301.7D

Miniescavadeira Hidráulica

Motor		
Potência Bruta (ISO 14396)	17,9 kW	24,3 HP
Potência Líquida	13,2 kW	17,7 HP

Pesos		
Peso Operacional com Capota	1.610 kg	3.550 lb
Peso Operacional com Cabine	1.720 kg	3.792 lb
Peso Operacional com Capota e Material Rodante Extensível	1.735 kg	3.825 lb
Peso Operacional com Cabine e Material Rodante Extensível	1.845 kg	4.068 lb

Alto desempenho com projeto compacto para maior versatilidade e controlabilidade.

Conteúdo

Desempenho....4
Versatilidade....6
Conforto Produtivo....7
Motor e Facilidade de Manutenção....8
Especificações....10
Equipamento Padrão....12
Equipamento Opcional....12

A Cat® 301.7D oferece uma mistura de potência, controle e estabilidade, para tornar o seu dia de trabalho mais fácil e mais produtivo.

Desempenho

Escavação potente combinada com controle suave.

Força de Escavação

A nova 301.7D possui altas forças de caçamba e braço, apresentando-se como uma impressionante e produtiva escavadeira.

A opção de dois comprimentos de braço permite que o cliente configure sua máquina para entregar forças ainda maiores do braço e de alcance.

Estabilidade

Um material rodante extensível e uma lâmina que se abre para fora permitem que a máquina seja configurada para render o máximo de desempenho. As extensões da lâmina são retidas com a lâmina facilitando seu uso e garantindo que elas não sejam perdidas.

Flutuação da Lâmina

As aplicações de nivelamento e acabamento do solo são mais rápidas e fáceis com a função de flutuação da lâmina engatada, tornando a limpeza do local muito mais eficiente.

Opção de Lâmina Comprida

A lâmina mais comprida opcional possibilita características de "escavação para a lâmina" aprimoradas, facilitando a limpeza do local.

Controles 100% do Piloto

Entrega excelente controle da máquina e desempenho de vida útil como se fosse nova, eliminando a necessidade de manutenção na articulação e no cabo, diminuindo os custos de propriedade e operação, o que resulta em menor tempo de inatividade.

Versatilidade

Flexibilidade incorporada, para diversos trabalhos.

Alta Flexibilidade

Compacta no tamanho e com um peso de transporte abaixo de 2.000 kg (4.500 lb), a 301.7D pode ser facilmente transportada com um reboque tradicional e um caminhão pick up ou uma van de trânsito.

O resistente ilhó de levantamento no teto da cabine permite um rápido e simples reposicionamento da máquina entre os locais.

Bloqueio Automático de Oscilação

O transporte seguro da máquina é auxiliado pelo bloqueio automático de oscilação da Cat, que mantém o chassi superior da máquina no lugar quando o console de controle é levantado ou o motor é desligado.

Ferramentas de Trabalho

Uma ampla gama de ferramentas está disponível, incluindo caçambas, martelo e broca para melhor aproveitamento da versatilidade da máquina. Todas essas ferramentas são adequadas à máquina, a fim de aprimorar o desempenho e entregar excelente valor por meio de produtividade e vida útil estendida.

Hidráulica Auxiliar como Padrão

A máquina está pronta para o serviço. O martelo e as tubulações bidirecionais completam os acessórios de desengate rápido como padrão. As conexões estão localizadas próximo à ferramenta, para reduzir os comprimentos da mangueira e qualquer dano em potencial. Opções de linha adicional estão disponíveis para aumentar ainda mais a versatilidade da máquina. O braço e as mangueiras do cilindro da caçamba estarão protegidos se forem direcionadas através da lança.

Controle de Fluxo Auxiliar

As máquinas configuradas com hidráulica auxiliar proporcional contam também com a habilidade de ajustar o fluxo, proporcionando um controle ainda maior da ferramenta. Isso é especialmente útil com ferramentas como caçambas de escavação em ângulos.

Conforto Produtivo

Amplo compartimento do operador e layout de controle ergonômico.

Conforto da Cabine

A Cat 301.7D oferece ao operador um confortável espaço de trabalho. O layout de controle ergonômico, os pedais de percurso e os descansos de punho ajustáveis são projetados para minimizar a fadiga do operador e aumentar a produtividade.

O layout é projetado para facilitar a limpeza, minimizando o tempo de inatividade entre os trabalhos.

Há uma opção de cabine com aquecedor ou capota disponível. A capota oferece dois pontos de acesso laterais, garantindo uma versatilidade ainda melhor no local de trabalho.

Janela Frontal Bipartida

A seção da janela dianteira inferior desliza sobre a estrutura da seção superior.

Ambas as seções podem então ser levantadas e armazenadas no teto, por meio de um mecanismo a gás.

Isso permite que o operador posicione a janela dianteira do modo que melhor se ajuste à suas exigências de visibilidade e ventilação, com fácil armazenamento.

Motor e Facilidade de Manutenção

Potência superior com fácil acesso e exigências mínimas de manutenção que mantém você trabalhando.

Suporte ao Cliente – Suporte Inigualável Que Faz a Diferença

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
- Faça comparações entre máquinas, com estimativas de vida útil do componente, manutenção preventiva e custo da produção
- Para obter mais informações sobre os produtos Cat, serviços de revendedores e soluções da indústria, visite nosso site *www.cat.com*

Motor Potente

A Cat 301.7D possui um motor com potência bruta de 17,9 kW (24,3 HP), instalado com uma potência nominal bem mais baixa de 13,2 kW (17,7 HP). Isso foi projetado para reduzir o desgaste do motor e oferecer temperaturas mais baixas de funcionamento, com vida útil estendida e custos menores de propriedade e operação.

Excelente Acesso para Manutenção

As verificações diárias e os pontos de manutenção regulares, incluindo abastecimento de combustível e de fluido hidráulico, podem ser facilmente acessados por meio da grande porta traseira de aço. A válvula hidráulica principal e as tubulações também podem ser facilmente acessadas por meio de uma chapa de piso e painéis laterais removíveis.

A máquina possui duráveis painéis de aço por toda sua estrutura, oferecendo boa resistência a danos por impacto e ajudando a manter a aparência e o valor da máquina.

Especificações da Miniescavadeira Hidráulica 301.7D

Motor

Modelo do Motor	Yanmar 3TNV76	
Potência Líquida Nominal @ 2.200 rpm (ISO 9249)	13,2 kW	17,7 HP
Potência Bruta (ISO 14396)	17,9 kW	24,3 HP
Cilindrada	1.116 cm³	40 pol³

Pesos

Peso Operacional com Capota	1.610 kg	3.550 lb
Peso Operacional com Cabine	1.720 kg	3.792 lb
Peso Operacional com Capota e Material Rodante Extensível	1.735 kg	3.825 lb
Peso Operacional com Cabine e Material Rodante Extensível	1.845 kg	4.068 lb

Sistema de Percurso

Velocidade de Percurso	2,8 km/h/ 5,6 km/h	1,74 mph/ 3,48 mph
Nivelamento	30°/58%	

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Capacidade do Tanque de Combustível	24 l	6,3 gal
Capacidade do Reservatório Hidráulico	21 l	5,5 gal

Especificação de Operação

Comprimento do Braço – Padrão	980 mm	39,6 pol
Comprimento do Braço – Longo	1.180 mm	46 pol
Projeção da Máquina	495 mm	19,5 pol

Lâmina

Largura	990 mm	39 pol
Altura	230 mm	9 pol
Profundidade de Escavação – Lâmina Padrão	317 mm	12,5 pol
Altura de Levantamento – Lâmina Padrão	197 mm	8 pol

Sistema Hidráulico

Vazão da Bomba @ 2.200 rpm	6,4 l/min	1,7 gal/min
Pressão de Operação – Equipamento	200 bar	2.900 lb/pol²
Pressão de Operação – Percurso	200 bar	2.900 lb/pol²
Pressão de Operação – Oscilação	125 bar	1.813 lb/pol²
Circuitos Auxiliares		
Primário	30 l/min a 170 bar	8 gal/min a 2.465 lb/pol²
Secundário	17 l/min a 200 bar	4,5 gal/min a 2.900 lb/pol²
Força Máxima da Caçamba	18,8 kN	4.226 lbf
Força Máxima do Braço – Braço Padrão	11,2 kN	2.518 lbf
Força Máxima do Braço – Braço Longo	9,8 kN	2.203 lbf

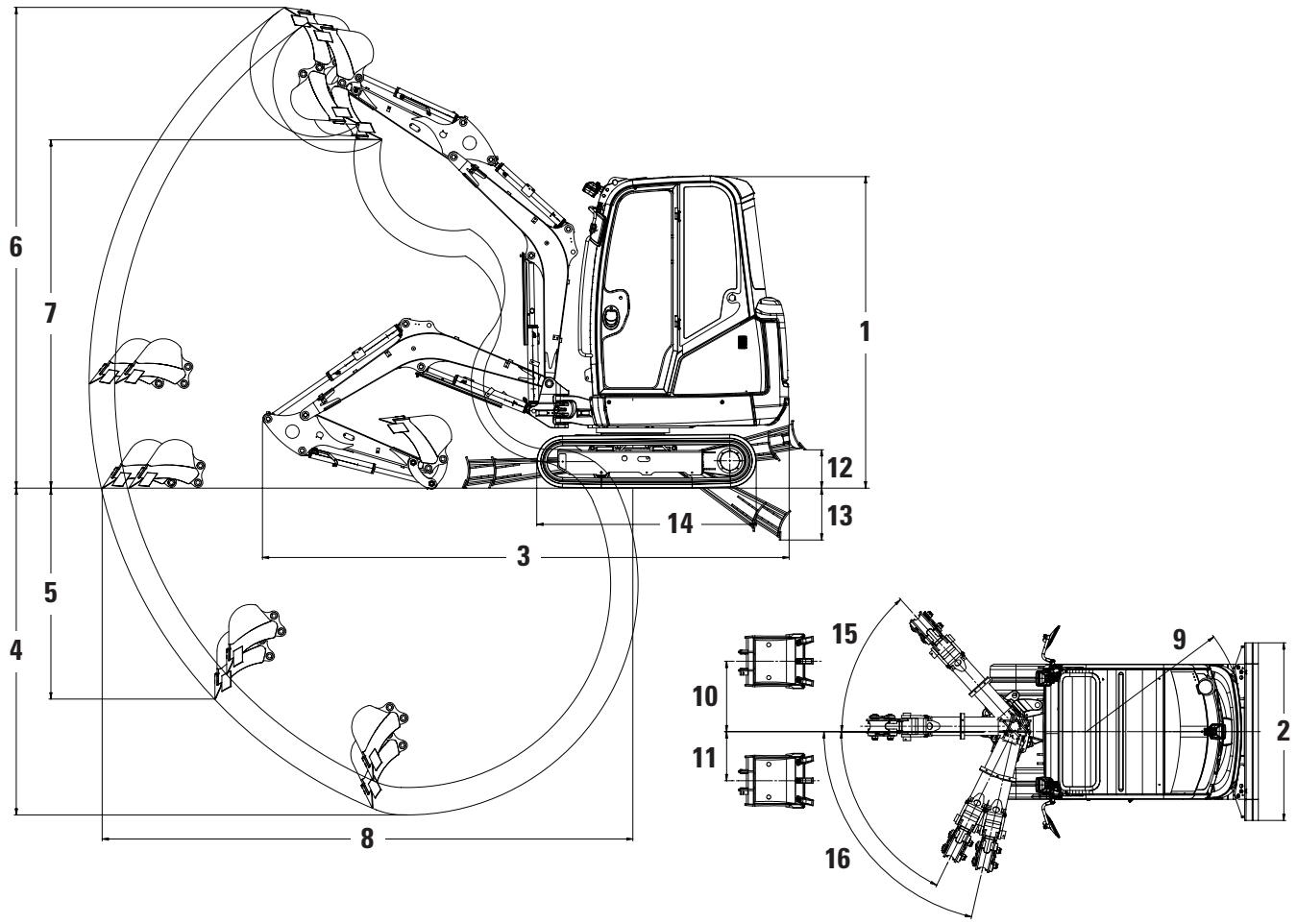
Capacidade de Levantamento no Nível do Solo

Raio do Ponto de Levantamento	2 m (6 pés 7 pol)				2,5 m (8 pés 2 pol)				3 m (9 pés 10 pol)				Máxima			
	Frontal		Lateral		Frontal		Lateral		Frontal		Lateral		Frontal		Lateral	
	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb	kg	lb
Braço Longo/Material Rodante Fixo	835*	1.840*	580	1.279	605*	1.334*	400	882	470*	1.036*	325	717	440*	970*	300	661

*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.

Dimensões

Todas as dimensões são aproximadas.



		Braço Padrão		Braço Longo	
1	Altura	2.290 mm	7 pés 5 pol	2.290 mm	7 pés 5 pol
2	Largura	990 mm	3 pés 3 pol	990 mm	3 pés 3 pol
	Largura do Material Rodante (Retraído)	990 mm	3 pés 3 pol	990 mm	3 pés 3 pol
	Largura do Material Rodante (Estendido)	1.300 mm	4 pés 3 pol	1.300 mm	4 pés 3 pol
3	Comprimento de Transporte (braço abaixado)	3.855 mm	12 pés 8 pol	3.855 mm	12 pés 8 pol
4	Profundidade Máxima de Escavação	2.200 mm	7 pés 3 pol	2.400 mm	7 pés 11 pol
5	Profundidade Máxima de Escavação Vertical	1.430 mm	4 pés 8 pol	1.620 mm	5 pés 4 pol
6	Altura Máxima de Escavação	3.485 mm	11 pés 5 pol	3.595 mm	11 pés 9 pol
7	Altura Máxima de Despejo	2.500 mm	8 pés 3 pol	2.610 mm	8 pés 7 pol
8	Alcance Máximo no Nível do Solo	3.700 mm	12 pés 2 pol	3.895 mm	12 pés 9 pol
9	Raio de Oscilação Traseira	1.170 mm	3 pés 10 pol	1.170 mm	3 pés 10 pol
10	Desvio Máximo da Lança (Lado Direito)	520 mm	1 pé 8 pol	520 mm	1 pé 8 pol
11	Desvio Máximo da Lança (Lado Esquerdo)	360 mm	1 pé 2 pol	360 mm	1 pé 2 pol
12	Altura Máxima de Levantamento da Lâmina	200 mm	8 pol	200 mm	8 pol
13	Profundidade Máxima de Escavação da Lâmina	320 mm	1 pé	320 mm	1 pé
14	Comprimento do Material Rodante (Fixo)	1.445 mm	4 pés 9 pol	1.445 mm	4 pés 9 pol
14	Comprimento do Material Rodante (Extensível)	1.600 mm	5 pés 3 pol	1.600 mm	5 pés 3 pol
15	Ângulo de Oscilação da Lança (Lado Direito)	48°		48°	
16	Ângulo de Oscilação da Lança (Lado Esquerdo)	77°/64°		77°/64°	

Equipamento Padrão da 301.7D

Equipamento Padrão

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

- Esteira de borracha de 230 mm (9 pol)
- Freio de estacionamento de oscilação automático
- Acopladores de desconexão rápida auxiliares
- Capota – proteção com ROPS e TOPS
- Flutuação da lâmina
- Material rodante fixo
- Martelo/tubulações hidráulicas auxiliares bidirecionais
- Arrefecedor de fluido hidráulico
- Bateria livre de manutenção
- Cinto de segurança retrátil
- Lâmina com comprimento padrão
- Assento com suspensão, revestimento de vinil
- Pedais de percurso
- Luz de trabalho montada na lança

Equipamento Opcional da 301.7D

Equipamento Opcional

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

- Circuito hidráulico adicional desviado do cilindro da caçamba
- Marcha Lenta Automática do Motor
- Válvula de retenção do braço da lança ou da lâmina
- Cabine, com instalação para rádio – proteção com ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem) e TOPS (Tip Over Protective Structure, Estrutura de Proteção Contra Tombamento)
- Proteção superior da cabine com ISO 10262 (Level 1)
- Luzes da cabine/capota
- Material rodante extensível
- Controle auxiliar proporcional montado no joystick com controle de fluxo
- Lâmina comprida
- Braço longo
- Conjunto de espelhos
- Batente de oscilação removível
- Tubulações auxiliares secundárias
- Assento com suspensão, revestimento em tecido

Observações

Observações

Observações

APHQ6853-03 (04-2016)
(Tradução: 05-2016)
Substitui APHQ6853-02

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

© 2016 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.