



Cat® CS68B

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso

O Cat® CS68B contém um tambor liso e é ideal para aplicações em solos granulares ou coesos com o uso de um kit de revestimento opcional do tipo "padfoot".

Compartimento do Operador Confortável e Ergonômico

- Inclui assento articulado com monitor LCD (Liquid Crystal Display, Monitor de Cristal Líquido) e console de controle integrados.
- Excelente visibilidade nas partes da frente e de trás da máquina.
- Baixos níveis de ruído e vibração contribuem para maior conforto e produtividade do operador.

Sistema de Propulsão Excepcional

- Projetado com o exclusivo sistema de propulsão de bomba dupla Cat, duas bombas oferecem fluxo separado e dedicado para o motor de comando do tambor e para o motor de eixo traseiro, conferindo tração e nivelamento excepcionais em avanço e ré.
- O controle de propulsão eletrônico proporciona um controle mais preciso da máquina.

Praticamente Sem Manutenção

- Rolamentos de engate livres de manutenção.
- Intervalos de manutenção estendidos para o sistema vibratório e o sistema hidráulico, aumentando o tempo de atividade e diminuindo os custos de manutenção.

Desempenho de Compactação Aprimorado

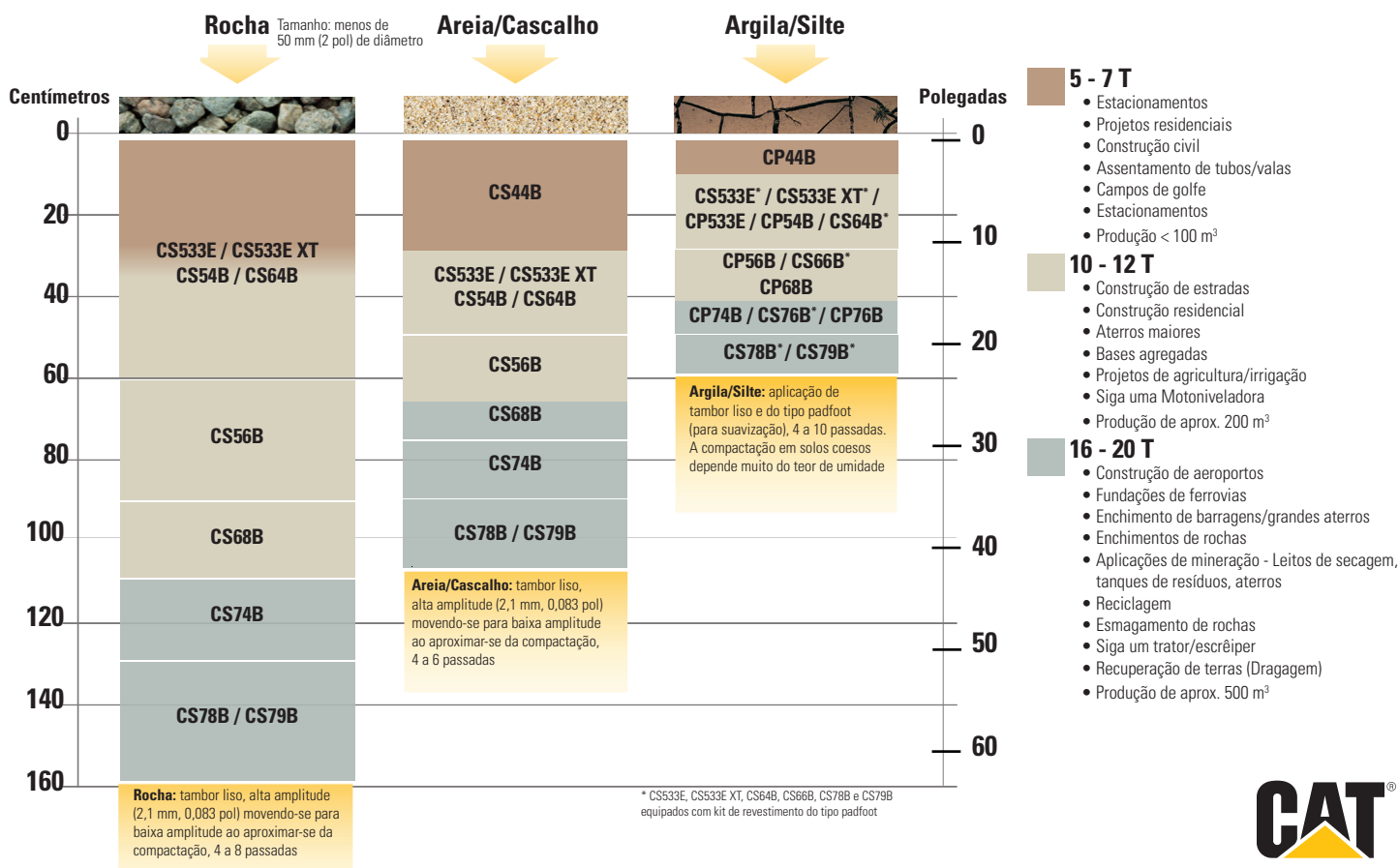
- Mais peso no tambor e maior amplitude.
- As funções do sistema vibratório e de controle de velocidade automatizado tornam mais fácil assegurar a consistência e a compactação de alta qualidade.

Controle de Compactação Cat

- Ajuda o operador a determinar quando a compactação foi concluída de acordo com as especificações, garantindo maior produtividade e qualidade de compactação uniforme.
- Tecnologias exclusivas de medição de Potência de Comando da Máquina (MDP, Machine Drive Power) e com base em acelerômetro (CMV; Compaction Meter Value, Valor do Medidor de Compactação).

GUIA DE SELEÇÃO DO COMPACTADOR DE SOLO VIBRATÓRIO

Supõe que a especificação de densidade seja de 95% do Proctor Padrão e pode variar substancialmente devido a condições de solo diferentes.



Compactador de Solo Vibratório Cat® CS68B

Especificações Técnicas

Motor - Trem de Força

Modelo do Motor	Cat C7.1	
Emissões Globais	Tier 3 do EPA dos EUA Estágio IIIA da UE	
Potência Bruta ISO 14396	116,1 kW	155,7 HP
Deslocamento	7,01 l	428 pol ³
Curso	135 mm	5,31 pol
Diâmetro Interno	105 mm	4,1 pol
Velocidade Máx. de Percorso (Para a Frente ou em Marcha à Ré)	11,4 km/h	7 mph
Nivelamento Teórico, sem vibração*	57%	

Pesos

Peso Operacional com plataforma aberta	13.800 kg	30.424 lb
Peso Operacional com capota solar de aço	13.895 kg	30.633 lb
Peso Operacional com capota com ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)/FOPS (Falling Objects Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)	14.070 kg	31.019 lb
Peso Operacional com cabine com ROPS/FOPS	14.390 kg	31.725 lb
Peso no Tambor com plataforma aberta	8.935 kg	19.698 lb
Peso no Tambor com capota solar de aço	8.965 kg	19.764 lb
Peso no Tambor com capota com ROPS/FOPS	9.020 kg	19.886 lb
Peso no Tambor com cabine com ROPS/FOPS	9.150 kg	20.172 lb

Peso Adicional com:

Kit de Revestimento Oval do Tipo Padfoot	+ 1.730 kg	+ 3.814 lb
Kit de Revestimento Quadrado do Tipo Padfoot	+ 1.880 kg	+ 4.145 lb
Lâmina de Nivelamento	+ 620 kg	+ 1.373 lb

Especificações do Sistema Vibratório

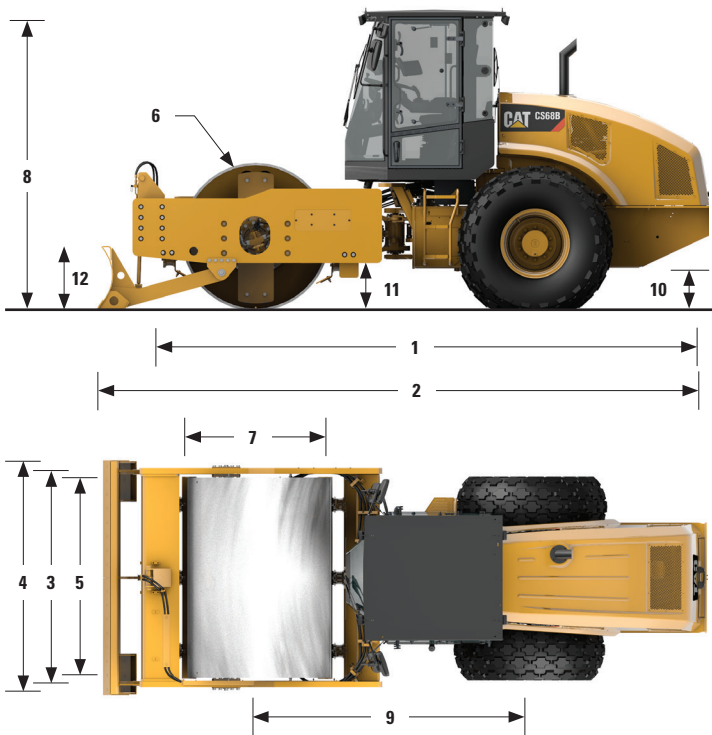
Frequência		
Padrão	30,5 Hz	1.830 vpm
Durante Operação no Modo Econômico	27,7 Hz	1.664 vpm
Frequência Variável Opcional	23,3-30,5 Hz	1.400-1.830 vpm
Amplitude Nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Alto	2,1 mm	0,083 pol
Baixo	0,98 mm	0,039 pol
Força Centrífuga @ 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máximo	301 kN	67.600 lb
Mínima	141 kN	31.670 lb
Carga Linear Estática		
com plataforma aberta	41,9 kg/cm	234,5 lb/pol
com capota solar de aço	42 kg/cm	235,3 lb/pol
com capota ROPS/FOPS	42,3 kg/cm	236,7 lb/pol
com cabine com ROPS/FOPS	42,9 kg/cm	240,1 lb/pol

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível, capacidade total	242 l	64 gal
Sistema de Arrefecimento	27,9 l	7,4 gal
Óleo do Motor com Filtro	17,4 l	4,6 gal
Invólucros de Peso Excêntrico (Combinados)	26 l	6,9 gal
Eixo e Comandos Finais	18 l	4,8 gal
Reservatório Hidráulico (reabastecimento em serviço)	50 l	13,2 gal

* 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.

Compactador de Solo Vibratório Cat® CS68B



Dimensões			
1	Comprimento Total	6,05 m	19,8 pés
2	Comprimento Total com Lâmina de Nivelamento Opcional	6,55 m	21,5 pés
3	Largura Total	2,33 m	7,64 pés
4	Largura Total com Lâmina de Nivelamento Opcional	2,50 m	8,25 pés
5	Largura do Tambor	2.134 mm	84 pol
6	Espessura do Revestimento do Tambor	30 mm	1,18 pol
7	Diâmetro do Tambor	1.534 mm	60,4 pol
8	Altura Máxima Total	3,11 m	10,2 pés
9	Distância entre Eixos	2,9 m	9,5 pés
10	Vão Livre Sobre o Solo	437 mm	17,2 pol
11	Folga do Meio-Fio	489 mm	19,3 pol
12	Altura da Lâmina de Nivelamento Opcional	688 mm	27,1 pol
	Raio de Giro Interno	3,68 m	12,07 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	90 mm	3,5 pol	
Área da Face do Suporte, suportes ovais	63,5 cm²	9,8 pol²	
Altura do Suporte, suportes quadrados opcionais	90 mm	3,5 pol	
Área da Face do Suporte, suportes quadrados opcionais	123 cm²	19,1 pol²	
Número de Sulcos em V	16		

Compactador de Solo Vibratório Cat® CS68B

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR		
Plataforma Aberta com Corrimãos/Grades de Proteção, Tapete	✓	
Assento de Vinil Articulado e Ajustável com Console Integrado e Monitor LCD	✓	
Coluna de Direção com Inclinação Ajustável com Porta-copos Integrado	✓	
Cinto de Segurança	✓	
Tomada de Energia de 12 V	✓	
Buzina, Alarme de Marcha à Ré	✓	
Capota Solar de Aço		✓
Capota com ROPS/FOPS		✓
Cabine ROPS/FOPS com Controle de Temperatura		✓
Espelho Retrovisor Interno		✓
Espelhos Retrovisores Externos		✓
Quebra-sol		✓
Para-sol Enrolável Interno da Cabine		✓
SISTEMA VIBRATÓRIO		
Tambor Liso	✓	
Amplitude Dupla, Frequência Única	✓	
Invólucros Duplos de Peso Excêntrico em Forma de Saco	✓	
Função de Autovibração	✓	
Escrêiper de Aço Frontal Ajustável	✓	
Kit de Revestimento do Tipo "Padfoot" (suportes ovais ou quadrados disponíveis)		✓
Lâmina de Nivelamento		✓
Frequência Variável		✓
Escrêiperes de Aço Duplos Ajustáveis		✓
Escrêiperes de Poliuretano Duplos Ajustáveis		✓

	Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA		
Motor diesel Cat C7.1	✓	
Filtro de Ar, Elemento Duplo	✓	
Interruptor do Acelerador de Três Velocidades, Modo Econômico e Controle Automático de Velocidade	✓	
Bombas de Propulsão Duplas; Uma para o Comando do Tambor, Uma para o Eixo Traseiro	✓	
Filtro de Combustível, Separador de Água, Bomba de Escorva, Indicador de Água	✓	
Radiador Inclinação/Arrefecedor de Fluido Hidráulico	✓	
Sistema de Frenagem Duplo	✓	
Transmissão Hidrostática de Duas Velocidades	✓	
Protetor da Transmissão		✓
TECNOLOGIA DE CONTROLE DE COMPACTAÇÃO CAT		
Medição - Potência de Comando da Máquina e/ou CMV		✓
Mapa - Mapeamento SBAS GNSS		✓
Conexão - Comunicação Máquina a Máquina		✓
SISTEMA ELÉTRICO		
Sistema Elétrico de 24 volts	✓	
Alternador de 100 ampères	✓	
Capacidade da Bateria de 750 A de Partida a Frio	✓	
OUTROS		
Product Link™	✓	
Visores de Nível para Nível do Fluido Hidráulico e Nível do Líquido Arrefecedor do Radiador	✓	
Válvulas de Amostragem S-O-S™: Óleo do Motor, Fluido Hidráulico e Líquido Arrefecedor	✓	
Pacote Atualizado de Lâmpada Halógena		✓
Farol Giratório		✓
Porta de Acesso de Enchimento de Combustível		✓
Embarque em Contêineres		✓

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

© 2019 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 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.

QPHQ2466 (09-2019)
Tradução QPHQ1655-05 (10-2019)
LRC

