



MINIESCAVADORA HIDRÁULICA DE RASTOS

Cat[®] 308 CR

CARACTERÍSTICAS:

A miniescavadora Cat[®] 308 CR oferece potência e desempenho máximos num tamanho pequeno que o ajuda a trabalhar em várias aplicações.

CONFORTO O DIA INTEIRO

- A cabina vedada e pressurizada está equipada com um sistema de ar condicionado melhorado, descansos de pulso ajustáveis e banco com suspensão para o ajudarem 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 limpeza 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 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 C3.3B	
Potência líquida nominal a 2200 rpm		
EUA EPA Tier 4 Final/UE Stage V	51,8 kW	69,5 hp
ISO 9249/CEE 80/1269		
Potência bruta		
SAE J1995	55,4 kW	74,3 hp
Diâmetro interno	94 mm	3,7 pol
Curso	120 mm	4,7 pol
Cilindrada	3,33 l	203 pol ³

Pesos

Peso mínimo em operação com cabina*	8440 kg	18 610 lb
Peso máximo em operação com cabina**	9105 kg	20 077 lb

*O peso mínimo é baseado em rastos em borracha, 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	66 kg	146 lb
Rastos de aço com calços	341 kg	752 lb



Miniescavadora hidráulica 308 CR

Sistema de deslocamento

Velocidade de deslocamento – Elevada	5,1 km/h	3,2 mph
Velocidade de deslocamento – Baixa	3,1 km/h	1,9 mph
Força de tração máxima – Alta velocidade	27,8 kN	6250 lbf
Força de tração máxima – Baixa velocidade	67,5 kN	15 175 lbf
Pressão ao nível do solo – Peso mínimo	36,9 kPa	5,4 psi
Pressão ao nível do solo – Peso máximo	39,8 kPa	5,8 psi
Grau de inclinação do declive (máximo)	30 graus	

Capacidades de reabastecimento de serviço

Sistema de refrigeração	10,0 l	2,6 gal
Óleo do motor	11,2 l	3,0 gal
Depósito de combustível	147 l	39 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)	42,3 kN	9509 lbf
Força de escavação – Braço (longo)	35,7 kN	8032 lbf
Força de escavação – Balde	62,0 kN	13 946 lbf

*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	10,6 rpm
Rotação da lança – Esquerda	60 graus
Rotação da lança – Direita	50 graus

Lâmina

Largura (padrão)	2300 mm	90,6 pol
Largura (Largo)	2450 mm	96,5 pol
Altura	431 mm	17 pol

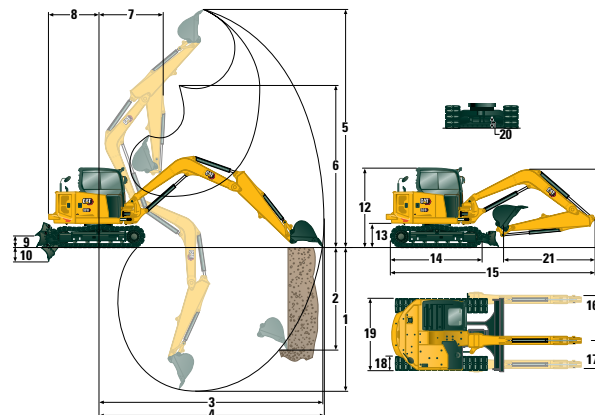
Certificação – Cabina

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)	99 dB(A)

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



Dimensões

	Braço standard	Braço longo
1 Profundidade de escavação	4108 mm (161,7 pol)	4643 mm (182,8 pol)
2 Parede vertical	2991 mm (117,8 pol)	3404 mm (134,0 pol)
3 Alcance máximo ao nível de terra	6949 mm (273,6 pol)	7460 mm (293,7 pol)
4 Alcance máximo	7141 mm (281,1 pol)	7637 mm (300,7 pol)
5 Altura máxima de escavação	6736 mm (265,2 pol)	7039 mm (277,1 pol)
6 Folga máxima de despejo	4760 mm (187,4 pol)	5072 mm (199,7 pol)
7 Alcance da lança	3059 mm (120,4 pol)	3215 mm (126,6 pol)
8 Rotação traseira		
com contrapeso	1585 mm (62,4 pol)	1585 mm (62,4 pol)
sem contrapeso	1450 mm (57,1 pol)	1450 mm (57,1 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*	2430 mm (95,7 pol)	2260 mm (89,0 pol)
Trabalho da lança – Com ferramentas**	2660 mm (104,7 pol)	3050 mm (120,1 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	2880 mm (113,4 pol)	2880 mm (113,4 pol)
15 Comprimento total de expedição		
com contrapeso	6706 mm (264 pol)	6872 mm (270,6 pol)***
sem contrapeso	6574 mm (258,8 pol)	6872 mm (270,6 pol)***
16 Rotação da lança para a direita	935 mm (36,8 pol)	935 mm (36,8 pol)
17 Rotação da lança para a esquerda	604 mm (23,8 pol)	604 mm (23,8 pol)
18 Largura da correia/sapata dos rastros	450 mm (17,7 pol)	450 mm (17,7 pol)
19 Largura total dos rastros	2300 mm (90,6 pol)	2300 mm (90,6 pol)
20 Distância livre ao solo	350 mm (13,8 pol)	350 mm (13,8 pol)
21 Comprimento do braço	1820 mm (71,7 pol)	2358 mm (92,8 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 padrão dispõe apenas de uma posição de fixação.

***Com a lâmina posicionada na parte traseira da máquina.

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 1,0 kg de refrigerante com um equivalente de CO₂ de 1.430 toneladas métricas.

Miniescavadora hidráulica 308 CR

Capacidades de elevação – Configuração mínima

Altura do ponto de elevação			Raio do ponto de elevação 3 m (9,8 pés)			Raio do ponto de elevação 4,5 m (14,8 pés)			Raio do ponto de elevação (máximo)			
			Na frente			Na frente			Na frente			
			Lâmina para baixo	Lâmina para cima		Lâmina para baixo	Lâmina para cima		Lâmina para baixo	Lâmina para cima		
					No lado			No lado			m (pés)	
4,5 m (14,8 pés)	Braço standard	kg (lb)				*2445 (*5391)	1870 (4123)	1630 (3594)	*2195 (*4840)	1490 (3285)	1300 (2867)	5,13 (16,8)
	Braço longo	kg (lb)							*1625 (*3583)	1235 (2723)	1075 (2370)	5,74 (18,8)
3 m (9,8 pés)	Braço standard	kg (lb)				*2770 (*6108)	1805 (3980)	1565 (3451)	*2130 (*4697)	1160 (2558)	1010 (2227)	5,90 (19,4)
	Braço longo	kg (lb)				*2400 (*5292)	1825 (4024)	1580 (3484)	*1585 (*3495)	995 (2194)	865 (1907)	6,42 (21,1)
1,5 m (4,9 pés)	Braço standard	kg (lb)				*3345 (*7376)	1685 (3715)	1450 (3197)	*2305 (*5083)	1060 (2337)	915 (2018)	6,13 (20,1)
	Braço longo	kg (lb)				*3080 (*6791)	1685 (3715)	1450 (3197)	*1695 (*3737)	915 (2018)	790 (1742)	6,63 (21,8)
0 m (0 pés)	Braço standard	kg (lb)	*3750 (*8269)	2970 (6549)	2460 (5424)	*3535 (*7795)	1600 (3528)	1370 (3021)	*2365 (*5215)	1090 (2403)	945 (2084)	5,89 (19,3)
	Braço longo	kg (lb)	*3845 (*8478)	2920 (6439)	2405 (5303)	*3480 (*7673)	1570 (3462)	1340 (2955)	*1990 (*4388)	935 (2062)	805 (1775)	6,42 (21,1)

O peso mínimo inclui correias de borracha, cabina, operador, depósito de combustível cheio, sem contrapeso e sem balde.

Capacidades de elevação – Configuração máxima

Altura do ponto de elevação			Raio do ponto de elevação 3 m (9,8 pés)			Raio do ponto de elevação 4,5 m (14,8 pés)			Raio do ponto de elevação (máximo)			
			Na frente			Na frente			Na frente			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)				*2445 (*5391)	2090 (4608)	1820 (4013)	*2195 (*4840)	1675 (3693)	1460 (3219)	5,13 (16,8)
	Braço longo	kg (lb)							*1625 (*3583)	1395 (3076)	1215 (2679)	5,74 (18,8)
3 m (9,8 pés)	Braço standard	kg (lb)				*2770 (*6108)	2025 (4465)	1760 (3881)	*2130 (*4697)	1315 (2900)	1145 (2525)	5,90 (19,4)
	Braço longo	kg (lb)				*2400 (*5292)	2045 (4509)	1775 (3914)	*1585 (*3495)	1135 (2503)	990 (2183)	6,42 (21,1)
1,5 m (4,9 pés)	Braço standard	kg (lb)				*3345 (*7376)	1905 (4201)	1645 (3627)	*2305 (*5083)	1205 (2657)	1050 (2315)	6,13 (20,1)
	Braço longo	kg (lb)				*3080 (*6791)	1905 (4201)	1640 (3616)	*1695 (*3737)	1050 (2315)	910 (2007)	6,63 (21,8)
0 m (0 pés)	Braço standard	kg (lb)	*3750 (*8269)	*3750 (*8269)	2795 (6163)	*3535 (*7795)	1820 (4013)	1565 (3451)	*2365 (*5215)	1250 (2756)	1080 (2381)	5,89 (19,3)
	Braço longo	kg (lb)	*3845 (*8478)	*3845 (*8478)	2745 (6053)	*3480 (*7673)	1790 (3947)	1535 (3385)	*1990 (*4388)	1075 (2370)	930 (2051)	6,42 (21,1)

O peso máximo inclui rastros em aço com calços, cabina, operador, depósito de combustível cheio, contrapeso 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 308 CR

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 C3.3 (EUA EPA Tier 4 Final/UE Stage V) – Motor eletrônico, turbo, filtro de partículas diesel (DPF, Diesel Particulate Filter)	✓		Monitor avançado de última geração (o equipamento abaixo está incluído com a opção Monitor avançado de última geração)		✓
Ralenti automático do motor	✓		– Ecrã tátil		
Desativação automática do motor	✓		– Sistema de referência de locais		
Travão da rotação automático	✓		– Suporte para câmara de alta definição (IP68 e IP69K)		
Deslocamento automático de duas velocidades	✓		– Código de segurança numérico		
Separador de água/combustível com indicador	✓		CHASSIS TRANSPORTADOR		
Vedante radial – filtro de ar de elemento duplo	✓		Rasto com massa lubrificante	✓	
Líquido refrigerante de longa duração, –37 °C (–37 °F)	✓		Olhais de fixação na estrutura dos rastos	✓	
SISTEMA HIDRÁULICO			Lâmina escavadora	✓	
Bomba de pistão de cilindrada variável eletrônica	✓		Lâmina escavadora larga		✓
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 (3400 mm/133,9 pol)	✓	
Modo de direção por alavanca	✓		Braço standard (1820 mm/71,7 pol)	✓	
Controlo da velocidade de cruzeiro	✓		Braço longo (2360 mm/92,9 pol)		✓
Alterador da configuração dos comandos	✓		Compatível com pá dianteira – Cavilhada/engate manual/engate hidráulico (não disponível em todas as regiões)	✓	
Descansos de pulso ajustáveis	✓		Adequado para polegar (não disponível em todas as regiões)	✓	
Apóios de pés moldados	✓		Acessórios, incluindo baldes, trados e martelos		✓
Tapete amovível e lavável	✓		Linhas hidráulicas auxiliares secundárias		✓
Pedais de deslocamento e alavancas manuais	✓		Válvula de descaimento da lança		✓
Chave Cat com opção de código de acesso	✓		Válvula de retenção do sistema de descida do braço		✓
Botão de pressão para efetuar o arranque com chave Bluetooth®		✓	Olhal de elevação certificado		✓
HVAC com controlo automático da temperatura	✓		ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS		
Controlos de bloqueio do sistema hidráulico	✓		Sistema elétrico de 12 Volts	✓	
Vidro dianteiro inferior integrado	✓		Alternador de 60 A	✓	
Armazenamento na parte superior do vidro dianteiro assistido	✓		Disjuntor	✓	
Saída de emergência no vidro traseiro	✓		Bateria de 900 CCA sem necessidade de manutenção	✓	
Banco com suspensão e encosto alto em tecido	✓		Desativação da bateria	✓	
Banco aquecido com suspensão pneumática		✓	Interruptor de paragem da chave de ignição	✓	
Cinto de segurança retrátil (75 mm/3 pol)	✓		Product Link Elite (regulamentos aplicáveis)		✓
Cabide	✓		Alarma de deslocamento		✓
Porta-copos	✓		Câmara retrovisora		✓
Iluminação interior LED	✓		Luz rotativa		✓
Suporte para documentos	✓		PROTEÇÕES		
Ressaltos de montagem para os resguardos dianteiro e superior	✓		Resguardo dianteiro de rede ISO 10262 1998 Nível I		✓
Tomada elétrica de 12 V	✓		Resguardo dianteiro de serviço pesado ISO 10262 1998 Nível II		✓
Rádio – Bluetooth, auxiliar, microfone, USB (apenas carregamento)	✓		Resguardo superior da cabina ISO 10262 1998 Nível II		✓
Abertura de tejadilho	✓		Vidro dianteiro de policarbonato EN356 P5A		✓
Buzina de sinalização/aviso	✓		Resguardos dos rastos		✓
Cabina e luzes de trabalho montadas na lança (lado esquerdo)	✓		OUTROS		
Espaço para telemóvel	✓		Contrapeso adicional		✓
Anteparo para chuva		✓	Fechaduras nas portas da cobertura exterior	✓	
Monitor LCD a cores de última geração (IP66)	✓		Tampa do depósito de combustível trancável	✓	
– Interface de botão rotativo	✓		Tomada para luz de sinalização	✓	
– Indicadores do nível de combustível e da temperatura do líquido refrigerante	✓		Refletores traseiros	✓	
– Manutenção e monitorização da máquina	✓		Aquecedor de camisa de água		✓
– Desempenho e ajustes da máquina	✓		Bomba de reabastecimento		✓
– Código de segurança numérico	✓		Lança de ângulo variável (consulte a brochura da 308 CR VAB para obter as especificações da VAB e informações adicionais)		✓
– Vários idiomas	✓				
– 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.

APH98163-03 (12-2020)
Substitui APH98163-02
Número da versão: 07A
(North America, Europe, ANZP)

