



Cat® CP54B

Compactador de Solo Vibratório com Tambor do Tipo Padfoot

O Cat® CP54B contém um tambor do tipo padfoot e é ideal para aplicações em solos coesos e semicoesos.

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.

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

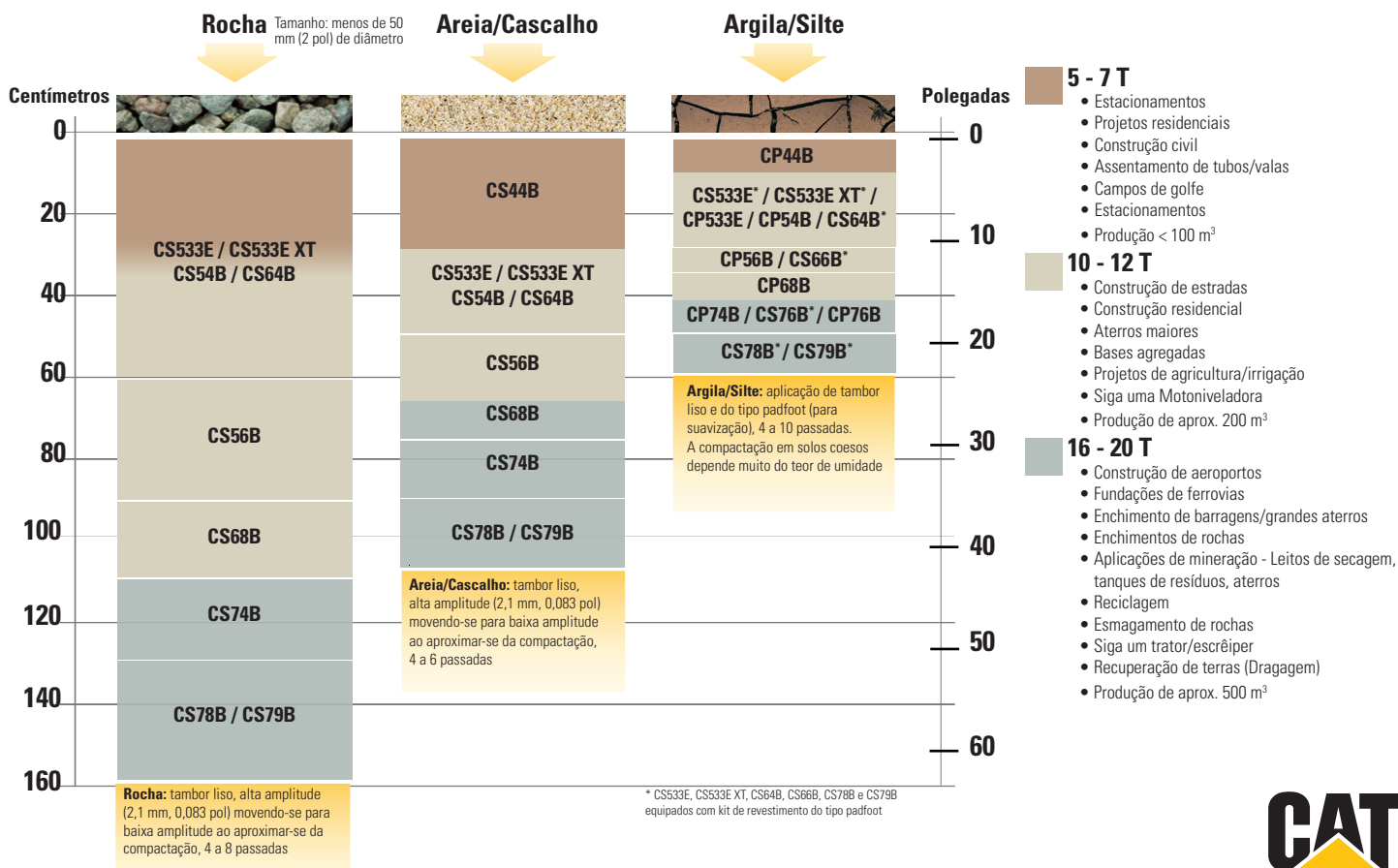
- Mais peso no tambor e maior amplitude.
- A função de autovibração torna mais fácil assegurar a compactação consistente e de alta qualidade.

Controle de Compactação Cat: Potência de Comando da Máquina (MDP, Machine Drive Power)

- Ajuda o operador a determinar quando a compactação foi concluída de acordo com as especificações, garantindo maior produtividade e qualidade de compactação uniforme.

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® CP54B

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
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*	54%	

Pesos

Peso Operacional com plataforma aberta	10.545 kg	23.248 lb
Peso Operacional com capota solar de aço	10.645 kg	23.468 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)	10.820 kg	23.854 lb
Peso Operacional com cabine com ROPS/FOPS	11.135 kg	24.539 lb
Peso no Tambor com plataforma aberta	6.170 kg	13.603 lb
Peso no Tambor com capota solar de aço	6.200 kg	13.669 lb
Peso no Tambor com capota com ROPS/FOPS	6.260 kg	13.801 lb
Peso no Tambor com cabine com ROPS/FOPS	6.395 kg	14.092 lb

Especificações do Sistema Vibratório

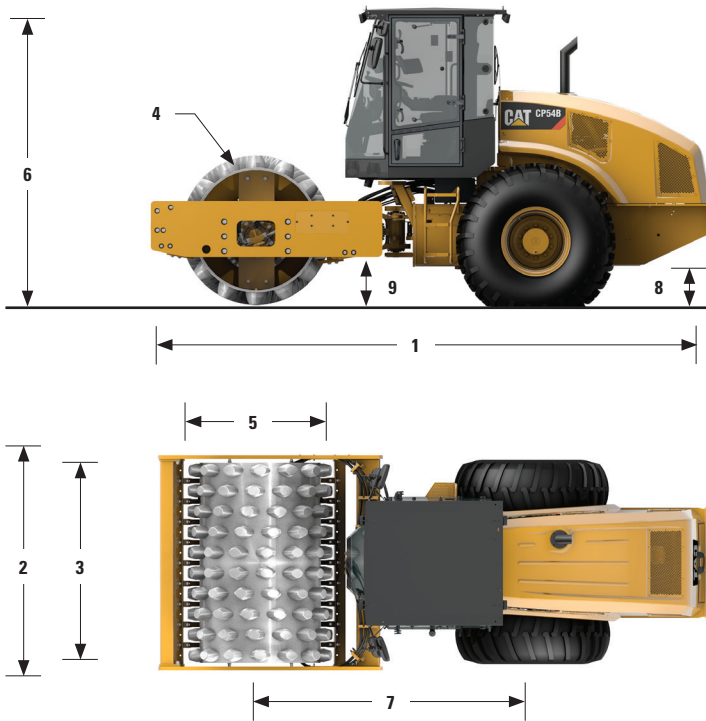
Frequência		
Padrão	30,5 Hz	1.830 vpm
Durante Operação no Modo Econômico	27,7 Hz	1.664 vpm
Frequência Variável Opcional	23,3-30,5 Hz	1.400-1.830 vpm
Amplitude Nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Alto	1,9 mm	0,075 pol
Baixo	0,88 mm	0,035 pol
Força Centrífuga a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máximo	266 kN	59.800 lb
Mínima	133 kN	29.900 lb

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 (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® CP54B



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 (suportes ovais)	1.549 mm	60,9 pol
	Diâmetro do Tambor (suportes quadrados opcionais)	1.493 mm	58,7 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	450 mm	17,7 pol
9	Folga do Meio-Fio	551 mm	21,7 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 Padfoot

Número de Suportes	140
Altura do Suporte, suportes ovais	127 mm 5 pol
Área da Face do Suporte, suportes ovais	74,4 cm ² 11,5 pol ²
Altura do Suporte, suportes quadrados opcionais	100 mm 3,9 pol
Área da Face do Suporte, suportes quadrados opcionais	123 cm ² 19,1 pol ²
Número de Sulcos em V	14

Compactador de Solo Vibratório Cat® CP54B

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 do Tipo "Padfoot"	✓	
Amplitude Dupla, Frequência Única	✓	
Invólucros Duplos de Peso Excêntrico em Forma de Saco	✓	
Função de Autovibração	✓	
Escrêiperes de Aço Duplos Ajustáveis	✓	
Frequência Variável		✓

	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 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		✓
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

© 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.

QPHQ2460 (09-2019)
Substitui QPHQ1652-04 (01-2016)
(Tradução : 10-2019)
LRC

