Miniescavadeira Hidráulica

303E CR





Motor			Peso		
Potência Bruta	18,5 kW	24,8 HP	Peso Operacional com Capota	3.310 kg	7.297 lb
Potência Líquida	17,5 kW	23,5 HP	Peso Operacional com Cabine	3.530 kg	7.782 lb

A Miniescavadeira
Hidráulica
Cat® 303E CR
oferece alto
desempenho,
durabilidade e
versatilidade
em um projeto
compacto para
ajudar você a
trabalhar em
várias aplicações.

Conteúdo

Desempenho Sólido em ım Pacote Pequeno	
Produtividade e Durabilidade	
experiência de Operação Superior	
Acesso Simples para Serviço e Manutenção	
Suporte e Soluções Inigualáveis	
Especificações	
Guinamentos Padrão e Oncional	1







Desempenho Sólido em um Pacote Pequeno

O projeto compacto e eficiente fornece potência superior.



Raio Compacto

A 303E permite que você se reposicione facilmente dentro de um espaço confinado e aumente a produtividade geral.

O movimento proficiente é aprimorado como resultado da oscilação traseira limitada e do design de lança giratória.



Transporte

Com um peso operacional de 3.200 kg (7.055 lb) e largura de 1.550 mm (60 pol), a 303E é simples de carregar e posicionar em um reboque com dois pontos de amarração — preparando você para o local de trabalho com mais rapidez.



Economia de Combustível

Alimentada pelo motor C1.3, a 303E oferece o desempenho e a potência necessários para o trabalho com o mínimo de consumo de combustível.

Produtividade e Durabilidade

Projetado para oferecer maior confiabilidade.



Hidráulica Auxiliar

A 303E está pronta para o trabalho. O martelo e as tubulações bidirecionais com acessórios de desengate rápido são padrão em todas as máquinas.

Os desengates rápidos estão localizados próximo à ferramenta, reduzindo o comprimento da mangueira e diminuindo os custos de operação e propriedade associados à substituição da mangueira.

A distribuição da mangueira proporciona proteção superior, e as proteções do cilindro diminuem a chance de danos na máquina.

Braço com Instalação para Polegares

A máquina é configurada com suportes e válvulas de alívio para montagem simples e com bom custo-benefício de um polegar hidráulico.

Lâmina

A lâmina durável e a função de flutuação da lâmina proporcionam o projeto necessário e a capacidade de aumentar a eficiência geral. As aplicações de nivelamento e acabamento do solo são mais rápidas e fáceis com uma única alavanca controlando toda a operação da lâmina — para cima, para baixo e a flutuação.

Ambiente de Trabalho Espaçoso e Ergonômico

Sua segurança e seu conforto estão incorporados ao projeto de cada máquina Cat.

O assento com suspensão ajustável, o cinto de segurança retrátil e os descansos de punho ajustáveis permitem que você personalize o compartimento de operação para atender às suas necessidades. O controle de joystick e as alavancas de percurso ergonomicamente projetados reduzem a fadiga e aumentam a produtividade.

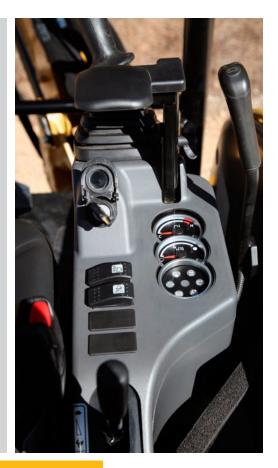
Um seletor de controle padrão e fácil de usar e um painel de medidores informativos garantem uma operação excelente.

O Sistema de Travamento Cat auxilia na segurança do local de trabalho. Quando a alavanca de retenção hidráulica está na posição para cima, nenhuma função operacional é possível – incluindo percurso.

Alarme de percurso como oferta de segurança padrão. Um alarme audível alerta os operadores do local de trabalho se uma máquina se desloca (opcional na Europa).

A certificação ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)/TOPS (Tip Over Protection Structure, Estrutura de Proteção Contra Tombamento)/PROTEÇÃO SUPERIOR garante que a máquina esteja preparada para proteger você.

*A unidade da cabine inclui porta deslizante e janela frontal que pode ser aberta/janela inferior removível.



Experiência de Operação Superior

Segurança e conforto o dia todo.





Acesso Simples para Serviço e Manutenção

Menor custo total de propriedade.







Fácil Acesso para Manutenção e Intervalos de Manutenção Prolongados

A facilidade de acesso a pontos de verificação para manutenção diária garante que a máquina esteja em perfeita condição para realizar qualquer tarefa.

Os capôs do motor e do sistema hidráulico são simples de abrir e oferecem excelente visibilidade e conveniência para os pontos de verificação.

O período de 500 horas para a troca do filtro e do óleo do motor reduz o custo de operação e o tempo de inatividade da máquina.

O fácil acesso para verificação e enchimento do óleo do motor, ao filtro de óleo do motor montado verticalmente, ao motor de partida e ao alternador, assim como ao radiador e ao arrefecedor de óleo resultam em uma limpeza simplificada e em tempos de manutenção reduzidos.

Suporte e Soluções Inigualáveis

Equipamentos, serviços e acessórios para atender às suas necessidades.



Soluções Personalizadas para Qualquer Aplicação

Há uma variedade de ferramentas disponível para que você aproveite todas as vantagens da versatilidade da máquina. Todas as ferramentas são adequadas à máquina a fim de aprimorar o desempenho e proporcionar excelente valor por meio de alta produtividade e vida útil estendida.



Suporte ao Cliente com o qual Você Pode Contar

O revendedor Cat está pronto para ajudar você em sua decisão de compra e em tudo que vem depois.

Os pacotes de financiamento são flexíveis para atender às suas necessidades.

A inigualável disponibilidade de peças mantém você em contínua operação.



Especificações da Miniescavadeira Hidráulica 303E CR

0' 4 | 1 0 '1 ~

Motor		
Modelo do Motor	Cat C1.3	
Potência Líquida Nominal @ 2.400	rpm	
ISO 9249/EEC 80/1269	17,5 kW	23,5 HP
Potência Bruta		
ISO 14396	18,5 kW	24,8 HP
Diâmetro Interno	78 mm	3,1 pol
Curso	88 mm	3,5 pol
Cilindrada	1,261	77 pol ³
Pesos*		
Peso Operacional com Capota	3.310 kg	7.297 lb

^{*}O peso inclui contrapeso, esteiras de borracha, caçamba, operador, tanque de combustível cheio e tubulações auxiliares.

3.530 kg

7.782 lb

Peso Operacional com Cabine

Sistema Hidráulico

Sistema de Percurso		
Velocidade de Percurso – Alta	4,5 km/h	2,8 mph
Velocidade de Percurso – Baixa	2,4 km/h	1,5 mph
Força de Tração Máxima – Velocidade Alta	15,2 kN	3.417 lb
Força de Tração Máxima – Velocidade Baixa	30,9 kN	6.946 lb
Pressão Sobre o Solo	32,2 kPa	4,6 lb/pol ²
Nivelamento (máximo)	30°	

Capacidades de Reabastecimento em Serviço				
Sistema de Arrefecimento	4,71	1,2 gal		
Óleo do Motor	5,71	1,5 gal		
Tanque de Combustível	45 1	11,8 gal		
Reservatório Hidráulico	47 1	12,4 gal		
Sistema Hidráulico	65 1	17,2 gal		

Olotoma maraumoo		
Hidráulica com Detecção de Carga co Deslocamento Variável	m Bomba de l	Pistão de
Vazão da Bomba a 2.400 rpm	87,6 l/min	23,1 gal/
Pressão de Operação Equipamento	245 bar	3 553 lb/

Vazão da Bomba a 2.400 rpm	87,6 l/min	23,1 gal/min
Pressão de Operação – Equipamento	245 bar	3.553 lb/pol ²
Pressão de Operação – Percurso	245 bar	3.553 lb/pol ²
Pressão de Operação – Oscilação	181 bar	2.625 lb/pol ²
Circuito Auxiliar – Primário (186 bar/2.734 lb/pol²)	60 l/min	15,9 gal/min
Circuito Auxiliar – Secundário (174 bar/2.524 lb/pol²)	27 l/min	7,1 gal/min
Força de Escavação – Braço (padrão)	16,6 kN	3.731 lb
Força de Escavação – Caçamba	28,4 kN	6.384 lb

Sistema de Uscilação	
Velocidade de Oscilação da Máquina	9 rpm
Ossilasia da Lanca Farmanda*	000

Oscilação da Lança – Esquerda* 80°
Oscilação da Lança – Direita 50°

^{*}Freio de oscilação automático, acionamento por mola, liberação hidráulica.

Lâmina			
Largura	1.550 mm	60 pol	
Altura	335 mm	13 pol	
Profundidade de Escavação	472 mm	19 pol	
Altura de Levantamento	402 mm	16 pol	

Material Rodante		
Número de Roletes Superiores	3	
Número de Roletes de Esteira	3	
Tipo do Rolete de Esteira	Flange Duplo	

Certificação – Cabine e Capota			
Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem (ROPS)	ISO 12117-2		
Estrutura de Proteção contra Tombamento (TOPS)	ISO 12117		
Protetor Superior	ISO 10262 (Level I)		

Capacidades de Levantamento no Nível do Solo*

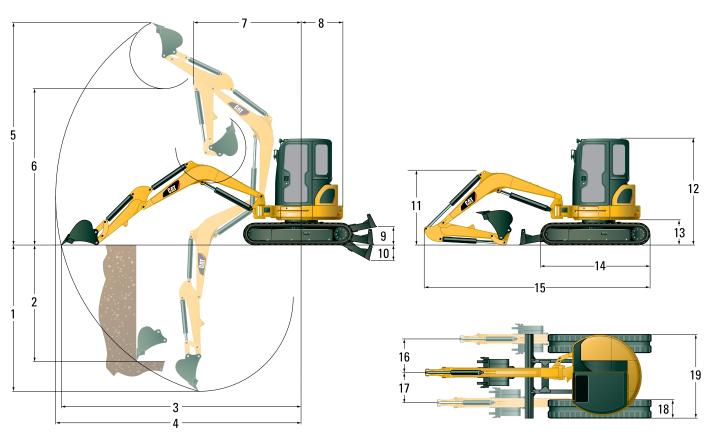
Raio do Ponto de Levantamento					
		Frontal	Lateral	Frontal	Lateral
Lâmina para Baixo	kg	1.170	540	670	310
	(lb)	(2.580)	(1.191)	(1.477)	(684)
Lâmina para Cima	kg	570	480	280	280
	(lb)	(1.257)	(1.058)	(617)	(617)

^{*}As cargas acima estão de acordo com a norma de capacidade de levantamento para escavadeira hidráulica ISO 10567:2007 e elas não excedem 87% da capacidade de levantamento hidráulico ou 75% da capacidade de tombamento. O peso da caçamba da escavadeira não está incluído nessa tabela. As capacidades de levantamento são para braço padrão.

Especificações da Miniescavadeira Hidráulica 303E CR

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



1 Profundidade de Escavação	2.750 mm	108 pol
2 Parede Vertical	1.960 mm	77 pol
3 Alcance Máximo no Nível do Solo	4.810 mm	189 pol
4 Alcance Máximo	4.950 mm	195 pol
5 Altura Máxima de Escavação	4.530 mm	178 pol
6 Folga Máxima de Despejo	3.150 mm	124 pol
7 Lança em Alcance	2.110 mm	83 pol
8 Oscilação Traseira	890 mm	35 pol
9 Altura Máxima da Lâmina	402 mm	16 pol
10 Profundidade Máxima da Lâmina	472 mm	19 pol
11 Altura da Lança na Posição de Transporte	1.590 mm	63 pol
12 Altura Total de Transporte	2.500 mm	98 pol
13 Altura do Rolamento de Oscilação	565 mm	22 pol
14 Comprimento Total do Material Rodante	2.210 mm	87 pol
15 Comprimento Total de Transporte	4.470 mm	176 pol
16 Oscilação da Lança à Direita	825 mm	32 pol
17 Oscilação da Lança à Esquerda	610 mm	24 pol
18 Largura da Correia/Sapata da Esteira	300 mm	12 pol
19 Largura Total da Esteira	1.550 mm	60 pol

Equipamentos Padrão e Opcional da 303E CR

Equipamento Padrão

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

- Alarme de percurso (opcional na Europa)
- Alternador
- Apoios de braço ajustáveis
- Arrefecedor de fluido hidráulico
- Assento com suspensão, revestimento de vinil
- Bateria livre de manutenção
- · Braço padrão
- Braços com "instalação para polegares"
- Buzina
- · Caixa de armazenamento travável
- Capota com Proteção Superior ISO 10262 (Level 1), ROPS ISO 12117-2 e TOPS ISO 12117
- Cinto de segurança retrátil

- Desengates rápidos das tubulações auxiliares
- · Esteira de borracha
- Freio de estacionamento de oscilação automático
- · Gancho para casaco
- Juntas do pino da articulação de baixa manutenção
- Lâmina com função de flutuação
- · Luz de trabalho instalada na cabine
- Medidores ou indicadores do nível de combustível, da temperatura do líquido arrefecedor do motor, do horômetro, da pressão do óleo do motor, do filtro de ar, do alternador, das velas incandescentes e do intervalo de manutenção

- Olhal de levantamento na articulação da caçamba (equipamento padrão para todas as regiões, exceto Europa)
- · Pedais de percurso
- Percurso automático com duas velocidades
- · Porta-copos
- Protetor do cilindro da lança
- Trocador de padrão de controle manual
- Tubulações hidráulicas auxiliares unidirecionais e bidirecionais (função combinada)

Equipamento Opcional

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

- · Acoplador mecânico rápido
- Assento com suspensão e encosto alto, revestimento em tecido
- Cabine, Proteção Superior ISO 10262 (Level 1), ROPS ISO 12117-2 e TOPS ISO 12117
- Espelhos para a cabine e a capota
- Esteira de aço

- Luz instalada na lança
- Soquete para farol giratório para máquinas com capota

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

© 2015 Caterpillar

Todos os direitos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

APHQ7477 (06-2015) (Tradução: 07-2015)

