

CS10 GC | CS11 GC | CS12 GC

COMPACTADORES DE SOLO VIBRATÓRIOS



Potência do Motor

Equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA,
Estágio IIIA da UE

83,0 kW (111 hp)

Largura de Compactação

2.134 mm (84 pol)

Peso Operacional (com Cabine)

CS10 GC

10.492 kg (23.131 lb)

CS11 GC

11.235 kg (24.769 lb)

CS12 GC

12.653 kg (27.894 lb)

Consulte as Especificações Técnicas para obter informações detalhadas sobre as emissões do motor.



COMPACTADORES DE SOLO VIBRATÓRIOS

SÉRIE GC

TUDO QUE VOCÊ QUER.
EXATAMENTE O QUE VOCÊ PRECISA.

Os Compactadores de Solo Vibratórios Série GC oferecem produção econômica e confiável com desempenho que excede as expectativas. Pronto para ajudá-lo a tornar sua empresa mais forte, os Compactadores de Solo Vibratórios Cat® Série GC proporcionam novas maneiras de ter a maior parte do trabalho feito pelo menos custo para que você possa economizar.



COMPACTADORES DE SOLO VIBRATÓRIOS SÉRIE GC

Os Compactadores de Solo Vibratórios Cat Série GC fornecem a produção necessária a partir da classe de 10 a 12 toneladas métricas enquanto ainda oferecem a confiabilidade, versatilidade e facilidade de manutenção que você sempre espera da Caterpillar:

- + DESEMPENHO DO SISTEMA VIBRATÓRIO LÍDER DA CATEGORIA
- + CONFORTO EXCEPCIONAL, FACILIDADE DE USO
- + TECNOLOGIA EXCLUSIVA DA CAT



SIMPLES DE OPERAR

A Série GC apresenta uma interface fácil de usar para o operador com excelente visibilidade no solo e uma função de autovibração que fornece compactação confiável.

BAIXOS CUSTOS OPERACIONAIS

Experimente até 18% de economia de combustível com o modo econômico* e tire proveito dos intervalos de manutenção prolongados. Tire proveito do engate com vedação permanente livre de manutenção.

COMPACTAÇÃO APRIMORADA

Melhore a compactação com maior amplitude e carga linear estática, atualize com os kits de peso XT flexíveis e escolha entre as tecnologias de compactação escaláveis.

** Comparado com o uso do motor em marcha lenta alta. Os dados podem variar com base no modelo específico.*

CONFORTO DO OPERADOR

CONFORTÁVEL E ERGONÔMICO

CONTROLE SIMPLES

- Um botão, interruptor de controle de vibração com duas configurações
- Controles de propulsão e segurança agrupados para acesso fácil no lado direito do operador
- A função de autovibração inicia e para automaticamente a vibração com base na posição da alavanca de propulsão
- Leitura digital de LED configurável



EXCELENTE VISIBILIDADE

- Espelhos internos e externos para ampla visão do local de trabalho
- A câmera de visão traseira opcional fornece uma ampla visão da parte traseira da máquina para melhorar a visibilidade
- A iluminação LED atualizada para superiluminação noturna





EXCELENTE VISIBILIDADE

Os espelhos internos e externos fornecem uma ampla visão do local de trabalho. A câmera de visão traseira opcional aprimora a operação e a segurança.



CONFORTO DURANTE A OPERAÇÃO

A coluna de direção inclinável e o assento ajustável reduzem a fadiga enquanto o compartimento do operador com suporte de isolamento e os tapetes de borracha amortizam o ruído e as vibrações, fornecendo conforto durante a operação.



TAMBOR LISO

Os compactadores de solo vibratórios Série GC estão disponíveis com os tambores lisos. As opções de kit de revestimento do tipo padfoot em duas peças estão disponíveis para maximizar a versatilidade.



ENTRADA/SAÍDA ERGONÔMICA

A entrada larga no compartimento fornece acessibilidade excelente apresentando degraus em ângulo, corrimãos direito e esquerdo convenientes e superfície de entrada antiderrapante.



ECONOMIA NA EFICIÊNCIA DE COMBUSTÍVEL QUE FAZ A DIFERENÇA



USO DO MODO ECONÔMICO
MENOS CONSUMO DE COMBUSTÍVEL

A VANTAGEM

USAR ATÉ
18%

MENOS COMBUSTÍVEL POR ANO

OBSERVAÇÃO: COMPARADO COM A OPERAÇÃO USANDO O MOTOR EM MARCHA LENTA ALTA, OS DADOS PODEM VARIAR COM BASE NA APLICAÇÃO ESPECÍFICA, MODELO E CONFIGURAÇÃO.

POTENTE MOTOR

ATENDE AOS PADRÕES DE EMISSÃO

O motor Cat C4.4 atende aos padrões de emissões equivalentes ao Tier 3 do EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE. Esse motor é confiável, silencioso e tem uma potência durável para aplicações do compactador de solo vibratório.

55% NIVELAMENTO
TEÓRICO

CS10 GC | CS11 GC

50% NIVELAMENTO
TEÓRICO

CS12 GC

PROJETO SIMPLES RESULTADOS EXCEPCIONAIS



AUMENTE O ALCANCE COM A SÉRIE GC

- + Um botão alterna entre as faixas de velocidade de percurso e trabalho
- + Eixo do diferencial de patinagem controlada
- + Opções de pneu de tração
- + Capacidade de subida que excede as expectativas

SISTEMA VIBRATÓRIO EM FORMA DE SACO

Os pesos excêntricos em forma de saco exclusivos da Caterpillar oferecem o melhor intervalo de manutenção de 3.000 horas, 3 anos do setor e faz com que você mantenha a operação por mais tempo entre os serviços.

AMPLITUDE E CARGA LINEAR ESTÁTICA

Amplitudes altas e cargas lineares estáticas melhoradas ajudam a garantir que a Série GC possa atender às suas necessidades de compactação.

KITS DE PESOS FLEXÍVEIS

Flexibilidade incorporada. Os kits de peso XT opcionais atualizam os modelos CS10 GC e CS11 GC para uma classe mais pesada, permitindo que eles trabalhem em uma gama mais ampla de locais de trabalho e espessuras de levantamento.

SÉRIE GC

COMPACTAÇÃO APRIMORADA



TECNOLOGIA CAT® COMPACT

ESCALÁVEL PARA ATENDER ÀS SUAS NECESSIDADES



O Cat COMPACT é um pacote de tecnologias que ajuda os operadores a compactarem na especificação com maior consistência, uniformidade e eficiência do que seria possível usando apenas a intuição humana. A tecnologia Cat COMPACT é fácil de usar, versátil e escalável, permitindo que você personalize a solução para atender às suas necessidades atuais e futuras.



POTÊNCIA DE COMANDO DA MÁQUINA (MDP)

Mede a energia exigida para superar a resistência ao rolamento para indicar a rigidez do solo. O MDP trabalha com o sistema vibratório ligado ou desligado. Ele mede uma profundidade de 30-60 cm sobre a profundidade de um levantamento típico e trabalha em todos os tipos de solo, granulares e coesivos.



MAPEAMENTO DE GNSS

Faz a correlação de dados de compactação com as coordenadas de localização por satélite (GPS, Global Positioning System) para fornecer mapas em tempo real que podem ajudar o operador a visualizar o andamento do trabalho. Os dados podem ser fragmentados para encontrar eficiências ocultas que podem contribuir para aumentar os lucros ou usados para documentar o trabalho para fins de QA/QC. SBAS ou RTK estão disponíveis dependendo da precisão de posicionamento desejada.



VALOR DO MEDIDOR DE COMPACTAÇÃO (CMV)

Usa um acelerômetro montado no tambor para fornecer indicações de rigidez do solo de várias camadas de sub-base e base agregadas de até 1,2 m de profundidade. Pode indicar problemas com a estrutura da estrada ou ajudar o operador a determinar o status do trabalho. Somente para aplicações granulares.



COMUNICAÇÃO MÁQUINA A MÁQUINA

Ajuda a manter os padrões de laminação em sincronia, compartilhando dados mapeados como MDP, CMV, área de cobertura e mapas de contagem de passadas entre os monitores de várias máquinas.



ACESSO FACILITADO MANUTENÇÃO

Conduzir inspeções diariamente ajudará a manter sua máquina em operação no dia a dia. É por isso que nós nos concentramos em tornar essas inspeções o mais fácil possível. Os pontos de verificação diária são agrupados, com componentes importantes como alcance fácil no nível do solo. O capô inteiro durável se inclina para frente para permitir acesso rápido e fácil ao motor e ao sistema de arrefecimento. As aberturas do S-O-SSM são fornecidas para tornar a amostragem de óleo simples e rápida. É claro que o mais conveniente, e menos dispendioso, serviço de todos é aquele que pode ser evitado. É por isso que os compactadores de solo vibratórios Série GC têm longos intervalos de serviço e componentes que não necessitam de manutenção como engate de articulação e bateria.

INTERVALOS DE MANUTENÇÃO ESTENDIDOS

Os intervalos de manutenção líder do setor permitem que você trabalhe mais tempo entre os serviços programados.

- Troca do líquido arrefecedor a cada 12.000 horas
- Troca de fluido hidráulico a cada 3.000 horas
- Verificação do óleo do rolamento de vibração a cada 3.000 horas
- Filtro e óleo do motor a cada 500 horas

ENGATE LIVRE DE MANUTENÇÃO

Assim como ocorre com outros compactadores de solo vibratórios Cat que você já conhece há anos, a Série GC têm um engate livre de manutenção que não requer lubrificação.

TECNOLOGIA CAT LINK

ELIMINA AS SUPOSIÇÕES NOS TRABALHOS DE GERENCIAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

A telemática **CAT LINK** ajuda a diminuir a complexidade do gerenciamento de equipamentos e locais de trabalho, reunindo dados gerados de suas máquinas, materiais e pessoal e entregando-os em formatos personalizáveis.



PRODUCT LINK™ CAT

O sistema Product Link™ da Cat controla a localização e as horas de uso da máquina. O sistema simplifica os esforços de diagnóstico, a programação de manutenção e os custos, proporcionando comunicação de horas e informações de localização da máquina entre o revendedor e o cliente.

VISIONLINK®

Acesse os dados dos produtos a qualquer momento e em qualquer lugar com o VisionLink® e use-os para tomar decisões informadas que aumentam a produtividade, reduzem custos, simplificam a manutenção e melhoram a segurança no local de trabalho. Com diferentes opções de nível de assinatura, o revendedor Cat pode ajudar você a configurar exatamente o que você precisa para conectar a frota e gerenciar os negócios, sem pagar por extras indesejados. As assinaturas estão disponíveis para relatórios por celular e/ou via satélite.



DADOS DA MÁQUINA NAS PONTAS DOS SEUS DEDOS

O Cat App fornece dados da máquina para seu smartphone ou tablet, portanto você pode verificar em seu equipamento em campo, no escritório ou em qualquer lugar. E quando ele é pareado com outras ferramentas Cat Equipment Management, o Cat App torna ainda mais fácil tomar decisões inteligentes e estar no contrato dos seus negócios.

AUMENTAR O DESEMPENHO COM OPÇÕES PARA AUMENTAR A PRODUTIVIDADE

As opções de compartimento do operador e tambor Cat melhoram o desempenho, a segurança e a estabilidade projetados para se adaptar ao peso e à potência dos Compactadores de Solo Vibratórios Série GC.

OPÇÃO DE KIT DE REVESTIMENTO

O projeto de suporte oval produz resultados superiores de compactação em camadas espessas, penetrando com mais profundidade na camada. O projeto cônico apresenta força de compactação horizontal e inibe acumulação de material entre suportes.

O projeto de suporte quadrado produz bons resultados de compactação em camadas finas e fornece a melhor vedação da superfície.

As metades do revestimento do tipo “padfoot” Cat são universais e funcionam em máquinas com tambores de 2.134 mm (84 polegadas) Série B e Série GC.

OBSERVAÇÃO: O projeto de escrêiper e para-choque é diferente entre as Séries B e GC. Consulte o seu Revendedor Caterpillar para obter mais informações.



KIT DE PESO XT OPCIONAL PARA INSTALAÇÃO EM CAMPO

Os kits adicionam mais peso que atualiza a CS10 GC para mais de 11 toneladas métricas e a CS11 GC para mais de 12 toneladas métricas.

O peso adicional também proporciona cargas lineares estáticas mais altas, permitindo que as máquinas funcionem em uma gama maior de aplicações e espessuras de levantamento. Essas opções fornecem pesos de máquina flexíveis para licitações governamentais e frotas de aluguel.



OPÇÕES DE COMPARTIMENTO DO OPERADOR

A capota solar com suporte de isolamento, a capota ROPS/FOPS e a cabine ROPS/FOPS satisfazem as exigências do cliente confortavelmente. Atualize sua máquina com capota com um kit de cabine pós-venda para aumentar o conforto do operador ou atender às exigências de mudanças.

CAPOTA SOLAR



CAPOTA ROPS/FOPS



CABINE COM ROPS/FOPS



EQUIPAMENTO PADRÃO E OPCIONAL

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

COMPARTIMENTO DO OPERADOR	PADRÃO	OPCIONAL
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	●	
Para-sol Enrolável Interno da Cabine (Cabine)		○
Cabine ROPS/FOPS com Controle de Temperatura e Espelhos Retrovisores Externos		○
Assento com Suspensão a Ar e Encosto Alto Deluxe (Cabine)		○
Protetores Solares/Contra Detritos (Capota)		○
Opções Adicionais de Espelhos		○
Câmera de Exibição Traseira com Tela Sensível ao Toque Colorida (Cabine)		○
Kit de Redução de Ruídos		○

SISTEMA VIBRATÓRIO	PADRÃO	OPCIONAL
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)		○
Escrêiperes de Aço Duplos Ajustáveis		○
Escrêiperes de Poliuretano Duplos Ajustáveis		○

TREM DE FORÇA	PADRÃO	OPCIONAL
Motor Diesel Cat® C4.4, 4 cilindros	●	
Modo Econômico	●	
Bomba de Propulsão Única	●	
Filtro de Combustível, Separador de Água, Bomba de Escorva, Indicador de Água	●	
Arrefecedor de Fluido Hidráulico/Radiador	●	
Sistema de Frenagem Duplo	●	
Transmissão Hidrostática de Duas Velocidades	●	
Protetor da Transmissão		○

SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS	PADRÃO	OPCIONAL
Medição - Potência de Comando da Máquina e/ou CMV		○
Mapa - Mapeamento SBAS GNSS		○
Conexão - Conectividade da Máquina e Nuvem		○

SISTEMA ELÉTRICO	PADRÃO	OPCIONAL
Sistema Elétrico de 12 volt	●	
Alternador de 120 ampères	●	
Capacidade da Bateria de 900 A de Partida a Frio	●	

OUTROS	PADRÃO	OPCIONAL
Product Link™	●	
Visores de Nível para Nível do Fluido Hidráulico e Nível do Líquido Arrefecedor do Radiador	●	
Válvulas de amostragem S-O-S SM : Óleo do Motor, Fluido Hidráulico e Líquido Arrefecedor	●	
Conjunto Atualizado de Iluminação LED		○
Farol Giratório na Cor Laranja		○
Pneus de Banda para Rocha ou Banda de Flutuação		○
Kit de Peso XT		○

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MOTOR	
Modelo do Motor	Cat C4.4
Emissões	Equivalente ao Tier 3 do EPA dos EUA/Estágio IIIA da UE
Potência Bruta ISO 14396	83,0 kW 111,3 hp
Potência Bruta SAE J1995	83,8 kW 112,4 hp
Potência Líquida ISO 9249*	79,4 kW 106,5 hp
Potência Líquida SAE J1349*	78,5 kW 105,3 hp
Deslocamento	4,4 L 268,5 pol ³
Curso	127 mm 4,1 pol
Diâmetro Interno	105 mm 4,1 pol
Velocidade Máx. de Percurso (Avanço ou em Marcha a Ré)	11,0 km/h 6,84 mph
Nivelamento Teórico com ou sem vibração**	
CS10 GC	55%
CS11 GC	55%
CS12 GC	50%

* 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.

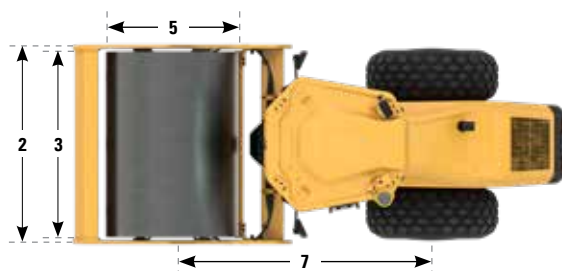
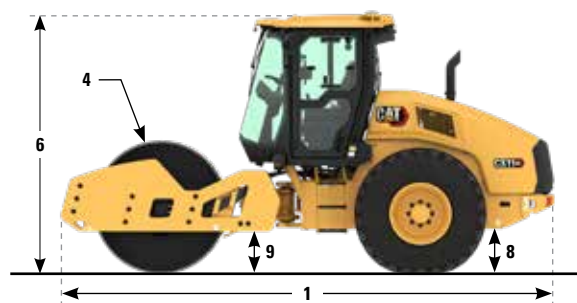
PESO DA MÁQUINA	
Peso Operacional com Capota Solar	
CS10 GC	10.160 kg 22.400 lb
CS11 GC	10.904 kg 24.038 lb
CS12 GC	12.321 kg 27.163 lb
Peso Operacional com Capota ROPS/FOPS	
CS10 GC	10.338 kg 22.791 lb
CS11 GC	11.081 kg 24.430 lb
CS12 GC	12.499 kg 27.555 lb
Peso Operacional com Cabine ROPS/FOPS	
CS10 GC	10.492 kg 23.131 lb
CS11 GC	11.235 kg 24.769 lb
CS12 GC	12.653 kg 27.894 lb
Peso no Tambor com Capota Solar	
CS10 GC	5.785 kg 12.754 lb
CS11 GC	6.058 kg 13.354 lb
CS12 GC	7.646 kg 16.857 lb
Peso no Tambor com Capota ROPS/FOPS	
CS10 GC	5.855 kg 12.907 lb
CS11 GC	6.127 kg 13.507 lb
CS12 GC	7.715 kg 17.009 lb
Peso no Tambor com Cabine ROPS/FOPS	
CS10 GC	5.897 kg 13.001 lb
CS11 GC	6.170 kg 13.602 lb
CS12 GC	7.758 kg 17.104 lb

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 Hz 1.980 vpm
Frequência no Modo Econômico	31,5 Hz 1.890 vpm
Força Centrífuga	
Máximo	250 kN 56.200 lb
Mínima	149 kN 33.500 lb
Carga Linear Estática com Capota Solar	
CS10 GC	27,1 kg/cm 151,8 lb/pol
CS11 GC	28,4 kg/cm 159,0 lb/pol
CS12 GC	35,8 kg/cm 200,6 lb/pol
Carga Linear Estática com ROPS/FOPS	
CS10 GC	27,4 kg/cm 153,6 lb/pol
CS11 GC	28,7 kg/cm 160,8 lb/pol
CS12 GC	36,2 kg/cm 202,5 lb/pol
Carga Linear Estática com Cabine ROPS/FOPS	
CS10 GC	27,6 kg/cm 154,8 lb/pol
CS11 GC	28,9 kg/cm 161,9 lb/pol
CS12 GC	36,4 kg/cm 203,6 lb/pol
Classificação Francesa, Dados/Classe com cabine ROPS/FOPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem/Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)	
CS10 GC	39,1 VM2
CS11 GC	40,9 VM3
CS12 GC	51,4 VM3

CAPACIDADES DE REABASTECIMENTO DE 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

DIMENSÕES DO TAMBOR LISO

1 Comprimento Total	5,70 m 18,71 pés
2 Largura Total	2,30 m 7,53 pés
3 Largura do Tambor	2.134 mm 84 pol
4 Espessura do Revestimento do Tambor	25 mm 0,98 pol
5 Diâmetro do Tambor	1.535 mm 60,4 pol
6 Altura Total	3,0 m 9,8 pés
com a opção de Kit de Revestimento do Tipo "Padfoot"	3,03 m 9,93 pés
7 Distância entre Eixos	3,0 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°



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 opcionais)	89,8 mm 3,5 pol
Área da Face do Suporte (suportes quadrados opcionais)	105,7 cm ² 16,4 pol ²
Número de Sulcos em V	16

Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site www.cat.com

© 2021 Caterpillar
Todos os direitos reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter 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.

VisionLink é uma marca registrada da Trimble Navigation Limited, registrada nos Estados Unidos e em outros países.



QPDQ2247-03 (09-2021)
Número da Versão: 01A
LRC

