



Cat® CS74B

Compactador de Solo Vibratório com Tambor Liso

O Cat® CS74B contém um tambor liso e é ideal para aplicações em solos granulares.

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

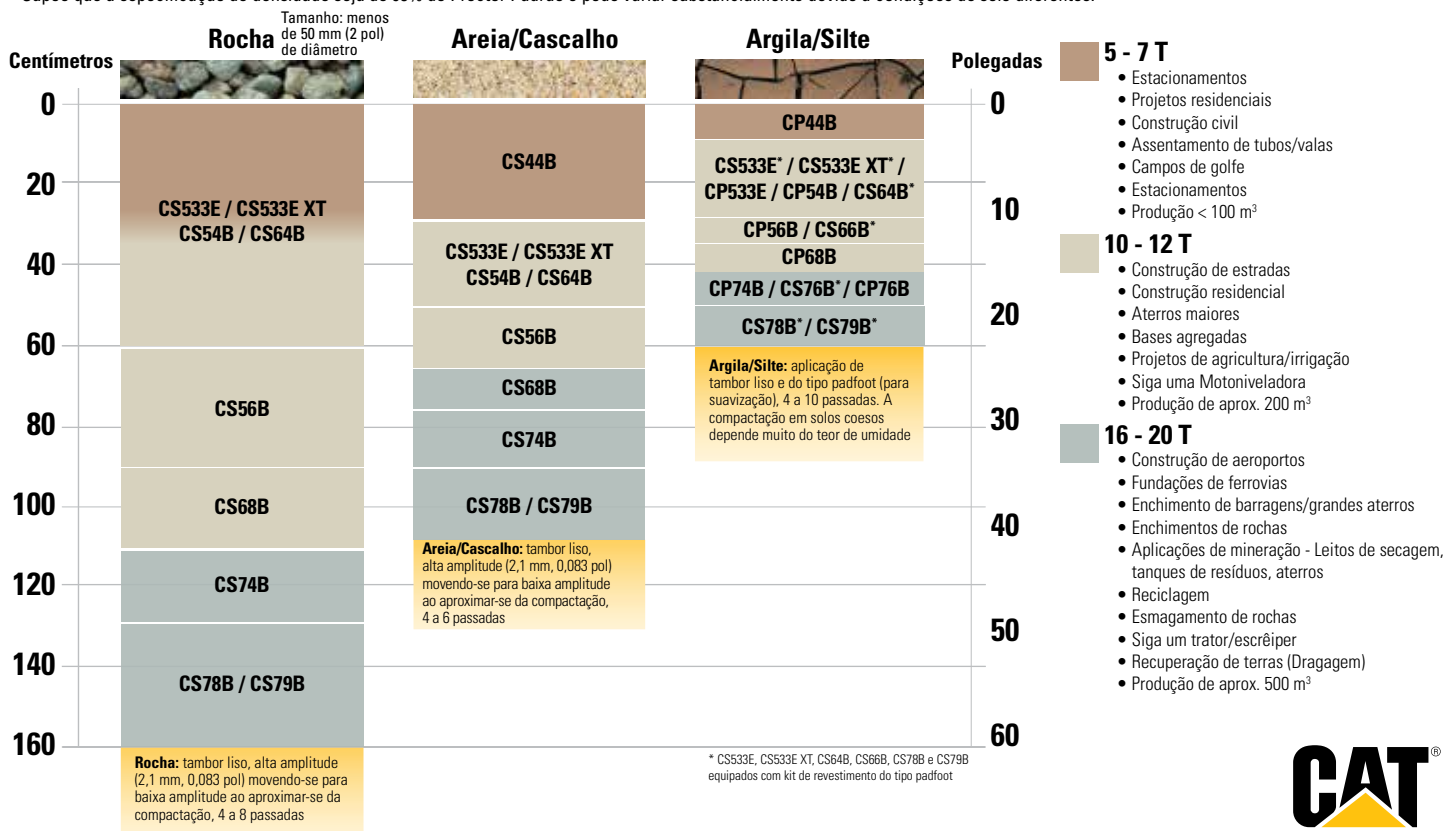
- Mais peso no tambor e maior amplitude.
- As funções do sistema vibratório e de controle de velocidade automatizado tornam mais fácil assegurar a consistência e a compactação de alta qualidade.

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.
- 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 com Tambor Liso Cat® CS74B

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 pol³
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	15.470 kg	34.106 lb
Peso Operacional com capota solar de aço	15.565 kg	34.315 lb
Peso Operacional com capota com ROPS/FOPS	15.735 kg	34.690 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)	16.055 kg	35.395 lb
Peso no Tambor com plataforma aberta	10.400 kg	22.928 lb
Peso no Tambor com capota solar de aço	10.440 kg	23.016 lb
Peso no Tambor com capota com ROPS/FOPS	10.500 kg	23.149 lb
Peso no Tambor com cabine com ROPS/FOPS	10.630 kg	23.435 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

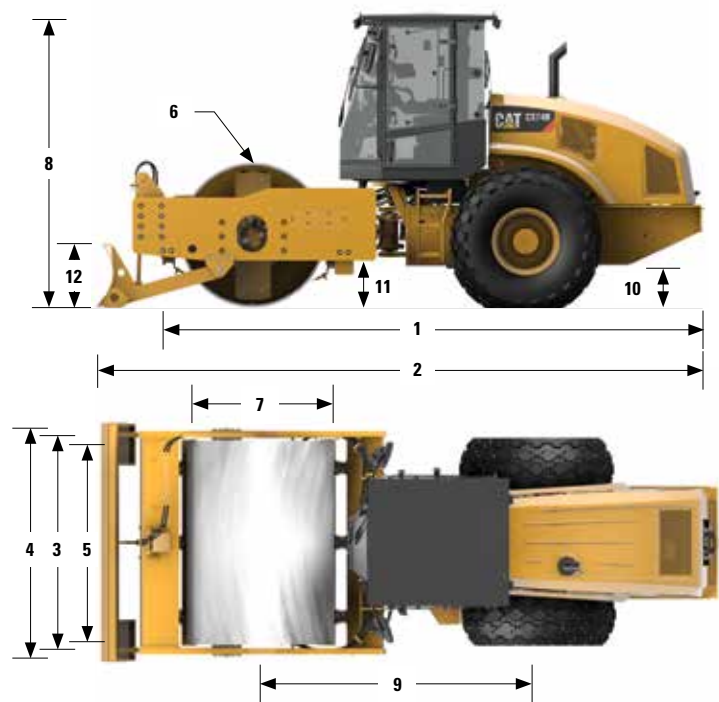
Especificações do Sistema Vibratório		
Frequência		
Padrão	28 Hz	1.680 vpm
Durante Operação no Modo Econômico	25,5 Hz	1.527 vpm
Frequência Variável Opcional	23,3–28 Hz	1.400–1.680 vpm
Amplitude Nominal a 30,5 Hz (1.830 vpm)		
alta	2,1 mm	0,083 pol
Baixo	0,98 mm	0,039 pol
Força Centrífuga @ 30,5 Hz (1.830 vpm)		
Máximo	332 kN	74.600 lb
Mínima	166 kN	37.300 lb
Carga Linear Estática		
com plataforma aberta	48,8 kg/cm	273 lb/pol
com capota solar de aço	48,9 kg/cm	274,0 lbs/pol
com capota ROPS/FOPS	49,2 kg/cm	275,6 lbs/pol
com cabine ROPS/FOPS	49,8 kg/cm	279,0 lbs/pol

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 Liso Cat® CS74B



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	1.534 mm	60,4 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	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 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 com Tambor Liso Cat® CS74B

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		
Capota Solar de Aço com Corrimãos/ Grades de Proteção, Tapete	✓		Motor Diesel Cat C7.1	✓	
Assento de Vinil Articulado e Ajustável com Console Integrado e Monitor LCD	✓		Filtro de Ar, Elemento Duplo	✓	
Coluna de Direção com Inclinação Ajustável com Porta-copos Integrado	✓		Interruptor do Acelerador de Três Velocidades, Modo Econômico e Controle Automático de Velocidade	✓	
Câmera de Visão Traseira com Tela Sensível ao Toque Colorida	✓		Bombas de Propulsão Duplas; Uma para o Comando do Tambor, Uma para o Eixo Traseiro	✓	
Cinto de Segurança	✓		Filtro de Combustível, Separador de Água, Bomba de Escorva, Indicador de Água	✓	
Tomada de Energia de 12 V	✓		Radiador Inclínvel/Arrefecedor de Fluido Hidráulico	✓	
Buzina, Alarme de Marcha à Ré	✓		Sistema de Frenagem Duplo	✓	
Capota com ROPS/FOPS		✓	Transmissão Hidrostática de Duas Velocidades	✓	
Cabine ROPS/FOPS com Controle de Temperatura		✓	Protetor da Transmissão		✓
Espelho Retrovisor Interno		✓	TECNOLOGIA DE CONTROLE DE COMPACTAÇÃO CAT		
Espelhos Retrovisores Externos		✓	Medição – Potência de Comando da Máquina e/ou CMV (Compaction Meter Value, Valor do Medidor de Compactação)		✓
Quebra-sol		✓	Mapa - Mapeamento SBAS GNSS		✓
Para-sol Enrolável Interno da Cabine		✓	Conexão - Comunicação Máquina a Máquina		✓
SISTEMA VIBRATÓRIO			SISTEMA ELÉTRICO		
Tambor Liso	✓		Sistema Elétrico de 24 volt	✓	
Amplitude Dupla, Frequência Única	✓		Alternador de 100 A	✓	
Invólucros Duplos de Peso Excêntrico em Forma de Saco	✓		Capacidade da Bateria de 750 A de Partida a Frio	✓	
Função de Autovibração	✓		OUTROS		
Escrêper de Aço Frontal Ajustável	✓		Product Link™	✓	
Kit de Revestimento do Tipo "Padfoot" (suportes ovais ou quadrados disponíveis)		✓	Visores de Nível para Nível do Fluido Hidráulico e Nível do Líquido Arrefecedor do Radiador	✓	
Lâmina de Nivelamento		✓	Válvulas de amostragem S-O-S SM ; Óleo do Motor, Fluido Hidráulico e Líquido Arrefecedor	✓	
Frequência Variável		✓	Pacote Atualizado de Lâmpada Halógena		✓
Escrêperes de Aço Duplos Ajustáveis		✓	Farol Giratório		✓
Escrêperes de Poliuretano Duplos Ajustáveis		✓	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.

QPHQ2356-01 (08-2020)
Tradução (09-2020)
LRC

