



# CS11 GC

Compactador de Solo Vibratório

## Especificações Técnicas

As configurações e os recursos podem variar por região. Consulte o revendedor Cat® para obter informações sobre disponibilidade na sua área.

### SUMÁRIO

#### Especificações

|   |          |
|---|----------|
| Motor                                     | 2        |
| Capacidades de Reabastecimento em Serviço | 2        |
| Padrões                                   | 2        |
| Dimensões                                 | 3        |
| Especificação do Padfoot                  | 3        |
| Comando                                   | 4        |
| Sistema de Vibração                       | 4        |
| Especificação de Operação                 | 5        |
| <b>Equipamentos Opcional e Padrão</b>     | <b>6</b> |

# Especificações dos Compactadores de Solo Vibratórios CS11 GC

## MOTOR

| Modelo do Motor              | Cat® C4.4 |                        |
|------------------------------|-----------|------------------------|
| Potência Bruta - ISO 14396   | 83 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               |
| Cilindradas                  | 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 do Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency; Órgão 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 quando testada sob as condições de referência para 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 declarado para o operador é medido de acordo com os procedimentos e condições de teste estático especificados na ISO 6394 (interior) e ISO 6393 (exterior). O nível de som pode variar em diferentes velocidades do motor e/ou 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.

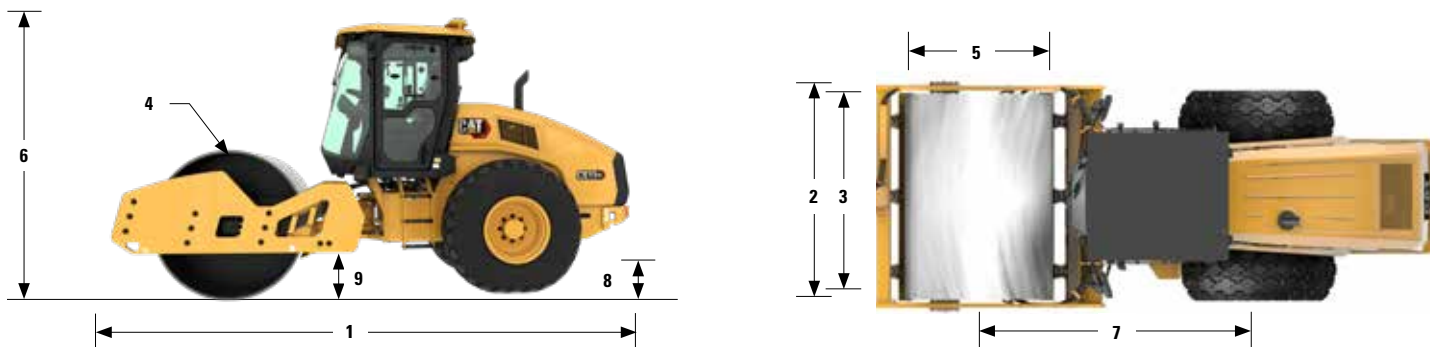
## PADRÕES

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

# Especificações dos Compactadores de Solo Vibratórios CS11 GC

## DIMENSÕES

Todas as dimensões são aproximadas



|                                       |          |           |
|---------------------------------------|----------|-----------|
| 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                        |          |           |
| Tambor Liso                           | 3 m      | 9,8 pés   |
| Kit de Revestimento Opcional equipado | 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°      | 34°       |
| Ângulo de Oscilação do Engate         | 15°      | 15°       |

## ESPECIFICAÇÃO DO PADFOOT

|   |                       |                       |
|---|-----------------------|-----------------------|
| Número de Suportes                          | 120                   | 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                    | 16                    |

# Especificações dos Compactadores de Solo Vibratórios CS11 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    | 5,0 km/h | 3,1 mph |

|                           |       |            |
|---------------------------|-------|------------|
| Força de Tração nas Rodas | 57 kN | 12.814 lbf |
|---------------------------|-------|------------|

|  |     |  |
|--|-----|--|
| Nivelamento Teórico, com ou sem vibração | 55% |  |
|--|-----|--|

- As velocidades máximas de percurso 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 | 2,0 mm | 0,079 pol |
|--------------------------|--------|-----------|

|                   |       |           |
|-------------------|-------|-----------|
| Frequência Padrão | 30 Hz | 1.800 vpm |
|-------------------|-------|-----------|

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Frequência no Modo Econômico | 28,6 Hz | 1.716 vpm |
|------------------------------|---------|-----------|

|                           |        |           |
|---------------------------|--------|-----------|
| Amplitude Nominal - Baixa | 1,0 mm | 0,039 pol |
|---------------------------|--------|-----------|

|            |       |           |
|------------|-------|-----------|
| Frequência | 33 Hz | 1.980 vpm |
|------------|-------|-----------|

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Frequência no Modo Econômico | 31,5 Hz | 1.890 vpm |
|------------------------------|---------|-----------|

### Força Centrífuga

|        |        |            |
|--------|--------|------------|
| Máximo | 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 no Modo Econômico | 28,6 Hz | 1.716 vpm |
|------------------------------|---------|-----------|

|                           |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| Amplitude Nominal - Baixa | 0,67 mm | 0,03 pol |
|---------------------------|---------|----------|

|            |       |           |
|------------|-------|-----------|
| Frequência | 33 Hz | 1.980 vpm |
|------------|-------|-----------|

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Frequência no 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 no Modo Econômico | 28,6 Hz | 1.716 vpm |
|------------------------------|---------|-----------|

|                           |         |          |
|---------------------------|---------|----------|
| Amplitude Nominal - Baixa | 0,65 mm | 0,03 pol |
|---------------------------|---------|----------|

|            |       |           |
|------------|-------|-----------|
| Frequência | 33 Hz | 1.980 vpm |
|------------|-------|-----------|

|                              |         |           |
|------------------------------|---------|-----------|
| Frequência no Modo Econômico | 31,5 Hz | 1.890 vpm |
|------------------------------|---------|-----------|

# Especificações dos Compactadores de Solo Vibratórios CS11 GC

| ESPECIFICAÇÃO DE OPERAÇÃO                           | Capota Solar     |                  | Capota com ROPS/FOPS |                  | Cabine com ROPS/FOPS |                  |
|---|------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|------------------|
| <b>Peso Operacional – Padrão</b>                    | <b>10.904 kg</b> | <b>24.038 lb</b> | <b>11.081 kg</b>     | <b>24.430 lb</b> | <b>11.235 kg</b>     | <b>24.769 lb</b> |
| No Tambor   | 6.058 kg         | 13.354 lb        | 6.127 kg             | 13.507 lb        | 6.170 kg             | 13.602 lb        |
| Carga Linear Estática                               | 28,4 kg/cm       | 159 lb/pol       | 28,7 kg/cm           | 160,8 lb/pol     | 28,9 kg/cm           | 161,9 lb/pol     |
| Classificação francesa, dados/classe                |                  |                  |                      |                  |                      |                  |
| Alta Amplitude                                      | 40,1             | VM3              | 40,6                 | VM3              | 40,9                 | VM3              |
| Baixa Amplitude                                     | 28,4             | VM2              | 28,7                 | VM2              | 28,9                 | VM2              |
| <b>com Peso de Para-choque XT</b>                   | <b>11.917 kg</b> | <b>26.272 lb</b> | <b>12.095 kg</b>     | <b>26.665 lb</b> | <b>12.249 kg</b>     | <b>27.004 lb</b> |
| No Tambor   | 7.398 kg         | 16.310 lb        | 7.467 kg             | 16.462 lb        | 7.510 kg             | 16.557 lb        |
| Carga Linear Estática                               | 34,7 kg/cm       | 194,1 lb/pol     | 35,0 kg/cm           | 195,9 lb/pol     | 35,2 kg/cm           | 197,1 lb/pol     |
| Classificação francesa, dados/classe                |                  |                  |                      |                  |                      |                  |
| Alta Amplitude                                      | 49,1             | VM3              | 49,5                 | VM3              | 49,8                 | VM3              |
| Baixa Amplitude                                     | 34,7             | VM2              | 35,0                 | VM2              | 35,2                 | VM2              |
| <b>Com Peso de Garfo Aparafusado</b>                | <b>11.308 kg</b> | <b>24.930 lb</b> | <b>11.485 kg</b>     | <b>25.320 lb</b> | <b>11.639 kg</b>     | <b>25.660 lb</b> |
| No Tambor   | 6.306 kg         | 13.902 lb        | 6.375 kg             | 14.054 lb        | 6.418 kg             | 14.149 lb        |
| Carga Linear Estática                               | 29,6 kg/cm       | 165,5 lb/pol     | 29,9 kg/cm           | 167,3 lb/pol     | 30,1 kg/cm           | 168,4 lb/pol     |
| Classificação francesa, dados/classe                |                  |                  |                      |                  |                      |                  |
| Alta Amplitude                                      | 41,7             | VM3              | 42,3                 | VM3              | 42,6                 | VM3              |
| Baixa Amplitude                                     | 29,5             | VM2              | 29,9                 | VM2              | 30,1                 | VM2              |
| <b>com Peso de Para-choque e Garfo Aparafusado</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>12.585 kg</b> | <b>27.745 lb</b> | <b>12.763 kg</b>     | <b>28.137 lb</b> | <b>12.917 kg</b>     | <b>28.476 lb</b> |
| No Tambor   | 7.686 kg         | 16.944 lb        | 7.755 kg             | 17.097 lb        | 7.798 kg             | 17.191 lb        |
| Classificação francesa, dados/classe                |                  |                  |                      |                  |                      |                  |
| Alta Amplitude                                      | 42,8             | VM3              | 43,2                 | VM3              | 43,4                 | VM3              |
| Baixa Amplitude                                     | 29,5             | VM2              | 29,7                 | VM2              | 29,9                 | VM2              |
| <b>com Kit de Revestimento Quadrado</b>             | <b>12.744 kg</b> | <b>28.096 lb</b> | <b>12.922 kg</b>     | <b>28.487 lb</b> | <b>13.076 kg</b>     | <b>28.827 lb</b> |
| No Tambor   | 7.845 kg         | 17.294 lb        | 7.914 kg             | 17.447 lb        | 7.957 kg             | 17.541 lb        |
| Classificação francesa, dados/classe                |                  |                  |                      |                  |                      |                  |
| Alta Amplitude                                      | 43,0             | VM3              | 43,4                 | VM3              | 43,6                 | VM3              |
| Baixa Amplitude                                     | 29,6             | VM2              | 29,9                 | VM2              | 30,1                 | VM2              |
| <b>com Para-choque de Padfoot, Sem Revestimento</b> | <b>11.068 kg</b> | <b>24.400 lb</b> | <b>11.246 kg</b>     | <b>24.792 lb</b> | <b>11.400 kg</b>     | <b>25.132 lb</b> |
| No Tambor   | 6.169 kg         | 13.599 lb        | 6.238 kg             | 13.752 lb        | 6.281 kg             | 13.847 lb        |
| Carga Linear Estática                               | 28,9 kg/cm       | 161,9 lb/pol     | 29,2 kg/cm           | 163,7 lb/pol     | 29,4 kg/cm           | 164,8 lb/pol     |
| Classificação francesa, dados/classe                |                  |                  |                      |                  |                      |                  |
| Alta Amplitude                                      | 40,9             | VM3              | 41,3                 | VM3              | 41,6                 | VM3              |
| Baixa Amplitude                                     | 28,9             | VM2              | 29,2                 | VM2              | 29,4                 | VM2              |

- Todos os pesos operacionais e Carga Linear Estática mostrados são baseados 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, que tem um equivalente de CO2 de 3,146 toneladas métricas.

# Especificações dos Compactadores de Solo Vibratórios CS11 GC

## Equipamentos Opcional e Padrão

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

|   | Padrão | Opcional |   | Padrão | Opcional |
|---|--------|----------|---|--------|----------|
| <b>COMPARTIMENTO DO OPERADOR</b>  |        |          | <b>TREM DE FORÇA</b>  |        |          |
| 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  | ✓      |          |
| Câmera de Exibição Traseira com Tela Sensível ao Toque Colorida (Cabine)        |        | ✓        | Protetor da Transmissão   |        | ✓        |
| Protetores Solares/Contra Detritos (Capota)                                     |        | ✓        | <b>SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS</b>  |        |          |
| Para-sol Enrolável Interno da Cabine (Cabine)                                   |        | ✓        | Medição - Potência de Comando da Máquina e/ou CMV (Compaction Meter Value, Valor do Medidor de Compactação) |        | ✓        |
| Kit de Redução de Ruídos  |        | ✓        | Mapa - Mapeamento SBAS GNSS   |        | ✓        |
| Para-sol (Cabine)   |        | ✓        | Conexão - Comunicação Máquina a Máquina   |        | ✓        |
| Assento com Suspensão a Ar e Encosto Alto Deluxe (Cabine)                       |        | ✓        | <b>SISTEMA ELÉTRICO</b>   |        |          |
| <b>SISTEMA VIBRATÓRIO</b>   |        |          | Sistema Elétrico de 12 V  | ✓      |          |
| Tambor Liso   | ✓      |          | Alternador de 120 A   | ✓      |          |
| Amplitude Dupla, Frequência Dupla   | ✓      |          | Capacidade da Bateria de 900 A de Partida a Frio  | ✓      |          |
| Invólucros de Peso Excêntrico em Forma de Saco                                  | ✓      |          | <b>OUTROS</b>   |        |          |
| Função de Autovibração  | ✓      |          | Product Link™   | ✓      |          |
| Escrêiper de Aço Traseiro Ajustável   | ✓      |          | Visores de Nível para Nível do Fluido Hidráulico e Nível do Líquido Arrefecedor do Radiador                 | ✓      |          |
| Kit de Revestimento do Tipo "Padfoot" (suportes ovais ou quadrados disponíveis) |        | ✓        | Válvulas de amostragem S-O-S <sup>SM</sup> : Óleo do Motor, Fluido Hidráulico e Líquido Arrefecedor         | ✓      |          |
| Escrêiperes de Aço Duplos Ajustáveis  |        | ✓        | Enchimento de Óleo de Fábrica para Temperaturas Ambientais Altas  |        | ✓        |
| Escrêiperes de Poliuretano Duplos Ajustáveis                                    |        | ✓        | Conjunto Atualizado de Iluminação LED   |        | ✓        |
|   |        |          | Farol Giratório Âmbar   |        | ✓        |
|   |        |          | Pneus de Banda para Rocha ou Banda de Flutuação   |        | ✓        |
|   |        |          | Kit de Peso XT  |        | ✓        |



Para obter informações completas sobre produtos Cat, serviços de revendedores e soluções industriais, visite nosso site [www.cat.com](http://www.cat.com)

QPXQ2859 (07-2021)  
LRC

© 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 saber 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.

