



Cat[®] CS12 GC

Compactador de Solo

Vibratório com Tambor Liso

O Cat[®] CS12 GC contém um tambor liso e é ideal para aplicações em solos granulares com o uso de um kit de revestimento opcional do tipo padfoot para aplicações em solos coesos.

Desempenho de Compactação Superior

- Mais peso no tambor e maior amplitude fornecem um desempenho de compactação superior

Compartimento do Operador Confortável e Ergonômico

- Controles simples estão ao alcance
- Excelente visibilidade nas partes da frente e de trás da máquina

Recursos Cat Comprovados e Exclusivos

- Inclui um sistema vibratório ultraconfiável em forma de saco e rolamentos de engate com vedação permanente

Motor Cat Confiável

- O motor Cat oferece ampla potência e desempenho consistente
- O modo econômico padrão reduz o uso de combustível durante a operação normal

Manutenção Simples

- Rolamentos de engate livres de manutenção e intervalos de manutenção prolongados para os sistemas vibratório e hidráulico proporcionam mais tempo de atividade e menos custos de manutenção

Tecnologia de Controle de Compactação Cat Opcional

- O Controle de compactação ajuda o operador a determinar quando a compactação foi concluída segundo a especificação tendo em vista mais produtividade e qualidade de compactação uniforme
- As soluções ajustáveis podem ser configuradas para atender às necessidades dos clientes



Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS12 GC

Equipamentos Padrão e Opcional

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

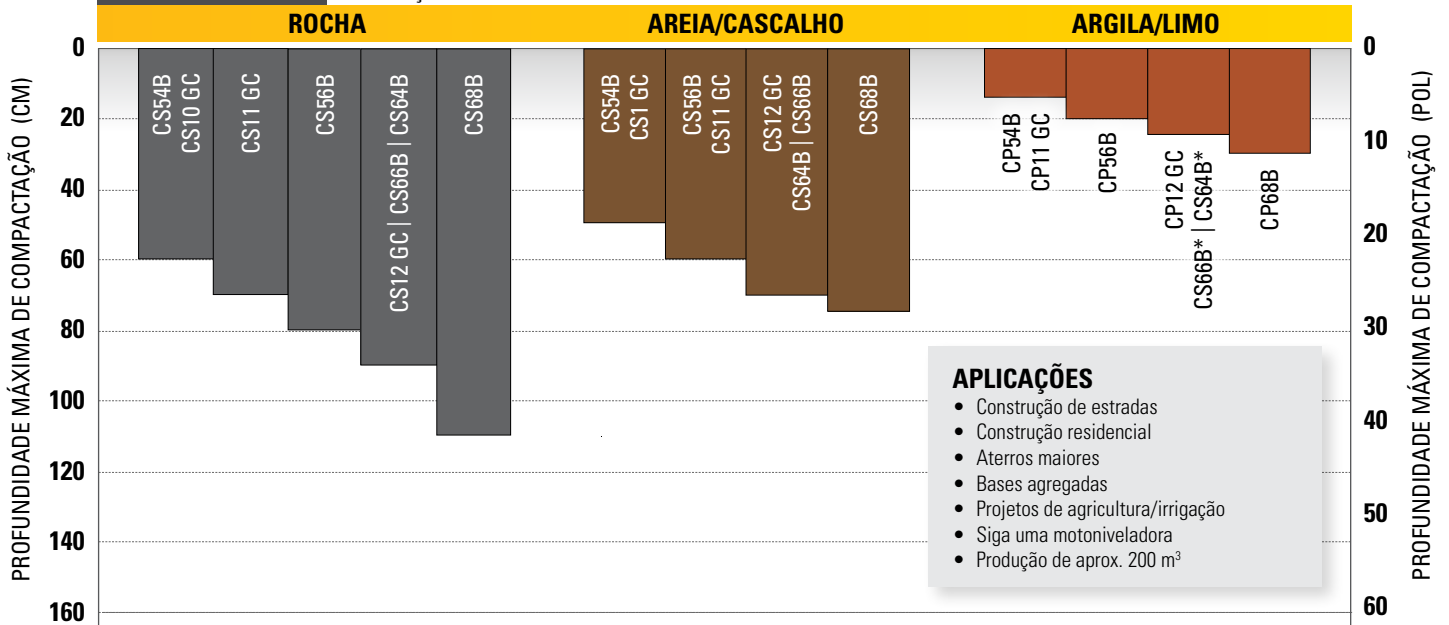
	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			TREM DE FORÇA		
Capota Solar com Corrimãos/Grades de Proteção da Plataforma, Tapete	✓		Motor Diesel Cat® C4.4, 4 cilindros	✓	
Assento Ajustável de Vinil, Cinto de Segurança	✓		Bomba de Propulsão Única	✓	
Coluna de Direção com Inclinação Ajustável	✓		Filtro Duplo de Combustível, Separador de Água, Bomba de Escorva, Indicador de Água	✓	
Tomada de Energia de 12 V	✓		Radiador/Arrefecedor de Fluido Hidráulico, Refrigerador de Ar de Carga	✓	
Buzina, Alarme de Marcha à Ré	✓		Sistema de Frenagem Duplo	✓	
Espelho Retrovisor Interno	✓		Transmissão Hidrostática de Duas Velocidades	✓	
Capota ROPS/FOPS com Corrimãos/Grades de Proteção da Plataforma, Tapete		✓	Protetor da Transmissão		✓
Cabine ROPS/FOPS com Controle de Temperatura		✓	SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS		
Câmera de Exibição Traseira com Tela Sensível ao Toque Colorida (Cabine)		✓	Medição - Potência de Comando da Máquina e/ou CMV		✓
Protetores Solares/Contra Detritos (Capota)		✓	Mapa - Mapeamento SBAS GNSS		✓
Para-sol Enrolável Interno da Cabine (Cabine)		✓	Conexão - Comunicação Máquina a Máquina		✓
Kit de Redução de Ruídos		✓	SISTEMA ELÉTRICO		
Para-sol (Cabine)		✓	Sistema Elétrico de 12 V	✓	
Assento com Suspensão Vinílico com Apoio de Braço		✓	Alternador de 120 A	✓	
Assento com Suspensão a Ar e Encosto Alto Deluxe (Cabine)		✓	Capacidade da Bateria de 900 A de Partida a Frio	✓	
SISTEMA VIBRATÓRIO			OUTROS		
Tambor Liso	✓		Product Link™	✓	
Amplitude Dupla, Frequência Dupla	✓		Visores de Nível para Nível do Fluido Hidráulico e Nível do Líquido Arrefecedor do Radiador	✓	
Invólucros de Peso Excêntrico em Forma de Saco	✓		Válvulas de Amostragem S•O•S SM (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo): Óleo do Motor, Fluido Hidráulico e Líquido Arrefecedor	✓	
Função de Autovibração	✓		Enchimento de Óleo de Fábrica para Temperaturas Ambientes Altas		✓
Escrêiper de Aço Traseiro Ajustável	✓		Retrovisor Externo Adicional		✓
Kit de Revestimento do "Padfoot" (suportes ovais ou quadrados disponíveis)		✓	Pacote Atualizado de Iluminação LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)		✓
Escrêiperes de Aço Duplos Ajustáveis		✓	Farol Giratório Âmbar		✓
Escrêiperes de Poliuretano Duplos Ajustáveis		✓	Pneus de Banda para Rocha		✓

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS12 GC

Guia de Seleção do Compactador de Solo Vibratório

10 - 15 T

Supõe que a especificação de densidade seja de 95% do Proctor Padrão e pode variar substancialmente devido a condições de solo diferentes.



APLICAÇÕES

- Construção de estradas
- Construção residencial
- Aterros maiores
- Bases agregadas
- Projetos de agricultura/irrigação
- Siga uma motoniveladora
- Produção de aprox. 200 m³

Rocha

Tambor liso, alta amplitude movendo-se para baixa amplitude ao se aproximar da compactação, de 4 a 8 passadas

Tamanho: menos de 50 mm (2 pol) de diâmetro

Areia/Cascalho

Tambor liso, alta amplitude movendo-se para baixa amplitude ao aproximar-se da compactação, de 4 a 6 passadas

Argila/Silte

Aplicação de tambor liso e do tipo padfoot (para suavização), 4 a 10 passadas. A compactação em solos coesos depende muito do teor de umidade.

* Modelo de rolo liso equipado com kit de revestimento padfoot

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS12 GC

Especificações Técnicas

Motor - Trem de Força

Modelo do Motor	Cat® C4.4	
Emissões	MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE	
Potência do Motor ISO14396:2002	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
Abertura Velocidade de Percurso (Para a Frente ou em Marcha à Ré)	11 km/h	6,8 mph
Nivelamento Teórico com ou sem vibração**	50%	

Especificações do Sistema Vibratório

Amplitude Nominal - Alta	2 mm	0,079 pol
Frequência em Marcha Lenta Alta	30,0 Hz	1.800 vpm
Frequência no Modo Econômico	28,6 Hz	1.716 vpm
Amplitude Nominal - Baixa	1 mm	0,039 pol
Frequência em Marcha Lenta Alta	33,0 Hz	1.980 vpm
Frequência no Modo Econômico	31,5 Hz	1.890 vpm
Força Centrífuga		
Máximo	250 kN	26.200 lb
Mínima	149 kN	33.500 lb
Carga Linear Estática		
c/ Capota Solar	35,8 kg/cm	200,6 lb/pol
c/ capota ROPS/FOPS	36,2 kg/cm	202,5 lb/pol
com Cabine com ROPS/FOPS	36,4 kg/cm	203,6 lb/pol
Classificação Francesa, dados/classe c/ Cabine ROPS/FOPS	51,4	VM3

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível, capacidade total	248 l	65,6 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

Pesos***

Peso Operacional c/ Capota Solar	12.321 kg	27.163 kg
c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot	12.989 kg	28.636 kg
c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot	13.148 kg	28.986 kg
c/ Para-choque Padfoot, sem revestimento	11.472 kg	29.035 kg
Peso Operacional com Capota com ROPS/FOPS	12.499 kg	27.556 kg
c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot	13.167 kg	29.035 kg
c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot	13.326 kg	29.379 kg
c/ Para-choque Padfoot, sem revestimento	11.650 kg	29.427 kg
Peso Operacional com cabine com ROPS/FOPS	12.653 kg	27.895 kg
c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot	13.321 kg	29.028 kg
c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot	13.480 kg	29.379 kg
c/ Para-choque Padfoot, sem revestimento	11.804 kg	29.427 kg
Peso no Tambor c/ Capota Solar	7.646 kg	16.857 kg
c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot	7.934 kg	18.329 kg
c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot	8.093 kg	18.680 kg
c/ Para-choque Padfoot, sem revestimento	6.417 kg	18.728 kg
Peso no Tambor c/ Capota com ROPS/FOPS	7.715 kg	17.009 kg
c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot	8.003 kg	18.481 kg
c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot	8.162 kg	18.832 kg
c/ Para-choque Padfoot, sem revestimento	6.486 kg	18.880 kg
Peso no Tambor c/ Cabine com ROPS/FOPS	7.758 kg	17.103 kg
c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot	8.046 kg	18.576 kg
c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot	8.205 kg	18.927 kg
c/ Para-choque Padfoot, sem revestimento	6.529 kg	18.975 kg

* 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.

** 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.

*** O Peso operacional padrão considera tanque de combustível cheio, operador de 75 kg, pneus de flutuação, tambor "padfoot" e cabine com 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.

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS12 GC

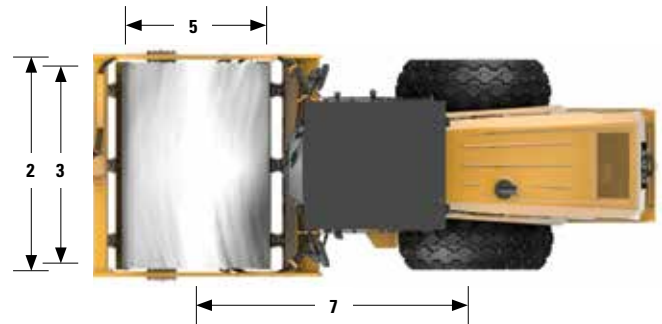
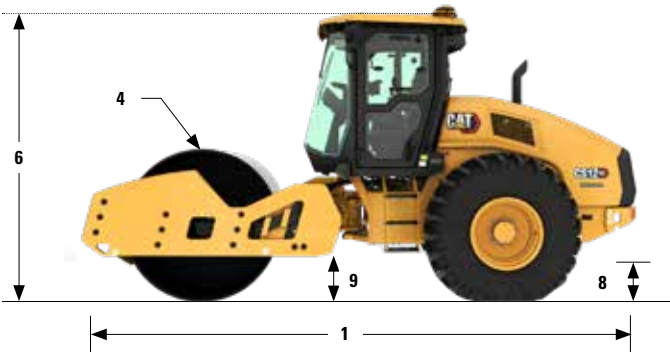
Especificações Técnicas

Dimensões

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	3 m	9,8 pés
	c/ Kit de Revestimento do Tipo "Padfoot" opcional	3 m	9,8 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 Oscilação do Engate	15°	

Especificações do Kit de Revestimento Opcional do Tipo 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 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	



Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS12 GC

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS12 GC



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

© 2023 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.

QPHQ2429-05 (03-2023)
Número da Versão: 01A
(AME, ANX, China, Eurasia, S Am)

