



Cat® CB54B

ROLETE VIBRATÓRIO EM TANDEM

Principais Características

O Cat® CB54B é um rolete de 10 toneladas com tambores vibratórios em tandem de 1.700 mm (67 pol). Ele se destaca em uma variedade de projetos de mistura de asfalto, assim como de outros materiais granulares.

- **Visibilidade e Controle Excepcionais** com tecnologia de direção do volante, funções da máquina com tecnologia touch-pad, operação no Modo Econômico e Controle de Compactação Cat opcional. Esta máquina pode ser equipada com uma cabina com ROPS, cabina sem ROPS, plataforma aberta ou capota solar.
- **Trem de Força Operacional Suave** com motor C4.4B que atende às emissões equivalentes aos padrões do Tier 3 da EPA dos EUA e Estágio IIIA da UE.
- **Sistemas Vibratórios Versáteis** incluem opções de sistemas de amplitude dupla/frequência dupla, 5 amplitudes e Versa-Vibe™. Diversas opções disponíveis para atender a aplicações de camadas espessas e finas, assim como várias velocidades de pavimentação.

- **O Controle de Compactação Cat** mantém o operador informado para obter desempenho e eficiência superiores. Sensores de temperatura infravermelhos combinados com o mapeamento mantêm o operador informado sobre ocorrências de temperaturas ideais e de compactação. O Mapeamento de Temperatura registra os dados para análise futura, enquanto o Mapeamento de Contagem de Passadas mantém o operador informado sobre quando a cobertura do tapete ocorreu e o número de passadas.
- **O Sistema de Borrifo de Água Líder do Setor** apresenta um único ponto de enchimento, bombas de água duplas, filtragem tripla, operação intermitente e alta capacidade para desempenho ideal. Um kit opcional de proteção contra congelamento oferece proteção em baixas temperaturas.
- **A Vida Útil Estendida** com operação no Modo Econômico economiza combustível, enquanto a lubrificação a banho de óleo e o intervalo de manutenção do tambor vibratório de 3 anos/3.000 horas ampliam a operação e minimizam custos de operação durante a vida útil.

Especificações

Pesos

Peso Operacional – com CAPOTA SOLAR

Máquina padrão	9.274 kg	20.445 lb
Máquina máxima	10.015 kg	22.080 lb
Carga linear estática	28 kg/cm	157 lb/pol

Peso Operacional – com ROPS/FOPS/OPEN

Máquina padrão	9.550 kg	21.055 lb
Máquina máxima	10.175 kg	22.430 lb
Carga linear estática	28,5 kg/cm	160 lb/pol

Peso Operacional – com CABINA SEM ROPS

Máquina padrão	9.681 kg	21.340 lb
Máquina máxima	10.453 kg	23.045 lb
Carga linear estática	27,7 kg/cm	155 lb/pol

Peso Operacional – com CABINA ROPS

Máquina padrão	9.725 kg	21.440 lb
Máquina máxima	10.259 kg	22.620 lb
Carga linear estática	29,2 kg/cm	164 lb/pol

Motor – Trem de Força

Modelo do Motor	C4.4	
Número de Cilindros	4	
Velocidade Nominal	2.200 rpm	
Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Potência Bruta:		
Tier 3, Estágio IIIA	96,5 kW	129 HP (l), 131,2 HP (m)
Faixas de Velocidade:		
Baixa	0 – 7 km/h	4,3 mph
Alta	0 – 12 km/h	7,5 mph
Nivelamento (sem vibração):	38°	
Direção (Interna)	4,3 m	(14 pés 1 pol)
Ângulo de Articulação	35°	
Desvio do Tambor	170 mm	(6 pol)

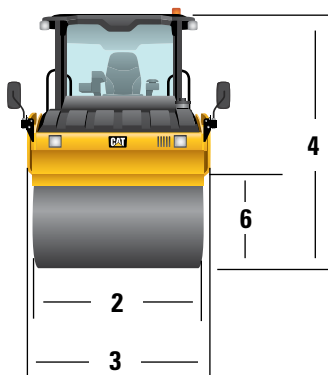
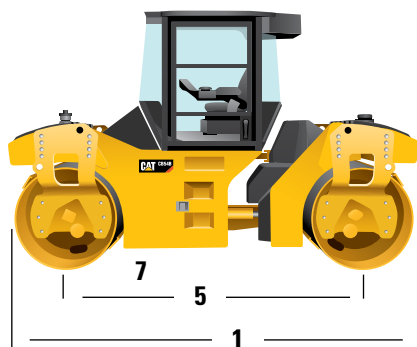
Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	208 l	55 gal
Uso do Combustível (50% de operação)	12 horas	
Sistema de Arrefecimento	22 l	5,8 gal
Óleo do Motor	9 l	2,4 gal
Reservatório Hidráulico	36 l	9,5 gal
Reservatório de Água	837 l	221 gal



Rolete Vibratório em Tandem CB54B

Dimensões



1 Comprimento Total	4.565 mm	14 pés 9 pol
2 Largura do Tambor	1.700 mm	67 pol
Desvio do Tambor	170 mm	6 pol
Espessura do Revestimento do Tambor	17 mm	0,67 pol
Diâmetro do Tambor	1.198 mm	47 pol
3 Largura total	1.872 mm	6 pés 2 pol
4 Altura na ROPS/FOPS	2.982 mm	9 pés 9 pol
Altura na Cabina	2.982 mm	9 pés 9 pol
5 Distância entre Eixos	3.300 mm	10 pés 10 pol
6 Folga do Meio-Fio	934 mm	37 pol
7 Vão Livre Sobre o Solo	268 mm	10 pol

Sistemas Vibratórios

Amplitude Dupla, Frequência Dupla

Frequência – Hz (vpm)	45/63,3	2.700/3.800
Amplitude – mm (pol)	0,67 – 0,35	0,026 – 0,014

Amplitude Dupla, Frequência Dupla

Frequência – Hz (vpm)	45/53,3	2.700/3.200
Amplitude – mm (pol)	0,67 – 0,35	0,026 – 0,014

Amplitude Dupla, Frequência Dupla

Frequência – Hz (vpm)	45/63,3	2.700/3.800
Amplitude – mm (pol)	0,82 – 0,32	0,032 – 0,013

Amplitude Dupla, Frequência Dupla

Frequência – Hz (vpm)	45/53,3	2.700/3.200
Amplitude – mm (pol)	0,82 – 0,32	0,032 – 0,013

Versa Vibe

Frequência – Hz (vpm)	45	2.700
Amplitude – mm (pol)	alta	0,86
	baixa	0,72
Frequência – Hz (vpm)	63,3	3.800
Amplitude – mm (pol)	alta	0,39
	baixa	0,26

Cinco amplitudes

Frequência – Hz (vpm)	45	2.700
Amplitude – mm (pol)	alta	1,06
	média alta	0,91
	média	0,73
	média baixa	0,54
	baixa	0,34

Equipamento Opcional e Padrão do CB54B

EQUIPAMENTO PADRÃO:

- Sistema Elétrico de 12 V
- Alternador de 120 A
- Capacidade do Reservatório de Água de 837 l (221 gal)
- Sistema Vibratório de Frequência Dupla, Amplitude Dupla
- Compartimento do Motor de Travamento
- Plataforma da ROPS/FOPS
- Sistema Vibratório de Saco Lacrado
- Assento com Suspensão
- Sistema de Borrifo de Água Triplamente Filtrado
- Transmissão Hidrostática de Duas Velocidades
- Luzes de Trabalho

EQUIPAMENTO OPCIONAL:

- Sistema Vibratório de 5 Amplitudes
- Ar-condicionado
- Assento com Suspensão a Ar com Calor
- Óleo Biodegradável
- Controle de Compactação Cat (Mapeamento de Temperatura e Contagem de Passadas)
- Cortador de Bordas
- Kit de Proteção Contra Congelamento
- Sistema de Arrefecimento em Alta Temperatura Ambiente
- Luzes Alógenas com Luzes da Extremidade do Tambor
- Luzes HID (High Intensity Discharge, Descarga de Alta Intensidade) com Iluminação da Extremidade do Tambor
- Espelhos
- Product Link™
- Módulo de Registro (cabina apenas)
- Luzes Rodoviárias
- Cabina com ROPS/FOPS
- Capota Solar
- Sistema Vibratório Versa Vibe
- Farol de Advertência
- Tapetes de Distribuição de Água (cacau)
- Tapetes de Distribuição de Água (borracha)

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

© 2013 Caterpillar
Todos os Direitos Reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a modificações sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem ter equipamentos adicionais. Entre em contato com o revendedor Cat para ver as opções disponíveis.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, seus respectivos logotipos, "Caterpillar Yellow" e a identidade visual "Power Edge", assim como a identidade corporativa e de produtos aqui usada, são marcas registradas da Caterpillar e não podem ser usadas sem permissão.

QPHQ1716 (9-13)
(Tradução: 6-13)

