



CS10 GC

Compactador de Solo Vibratório

Especificações Técnicas

As configurações e os recursos podem variar por região. Consulte o revendedor Cat® para saber sobre a disponibilidade na sua região.

SUMÁRIO

Especificações

Motor	2
Capacidades de Reabastecimento em Serviço	2
Padrões	2
Dimensões	3
Especificações do Padfoot	3
Comando	4
Sistema de Vibração	4
Especificações de Operação	5
Equipamentos Opcional e Padrão	6

Especificações do Compactador de Solo Vibratório CS10 GC

MOTOR

Modelo do Motor	Cat® C4.4	
Potência Bruta - ISO 14396:2002	83 kW	111,3 hp
Potência Bruta - SAE J1995:2014	83,8 kW	112,4 hp
Potência Líquida - ISO 9249:2007	79,4 kW	106,5 hp
Potência Líquida - SAE J1349:2011	78,5 kW	105,3 hp
Deslocamento	4,4 l	268,5 pol ³
Curso	127 mm	5 pol
Diâmetro Interno	105 mm	4,1 pol

- O motor Cat C4.4 atende aos padrões de emissões MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA/Estágio IIIA da UE.
- As classificações de potência nominal se aplicam a uma rotação do motor de 2.200 rpm quando testadas nas condições do padrão especificado em vigor no momento da fabricação. A velocidade declarada é quando testada sob as condições de referência segundo os padrões especificados.
- A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando equipado com um ventilador, na velocidade máxima, filtro de ar, módulo de emissões limpas e alternador com rotação do motor a 2.200 rpm.
- A potência bruta informada é com o ventilador na velocidade máxima.

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO EM SERVIÇO

Tanque de Combustível (capacidade total)	248 l	65,5 gal
Sistema de Arrefecimento	18,5 l	4,9 gal
Óleo do Motor com Filtro	9,5 l	2,5 gal
Invólucros de Peso Excêntrico (combinados)	26 l	6,9 gal
Eixo e Comandos Finais	10 l	2,6 gal
Reservatório Hidráulico (reabastecimento em serviço)	23 l	6,1 gal

DESEMPENHO DO RUÍDO (declarado)

ISO 6393:2008 (externo)	107 dB(A)
ISO 6394:2008 (interior da cabine)	81 dB(A)

DESEMPENHO DO RUÍDO (testado)

- O nível de pressão sonora estática para o operador declarado é medido de acordo com as condições e os procedimentos de teste estático especificados em ISO 6394 (interior) e ISO 6393 (exterior). O nível de som pode variar em diferentes rotações do motor e/ou velocidades do ventilador de arrefecimento. As medições foram realizadas com as portas e os vidros da cabine fechados. A cabine foi instalada e mantida de modo apropriado.
- A proteção auricular pode ser necessária na operação com o posto do operador e a cabine abertos (quando não mantidos adequadamente ou com as portas e os vidros abertos) por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

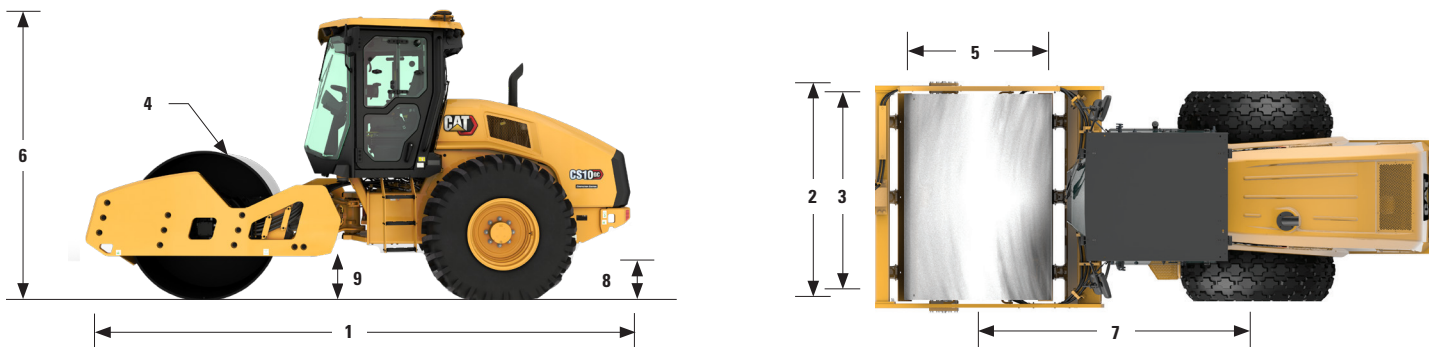
PADRÕES

Freios	Os freios atendem aos padrões ISO 3450:2011
Cabine/ROPS	A ROPS/FOPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora contra Acidentes de Capotagem/Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) atende aos padrões ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 Level II

Especificações do Compactador de Solo Vibratório CS10 GC

DIMENSÕES

Todas as dimensões são aproximadas



1 Comprimento Total	5,7 m	18,7 pés
2 Largura Total	2,3 m	7,5 pés
3 Largura do Tambor	2.134 mm	84 pol
4 Espessura do Revestimento do Tambor	25 mm	1 pol
5 Diâmetro do Tambor	1.535 mm	60,4 pol
6 Altura Total		
Tambor Liso	3 m	9,8 pés
Kit de Revestimento Opcional Equipado	3 m	9,9 pés
7 Distância entre Eixos	3 m	9,8 pés
8 Vão Livre Sobre o Solo	518 mm	20,4 pol
9 Folga do Meio-fio	492 mm	19,4 pol
Raio de Giro Interno	3,9 m	12,7 pés
Ângulo de Articulação do Engate		34°
Ângulo de Giro do Engate		15°

ESPECIFICAÇÃO DO PADFOOT – CS10 GC

Número de Suportes		120
Altura do Suporte, suportes ovais	89,8 mm	3,5 pol
Área da Face do Suporte, suportes ovais	63,5 cm ²	9,8 pol ²
Altura do Suporte, suportes quadrados	89,8 mm	3,5 pol
Área da Face do Suporte, suportes quadrados	105,7 cm ²	16,4 pol ²
Número de Sulcos em V		16

Especificações do Compactador de Solo Vibratório CS10 GC

COMANDO

Velocidade Máxima de Percurso

Marcha Lenta Alta	11 km/h	6,84 mph
Modo Econômico	9,4 km/h	5,84 mph

Velocidade de Trabalho Máxima

Marcha Lenta Alta	5,6 km/h	3,5 mph
Modo Econômico	5 km/h	3,1 mph

Força de Tração nas Rodas	57 kN	12.814 lbf
---------------------------	-------	------------

Nivelamento Teórico, com ou sem vibração	55%	
--	-----	--

- As velocidades de Percurso máximas são medidas com tambor liso e pneu Diamond configurados.
- O nivelamento real pode variar com base nas condições do local e na configuração da máquina. Consulte o Manual de Operação e Manutenção para obter mais informações.

SISTEMA DE VIBRAÇÃO

Amplitude Nominal - Alta	2 mm	0,079 pol
--------------------------	------	-----------

Frequência Padrão	30 Hz	1.800 vpm
-------------------	-------	-----------

Frequência em Modo Econômico	28,6 Hz	1.716 vpm
------------------------------	---------	-----------

Amplitude Nominal - Baixa	1 mm	0,039 pol
---------------------------	------	-----------

Frequência	33 Hz	1.980 vpm
------------	-------	-----------

Frequência em Modo Econômico	31,5 Hz	1.890 vpm
------------------------------	---------	-----------

Força Centrífuga		
------------------	--	--

Máximo	250 kN	56.202 lbf
--------	--------	------------

Mínima	149 kN	33.497 lbf
--------	--------	------------

com Padfoot Oval

Amplitude Nominal - Alta	1,41 mm	0,06 pol
--------------------------	---------	----------

Frequência Padrão	30 Hz	1.800 vpm
-------------------	-------	-----------

Frequência em Modo Econômico	28,6 Hz	1.716 vpm
------------------------------	---------	-----------

Amplitude Nominal - Baixa	0,67 mm	0,03 pol
---------------------------	---------	----------

Frequência	33 Hz	1.980 vpm
------------	-------	-----------

Frequência em Modo Econômico	31,5 Hz	1.890 vpm
------------------------------	---------	-----------

com Padfoot Quadrado

Amplitude Nominal - Alta	1,37 mm	0,05 pol
--------------------------	---------	----------

Frequência Padrão	30 Hz	1.800 vpm
-------------------	-------	-----------

Frequência em Modo Econômico	28,6 Hz	1.716 vpm
------------------------------	---------	-----------

Amplitude Nominal - Baixa	0,65 mm	0,03 pol
---------------------------	---------	----------

Frequência	33 Hz	1.980 vpm
------------	-------	-----------

Frequência em Modo Econômico	31,5 Hz	1.890 vpm
------------------------------	---------	-----------

Especificações do Compactador de Solo Vibratório CS10 GC

ESPECIFICAÇÃO DE OPERAÇÃO	Capota Solar		Capota com ROPS/FOPS		Cabine ROPS/FOPS	
Peso Operacional – Padrão	10.160 kg	22.400 lb	10.338 kg	22.791 lb	10.492 kg	23.131 lb
No Tambor	5.785 kg	12.754 lb	5.855 kg	12.907 lb	5.897 kg	13.001 lb
Carga Linear Estática	27,1 kg/cm	151,8 lbs/pol	27,4 kg/cm	153,6 lb/pol	27,6 kg/cm	154,8 lb/pol
Classificação francesa, dados/classe						
Alta Amplitude	38,4	VM2	38,8	VM2	39,1	VM2
Baixa Amplitude	27,1	VM2	27,4	VM2	27,6	VM2
com Peso de Para-choque XT	11.173 kg	24.633 lb	11.351 kg	25.025 lb	11.505 kg	25.364 lb
No Tambor	7.125 kg	15.708 lb	7.194 kg	15.861 lb	7.237 kg	15.955 lb
Carga Linear Estática	33,4 kg/cm	187 lb/pol	33,7 kg/cm	188,8 lb/pol	33,9 kg/cm	189,9 lb/pol
Classificação francesa, dados/classe						
Alta Amplitude	47,2	VM3	47,7	VM3	48	VM3
Baixa Amplitude	33,4	VM2	33,7	VM2	33,9	VM2
com Kit de Revestimento Oval	11.842 kg	26.106 lb	12.019 kg	26.498 lb	12.173 kg	26.838 lb
No Tambor	7.413 kg	16.343 lb	7.483 kg	16.496 lb	7.525 kg	16.591 lb
Classificação francesa, dados/classe						
Alta Amplitude	41,2	VM3	41,6	VM3	41,9	VM3
Baixa Amplitude	28,4	VM2	28,7	VM2	28,9	VM2
com Kit de Revestimento Quadrado	12.001 kg	26.457 lb	12.178 kg	26.849 lb	12.333 kg	27.188 lb
No Tambor	7.572 kg	16.694 lb	7.642 kg	16.847 lb	7.684 kg	16.941 lb
Classificação francesa, dados/classe						
Alta Amplitude	41,5	VM3	41,9	VM3	42,1	VM3
Baixa Amplitude	28,6	VM2	28,9	VM2	29	VM2
com Para-choque Padfoot, Sem Revestimento	10.325 kg	22.762 lb	10.502 kg	23.153 lb	10.656 kg	23.493 lb
No Tambor	5.896 kg	12.999 lb	5.966 kg	13.152 lb	6.008 kg	13.246 lb
Carga Linear Estática	27,6 kg/cm	154,7 lb/pol	28 kg/cm	156,5 lb/pol	28,2 kg/cm	157,7 lb/pol
Classificação francesa, dados/classe						
Alta Amplitude	39,1	VM2	39,5	VM2	39,8	VM2
Baixa Amplitude	27,6	VM2	28	VM2	28,2	VM2

- Todos os pesos operacionais e Carga Linear Estática mostrados são baseados em configurações padrão com nível completo de fluidos, operador de 75 kg, tambor com kit liso/revestimento com pneus Diamond, tambor corrugado com pneus de banda de rodagem e cabine com aquecimento e A/C.
- O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 2,2 kg de refrigerante, o que equivale a 3,146 toneladas métricas de CO₂.

Especificações do Compactador de Solo Vibratório CS10 GC

	Padrão	Opcional
AMBIENTE DO OPERADOR		
Capota Solar com Corrimãos/Grades de Proteção da Plataforma, Tapete	✓	
Assento Ajustável de Vinil, Cinto de Segurança	✓	
Coluna de Direção com Inclinação Ajustável	✓	
Tomada de Energia de 12 V	✓	
Buzina, Alarme de Marcha à Ré	✓	
Espelho Retrovisor Interno	✓	
Capota ROPS/FOPS com Corrimãos/Grades de Proteção da Plataforma, Tapete		✓
Cabine ROPS/FOPS com Controle de Temperatura		✓
Câmera de Exibição Traseira com Tela Sensível ao Toque Colorida (Cabine)		✓
Protetores Solares/Contra Detritos (Capota)		✓
Para-sol Enrolável Interno da Cabine (Cabine)		✓
Kit de Redução de Ruídos		✓
Para-sol (Cabine)		✓
Assento com Suspensão Vinílica com Apoio de Braço		✓
Assento com Suspensão a Ar e Encosto Alto Deluxe (Cabine)		✓
SISTEMA VIBRATÓRIO		
Tambor Liso	✓	
Amplitude Dupla, Frequência Dupla	✓	
Invólucros de Peso Excêntrico em Forma de Saco	✓	
Função de Autovibração	✓	
Escrêiper de Aço Traseiro Ajustável	✓	
Kit de Revestimento do "Padfoot" (suportes ovais ou quadrados disponíveis)		✓
Escrêiperes de Aço Duplos Ajustáveis		✓
Escrêiperes de Poliuretano Duplos Ajustáveis		✓

	Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA		
Motor Diesel Cat® C4.4, 4 cilindros	✓	
Bomba de Propulsão Única	✓	
Filtro Duplo de Combustível, Separador de Água, Bomba de Escorva, Indicador de Água	✓	
Radiador/Arrefecedor de Fluido Hidráulico, Refrigerador de Ar de Carga	✓	
Sistema de Frenagem Duplo	✓	
Transmissão Hidrostática de Duas Velocidades	✓	
Protetor da Transmissão		✓
SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS		
Medição - Potência de Comando da Máquina e/ou CMV		✓
Mapa - Mapeamento SBAS GNSS		✓
Conexão - Comunicação Máquina a Máquina		✓
SISTEMA ELÉTRICO		
Sistema Elétrico de 12 V	✓	
Alternador de 120 ampères	✓	
Capacidade da Bateria de 900 A de Partida a Frio	✓	
OUTROS		
Product Link™	✓	
Visores de Nível para Nível do Fluido Hidráulico e Nível do Líquido Arrefecedor do Radiador	✓	
Válvulas de Amostragem S.O.S. SM (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo):	✓	
Enchimento de Óleo de Fábrica para Temperaturas Ambientes Altas		✓
Retrovisor Externo Adicional		✓
Pacote Atualizado de Iluminação LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)		✓
Farol Giratório Âmbar		✓
Pneus de Banda para Rocha		✓
Kit de Peso XT		✓



QPXQ2858-01 (11-2022)
(S Am, Eurasia, APD, ANZ)

Para obter mais informações sobre produtos Cat, serviços do revendedor e soluções do setor, visite o site www.cat.com.

© 2022 Caterpillar
Todos os direitos reservados.

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Corporate Yellow", e as identidades visuais "Power Edge" e Cat "Modern Hex", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

