



Cat[®] CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7 GC

Compactadores Utilitários

Os Compactadores Utilitários Cat[®] CB2.5 GC, CB2.7 GC e CC2.7 GC são adequados para uma variedade de aplicações que vão desde aplicações de asfalto a bases granulares. Simplicidade, durabilidade e facilidade de acesso para pontos de manutenção de rotina fazem desses compactadores um ativo para empreiteiros e casas de aluguel.

Simples de Operar

- Acesso nos dois lados conveniente com corrimãos grandes e degraus largos não escorregadios simplificam a entrada/saída
- O console de operação inclui medidores para nível de combustível, nível do reservatório de água, horômetro, temperatura do líquido arrefecedor do motor, além de indicadores luminosos de advertência para manter o operador informado
- Interruptores duráveis no estilo chave seletora proporcionam fácil ativação da velocidade do motor, seleção do tambor vibratório, freio de estacionamento, luzes e do farol de advertência opcional
- A velocidade do motor é controlada por um interruptor de seleção momentâneo com configurações de baixa, média e alta velocidade
- Os ajustes opcionais do assento para frente/trás e para os lados, combinados com as alavancas duplas de propulsão, proporcionam boa visibilidade para ambos os lados da máquina

Trem de Força Comprovado

- O motor eficiente Cat[®] C1.7T fornece uma potência de 18,4 kW (24,7 hp) (a potência do Motor da EPA (Environmental Protection Agency, Agência de Proteção Ambiental) dos EUA é de 17,8 kW (23,8 hp)
- O recurso de aquecimento automático foi projetado para evitar a ativação do sistema vibratório e a alta marcha lenta do motor até que o sistema hidráulico atinja 10 °C (50 °F)
- O desligamento automático em marcha lenta é ativado após o padrão de fábrica de 30 minutos. O tempo de desligamento pode ser ajustado com o Técnico Eletrônico Cat (ET Cat)
- A capacidade máxima de nivelamento ocorre quando a máquina opera com a velocidade média do motor selecionada de 1.800 rpm, enquanto a velocidade máxima de percurso é alcançada com a uma velocidade alta do motor de 2.200 rpm
- O controle de tração opcional foi desenvolvido para minimizar a patinação do tambor e melhorar a capacidade de nivelamento

Desempenho de Compactação

- Duas frequências de vibração de 50 Hz (3.000 vpm) e 62 Hz (3.720 vpm) correspondem a velocidades do motor de 1.800 rpm e 2.200 rpm para fornecer versatilidade de velocidade de trabalho
- As capacidades vibratórias somente do tambor dianteiro, somente do tambor traseiro ou de ambos ajudam os operadores a se adaptar a uma variedade de condições
- O controle vibratório automático oferece ajuste de rampa de entrada e saída, configurável por meio do ET Cat
- O Valor do Medidor de Compactação Opcional (CMV, Compaction Meter Value) foi desenvolvido para manter o operador informado sobre o desempenho da compactação e fornecer medidas de controle de qualidade
- A opção de levantamento de ponto único e o projeto de engate robusto oferecem opções de transporte, bem como versatilidade de aplicação expandida para trabalho em valas
- As opções de lastro montadas nos suportes do tambor fornecem flexibilidade que aumenta a carga linear estática para desempenho de compactação adicional

Mantenha os Tambores Limpos

- O sistema de borrião de água pressurizada com configurações intermitentes foi desenvolvido para ajudar os operadores a atender às condições para um desempenho eficiente
- A filtragem tripla ajuda a evitar entupimentos com filtros localizados no ponto de abastecimento, na bomba de água e nos bicos borrifadores
- O recurso automático para ligar/desligar desativa o sistema de borrião de água quando a alavanca de propulsão é colocada na posição neutra e ativa o sistema quando ela é tirada da posição neutra
- Estão disponíveis opções de escrêiper de tambor ajustável, dobrável ou fixo
- O kit de proteção contra congelamento integrado (opcional) oferece proteção em temperaturas baixas quando a máquina não está em uso



Compactadores Utilitários GC Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7

Serviço e Manutenção

- VisionLink® é um software aplicativo baseado em nuvem que fornece dados para o desktop ou dispositivos móveis, eliminando as suposições do gerenciamento de frota com percepções importantes para maximizar o desempenho – independentemente do tamanho da frota ou do fabricante do equipamento
- O recurso Técnico Eletrônico CAT (ET Cat) fornece simplificação da manutenção e diagnóstico de falhas
- O intervalo de troca de óleo de 500 horas foi desenvolvido para limitar o tempo de inatividade e reduzir os custos de manutenção de rotina
- O abastecimento externo de combustível com tampa travável oferece fácil acesso, garantindo segurança
- O LED oferece uma boa iluminação no local do trabalho ao mesmo tempo em que economiza energia
- Os kits de tempo de atividade e os Contratos de Valor do Cliente (CVA, Customer Value Agreements) foram desenvolvidos para limitar o tempo de inatividade

Segurança

- Um interruptor de presença do operador localizado no assento foi desenvolvido para impedir a operação da máquina quando não ativado
- O assento é equipado com um cinto de segurança padrão de 75 mm (3 pol) de alta visibilidade, desenvolvido para simplificar o reconhecimento durante o uso
- Plataforma e degraus não escorregadios facilitam a entrada/saída do operador
- A fiação elétrica de conexão rápida permite fácil instalação e remoção do farol de advertência

Guia de Aplicação do Compactador de Serviços de Utilidade Pública

		0 a 1,8 tonelada		1,8 a 3 toneladas				3 a 5 toneladas			
Aplicação	Espessura da Camada mm (pol)	CB1.7	CB1.8	CB2.5 CB2.5 GC	CB2.7 CB2.7 GC	CC2.7 CC2.7 GC	CB2.9	CB4.0	CB4.4	CC4.0	
		900 mm (35 pol)	1.000 mm (39 pol)	1.000 mm (39 pol)	1.200 mm (47 pol)	1.200 mm (47 pol)	1.300 mm (51 pol)	1.300 mm (51 pol)	1.400 mm (55 pol)	1.300 mm (51 pol)	
Asfalto	Passarelas, Entradas de Garagem, Pisos Desenhados	25 A 50 (1 A 2)	Melhor	Melhor	Recomendável	Recomendável	Recomendável	Bom	Bom	Bom	Bom
		50 A 100 (2 A 3)	Melhor	Melhor	Recomendável	Recomendável	Recomendável	Bom	Bom	Bom	Bom
	Estacionamentos, Vias Urbanas	25 A 50 (1 A 2)	Recomendável	Melhor	Melhor	Melhor	Melhor	Melhor	Recomendável	Recomendável	Recomendável
		50 A 100 (2 A 3)	Recomendável	Recomendável	Melhor	Melhor	Melhor	Melhor	Recomendável	Recomendável	Melhor
	Estradas, Rodovias	25 A 50 (1 A 2)	Bom	Bom	Recomendável	Recomendável	Recomendável	Melhor	Melhor	Melhor	Melhor
		50 A 100 (2 A 3)	Bom	Bom	Recomendável	Recomendável	Recomendável	Recomendável	Melhor	Melhor	Melhor
Solo	Terraplenagem	<100 (4)	Melhor	Melhor	Recomendável	Recomendável	Recomendável	Bom	Bom	Bom	Bom
	Locais de Trabalho Pequenos	<100 (4)	Bom	Bom	Melhor	Melhor	Melhor	Recomendável	Recomendável	Recomendável	Recomendável
	Locais de Trabalho Médios	<100 (4)	Bom	Bom	Recomendável	Recomendável	Recomendável	Melhor	Melhor	Melhor	Melhor

Compactadores Utilitários GC Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional		Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR			TREM DE FORÇA		
Tomada elétrica de 12 V	✓		Desligamento automático do motor e aquecimento automático	✓	
Assento com suspensão ajustável com interruptor de presença do operador	✓		Filtro de ar, elemento duplo	✓	
Alavancas de propulsão duplas		✓	Protetor da correia do motor	✓	
Buzina, alarme de marcha à ré	✓		Filtro de combustível, separador de água, bomba de escorva do combustível	✓	
ROPS dobrável	✓		Sistema de arrefecimento hidráulico sob demanda	✓	
ROPS fixa		✓	Controle de tração (CB2.5 GC, CB2.7 GC)		✓
Cinto de segurança – 75 mm (3 pol) laranja com alta visibilidade	✓		TECNOLOGIA		
Assento – ajustável na lateral		✓	CMV – Valor do Medidor de Compactação		✓
Capota Solar		✓	VisionLink®	✓	
SISTEMA DE COMPACTAÇÃO			– Flash Remoto	✓	
Kit de lastro – 100 kg (220 lb) (somente CC2.7 GC)		✓	– Diagnóstico de Falhas Remoto	✓	
Kit de lastro – 200 kg (440 lb) (CB2.5 GC, CB2.7 GC)		✓	SISTEMA ELÉTRICO		
Kit de lastro – 400 kg (880 lb) (CB2.5 GC, CB2.7 GC)		✓	Desligamento da bateria		✓
Escrêperes de tambor, fixo ou dobrável		✓	Luzes rodoviárias de LED		✓
Preparado para cortador de borda		✓	Luzes de trabalho LED	✓	
Sistema de borriço de água pressurizada	✓		Farol de advertência		✓
Seleção de tambor vibratório – dianteiro, traseiro ou ambos	✓		OUTRO		
Kit anticongelante do borrifador de água		✓	Fluido hidráulico biodegradável		✓
			Para-choques		✓
			Pintura personalizada		✓
			Engate de deslocamento	✓	
			Levantamento de ponto único		✓
			Proteção contra vandalismo – cobertura travável de capô, abastecimento de combustível e controles	✓	

Compactadores Utilitários GC Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7

Especificações Técnicas

Motor - Trem de Força

Modelo do motor	Cat® C1.7T	
Emissões ¹	Tier 4 Final da EPA dos EUA, Estágio V da UE	
¹ Motores com classificações de potência abaixo de 19 kW (25 hp) não são regulamentados em todas as regiões.		
Número de Cilindros	3	
Velocidade Nominal	2.200 rpm	
Potência do Motor ISO 14396:2002 ²	18,4 kW	24,7 hp
² A potência do motor da EPA dos EUA é de 17,8 kW (23,8 hp).		
Tipo de pós-tratamento do gás de escape	Silenciador	

Desempenho da Máquina

Velocidade Máxima da Máquina		
CB2.5 GC, CB2.7 GC	9,4 km/h	5,8 mph
CC2.7 GC	8,6 km/h	5,3 mph
Nivelamento Teórico (sem vibração)		
CB2.5 GC	44%	
CB2.7 GC	41%	
CC2.7 GC	50%	

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.

Especificações do Sistema Vibratório

Frequência		
Alta	62 Hz	3.720 vpm
Baixa	50 Hz	3.000 vpm
Amplitude		
CB2.5 GC	0,51 mm	0,020 pol
CB2.7 GC	0,52 mm	0,020 pol
CC2.7 GC	0,52 mm	0,020 pol
Força Centrífuga Máxima		
CB2.5 GC	26,2 kN	5.885,3 lb-pé
CB2.7 GC	31 kN	6.968,8 lb-pé
CC2.7 GC	31 kN	6.968,8 lb-pé

Pesos da Máquina

Peso Operacional Padrão com ROPS³		
CB2.5 GC	2.521 kg	5.546 lb
CB2.7 GC	2.698 kg	5.936 lb
CC2.7 GC	2.599 kg	5.718 lb
Peso Máximo⁴		
CB2.5 GC	3.021 kg	6.646 lb
CB2.7 GC	3.198 kg	7.036 lb
CC2.7 GC	2.799 kg	6.171 lb
Peso Operacional (Dianteiro)		
CB2.5 GC	1.185 kg	2.607 lb
CB2.7 GC	1.301 kg	2.861 lb
CC2.7 GC	1.310 kg	2.882 lb
Peso Operacional (Traseiro)		
CB2.5 GC	1.336 kg	2.939 lb
CB2.7 GC	1.398 kg	3.075 lb
CC2.7 GC	1.289 kg	2.836 lb
Peso por Pneu – Peso Operacional		
CC2.7 GC	322 kg	709 lb
Carga Linear Estática – Peso Operacional (Dianteiro)		
CB2.5 GC	11,85 kg/cm	66,2 lb/pol
CB2.7 GC	10,84 kg/cm	60,7 lb/pol
CC2.7 GC	10,91 kg/cm	61,1 lb/pol
Carga Linear Estática – Peso Operacional (Traseiro)		
CB2.5 GC	13,36 kg/cm	74,7 lb/pol
CB2.7 GC	11,65 kg/cm	65,1 lb/pol

³ Os Pesos Operacionais incluem líquidos arrefecedores, lubrificantes, tanque de combustível cheio, reservatório de água em 50% e operador de 80 kg (176 lb).

⁴ O Peso Máximo da Máquina inclui todas as opções, configuração mais pesada de lastro, fluidos cheios e operador de 80 kg (176 lb).

Compactadores Utilitários GC Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7

Especificações Técnicas

Sistema Elétrico

Tensão do Sistema	12 V
Capacidade da Bateria	750 CCA
Alternador	85 A

Dimensões

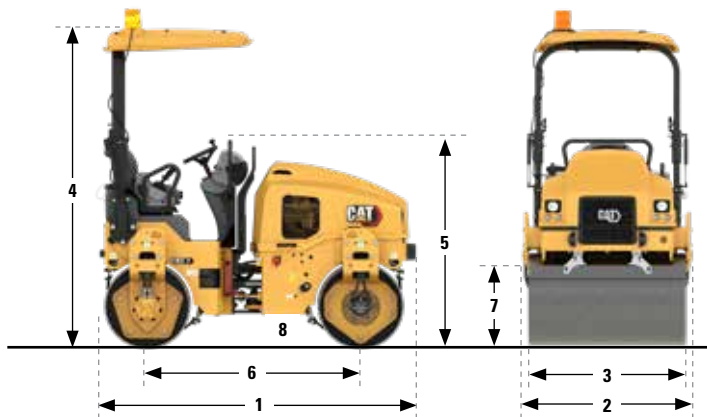
1 Comprimento Total*	2.596 mm	102,2 pol
2 Largura Total		
CB2.5 GC	1.112 mm	43,8 pol
CB2.7 GC	1.312 mm	51,7 pol
CC2.7 GC	1.312 mm	51,7 pol
3 Largura do Tambor		
CB2.5 GC	1.000 mm	39,4 pol
CB2.7 GC	1.200 mm	47,2 pol
CC2.7 GC	1.200 mm	47,2 pol
Espessura do Revestimento do Tambor	14 mm	0,6 pol
Diâmetro do Tambor	720 mm	28,3 pol
Desvio do Tambor	50 mm	2 pol
4 Altura Total		
com ROPS**	2.595 mm	102,2 pol
com ROPS e Capota**	2.709 mm	106,7 pol
5 Altura de Transporte com estrutura ROPS dobrável	1.799 mm	70,8 pol
6 Distância entre Eixos	1.800 mm	70,9 pol
7 Folga do Meio-Fio	453 mm	17,8 pol
8 Vão livre sobre o solo	285 mm	11,2 pol
Raio de Giro Interno		
CB2.5 GC	2.640 mm	103,9 pol
CB2.7 GC	2.540 mm	100 pol
CC2.7 GC	2.540 mm	100 pol
Raio de Giro Externo		
CB2.5 GC	3.640 mm	143,3 pol
CB2.7 GC	3.740 mm	147,2 pol
CC2.7 GC	3.740 mm	147,2 pol

Diversos

Ângulo de articulação	32°
Ângulo de Oscilação	6°
Número de Pneus (CC2.7 GC)	4

Capacidades de reabastecimento em serviço

Tanque de Combustível (capacidade total)	55 l	14,37 gal
Reservatório de Borrifo de Água (capacidade total)		
CB2.5 GC, CB2.7 GC	200 l	52,80 gal
CC2.7 GC	160 l	42,24 gal
Tanque de Emulsão (capacidade total) (CC2.7 GC)	26 l	6,86 gal
Sistema de arrefecimento	7,9 l	2,09 gal
Óleo do Motor com Filtro	6,0 l	1,58 gal
Reservatório Hidráulico (reabastecimento em serviço)	21 l	5,54 gal



*A opção com para-choques adiciona 95 mm (3,7 pol)

**A opção com farol adiciona 175 mm (6,8 pol)

Compactadores Utilitários GC Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7

Declaração Ambiental

As informações a seguir se aplicam à máquina no momento da manufatura final conforme configurada para venda nas regiões cobertas neste documento. O conteúdo desta declaração é válido a partir da data de emissão; no entanto, o conteúdo relacionado aos recursos e às especificações da máquina estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. Para obter mais informações, consulte o Manual de Operação e Manutenção da máquina.

Para obter mais informações sobre sustentabilidade em ação e sobre o nosso progresso, visite

www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- O Cat® C1.7T agora está disponível nas configurações que atendem aos padrões de emissões Tier 4 Final da EPA dos EUA e Estágio V da UE.
- Os motores diesel Cat devem usar o combustível ULSD (Ultra-low Sulfur Diesel, Diesel com Enxofre Ultrabaixo) com 15 ppm de enxofre ou menos ou ULSD misturado com os seguintes combustíveis** de intensidade mais baixa de carbono até:
 - ✓ 20% de biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Ester Metílico de Ácido Graxo)*
 - ✓ 100% de diesel renovável, HVO (óleo vegetal hidrogenado) e combustíveis GTL (gás para líquido)

Consulte as diretrizes para saber a aplicação bem-sucedida. Consulte o revendedor Cat ou as "Recomendações dos Fluidos de Máquina da Caterpillar" (SEBU6250) para saber detalhes.

**Motores sem dispositivos de tratamento podem usar misturas mais altas, até 100% de biodiesel.*

***As emissões de gases do efeito estufa do escapamento provenientes de combustíveis com teor de carbono mais baixo são basicamente iguais às dos combustíveis tradicionais*

PINTURA

- Com base no melhor conhecimento disponível, a concentração máxima permitida, mensurada em partes por milhão (PPM, Parts Per Million) dos seguintes metais pesados na pintura são:
 - Bário < 0,01%
 - Cádmio < 0,01%
 - Cromo < 0,01%
 - Chumbo < 0,01%

DESEMPENHO DO RUÍDO

Com velocidade do ventilador de arrefecimento a 70% do valor máximo:

Nível de Pressão Sonora para o Operador (ISO 6396:2008) - 88 dB(A)

Nível de Potência Sonora Externa (ISO 6395:2008) - 104 dB(A)

- Proteção auricular pode ser necessária na operação com o compartimento do operador aberto por períodos prolongados ou em ambientes ruidosos.

ÓLEOS E FLUIDOS

- A fábrica da Caterpillar abastece com líquidos arrefecedores de etilenoglicol. O Anticongelante/Líquido Arrefecedor para Motor Diesel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat e o Líquido Arrefecedor de Vida Útil Prolongada (ELC, Extended Life Coolant) Cat podem ser reciclados. Consulte o revendedor Cat para obter mais informações.
- Cat BIO HYDO™ Advanced é um fluido hidráulico biodegradável aprovado pelo Rótulo Ecológico da União Europeia.
- É provável que estejam presentes fluidos adicionais. Consulte o Manual de Operação e Manutenção ou a Guia de Aplicação e Instalação para recomendações completas do fluido e intervalos de manutenção.

RECURSOS E TECNOLOGIA

- Os seguintes recursos e tecnologias podem contribuir para a economia de combustível e/ou redução de carbono. Os recursos podem variar. Consulte o revendedor Cat para obter detalhes.
 - Sistemas hidráulicos avançados equilibram potência e eficiência
 - O ventilador sob demanda hidráulica altera a velocidade com temperatura
 - Intervalos de manutenção estendidos reduzem o consumo dos filtros e de fluidos
 - Desligamento automático do funcionamento em marcha lenta reduz as horas improdutivas e combustível consumido

RECICLAGEM

- Os materiais incluídos nas máquinas são categorizados, conforme mostrado abaixo, com peso percentual aproximado. Devido às variações de configurações de produtos, os valores na tabela a seguir podem variar.

Tipo de Material	Peso Percentual		
	CB2.5 GC	CB2.7 GC	CC2.7 GC
Aço	69,59%	71,73%	66,65%
Ferro	12,96%	12,05%	12,44%
Metal Misto	5,24%	4,87%	5,03%
Fluido	3,31%	3,08%	3,18%
Metal Não Ferroso	3,00%	2,79%	2,88%
Plástico	1,71%	1,59%	1,64%
Borracha	1,56%	1,45%	5,66%
Outros	1,34%	1,25%	1,29%
Não categorizado	1,24%	1,15%	1,19%
Não Metálico Misto	0,03%	0,03%	0,03%
Metal Misto e Não Metal	0,01%	0,01%	0,01%
Total	100%	100%	100%

- Uma máquina com taxa de reciclabilidade mais alta vai garantir um uso mais eficiente de recursos naturais valiosos e aumentar o valor de vida útil do produto. De acordo com a norma ISO 16714 (Maquinário de terraplanagem – Reciclabilidade e capacidade de recuperação – Terminologia e método de cálculo), a taxa de reciclabilidade é definida como percentual de massa (fração de massa em %) da nova máquina com potencial para reciclagem, reutilização ou ambos.

Todas as peças na lista de materiais primeiro são avaliadas por tipo de componente com base em uma lista de componentes definidos pela norma ISO 16714 e pelos padrões da CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association, Associação dos Fabricantes de Equipamentos de Construção) do Japão. As peças restantes são avaliadas em mais detalhes quanto à reciclabilidade com base no tipo de material.

Devido às variações de configurações de produtos, o valor a seguir pode variar.

Capacidade de Reciclagem – 96%

Compactadores Utilitários GC Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7

Compactadores Utilitários GC Cat® CB2.5 GC, CB2.7 GC, CC2.7



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

© 2025 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.

QPHQ2818-06 (02-2025)
Número da Versão 03A

