Cat® CS11 GC

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso

O Cat® CS11 GC contém um tambor liso e é ideal para aplicações em solos granulares com o uso de um kit de revestimento opcional "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

Compactadores de Solo Vibratórios com Tambor Liso Cat® CS11 GC

Equipamentos Opcional e Padrão

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

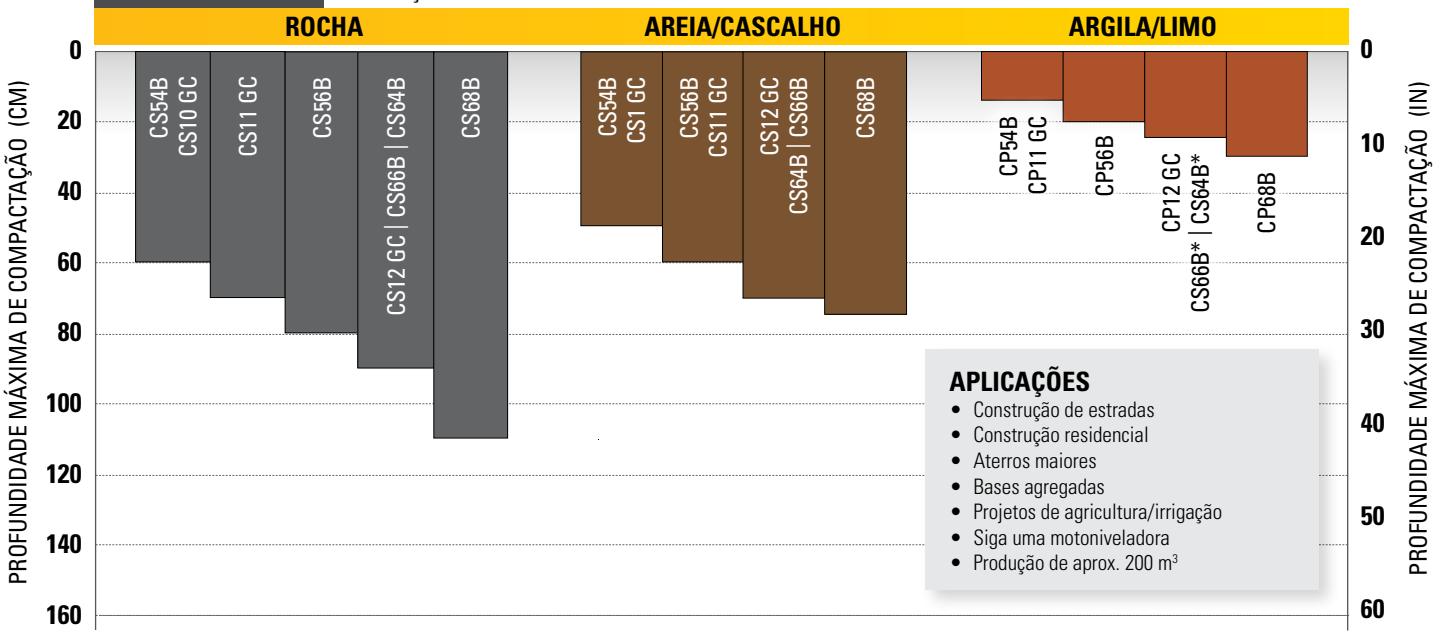
	Padrão	Opcional
AMBIENTE DO OPERADOR		
Capota Solar com Corrimãos/Grades de Proteção da Plataforma, Tapete	✓	
Assento Ajustável de Vinil, Cinto de Segurança	✓	
Coluna de Direção com Inclinação Ajustável	✓	
Tomada de Energia de 12 V	✓	
Buzina, Alarme de Marcha à Ré	✓	
Espelho Retrovisor Interno	✓	
Capota ROPS/FOPS (Roll Over Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem/Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos) 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)		✓
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 Tipo "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	✓	
Suprimentos de S•O•S℠ Válvulas de Amostragem S⁰ (Scheduled Oil Sampling, Coleta Programada de Amostra de Óleo): Óleo do Motor, Fluido Hidráulico e Líquido Arrefecedor	✓	
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		✓

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 m^3

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/Limo
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

Compactadores de Solo Vibratórios com Tambor Liso Cat® CS11 GC

Especificações Técnicas

Motor - Trem de Força		
Modelo do Motor	Cat® C4.4	
Emissões	MAR-1 do Brasil, equivalentes ao Tier 3 da 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**	55%	

Especificações do Sistema Vibratório		
Amplitude Nominal - Alta	2,0 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	1,0 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	28,4 kg/cm	159,0 lbs/pol
c/ capota ROPS/FOPS	28,7 kg/cm	160,8 lbs/pol
com Cabine com ROPS/FOPS	28,9 kg/cm	161,9 lbs/pol
Classificação Francesa, dados/ classe c/ Cabine ROPS/FOPS	40,9	VM3

* 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.

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

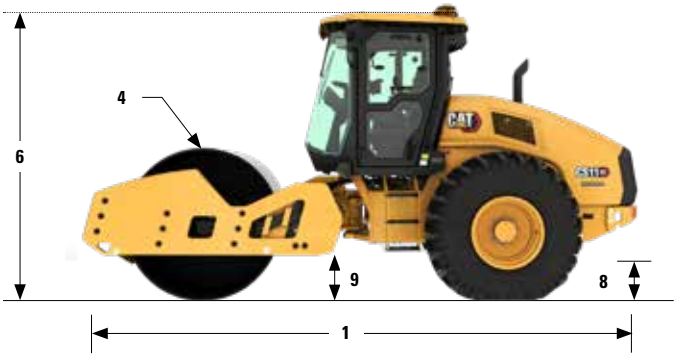
Pesos		
Peso Operacional c/ Capota Solar	10.904 kg	24.038 lb
c/ Kit de Peso XT	12.321 kg	27.163 lb
c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot	12.585 kg	27.745 lb
c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot	12.744 kg	28.096 lb
com Para-choque Padfoot, sem revestimento	11.068 kg	24.400 lb
Peso Operacional com Capota com ROPS/FOPS	11.081 kg	24.430 lb
c/ Kit de Peso XT	12.499 kg	27.555 lb
c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot	12.763 kg	28.137 lb
c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot	12.922 kg	28.487 lb
com Para-choque Padfoot, sem revestimento	11.246 kg	24.792 lb
Peso Operacional com cabine com ROPS/FOPS	11.235 kg	24.769 lb
c/ Kit de Peso XT	12.653 kg	27.894 lb
c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot	12.917 kg	28.476 lb
c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot	13.076 kg	28.827 lb
com Para-choque Padfoot, sem revestimento	11.400 kg	25.132 lb
Peso no Tambor c/ Capota Solar	6.058 kg	13.354 lb
c/ Kit de Peso XT	7.646 kg	16.857 lb
c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot	7.686 kg	16.944 lb
c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot	7.845 kg	17.294 lb
com Para-choque Padfoot, sem revestimento	6.169 kg	13.599 lb
Peso no Tambor c/ Capota com ROPS/FOPS	6.127 kg	13.507 lb
c/ Kit de Peso XT	7.715 kg	17.009 lb
c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot	7.755 kg	17.097 lb
c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot	7.914 kg	17.447 lb
com Para-choque Padfoot, sem revestimento	6.238 kg	13.752 lb
Peso no Tambor c/ Cabine com ROPS/FOPS	6.170 kg	13.602 lb
c/ Kit de Peso XT	7.758 kg	17.104 lb
c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot	7.798 kg	17.191 lb
c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot	7.957 kg	17.541 lb
com Para-choque Padfoot, sem revestimento	6.281 kg	13.847 lb

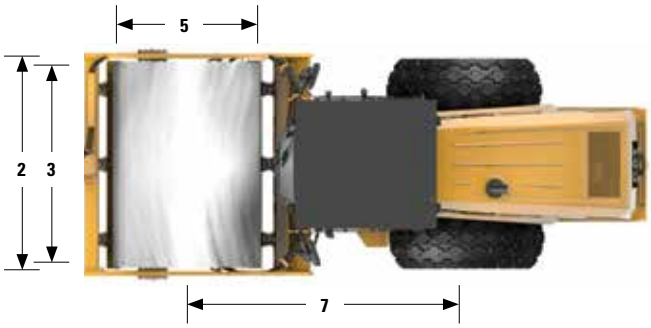
O sistema de ar-condicionado desta máquina contém o refrigerante com gás de efeito estufa fluorado R134a (Potencial de Aquecimento Global = 1.430). O sistema contém 2,2 kg de refrigerante, o que equivale a 3,146 toneladas métricas de CO^2.

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 "Padfoot" opcional	3 m	9,8 pés
7	Alojamento de rodas	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	





Compactadores de Solo Vibratórios com Tambor Liso Cat® CS11 GC

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.

QPHQ2428-03 (10-2022)
Número da Versão: 01A
LRC