



Cat[®] CP74B

Compactador de Solo Vibratório com Tambor do Tipo Padfoot

O Cat[®] CP74B 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.

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.
- 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

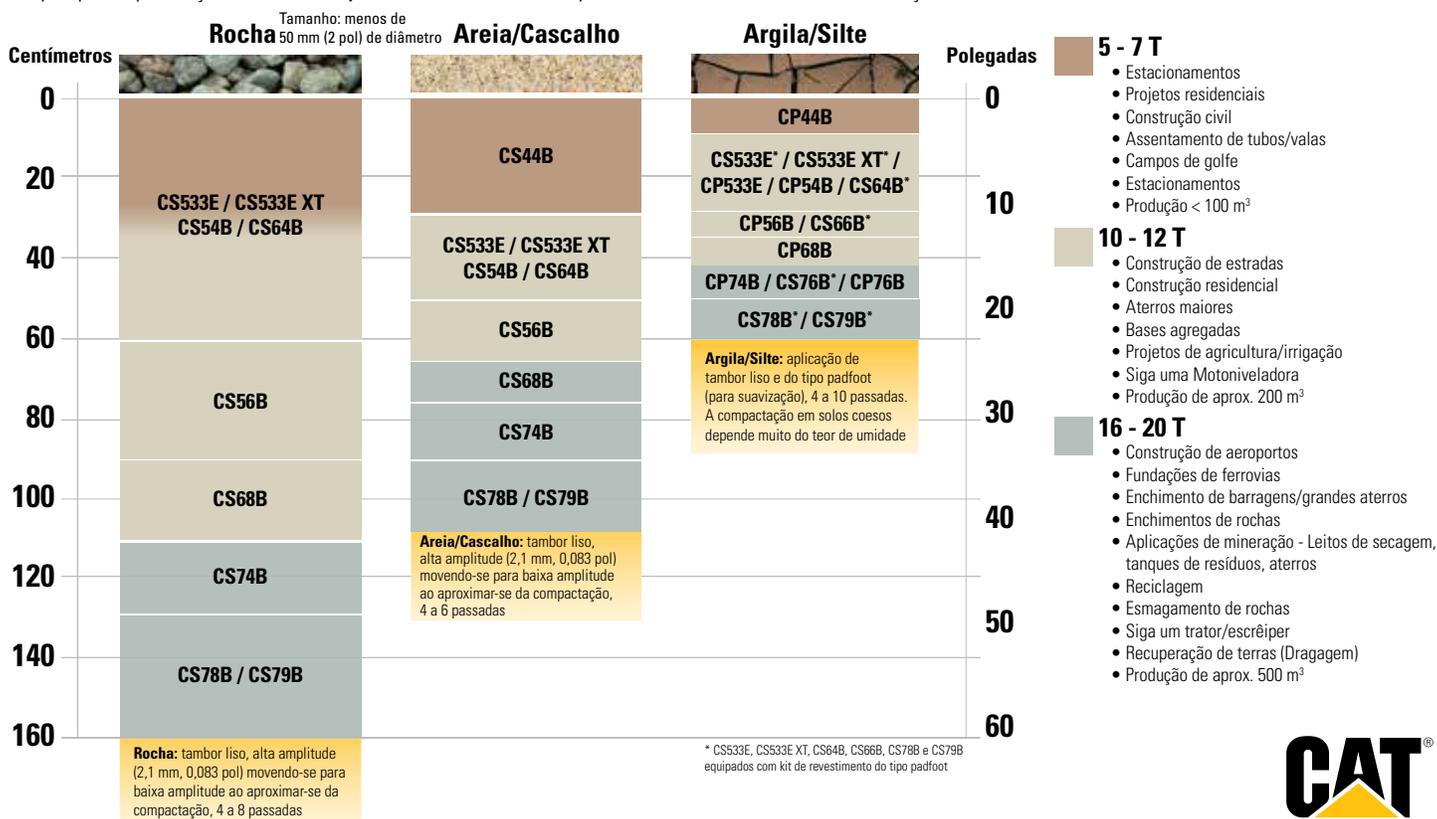
- Mais peso no tambor e maior amplitude.
- As funções do sistema vibratório e de controle de velocidade automatizado tornam mais fácil assegurar a consistência e a compactação de alta qualidade.

Tecnologias que Aumentam a Qualidade e a Produtividade

- Tecnologias de medição e documentação ajudam o operador a determinar quando a compactação foi concluída de acordo com as especificações, garantindo maior produtividade e qualidade de compactação uniforme.
- Tecnologia de medição de Potência de Comando da Máquina (MDP, Machine Drive Power) exclusiva disponível.

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.



* CS533E, CS533E XT, CS64B, CS66B, CS78B e CS79B equipados com kit de revestimento do tipo padfoot



Compactador de Solo Vibratório com Tambor do Tipo "Padfoot" Cat® CP74B

Especificações Técnicas

Motor – Trem de Força

Modelo do Motor	Cat C7.1	
Emissões Globais	Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA Estágio IIIA da UE	
Potência Bruta ISO 14396	129,0 kW	173,0 hp
Potência Bruta SAE J1995	130,2 kW	174,6 hp
Potência Líquida ISO 9249*	108,5 kW	145,5 hp
Potência Líquida SAE J1349*	107,2 kW	143,8 hp
Deslocamento	7,01 l	428 pol ³
Curso	135 mm	5,3 pol
Diâmetro Interno	105 mm	4,1 pol
Velocidade Máx. de Percurso (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	15.830 kg	34.899 lb
Peso Operacional com capota solar de aço	15.925 kg	35.109 lb
Peso Operacional com capota com ROPS/FOPS	16.100 kg	35.494 lb
Peso Operacional com cabine com ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)	16.420 kg	36.200 lb
Peso no Tambor com plataforma aberta	10.500 kg	23.149 lb
Peso no Tambor com capota solar de aço	10.540 kg	23.237 lb
Peso no Tambor com capota com ROPS/FOPS	10.595 kg	23.358 lb
Peso no Tambor com cabine com ROPS/FOPS	10.730 kg	23.656 lb
Peso Adicional com Lâmina de Nivelamento	+ 620 kg	+ 1.373 lb

Especificações do Sistema Vibratório

Frequência		
Padrão	28 Hz	1.680 vpm
Durante Operação no Modo Econômico	25,5 Hz	1.527 vpm
Frequência Variável Opcional	23,3–28 Hz	1.400–1.680 vpm
Amplitude Nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Alta	2,1 mm	0,083 pol
Baixa	0,98 mm	0,039 pol
Força Centrífuga @ 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máxima	332 kN	74.600 lb
Mínima	166 kN	37.300 lb

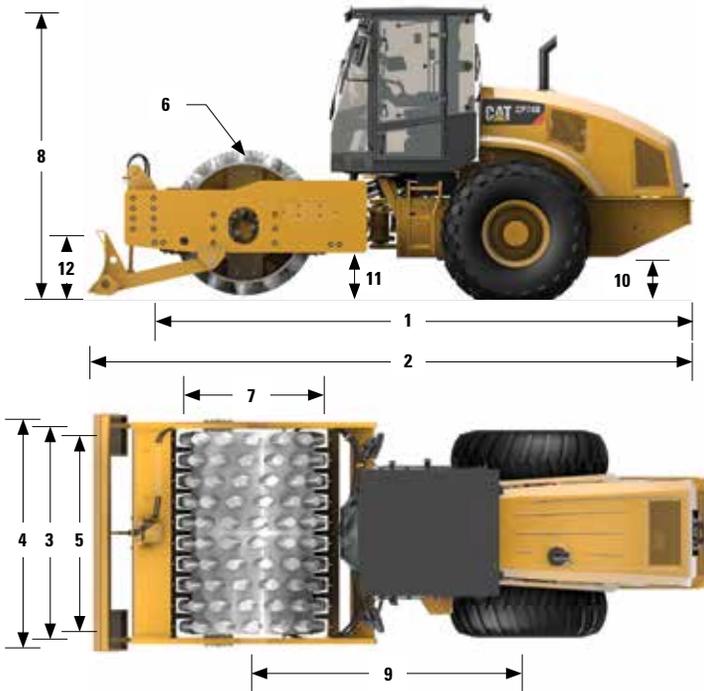
Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível, capacidade total	332 l	88 gal
Sistema de Arrefecimento	28,2 l	7,5 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

* 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.

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Cat® CP74B



Dimensões

1	Comprimento Total	6,05 m	19,9 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	40 mm	1,6 pol
7	Diâmetro do Tambor	1.549 mm	60,9 pol
8	Altura Total	3,11 m	10,2 pés
9	Distância entre Eixos	2,9 m	9,5 pés
10	Vão Livre Sobre o Solo	445 mm	17,5 pol
11	Folga do Meio-Fio	497 mm	19,6 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 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 com Tambor do Tipo "Padfoot" Cat® CP74B

Equipamentos Opcional e Padrão

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

	Padrão	Opcional
COMPARTIMENTO DO OPERADOR		
Capota Solar de Aço 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 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	✓	
Lâmina de Nivelamento		✓
Frequência Variável		✓

	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 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		✓
Mapa - Mapeamento SBAS GNSS		✓
Conexão - Comunicação Máquina a Máquina		✓
SISTEMA ELÉTRICO		
Sistema Elétrico de 24 volt	✓	
Alternador de 100 A	✓	
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		✓

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.

QPHQ2355-01 (08-2020)

Tradução (09-2020)

LRC

