



# CS12 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

<a href="#">Motor</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Capacidades de Reabastecimento em Serviço</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Padrões</a>	<a href="#">2</a>
<a href="#">Dimensões</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">Especificações do Padfoot</a>	<a href="#">3</a>
<a href="#">Comando</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Sistema de Vibração</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">Especificações de Operação</a>	<a href="#">5</a>
<a href="#">Equipamentos Opcional e Padrão</a>	<a href="#">6</a>

# Especificações dos Compactadores de Solo Vibratórios CS12 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 <sup>3</sup>
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 aquela 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.

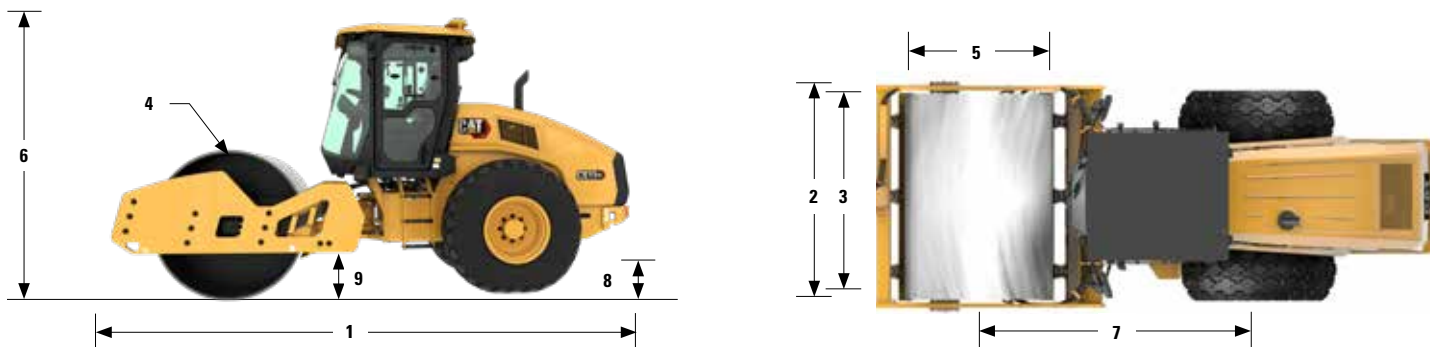
## PADRÕES

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

# Especificações dos Compactadores de Solo Vibratórios CS12 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	3,86 m	12,7 pés
Ângulo de Articulação do Engate		34°
Ângulo de Oscilação do Engate		15°

## ESPECIFICAÇÃO DO PADFOOT

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 <sup>2</sup>	9,8 pol <sup>2</sup>
Altura do Suporte, Suportes quadrados	89,8 mm	3,5 pol
Área da Face do Suporte, Suportes quadrados	105,6 cm <sup>2</sup>	16,4 pol <sup>2</sup>
Número de Sulcos em V		16

# Especificações dos Compactadores de Solo Vibratórios CS12 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 lb/pés
---------------------------	-------	---------------

Nivelamento Teórico, com ou sem vibração	50%	
--	-----	--

- 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

Máxima	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 dos Compactadores de Solo Vibratórios CS12 GC

ESPECIFICAÇÃO DE OPERAÇÃO	Capota Solar		Capota com ROPS/FOPS		Cabine ROPS/FOPS	
<b>Peso Operacional – Padrão</b>	<b>12.321 kg</b>	<b>27.163 lb</b>	<b>12.499 kg</b>	<b>27.555 lb</b>	<b>12.653 kg</b>	<b>27.894 lb</b>
No Tambor	7.646 kg	16.857 lb	7.715 kg	17.009 lb	7.758 kg	17.104 lb
Carga Linear Estática	35,8 kg/cm	200,6 lb/pol	36,2 kg/cm	202,5 lb/pol	36,4 kg/cm	203,6 lb/pol
Classificação francesa, dados/classe						
Alta Amplitude	50,7	VM3	51,1	VM3	51,4	VM3
Baixa Amplitude	35,8	VM2	36,2	VM2	36,4	VM2
<b>com Kit de Revestimento Oval</b>	<b>12.989 kg</b>	<b>28.636 lb</b>	<b>13.167 kg</b>	<b>29.027 lb</b>	<b>13.321 kg</b>	<b>29.367 lb</b>
No Tambor	7.934 kg	17.491 lb	8.003 kg	17.644 lb	8.046 kg	17.738 lb
Classificação francesa, dados/classe						
Alta Amplitude	44,1	VM3	44,5	VM3	44,8	VM3
Baixa Amplitude	30,4	VM2	30,7	VM2	30,9	VM2
<b>com Kit de Revestimento Quadrado</b>	<b>13.148 kg</b>	<b>28.986 lb</b>	<b>13.326 kg</b>	<b>29.378 lb</b>	<b>13.480 kg</b>	<b>29.718 lb</b>
No Tambor	8.093 kg	17.841 lb	8.162 kg	17.994 lb	8.205 kg	18.089 lb
Classificação francesa, dados/classe						
Alta Amplitude	44,4	VM3	44,8	VM3	45,0	VM3
Baixa Amplitude	30,6	VM2	30,8	VM2	31,0	VM2
<b>com Para-choque Padfoot, sem revestimento</b>	<b>11.472 kg</b>	<b>25.291 lb</b>	<b>11.650 kg</b>	<b>25.683 lb</b>	<b>11.804 kg</b>	<b>26.002 lb</b>
No Tambor	6.417 kg	14.146 lb	6.486 kg	14.299 lb	6.529 kg	14.394 lb
Carga Linear Estática	30,1 kg/cm	168,4 lb/pol	30,4 kg/cm	170,2 lb/pol	30,6 kg/cm	171,3 lb/pol
Classificação francesa, dados/classe						
Alta Amplitude	42,5	VM3	43,0	VM3	43,3	VM3
Baixa Amplitude	30,1	VM2	30,4	VM2	30,6	VM2

- Todos os pesos operacionais e a Carga Linear Estática mostrados se baseiam 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 dos Compactadores de Solo Vibratórios CS12 GC

## Equipamentos Opcional e Padrão

Os equipamentos opcional e padrão podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.

	Padrão	Opcional
<b>AMBIENTE DO OPERADOR</b>		
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 Vinílico com Apoio de Braço		✓
Assento com Suspensão a Ar e Encosto Alto Deluxe (Cabine)		✓
<b>SISTEMA VIBRATÓRIO</b>		
Tambor Liso	✓	
Amplitude Dupla, Frequência Dupla	✓	
Invólucros de Peso Excêntrico em Forma de Saco	✓	
Função de Autovibração	✓	
Escrêper de Aço Traseiro Ajustável	✓	
Kit de Revestimento do "Padfoot" (suportes ovais ou quadrados disponíveis)		✓
Escrêperes de Aço Duplos Ajustáveis		✓
Escrêperes de Poliuretano Duplos Ajustáveis		✓



	Padrão	Opcional
<b>TREM DE FORÇA</b>		
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		✓
<b>SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS</b>		
Medição - Potência de Comando da Máquina e/ou CMV		✓
Mapa - Mapeamento SBAS GNSS		✓
Conexão - Comunicação Máquina a Máquina		✓
<b>SISTEMA ELÉTRICO</b>		
Sistema Elétrico de 12 V	✓	
Alternador de 120 ampères	✓	
Capacidade da Bateria de 900 A de Partida a Frio	✓	
<b>OUTROS</b>		
Product Link™	✓	
Visores de Nível para Nível do Fluido Hidráulico e Nível do Líquido Arrefecedor do Radiador	✓	
Suprimentos de Válvulas de Amostragem S•O•S <sup>SM</sup> (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo): Óleo do Motor, Fluido Hidráulico e Líquido Arrefecedor	✓	
Enchimento de Óleo de Fábrica para Temperaturas Ambientais Altas		✓
Retrovisor Externo Adicional		✓
Pacote Atualizado de Iluminação LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)		✓
Farol Giratório Âmbar		✓
Pneus de Banda para Rocha		✓

Para obter mais informações sobre produtos Cat, serviços do revendedor e soluções do setor, visite o site [www.cat.com](http://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.

QPXQ2860-01 (11-2022)  
Número da Versão 01A  
(Afr-ME, Aus-NZ, Brazil, China, Eurasia, S Am)

