eficiência com mais conforto na cabine e controles fáceis de usar. Menores custos de combustível e manutenção colocam dinheiro de volta no seu bolso.



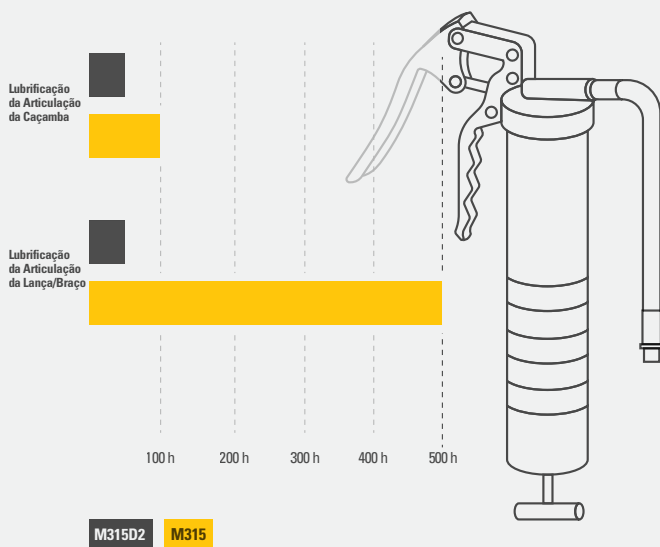
ESCAVADEIRAS DE RODAS DE ÚLTIMA GERAÇÃO

As novas escavadeiras de rodas atendem às suas necessidades de desempenho para oferecer a você:

- + CUSTOS DE OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO MAIS BAIXOS
- + MAIOR EFICIÊNCIA DO OPERADOR
- + MAIS CONFORTO NA CABINE



TRABALHE MAIS COM INTERVALOS PROLONGADOS



MAXIMIZE O DESEMPENHO

Trabalhe mais rápido com até 14% mais torque de giro, consumindo menos combustível.

MAIS CONFORTO NA CABINE

Opere com conforto com um layout de controle ergonômico e opções de cabine. Melhore a visibilidade com as câmeras de visão traseira e lateral opcionais.

ATÉ 10% DE ECONOMIA DE MANUTENÇÃO¹

Custos de manutenção mais baixos combinados com manutenção 100% diária no nível do solo e intervalos de manutenção prolongados aumentam o tempo de atividade e mantêm os custos baixos.

¹ Em comparação com a M315D2

TECNOLOGIA CAT

A tecnologia de telemática Cat Equipment Management ajuda a eliminar a complexidade do gerenciamento dos locais de trabalho, reunindo dados gerados por equipamentos, materiais e pessoas e os apresentando em formatos personalizáveis.



PRODUCT LINK™

O Product Link™ coleta dados de ativos - de qualquer tipo e qualquer marca - automaticamente e com precisão. Informações como localização, horas, uso de combustível, produtividade, tempo de inatividade, alertas de manutenção, códigos de diagnóstico e integridade da máquina podem ser visualizadas on-line por meio de aplicativos da Web e móveis.



VISIONLINK®

Acesse informações a qualquer hora e em qualquer lugar com o VisionLink®. Use-as para tomar decisões conscientes que aumentam a produtividade, reduzem custos, simplificam a manutenção e melhoram a segurança do local de trabalho. Com diferentes opções de nível de assinatura, o revendedor Cat pode ajudar você a configurar exatamente o que você precisa para conectar a frota e gerenciar os negócios, sem pagar por extras indesejados. As assinaturas estão disponíveis com relatórios por celular ou satélite (ou ambos).



CAT GRADE COM 2D

O Cat Grade com 2D ajuda os operadores a obter nivelamentos mais rápidos. Os processadores e sensores integrados fornecem orientação em tempo real sobre a distância até o nivelamento sem adivinhação. Trabalhe com mais segurança com uma equipe menor no solo para verificar a área de trabalho quanto a obstáculos ou declives. Todos os sistemas Cat Grade são compatíveis com rádios e estações base da Trimble.

CAT PAYLOAD

O Cat Payload ajuda você a atingir metas de carga precisas para aumentar a eficiência da operação. Retire uma carga de material – com uma combinação de acessórios de caçamba e garra ou de garra e mandíbula – e receba uma estimativa de peso em tempo real sem sequer balançar.

Entre e saia da cabine com mais facilidade usando o console esquerdo inclinado. As opções de cabine Comfort e Deluxe oferecem extremo conforto desde um assento aquecido até controle de temperatura automático.

A CABINE TORNA O TRABALH LHO MAIS FÁCIL



FORMATO DE CONTROLE ERGONÔMICO

Os controles são posicionados para reduzir a fadiga e os movimentos de esforço, ajudando a mantê-lo operando em todo o seu potencial.

REDUÇÃO DE VIBRAÇÕES NA CABINE

Sinta-se mais confortável na cabine enquanto trabalha com vibrações reduzidas devido aos revestimentos viscosos avançados.

CONEXÃO BLUETOOTH®

O rádio integrado por Bluetooth permite uma conexão perfeita com o telefone celular para ouvir música e podcasts e para chamadas por viva voz.

INTERVALOS DE MANUTENÇÃO MAIS LONGOS

O monitor na cabine rastreia a vida útil do filtro e os intervalos da máquina para que você sempre saiba quando é a hora da manutenção regular da máquina.

NO NÍVEL DO SOLO ACESSO

Conclua as verificações diárias da máquina inteiramente no solo, minimizando a necessidade de acessar a plataforma superior.

NOVIDADE FILTROS

Os dois níveis de filtragem protegem o motor contra diesel sujo. O novo filtro de fluido hidráulico melhora o desempenho da filtragem e dura até 50% mais do que os projetos de filtro anteriores.



ECONOMIZE ATÉ

10% EM CUSTOS DE MANUTENÇÃO



BOTÃO DE PARTIDA SEM CHAVE

Dê partida no motor com um botão de pressão ou usando a função exclusiva de ID do operador.



CONFIGURAÇÕES DA MÁQUINA

Accesse o manual do operador na ponta dos dedos, bem como o seletor de modo de energia para manter a produtividade e usar menos combustível.



PREFERÊNCIAS DO JOYSTICK

Programe seu modo de potência preferido e as configurações de joystick com o ID de operador. Assim que você inserir o ID do operador, a escavadeira lembrará das suas configurações. Facilite a operação com o toque de um botão do joystick. Relés auxiliares adicionais permitem que você ligue ou desligue o rádio CB (Citizens' Band, Banda do Cidadão), a luz do farol e até mesmo o sistema de irrigação com supressão de poeira sem tirar as mãos dos joysticks.



MONITOR DE TELA SENSÍVEL AO TOQUE

Use o monitor de tela sensível ao toque padrão de 203 mm (8 pol) para ajustar a configuração de aquecimento/resfriamento para ter mais conforto ou exibir as informações da máquina.

PROTEJA SUA EQUIPE E SEU EQUIPAMENTO

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA



MANTENHA-SE EM SEGURANÇA O DIA TODO

FATO:

A causa no. 1 dos acidentes em construções: **QUEDAS***

49% DAS QUEDAS RESULTAM EM FERIMENTOS GRAVES

30% DAS QUEDAS RESULTAM EM MORTE

320

A MANUTENÇÃO EM **100%** DO SOLO AJUDA A EVITAR QUEDAS

QUEDAS



*<https://www.nchi.nih.gov/pmc/articles/PMC4962179/>

As verificações diárias de manutenção podem ser realizadas com 100% dos pontos acessíveis no nível do solo, tornando a manutenção mais rápida, fácil e segura. Luzes de LED padrão proporcionam uma visão melhor do local de trabalho.

- + TENHA MELHOR VISIBILIDADE NAS VALAS, EM TODAS AS DIREÇÕES. COLUNAS MENORES NA CABINE, JANELAS MAIORES E PROJETO DE CAPÔ DO MOTOR PLANO DIMINUEM A OBSTRUÇÃO DA VISÃO. CÂMERAS RETROVISORAS E LATERAIS ESTÃO DISPONÍVEIS PARA UMA MELHOR VISÃO AO SEU REDOR.
- + A CABINE COM ESTRUTURA PROTETORA CONTRA ACIDENTES DE CAPOTAGEM (ROPS, ROLLOVER PROTECTIVE STRUCTURE) COM SUPRESSÃO DE SOM PADRÃO ATENDE AOS REQUISITOS DA NORMA ISO 12117-2:2008 E AJUDA A BLOQUEAR O RUÍDO PARA QUE VOCÊ MANTENHA O FOCO NO TRABALHO.
- + O DESIGN DA PLATAFORMA DE SERVIÇO FORNECE ACESSO FÁCIL, SEGURO E RÁPIDO À PLATAFORMA SUPERIOR. AS ETAPAS USAM UMA CHAPA ANTIDERRAPANTE PARA EVITAR ESCORREGAMENTOS.
- + O E-FENCE 2D OPCIONAL É INTEGRADO DE FÁBRICA PARA IMPEDIR QUE A ESCAVADEIRA SE MOVA ALÉM DOS PONTOS DE AJUSTE DEFINIDOS PELO OPERADOR.

MAIS PRODUTIVIDADE E VERSATILIDADE

COM OS ACESSÓRIOS CAT

Você pode expandir facilmente o desempenho da máquina utilizando qualquer uma das variedades de acessórios Cat. Cada acessório Cat foi projetado para se adaptar ao peso e à potência das escavadeiras de rodas Cat para melhor desempenho, segurança e estabilidade.

CAÇAMBAS



GARRAS



MARTELOS HIDRÁULICOS



ACOPLADOR RÁPIDO



**CAÇAMBA BASCULANTE
PARA LIMPEZA DE VALAS**



**COMPACTADORES DE CHAPA
VIBRATÓRIA**



**ACOPLADOR ESTILO ENGATE
RÁPIDO CAT "PIN GRABBER"**



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Consulte o cat.com para obter as especificações completas.

MOTOR		
Modelo do Motor	Cat® C3.6	
Potência do Motor – ISO 14396:2002	90 kW	121 hp
Potência Líquida – ISO 9249:2007	90 kW	121 hp
Diâmetro Interno	98 mm	3,9 pol
Curso	120 mm	5 pol
Deslocamento	3,6 l	221 pol ³
<ul style="list-style-type: none"> • A potência líquida é testada de acordo com a norma ISO 9249:2007. em vigor na época da fabricação. • A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, alternador e ventilador de arrefecimento funcionando na velocidade intermediária. • Velocidade nominal de 2.000 rpm. 		

SISTEMA HIDRÁULICO		
Sistema Principal – Fluxo Máximo – Implemento	270 l/min	71 gal/min
Pressão Máxima – Equipamento	35.000 kPa	5.076 lb/pol ²
Pressão Máxima – Percurso	35.000 kPa	5.076 lb/pol ²
Pressão Máxima – Oscilação	35.500 kPa	5.149 lb/pol ²

MECANISMO DE GIRO		
Velocidade de Giro	9,1 rpm	
Torque de Giro Máximo	41,3 kNm	30.461 lbf-pés

PESOS		
Peso Operacional Mínimo	15.100 kg	33.290 lb
Peso Operacional Máximo	15.700 kg	34.610 lb
<ul style="list-style-type: none"> • O peso operacional inclui tanque de combustível cheio, operador, caçamba de 500 kg (1.102 lb) e pneu pneumático duplo de 9.00 a 20. O peso varia, dependendo da configuração. 		

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO EM SERVIÇO		
Tanque de Combustível	295 l	77,9 gal
Sistema de Arrefecimento	20 l	5,3 gal
Óleo do Motor	9 l	2,4 gal
Comando Final	2,4 l	0,6 gal
Sistema Hidráulico (incluindo tanque)	220 l	58,1 gal
Reservatório Hidráulico	90 l	23,8 gal

DIMENSÕES		
Lança	Alcance de 4.650 mm (15 pés 3 pol)	
Braço	Alcance de 2,2 m (7 pés 3 pol)	
Caçamba	GD 0,76 m ³ (0,99 yd ³)	
Altura de Transporte (topo da cabine)	3.285 mm	10 pés 9 pol
Ponto de Apoio	2.800 mm	9 pés 2 pol
Comprimento de Transporte	7.770 mm	25 pés 6 pol
Raio de Giro Traseiro	2.150 mm	7 pés 1 pol
Folga do Contrapeso	1.230 mm	4 pés
Vão Livre Sobre o Solo	305 mm	1 pé
Comprimento do Material Rodante	4.920 mm	16 pés 2 pol
Distância entre Eixos	2.500 mm	8 pés 2 pol

FAIXAS E FORÇAS DE TRABALHO		
Tipo de Lança	Lança de Uma Peça	
Braço	Alcance de 2,2 m (7 pés 3 pol)	
Caçamba	GD 0,76 m ³ (0,99 yd ³)	
Altura de Escavação	8.730 mm	28 pés 8 pol
Altura de Despejo	6.000 mm	19 pés 8 pol
Profundidade de Escavação	4.980 mm	16 pés 4 pol
Alcance no Nível do Solo	8.190 mm	26 pés 10 pol
Profundidade de Escavação de Parede Vertical	4.320 mm	14 pés 2 pol
<ul style="list-style-type: none"> • Os valores do intervalo são com pneu pneumático duplo (9.00 a-20). • Os valores do intervalo são calculados com a caçamba GD (CW) e o acoplador rápido CW-20-D.4.N com um raio de ponta de 1.387 mm (4 pés 7 pol). 		

EQUIPAMENTOS PADRÃO E OPCIONAIS

Os equipamentos opcional e padrão podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

CABINE	PADRÃO	OPCIONAL
ROPS, isolamento acústico avançado (ISO 12117-2:2008)	•	
Cabine Comfort	•	
Cabine Deluxe		•
Relé auxiliar*		•
Monitor LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) da tela sensível ao toque de alta resolução de 203 mm (8 pol)	•	
Monitor LCD da tela sensível ao toque de alta resolução de 254 mm (10 pol)		•
TECNOLOGIA CAT	PADRÃO	OPCIONAL
Product Link™	•	
Recurso Remote Flash/Diagnóstico Remoto de Falhas	•	
Cat Grade com 2D		•
Cat Payload		•
2D E-Fence		•
Receptor de laser		•
MOTOR	PADRÃO	OPCIONAL
Seletor do modo de potência	•	
Marcha lenta a um toque com controle automático de rotação do motor	•	
Desligamento automático do motor em marcha lenta	•	
Recurso de arrefecimento de alta temperatura ambiente de 52 °C (125 °F)	•	
Recurso de partida a frio de -18 °C (0 °F)	•	
Filtro de ar de elemento duplo com pré-purificador integrado	•	
SISTEMA HIDRÁULICO	PADRÃO	OPCIONAL
Freio de oscilação automático	•	
Aquecimento de fluido hidráulico automático	•	
Válvula de controle principal eletrônica	•	
Válvulas de redução de desvio do braço e da lança	•	
Joystick com 1 controle deslizante	•	
Controle de ferramenta avançado (fluxo de alta pressão unidirecional/bidirecional com redução de desvio)	•	
Circuito auxiliar da pressão média (fluxo da pressão média unidirecional/bidirecional)		•
Circuito do acoplador rápido		•
Válvulas de retenção de abaixamento da lança e do braço		•
Bomba de giro dedicada à parte	•	

LANÇA E BRAÇOS	PADRÃO	OPCIONAL
Lança de uma peça de 4.650 mm (15 pés 3 pol)	•	
Braço de 2.200 mm (7 pés 3 pol)		•
Braço de 2.500 mm (8 pés 2 pol)		•
MATERIAL RODANTE E ESTRUTURAS	PADRÃO	OPCIONAL
Pneus, 9.00-20 14 PR, duplos	•	
Trava automática do freio/eixo	•	
Contrapeso de 3.100 kg (6.834 lb)	•	
Tração em todas as rodas	•	
SISTEMA ELÉTRICO	PADRÃO	OPCIONAL
Luzes de LED na lança e na cabine	•	
Luzes de LED no chassi (esquerdo, direito) e contrapeso		•
Luzes de trabalho de LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz) com tempo de retardo programável	•	
Luzes e indicadores rodoviários frontais e traseiros	•	
Baterias sem necessidade de manutenção.	•	
Interruptor de desconexão elétrica centralizado	•	
Bomba elétrica de reabastecimento de combustível		•
SERVIÇO E MANUTENÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Aberturas de amostra para Coleta Programada de Amostra de Óleo (S•O•O SM , Scheduled Oil Sampling)	•	
Varetas de nível de óleo do motor nos níveis do solo e da plataforma	•	
SEGURANÇA E PROTEÇÃO	PADRÃO	OPCIONAL
Câmeras traseiras e laterais		•
Espelhos com amplo ângulo de ajuste	•	
Interruptor de desligamento do motor no nível do solo	•	
Chapa antidesslizante	•	
Buzina de sinalização/advertência	•	

*Somente na cabine Deluxe

Nem todos os recursos estão disponíveis em todas as regiões. Verifique com o revendedor Cat local a disponibilidade de ofertas específicas na a área. Para obter mais informações, consulte os folhetos de Especificações Técnicas da M315 disponíveis em www.cat.com ou seu revendedor Cat.



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

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas nas fotos podem conter equipamentos adicionais. Consulte o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

© 2022 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, os respectivos logotipos, Product Link, S•O•S, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão. VisionLink é uma marca comercial da Caterpillar Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.

www.cat.com www.caterpillar.com

APXQ3118-02
Substitui: APXQ3118-01
Número da Versão: 07C
(Afr-ME, S Am, Pacific Islands,
Eurasia, SE Asia)

