

Miniescavadeira Hidráulica

306



Motor

Potência líquida

37,6 kW

Pesos

Peso operacional

5.775 kg

Características da 306

Cabina Confortável

A cabina espaçosa com controles ergonômicos de baixo esforço e assento com suspensão faz você se sentir confortável o dia todo.

Desempenho

A caçamba Reforçada de 0,22 m³ é padrão. As altas forças da caçamba e do braço com hidráulica rápida e suave garantem o desempenho ideal para maximizar sua produção.

Durabilidade

Lança, braço e caçamba reforçados. O material rodante mais resistente é construído para proporcionar estabilidade, durabilidade e baixa necessidade de manutenção.

Versatilidade

As tubulações hidráulicas auxiliares opcionais fornecem utilização completa da máquina para melhor versatilidade.

Facilidade de Manutenção

A manutenção rápida, simples e conveniente reduz o tempo de inatividade da máquina.



Conteúdo

Compartimento do Operador	3
Desempenho	4
Material Rodante	5
Motor.....	5
Facilidade de Manutenção e Suporte ao Cliente	6
Segurança	6
Especificações	7
Equipamento Padrão	9
Equipamento Opcional.....	9
Observações.....	10

A Miniescavadeira Hidráulica Cat® 306 foi projetada e construída pela Caterpillar para oferecer desempenho, produtividade, capacidade de controle e confiabilidade excepcionais pelo menor custo. Para apoiar seu trabalho, a rede de revendedores Cat oferece suportepós-vendas de classe internacional.

Compartimento do Operador

A operação simples e fácil permite que o operador concentre-se na produção.

Facilidade de Operação

As alavancas hidráulicas do piloto, de baixo esforço e projetadas ergonomicamente, proporcionam total capacidade de controle. Todos os controles são operados hidráulicamente pelo piloto, incluindo a articulação frontal, o percurso, a lâmina e o auxiliar. A velocidade máxima de percurso pode ser selecionada pelo interruptor de pé de fácil acesso no piso da cabina. O monitor integrado relata as informações do veículo com precisão.

Compartimento do Operador Silencioso e Confortável

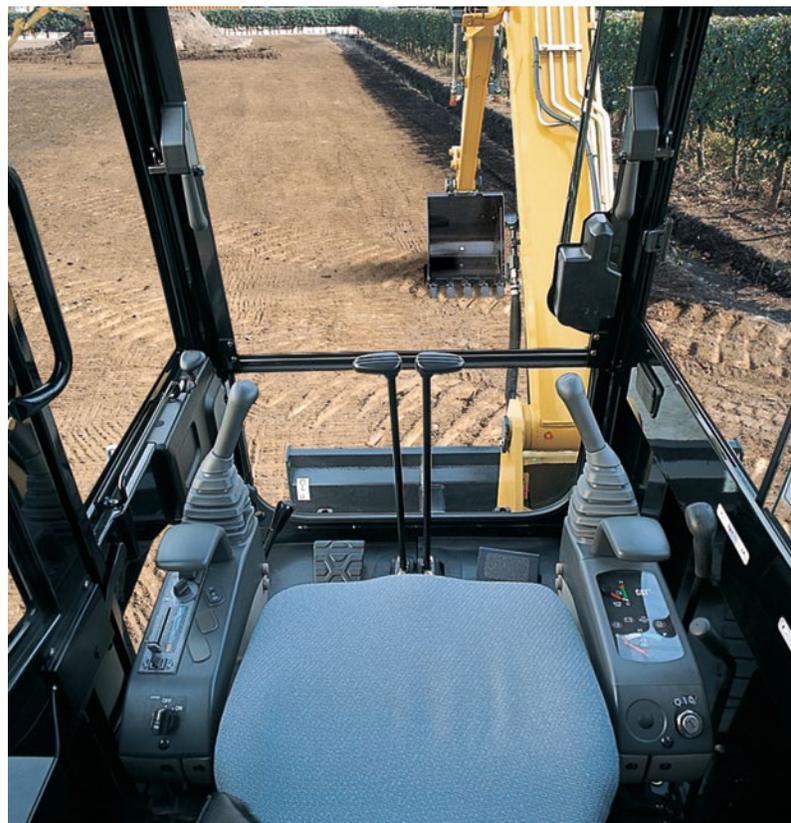
A cabina espaçosa fornece um ambiente de trabalho confortável para o operador.

- Baixos níveis de ruído para o operador e para as pessoas próximas
- A cabina inclui aquecedor e ar-condicionado para máximo conforto em diversas condições climáticas
- Assento com suspensão totalmente ajustável e tecido reclinável, com apoio de cabeça para maior conforto
- Piso plano que facilita a limpeza
- Instalação para rádio com dois alto-falantes e uma antena (rádio AM/FM de 12 V opcional)

Excelente Visibilidade

A 306 dispõe de excelente visibilidade da ferramenta de trabalho e dos arredores da máquina.

- A janela dianteira com auxílio abre-se facilmente
- Janela dianteira inferior removível
- Limpador e lavador da janela dianteira para uma visão clara
- A lâmina é visível de todos os ângulos de oscilação para máxima conveniência



Desempenho

Maior força de escavação com precisão de controle.



Hidráulica

O sistema hidráulico altamente eficiente foi projetado para melhor capacidade de controle, confiabilidade e baixos custos de operação. O sistema hidráulico é um sistema de duas bombas e centro aberto, com uma terceira bomba independente. Duas bombas hidráulicas principais dispõem de um sistema de controle de fluxo que reduz o fluxo ao mínimo quando os joysticks e os controles de percurso estão na posição neutra. Isso reduz o consumo de combustível e os níveis de ruído e estende a vida útil do componente. As tubulações auxiliares permitem a operação de várias ferramentas de trabalho, incluindo martelos hidráulicos, brocas, tesouras e trituradores.

Braço e Lança

A estrutura dianteira é projetada para fornecer capacidade máxima de escavação com o uso de aço de alta resistência à tração. Todos os pinos usados nas articulações dianteiras têm uma espessa camada de chapeamento de cromo para evitar atrito e chiados para prolongar a vida útil dos pinos e do braço. Cada pino tem o maior diâmetro possível para distribuir suavemente as cargas de cisalhamento e as cargas laterais associadas ao braço em trabalhos difíceis de escavação. O arranjo de pinos e buchas de baixa manutenção reduz o atrito dos pinos, aumentando o intervalo de lubrificação.

Material Rodante

A estrutura inferior suporta a alta produção.



Esteira de Aço

O material rodante projetado pela Caterpillar é construído para estabilidade e produtividade. Uma esteira de garra tripla de 400 mm é padrão. O material rodante modelado inferior proporciona melhor estabilidade e capacidade de levantamento. Os motores de percurso com capacidade para duas velocidades e os comandos resistentes da esteira proporcionam alta capacidade de nivelamento e giro para várias condições de solo. O elo mestre bipartido e os roletes selados da esteira reduzem os custos de propriedade e operação. As esteiras de aço proporcionam melhor estabilidade no levantamento na lateral.

Coxins de Borracha

A sapata larga de 400 mm tem quatro orifícios que acoplam os coxins de borracha à esteira. Essa opção impede danos às superfícies de estradas pavimentadas, o que diminui o ruído e a vibração durante o percurso com um sistema de esteiras de aço padrão.

Lâmina

A lâmina é uma importante ferramenta usada para aterro de valas, nivelamento, terraplenagem, levantamento e limpeza de obras. A lâmina de ampla capacidade proporciona melhor estabilidade e desempenho de nivelamento simplificado com sua exclusiva posição de flutuação no curso da alavanca de controle. A lâmina foi estendida para maior estabilidade na escavação e maior ângulo de partida para carregamento e descarregamento de caminhões.



Motor

Limpo, silencioso e eficiente.

O motor 4M40 da Mitsubishi Motors Corporation de alta cilindrada oferece longa vida útil e maior eficiência térmica com baixo consumo de combustível e níveis de ruído e vibração do motor reduzidos. O motor atende às normas de emissões de gases do Tier 2 da EPA e do Estágio II da UE, bem como aos padrões locais de Pequim DB11/185-2003 e DB11/184-2003, ao padrão nacional da China GB17691-2001 e ao Instituto Nacional Coreano de Normas Ambientais. A vela incandescente padrão proporciona capacidade confiável de partida do motor em temperaturas mais baixas. A capacidade de alta temperatura ambiente é garantida mesmo quando o ar-condicionado está funcionando.



Facilidade de Manutenção e Suporte ao Cliente

A manutenção simplificada permite a economia de tempo e dinheiro.



Fácil Manutenção

A manutenção rápida e fácil, com maiores intervalos de manutenção, o acesso conveniente ao filtro e o diagnóstico eletrônico fácil de usar aumentam a produtividade e diminuem os custos de manutenção:

- Ampla cobertura inclinada do motor para fácil acesso a todos os componentes e pontos de manutenção principais
- Todas as graxadeiras podem ser acessadas facilmente
- Pontos de manutenção diária acessíveis no nível do solo
- Pré-purificador para maior vida útil do filtro de ar do motor
- O filtro de ar de vedação radial facilita a manutenção
- Filtro de combustível e separador de água amplos e eficientes
- As baterias Cat sem necessidade de manutenção são padrão
- A bomba de reabastecimento de combustível com interrupção automática é padrão
- As buchas de baixa necessidade de manutenção aumentam os intervalos de lubrificação para 500 horas para a lâmina e para as juntas de articulação frontal

Serviço de Revendedores de Qualidade Superior

Seu revendedor Cat está pronto para lhe ajudar na sua decisão de compra e em tudo que vem depois. Eles oferecem uma ampla variedade de serviços para lhe ajudar a realizar seu trabalho.

Segurança

A segurança no local de trabalho é essencial.

A 306 foi projetada com ênfase na segurança do operador, incluindo as seguintes características:

- Sistema de travamento de segurança com partida do motor em neutro
- Protetor da janela dianteira laminado
- Janela traseira quebrável para fuga
- Corrimão e degrau antiderrapante



Especificações da Miniescavadeira Hidráulica 306

Motor

Modelo do motor	4M40
Potência líquida	37,6 kW
Diâmetro Interno	95 mm
Curso	100 mm
Cilindradas	2,84 l

- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando o motor está equipado com ventilador, filtro de ar, silenciador e alternador
- Não é preciso reduzir a potência do motor em altitudes abaixo de 1.500 mm
- Classificação de potência líquida por ISO 9249, SAE J1349 e EEC 80/1269

Pesos

Peso operacional	5.775 kg
------------------	----------

- Peso com cabina, lança de 3 m, braço de 1,6 m, caçamba de 0,22 m³ (766 mm de largura) e sapatas de 400 mm

Sistema Hidráulico

Forças de escavação – braço (padrão)	25,5 kN
Força de escavação – caçamba	38,6 kN
Sistema principal – fluxo máximo	152 l/min
Pressão máxima – implementos	24.500 kPa
Sistema piloto – fluxo máximo	18,7 l/min
Sistema piloto – pressão máxima	3.400 kPa

Sistema de Oscilação

Velocidade de oscilação da máquina	8,8 rpm
Torque de oscilação	12,3 kNm

Lâmina

Largura	1.950 mm
Altura	340 mm

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Sistema de arrefecimento	15,5 l
Óleo do Motor	11,2 l
Tanque de combustível	135 l
Reservatório hidráulico	57 l
Sistema hidráulico	85 l

Comando

Velocidade de percurso	4,8 km/h
Força máxima na tração	48,2 kN

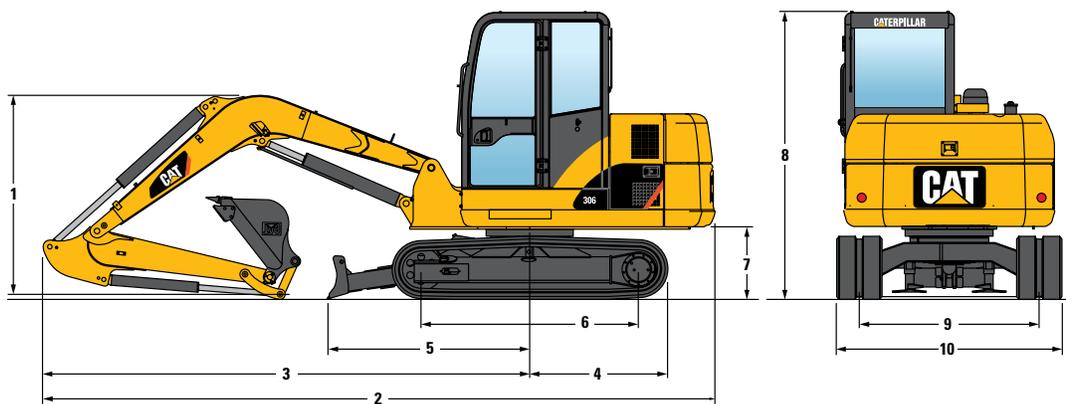
Esteira

Largura das sapatas de esteiras (padrão)	400 mm
Comprimento da esteira	2.500 mm
Número de sapatas (cada lado)	38
Número de roletes da esteira (cada lado)	5
Número de roletes superiores (cada lado)	1

- A sapata da esteira tem 4 orifícios para adoção da sapata do coxim

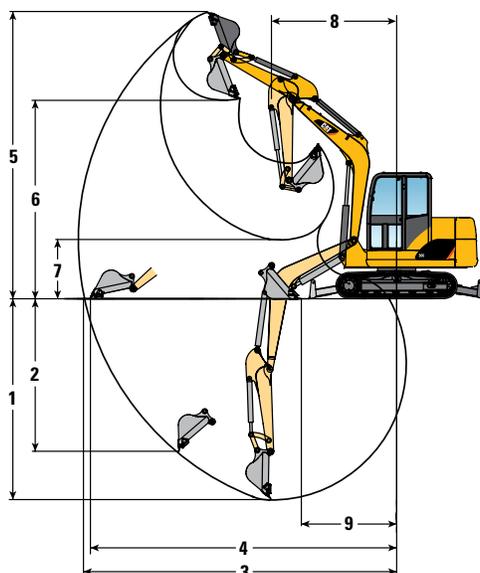
Especificações da Miniescavadeira Hidráulica 306

Dimensões



1	1.760 mm
2	5.925 mm
3	4.290 mm
4	1.220 mm
5	1.820 mm
6	1.920 mm
7	640 mm
8	2.545 mm
9	1.550 mm
10	1.950 mm

Faixa de Trabalho



Braço de 1,6 m

1	3.780 mm
2	3.030 mm
3	6.110 mm
4	5.980 mm
5	5.530 mm
6	3.890 mm
7	1.470 mm
8	2.720 mm
9	1.990 mm

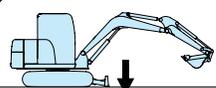
Capacidade de Levantamento



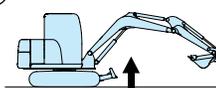
ISO 10567
SAE J1097



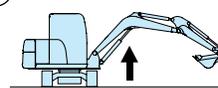
A



B



C



		2 m			3 m			4 m			Máx			Raio
		A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	
4 m	kg							*900	*900	*900	*950	*950	*950	4,5 m
3 m	kg							*950	*950	*950	*950	*950	800	5,1 m
2 m	kg				*1.650	*1.650	*1.650	*1.200	*1.200	*1.200	*950	750	700	5,5 m
1 m	kg				*2.400	1.900	1.650	*1.500	1.200	1.100	*1.000	750	650	5,6 m
0 m	kg	*1.150	*1.150	*1.150	*2.600	1.850	1.600	*1.700	1.200	1.050	*1.100	750	700	5,4 m
-1 m	kg	*2.400	*2.400	*2.400	*2.400	1.850	1.600	*1.650	1.150	1.050	*1.150	850	750	5 m
-2 m	kg	*3.000	*3.000	*3.000	*2.000	*2.000	1.650	*1.350	*1.350	1.050	*1.200	*1.200	950	4,3 m

As capacidades de levantamento foram calculadas com uma máquina equipada com uma caçamba padrão de 0,22 m³ de capacidade. A diferença entre o peso de um acessório da ferramenta de trabalho e da caçamba padrão deve ser subtraída.

Equipamento Padrão da 306

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

Lança de uma peça	Válvula de redução de desvio da lança	Tapete lavável
Braço padrão – 1,6 m	Freio de estacionamento	Medidor de horas de trabalho
766 mm de largura, caçamba de 0,22 m ³	de oscilação automático	Assento de tecido com suspensão
de capacidade com 5 pontas	Contrapeso, 510 kg	com apoio de cabeça
Cortadores laterais da caçamba	Baterias Cat sem necessidade	Cinto de segurança, 50 mm de largura
Filtro de ar de vedação radial	de manutenção	Lâmina com posição de flutuação
Separador de água na linha de combustível	Para-brisa dianteiro que pode ser aberto	Olhal de reboque na estrutura de base
Válvulas hidráulicas auxiliares (duas)	Limpador e lavador do para-brisa	Sapatas, sapata de esteira de garra tripla
Percurso com duas velocidades	Para-brisa inferior removível	de 400 mm com orifícios (para encaixe
Ar-condicionado	Iluminação interna	do coxim de borracha)
Luz, instalada na caixa de	Porta-copos	Bomba de reabastecimento elétrica
armazenamento (uma)	Bolso de armazenamento	Acumulador
Sistema de segurança de chave	Cinzeiro	Instalação pronta para GPS
única da Cat	Instalação para rádio (de acordo com	
Travas de porta e de tampas	o tamanho DIN)	
Buzina de sinalização/aviso	Dois alto-falantes estéreos e antena	

Equipamento Opcional da 306

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

Luz instalada na cabina	Retrovisor	Acoplador rápido (manual)
Trocador de padrão de controle	Tubulações hidráulicas auxiliares	Sapatas, sapata de esteira de garra tripla
manual (bidirecional)	Proteção da articulação giratória reforçada	de 400 mm com coxim de borracha
Rádio AM/FM		

Observações

Miniescavadeira Hidráulica 306

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

© 2012 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. Entre em contato com seu revendedor Cat para conhecer 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.

APHQ6900 (09-2012)
(Tradução: 10-2012)
(América do Sul)

