



MINIESCAVADORA HIDRÁULICA DE RASTOS

Cat® 307.5

CARACTERÍSTICAS:

A miniescavadora Cat® 307.5 oferece potência e desempenho máximos num tamanho pequeno que o ajuda a trabalhar em várias aplicações.

CONFORTO O DIA INTEIRO

- Uma cabina vedada e pressurizada equipada com sistema de ar condicionado melhorado, descansos de pulso ajustáveis e banco com suspensão que o ajudam a trabalhar confortavelmente durante todo o dia.

FACILIDADE DE UTILIZAÇÃO

- Os controlos são de fácil utilização e o monitor intuitivo de última geração apresenta preferências do operador personalizáveis da máquina e informações de fácil leitura sobre a máquina.

MODO DE DESLOCAÇÃO COM DIREÇÃO POR ALAVANCA

- Deslocar-se no local da obra é ainda mais fácil com direção por alavanca Cat. Mude facilmente dos controlos de deslocamento tradicionais com alavancas e pedais para os controlos de joystick com o premir de um botão. O benefício de menos esforço e maior controlo está nas suas mãos!

GRANDE DESEMPENHO NUM DESIGN MINI

- A maior capacidade de elevação, oscilação, deslocação e desempenho multifuncional ajuda-o a fazer o trabalho de forma mais eficiente e a flutuação da lâmina permite uma nivelção fácil.

SEGURANÇA NO LOCAL DA OBRA

- A sua segurança é a nossa prioridade máxima. A miniescavadora Cat foi concebida para o ajudar a manter-se seguro no trabalho. Uma câmara de marcha-atrás, luzes de trabalho de cortesia e um cinto de segurança retrátil fluorescente são apenas algumas das características de segurança incluídas na máquina.

MANUTENÇÃO SIMPLES PARA MENOR TEMPO DE INATIVIDADE

- A manutenção da miniescavadora Cat é simples e rápida. Os pontos de verificação de rotina ao nível da terra são facilmente acessíveis com pontos de manutenção agrupados e painéis de manutenção robustos.

CUSTOS OPERACIONAIS MAIS REDUZIDOS

- Equipada com funcionalidades como ralenti automático, desativação automática do motor e sistema hidráulico eficiente com bomba de cilindrada variável, a miniescavadora Cat foi projetada a pensar na redução dos seus custos operacionais.

ASSISTÊNCIA DO CONCESSIONÁRIO INIGUALÁVEL

- O seu concessionário Cat está aqui para o ajudar a atingir os seus objetivos de negócio. Desde fornecer soluções de equipamento até à formação de operadores para as suas necessidades e muito mais, o seu concessionário Cat está pronto a ajudá-lo.

Especificações

Motor

Modelo do motor	Cat C2.4 Turbo	
Potência líquida nominal a 2,400 rpm		
EUA EPA Tier 4 Final/UE Stage V		
ISO 9249/CEE 80/1269	40,9 kW	54,8 hp
Potência bruta		
SAE J1995	43,2 kW	57,9 hp
Diâmetro interno	87 mm	3,4 pol
Curso	102,4 mm	4 pol
Cilindrada	2,43 l	148 pol³

Pesos

Peso mínimo em operação com cabina*	7505 kg	16 549 lb
Peso máximo em operação com cabina**	8120 kg	17 905 lb

*O peso mínimo é baseado em rastos em aço, operador, depósito de combustível cheio, braço standard, lâmina e não inclui contrapeso nem balde.

**O peso máximo é baseado em rastos em aço com calços de borracha, contrapeso, operador, depósito de combustível cheio, braço longo, lâmina e não inclui balde.

Aumento de peso da configuração mínima

Contrapeso	250 kg	552 lb
Braço longo	82 kg	181 lb
Rastos de aço com calços	285 kg	628 lb



Miniescavadora hidráulica 307.5

Sistema de deslocamento

Velocidade de deslocamento – Elevada	5,0 km/h	3,1 mph
Velocidade de deslocamento – Baixa	3,1 km/h	1,9 mph
Força de tração máxima – Alta velocidade	26,1 kN	5856 lb
Força de tração máxima – Baixa velocidade	62,4 kN	14 035 lb
Pressão ao nível do solo – Peso mínimo	34,8 kPa	5,1 psi
Pressão ao nível do solo – Peso máximo	37,7 kPa	5.5 psi
Grau de inclinação do declive (máximo)	30 graus	

Capacidades de reabastecimento de serviço

Sistema de refrigeração	10 l	2,6 gal
Óleo do motor	9,5 l	2,5 gal
Depósito de combustível	145 l	38 gal
Depósito hidráulico	53 l	14 gal
Sistema hidráulico	110 l	29 gal

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico com detecção de carga com bomba de pistão de cilindrada variável

Caudal da bomba a 2400 rpm	167 l/min	44 gal/min
Pressão operacional – Equipamento	285 bar	4134 psi
Pressão operacional – Deslocamento	285 bar	4134 psi
Pressão operacional – Rotação	250 bar	3626 psi
Circuito auxiliar máximo – Principal		
Caudal da bomba*	131 l/min	35 gal/min
Pressão na bomba*	285 bar	4134 psi
Circuito auxiliar máximo – Secundário		
Caudal da bomba*	33 l/min	9 galões/min
Pressão na bomba*	285 bar	4134 psi
Força de escavação – Braço (standard)	37,8 kN	8504 lb
Força de escavação – Braço (longo)	33,7 kN	7579 lb
Força de escavação – Balde	54,6 kN	12 272 lb

*O caudal e a pressão não podem ser combinados. Com carga, a pressão baixa à medida que o caudal sobe.

Sistema de rotação

Velocidade de rotação da máquina	10 rpm
----------------------------------	--------

Lâmina

Largura	2280 mm	90 pol
Altura	431 mm	17 pol

Certificação – Cabina

Estrutura de proteção contra capotamento (ROPS)	ISO 12117-2:2008
Estrutura de proteção contra capotamento (TOPS)	ISO 12117:1997
Proteção superior	ISO 10262:1998 Nível I

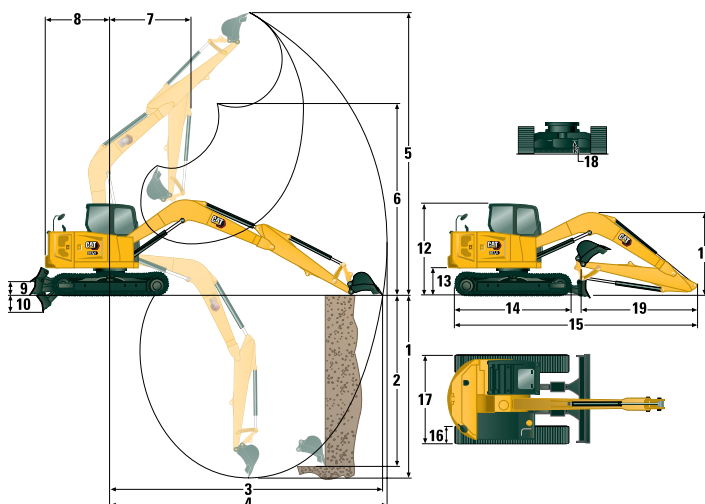
Ruído

Pressão sonora para o operador (ISO 6396:2008)	72 dB(A)
Pressão sonora externa média (ISO 6395:2008)	98 dB(A)

• Diretiva da União Europeia "2000/14/CE"

Sistema de ar condicionado

O sistema de ar condicionado desta máquina possui o refrigerante de gás fluorado com efeito de estufa R134a (Potencial de aquecimento global = 1430). O sistema possui 0,90 kg de refrigerante com um equivalente de CO₂ de 1287 toneladas métricas.



Dimensões

	Braço standard	Braço longo
1 Profundidade de escavação	4100 mm (161,4 pol)	4642 mm (182,8 pol)
2 Parede vertical	3597 mm (141,6 pol)	4113 mm (161,9 pol)
3 Alcance máximo ao nível de terra	6151 mm (242,1 pol)	6670 mm (262,6 pol)
4 Alcance máximo	6297 mm (247,9 pol)	6805 mm (267,9 pol)
5 Altura máxima de escavação	7348 mm (289,3 pol)	7765 mm (305,7 pol)
6 Folga máxima de despejo	5300 mm (208,6 pol)	5717 mm (225,1 pol)
7 Alcance da lança	1681 mm (66,2 pol)	2250 mm (88,6 pol)
8 Rotação traseira		
com contrapeso	1930 mm (76,0 pol)	1930 mm (76,0 pol)
sem contrapeso	1800 mm (70,9 pol)	1800 mm (70,9 pol)
9 Altura máxima da lâmina	370 mm (14,6 pol)	370 mm (14,6 pol)
10 Profundidade máxima da lâmina	407 mm (16,0 pol)	407 mm (16,0 pol)
11 Altura		
Transporte da lança – Sem ferramentas*	2570 mm (101,2 pol)	2550 mm (100,4 pol)
Trabalho da lança – Com ferramentas**	2730 mm (107,5 pol)	3150 mm (124,0 pol)
12 Altura da cabina	2541 mm (100,0 pol)	2541 mm (100,0 pol)
13 Altura do rolamento da rotação	756 mm (29,7 pol)	756 mm (29,7 pol)
14 Comprimento total do chassis transportador	2760 mm (108,7 pol)	2760 mm (108,7 pol)
15 Comprimento total de expedição		
com contrapeso	6230 mm (245,3 pol)	6250 mm (246,1 pol)
sem contrapeso	6100 mm (240,2 pol)	6120 mm (240,9 pol)
16 Largura da correia/sapata dos rastos	450 mm (17,7 pol)	450 mm (17,7 pol)
17 Largura total dos rastos	2200 mm (86,6 pol)	2200 mm (86,6 pol)
Largura sobre o alojamento superior	2250 mm (88,6 pol)	2250 mm (88,6 pol)
18 Distância livre ao solo	370 mm (14,6 pol)	370 mm (14,6 pol)
19 Comprimento do braço	1665 mm (65,6 pol)	2208 mm (86,9 pol)

*Altura da lança quando o braço está fixado na posição de transporte sem acessórios.

**Altura da lança quando o braço está fixado na posição de trabalho com acessórios.

O braço standard dispõe apenas de uma posição de fixação.

Capacidades de elevação – Configuração mínima

Altura do ponto de elevação			3 m (9,8 pés)			4.5 m (14,8 pés)			Raio do ponto de elevação (máximo)			
			Na frente		No lado	Na frente		No lado	Na frente		No lado	m (pés)
			Lâmina para baixo	Lâmina para cima		Lâmina para baixo	Lâmina para cima		Lâmina para baixo	Lâmina para cima		
4,5 m (14,8 pés)	Braço standard	kg (lb)	*2350 (5182)	*2350 (5182)	*2350 (5182)				*1235 (2723)	*1235 (2723)	*1235 (2723)	4,22 (13,8)
	Braço longo	kg (lb)	*1955 (4311)	*1955 (4311)	*1955 (4311)	*1740 (3837)	*1740 (3837)	*1740 (3837)	*1180 (2602)	*1180 (2602)	*1180 (2602)	4,84 (15,9)
3 m (9,8 pés)	Braço standard	kg (lb)	*4311 (6229)	*2825 (6229)	*2825 (6229)	*2180 (4807)	1650 (3638)	1510 (3330)	*1155 (2547)	*1155 (2547)	*1155 (2547)	5 (16,4)
	Braço longo	kg (lb)	*2430 (5358)	*2430 (5358)	*2430 (5358)	*1965 (4333)	1665 (3671)	1520 (3352)	*1120 (2470)	*1120 (2470)	*1120 (2470)	5,54 (18,2)
1,5 m (4,9 pés)	Braço standard	kg (lb)	*3525 (7773)	2915 (6428)	2585 (5700)	*2355 (5193)	1565 (3451)	1425 (3142)	*1205 (2657)	*1205 (2657)	*1205 (2657)	5,27 (17,3)
	Braço longo	kg (lb)	*3225 (7111)	*3225 (7111)	2625 (5788)	*2205 (4862)	15.55 (3429)	1410 (3109)	*1165 (2569)	*1165 (2569)	940 (2073)	5,78 (19)
0 m (0 pés)	Braço standard	kg (lb)	*3645 (8037)	2735 (6031)	2415 (5325)	*2375 (5237)	1490 (3285)	1350 (2977)	*1395 (3076)	*1395 (3076)	1135 (2503)	5,10 (16,7)
	Braço longo	kg (lb)	*3600 (7938)	2695 (5942)	2375 (5237)	*2335 (5149)	1455 (3208)	1315 (2900)	*1315 (2900)	1040 (2293)	945 (2084)	5,62 (18,4)

O peso mínimo inclui rastos em aço, operador, depósito de combustível cheio, lâmina e não inclui contrapeso nem balde.

Capacidades de elevação – Configuração máxima

Altura do ponto de elevação			3 m (9,8 pés)			4.5 m (14,8 pés)			Raio do ponto de elevação (máximo)			
			Na frente		No lado	Na frente		No lado	Na frente		No lado	m (pés)
			Lâmina para baixo	Lâmina para cima		Lâmina para baixo	Lâmina para cima		Lâmina para baixo	Lâmina para cima		
4,5 m (14,8 pés)	Braço standard	kg (lb)	*2350 (5182)	*2350 (5182)	*2350 (5182)				*1235 (2723)	*1235 (2723)	*1235 (2723)	4,22 (13,8)
	Braço longo	kg (lb)	*1955 (4311)	*1955 (4311)	*1955 (4311)	*1740 (3837)	*1740 (3837)	*1740 (3837)	*1180 (2602)	*1180 (2602)	*1180 (2602)	4,84 (15,9)
3 m (9,8 pés)	Braço standard	kg (lb)	*2825 (6229)	*2825 (6229)	*2825 (6229)	*2180 (4807)	1875 (4134)	1710 (3771)	*1155 (2547)	*1155 (2547)	*1155 (2547)	5 (16,4)
	Braço longo	kg (lb)	*2430 (5358)	*2430 (5358)	*2430 (5358)	*1965 (4333)	*1965 (4333)	*19.65 (4333)	*1120 (2470)	*1120 (2470)	*1120 (2470)	5,54 (18,2)
1,5 m (4,9 pés)	Braço standard	kg (lb)	*3525 (7773)	*3525 (7773)	2935 (6472)	*2355 (5193)	1790 (3947)	1625 (3583)	*1205 (2657)	*1205 (2657)	*1205 (2657)	5,27 (17,3)
	Braço longo	kg (lb)	*3225 (7111)	*3225 (7111)	*3225 (7111)	*2205 (4862)	1780 (3925)	1610 (3550)	*1165 (2569)	*1165 (2569)	*1165 (2569)	5,78 (19)
0 m (0 pés)	Braço standard	kg (lb)	*3645 (8037)	3135 (6913)	2760 (6086)	*2375 (5237)	1715 (3782)	1555 (3429)	*1395 (3076)	*1395 (3076)	*1395 (3076)	5,10 (16,7)
	Braço longo	kg (lb)	*3600 (7938)	3100 (6836)	2725 (6009)	*2335 (5149)	1680 (3704)	1515 (3342)	*1315 (2900)	*1315 (2900)	1100 (2426)	5,62 (18,4)

O peso máximo inclui rastos em aço com calços de borracha, contrapeso, operador, depósito de combustível cheio, lâmina e não inclui balde.

*As cargas acima referidas estão em conformidade com a norma ISO 10567:2007 relativa à capacidade de elevação de escavadoras hidráulicas. Não são superiores a 87% da capacidade de elevação hidráulica nem a 75% da capacidade de tombamento. O peso do balde da escavadora não está incluído nesta tabela.

Miniescavadora hidráulica 307.5

Equipamento de série e opcional

O equipamento de série e opcional pode variar. Para obter mais informações, consulte o seu concessionário Cat.

	De série	Opcional		De série	Opcional
MOTOR			AMBIENTE DO OPERADOR (CONTINUAÇÃO)		
Motor diesel Cat C2.4 (EUA EPA Tier 4 Final/UE Stage V) – Motor eletrônico, turbo, filtro de partículas diesel (DPF, Diesel Particulate Filter)	✓		Monitor avançado de última geração		✓
Ralenti automático do motor	✓		<i>(o equipamento abaixo está incluído com a opção Monitor avançado de última geração)</i>		
Desativação automática do motor	✓		– Interface de controle de botão rotativo		
Travão da rotação automático	✓		– Ecrã tátil		
Deslocamento automático de duas velocidades	✓		– Sistema de referência de locais		
Separador de água/combustível com indicador	✓		– Suporte para câmara de alta definição (IP68 e IP69K)		
Vedante radial – filtro de ar de elemento duplo	✓		– Código de segurança numérico		
Líquido refrigerante de longa duração, –37 °C (–37 °F)	✓		CHASSIS TRANSPORTADOR		
SISTEMA HIDRÁULICO			Rasto com massa lubrificante	✓	
Bomba eletrônica Smart Tech	✓		Olhais de fixação na estrutura dos rastos	✓	
Bomba de pistão de cilindrada variável	✓		Lâmina escavadora reta	✓	
Sistema hidráulico de sensor de carga/partilha de fluxo	✓		Flutuação da lâmina escavadora	✓	
Potência a pedido	✓		Extremidade reversível, resistente ao desgaste e aparafusada	✓	
Monitorização da temperatura do sistema hidráulico	✓		Rastos em aço (450 mm/17,7 pol de largura)		✓
Acumulador certificado	✓		Rastos largos em aço (600 mm/23,6 pol)		✓
Óleo hidráulico HYDO Advanced	✓		Rasto de aço com calços de borracha		✓
AMBIENTE DO OPERADOR			Guias do rasto		✓
Resguardo superior ISO 10262 1998 Nível I	✓		LANÇA, BRAÇO E ARTICULAÇÕES		
ROPS ISO 12117-2:2008	✓		Lança inteira (3700 mm/145,7 pol)	✓	
Modo de direção por alavanca	✓		Braço standard (1665 mm/65,6 pol)	✓	
Controlo da velocidade de cruzeiro	✓		Braço longo (2200 mm/86,6 pol)		✓
Alterador da configuração dos comandos	✓		Compatível com pá dianteira – cavilhada/manual	✓	
Descansos de pulso ajustáveis	✓		Acoplador/Hidráulico para ferramentas Cat		
Apoios de pés moldados	✓		Adequado para polegar (não disponível em todas as regiões)	✓	
Tapete amovível e lavável	✓		Acessórios, incluindo baldes, trados e martelos		✓
Pedais de deslocamento e alavancas manuais	✓		Linhas hidráulicas auxiliares secundárias	✓	
Chave Cat com opção de código de acesso	✓		Válvula de descaimento da lança	✓	
HVAC com controlo automático da temperatura	✓		Válvula de retenção do sistema de descida do braço	✓	
Controlos de bloqueio do sistema hidráulico	✓		Articulação do balde com olhal de elevação		✓
Vidro dianteiro inferior integrado	✓		Olhal de elevação certificado (opcional em algumas regiões)	✓	
Armazenamento na parte superior do vidro dianteiro assistido	✓		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS		
Saída de emergência no vidro traseiro	✓		Sistema elétrico de 12 Volts	✓	
Banco com suspensão e encosto alto em tecido	✓		Alternador de 90 A	✓	
Banco aquecido com suspensão pneumática		✓	Bateria de 900 CCA sem necessidade de manutenção	✓	
Cinto de segurança retrátil (75 mm/3 pol)	✓		Desativação da bateria	✓	
Cabide	✓		Interruptor de paragem da chave de ignição	✓	
Porta-copos	✓		Product Link™ Basic (regulamentos aplicáveis)	✓	
Iluminação interior LED	✓		Product Link Elite (regulamentos aplicáveis)		✓
Suporte para documentos	✓		Alarme de deslocamento	✓	
Ressaltos de montagem para os resguardos dianteiro e superior	✓		Câmara retrovisora		✓
Tomada elétrica de 12 V	✓		Luz rotativa	✓	
Rádio – Bluetooth®, auxiliar, microfone, USB (apenas carregamento)	✓		PROTEÇÕES		
Abertura de tejadilho	✓		Resguardo dianteiro de serviço pesado ISO 10262 1998 Nível II		✓
Buzina de sinalização/aviso	✓		Resguardo dianteiro de rede ISO 10262 1998 Nível I		✓
Cabina e luzes de trabalho montadas na lança (lado esquerdo)	✓		Resguardo superior da cabina ISO 10262 1998 Nível II		✓
Espaço para telemóvel	✓		Vidro dianteiro de policarbonato EN356 P5A (apenas cabina)		✓
Anteparo para chuva		✓	Resguardos dos rastos		✓
Monitor LCD a cores de última geração (IP66)	✓		OUTROS		
– Interface de botão rotativo (apenas máquinas com cabina)	✓		Fechaduras nas portas da cobertura exterior	✓	
– Indicadores do nível de combustível e da temperatura do líquido refrigerante	✓		Tampa do depósito de combustível trancável	✓	
– Manutenção e monitorização da máquina	✓		Tomada para luz de sinalização	✓	
– Desempenho e ajustes da máquina	✓		Refletores traseiros	✓	
– Código de segurança numérico	✓		Aquecedor de camisa de água		✓
– Vários idiomas	✓		Bomba de reabastecimento		✓
– Compatível com câmara (IP68 e IP69K)	✓				
– Contador de horas com interruptor de alerta	✓				

Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, serviços de concessionário e soluções para o setor, visite-nos em www.cat.com

© 2021 Caterpillar
Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. As máquinas apresentadas nas fotografias podem incluir equipamento adicional. Para obter mais informações sobre as opções disponíveis, consulte o seu concessionário Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, os seus respetivos logótipos, "Caterpillar Corporate Yellow", as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e dos produtos aqui utilizada são marcas registadas da Caterpillar e não podem ser utilizadas sem autorização.

APH98158-02 (11-2020)
Replaces APH98158-01
Número da versão: 07A
(North America and Europe)

