



Cat® CS10 GC

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso

O Cat® CS10 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



Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS10 GC

Equipamentos Opcional e Padrão

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

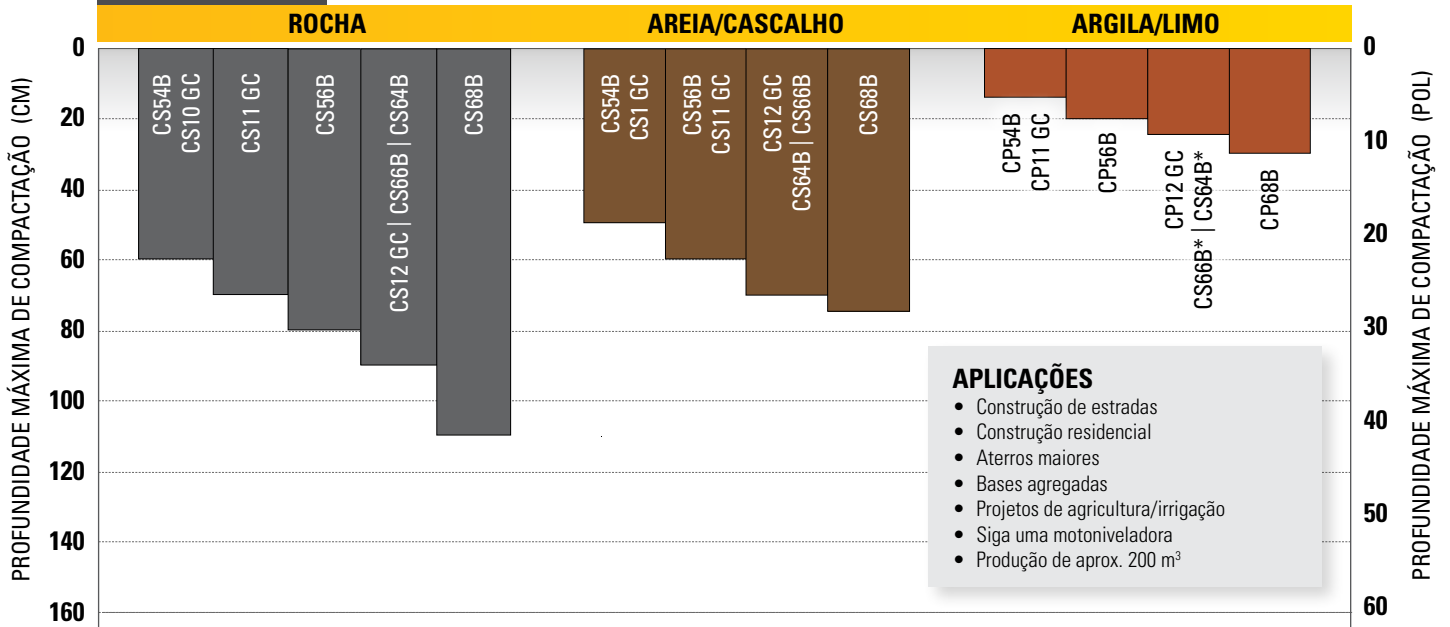
| | Padrão | Opcional | | Padrão | Opcional |
|--|--------|----------|--|--------|----------|
| AMBIENTE DO OPERADOR | | | TREM DE FORÇA | | |
| Capota Solar com Corrimãos/Grades de Proteção da Plataforma, Tapete | ✓ | | Motor Diesel Cat® C4.4, 4 cilindros | ✓ | |
| Assento Ajustável de Vinil, Cinto 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 (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 | | ✓ | 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 | ✓ | | Suprimentos de 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 Ambientas Altas | | ✓ |
| Escrêiper de Aço Traseiro Ajustável | ✓ | | Retrovisor Externo Adicional | | ✓ |
| Kit de Revestimento do Tipo "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 | | ✓ |
| | | | Kit de Peso XT | | ✓ |

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS10 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/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

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS10 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 mm | 0,079 pol |
| Frequência em Marcha Lenta Alta | 30 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 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 | 27,1 kg/cm | 151,8 lbs/pol |
| c/ Capota ROPS/FOPS | 27,4 kg/cm | 153,6 lbs/pol |
| com Cabine com ROPS/FOPS | 27,6 kg/cm | 154,8 lbs/pol |
| Classificação Francesa, dados/classe c/ Cabine ROPS/FOPS | 39,1 | VM2 |

* 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 | 10.160 kg | 22.400 lb |
| c/ Kit de Peso XT | 11.173 kg | 24.633 lb |
| c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot | 11.842 kg | 26.106 lb |
| c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot | 12.001 kg | 26.457 lb |
| c/ Para-choque Padfoot, sem revestimento | 10.325 kg | 22.762 lb |
| Peso Operacional com Capota com ROPS/FOPS | 10.338 kg | 22.791 lb |
| c/ Kit de Peso XT | 11.351 kg | 25.025 lb |
| c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot | 12.019 kg | 26.498 lb |
| c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot | 12.178 kg | 26.849 lb |
| c/ Para-choque Padfoot, sem revestimento | 10.502 kg | 23.153 lb |
| Peso Operacional com cabine com ROPS/FOPS | 10.492 kg | 23.131 lb |
| c/ Kit de Peso XT | 11.505 kg | 25.364 lb |
| c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot | 12.173 kg | 26.838 lb |
| c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot | 12.333 kg | 27.188 lb |
| c/ Para-choque Padfoot, sem revestimento | 10.656 kg | 23.493 lb |
| Peso no Tambor c/ Capota Solar | 5.785 kg | 12.754 lb |
| c/ Kit de Peso XT | 7.125 kg | 15.708 lb |
| c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot | 7.413 kg | 16.343 lb |
| c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot | 7.572 kg | 16.694 lb |
| c/ Para-choque Padfoot, sem revestimento | 5.896 kg | 12.999 lb |
| Peso no Tambor c/ Capota com ROPS/FOPS | 5.855 kg | 12.907 lb |
| c/ Kit de Peso XT | 7.194 kg | 15.861 lb |
| c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot | 7.483 kg | 16.496 lb |
| c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot | 7.642 kg | 16.847 lb |
| c/ Para-choque Padfoot, sem revestimento | 5.966 kg | 13.152 lb |
| Peso no Tambor c/ Cabine com ROPS/FOPS | 5.897 kg | 13.001 lb |
| c/ Kit de Peso XT | 7.237 kg | 15.955 lb |
| c/ Kit de Revestimento Oval Tipo Padfoot | 7.525 kg | 16.591 lb |
| c/ Kit de Revestimento Quadrado Tipo Padfoot | 7.684 kg | 16.941 lb |
| c/ Para-choque Padfoot, sem revestimento | 6.008 kg | 13.246 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 CO².

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS10 GC

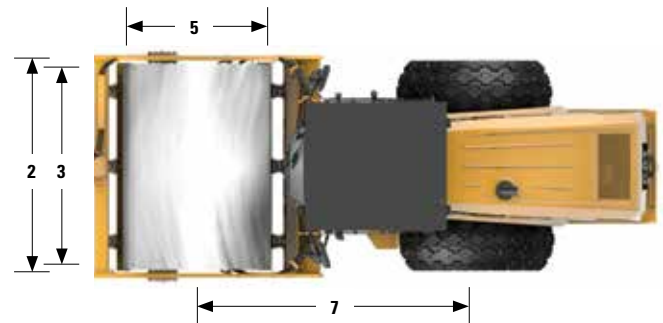
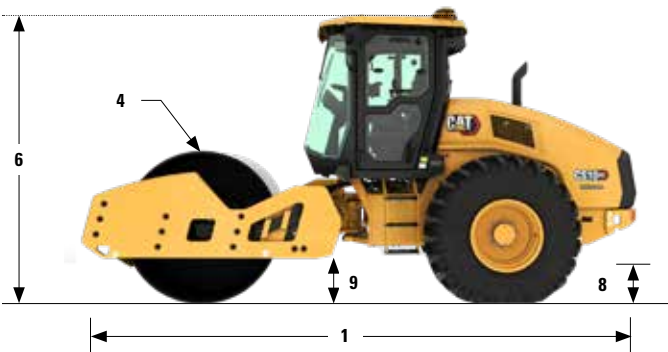
Especificações Técnicas

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 | 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 |



Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS10 GC

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso Cat® CS10 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.

QPHQ2427-03 (10-2022)
Número da Versão: 01A
LRC

