



Cat[®] CS54B

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso

O Cat[®] CS54B 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.

Câmera Retrovisora

- A câmera de visão traseira melhora a visibilidade para maior controle e segurança 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.

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

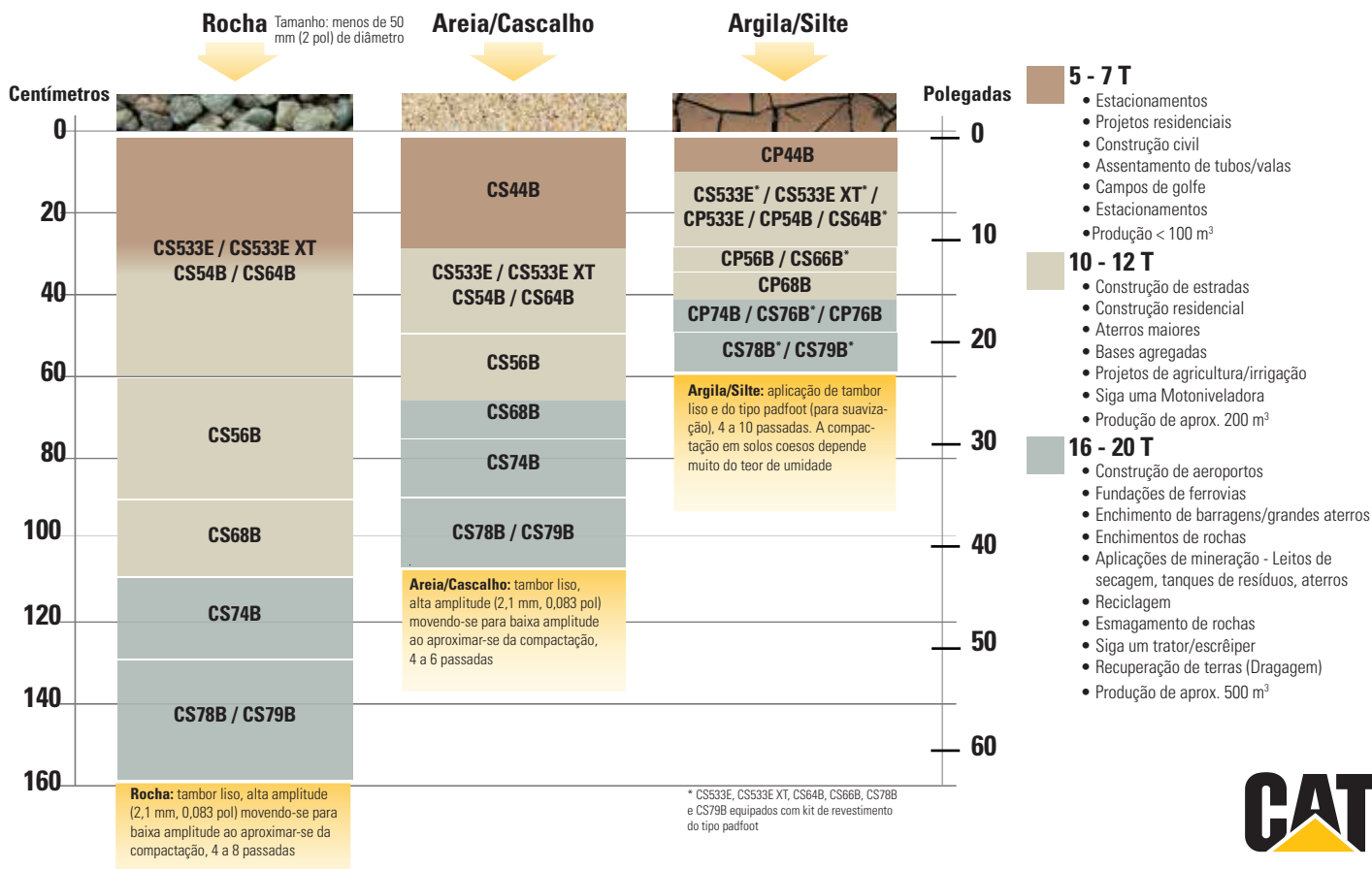
- Mais peso no tambor e maior amplitude.
- A função de autovibração torna mais fácil assegurar a compactação consistente e de alta qualidade.

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® CS54B

Especificações Técnicas

Motor - Trem de Força

Modelo do Motor	Cat C4.4	
Emissões Globais	Tier 3 do EPA dos EUA Estágio IIIA da UE	
Potência Bruta ISO 14396	96,5 kW	129,4 hp
Potência Bruta SAE J1995	97,1 kW	130,2 hp
Potência Líquida ISO 9249*	85,3 kW	114,4 hp
Potência Líquida SAE J1349*	84,3 kW	113 hp
Deslocamento	4,4 l	268,5 pol ³
Curso	127 mm	5 pol
Diâmetro Interno	105 mm	4,1 pol
Velocidade Máx. de Percurso (Para a Frente ou em Marcha à Ré)	11,2 km/h	7 mph
Nivelamento Teórico, sem vibração**	55%	

Pesos

Peso Operacional com plataforma aberta	9.980 kg	22.002 lb
Peso Operacional com capota solar de aço	10.080 kg	22.223 lb
Peso Operacional com capota com ROPS/FOPS	10.240 kg	22.575 lb
Peso Operacional com cabine com ROPS/FOPS	10.555 kg	23.265 lb
Peso no Tambor com plataforma aberta	5.660 kg	12.478 lb
Peso no Tambor com capota solar de aço	5.690 kg	12.544 lb
Peso no Tambor com capota com ROPS/FOPS	5.745 kg	12.666 lb
Peso no Tambor com cabine com ROPS/FOPS	5.880 kg	12.959 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

*A potência líquida anunciada é a potência disponível no volante do motor quando equipado com um ventilador na velocidade máxima, filtro de ar 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.

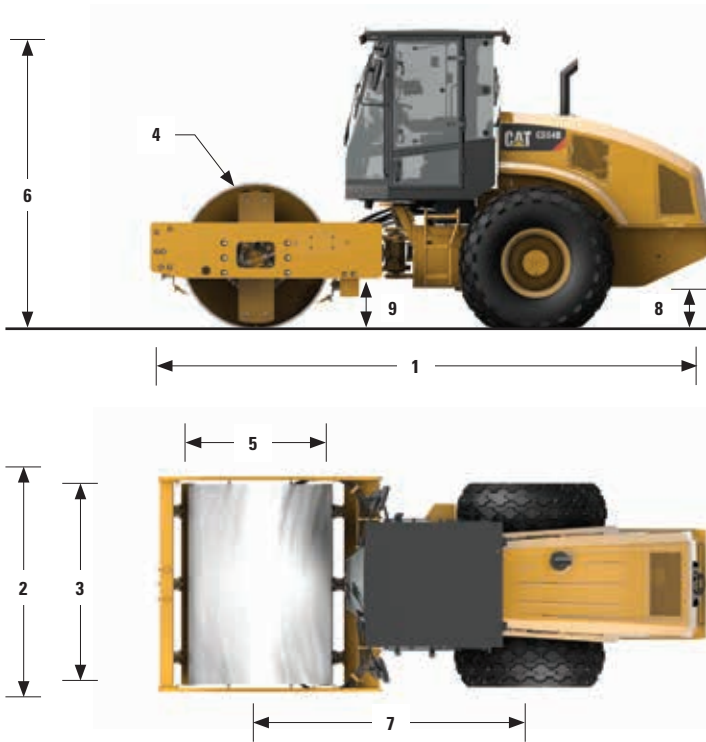
Especificações do Sistema Vibratório

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	1,9 mm	0,075 pol
Baixo	0,95 mm	0,037 pol
Força Centrífuga @ 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máximo	234 kN	52.600 lb
Mínima	133 kN	29.900 lb
Carga Linear Estática		
com plataforma aberta	26,5 kg/cm	148,5 lbs/pol
com capota solar de aço	2.636 kg/cm	149,3 lbs/pol
com capota ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)	26,9 kg/cm	150,8 lbs/pol
com cabine com ROPS/FOPS	27,6 kg/cm	154,3 lbs/pol

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível, capacidade total	242 l	64 gal
Sistema de Arrefecimento	25,4 l	6,7 gal
Óleo do Motor com Filtro	8,5 l	2,2 gal
Invólucros de Peso Excêntrico	26 l	6,9 gal
Eixo e Comandos Finais	18 l	4,8 gal
Reservatório Hidráulico (reabastecimento em serviço)	50 l	13,2 gal

Compactador de Solo Vibratório Cat® CS54B



Dimensões

1	Comprimento Total	5,85 m	19,21 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	1 pol
5	Diâmetro do Tambor	1.534 mm	60,4 pol
6	Altura Máxima Total	3,11 m	10,2 pés
7	Distância entre Eixos	2,9 m	9,5 pés
8	Vão Livre Sobre o Solo	442 mm	17,4 pol
9	Folga do Meio-Fio	543 mm	21,4 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 cm ²	9,8 pol ²
Altura do Suporte, suportes quadrados opcionais	90 mm	3,5 pol
Área da Face do Suporte, suportes quadrados opcionais	123 cm ²	19,1 pol ²
Número de Sulcos em V	16	

Compactador de Solo Vibratório Cat® CS54B

Equipamentos Opcional e Padrão

Os equipamentos padrão e opcionais 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	✓	
Câmera de Visão Traseira com Tela Sensível ao Toque Colorida	✓	
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	✓	
Escrêper de Aço Frontal Ajustável	✓	
Kit de Revestimento do Tipo "Padfoot" (suportes ovais ou quadrados disponíveis)		✓
Frequência Variável		✓
Escrêperes de Aço Duplos Ajustáveis		✓
Escrêperes de Poliuretano Duplos Ajustáveis		✓

	Padrão	Opcional
TREM DE FORÇA		
Motor Diesel Cat C4.4	✓	
Filtro de Ar, Elemento Duplo	✓	
Modo Econômico	✓	
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 Inclínável/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 75 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 SM : 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

© 2020 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.

QPHQ2463-01 (05-2020)
Tradução (06-2020)
Substitui QPHQ1651 (01-2016)
LRC

