



# Cat® CB7

## ROLETE VIBRATÓRIO EM TANDEM

### Principais Características

O Cat® CB7 é um rolete de 7 toneladas com tambores vibratórios em tandem de 1.500 mm (59 pol). Ele está disponível em modelos de tambor sólido ou tambor dividido e se destaca em vários projetos de mistura de asfalto e 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 automático de velocidade. Esta máquina pode ser equipada com uma Cabine ou com ROPS (Rollover Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Acidentes de Capotagem)/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos).
- **Trem de Força de Operação Suave** com motor C4.4 que atende às emissões equivalentes ao Tier 3 do EPA (Environmental Protection Agency, Órgão de Proteção Ambiental) dos EUA, Estágio IIIA da UE, Estágio III da China e MAR-1 do Brasil.
- **Sistemas Vibratórios Versáteis** incluem opções de sistemas de amplitude dupla/frequência dupla ou de 5 amplitudes. Sistemas versáteis para levantamentos pesados e leves, assim como para velocidades de pavimentação variáveis.
- **O Controle de Compactação Cat** mantém o operador informado, o que aumenta o desempenho e a eficiência. Os sensores de temperatura infravermelhos trabalham em conjunto com o mapeamento para manter o operador informado sobre ocorrências de temperaturas ideais e de compactação. O Mapeamento de Temperatura registra os dados para análises, enquanto o Mapeamento de Contagem de Passadas mantém o operador informado de onde ocorreu a cobertura da manta e da quantidade de passadas feitas.
- **O Sistema de Borrifo de Água Líder do Setor** apresenta um só ponto de abastecimento, bombas de água duplas, filtragem tripla, operação intermitente e alta capacidade para desempenho ideal. Um kit de proteção contra congelamento opcional oferece proteção em temperaturas frias.
- **A Comunicação Máquina a Máquina** fornece o progresso de várias máquinas em tempo real. Ela permite que os operadores monitorem o padrão de laminação entre eles e continuem a passada de onde pararam. O sistema melhora consideravelmente a operação noturna em condições de baixa luminosidade.

### Especificações

#### Pesos

##### Peso Operacional - com ROPS/FOPS/CABINE

Máquina padrão	8.190 kg	18.056 lb
Funcionamento máximo da máquina	8.940 kg	19.709 lb
Carga linear estática	26,9 kg/cm	151 lb/pol

##### Peso Operacional - com ROPS/FOPS/CAPOTA

Máquina padrão	7.990 kg	17.615 lb
Funcionamento máximo da máquina	8.720 kg	19.224 lb
Carga linear estática	26,3 kg/cm	147 lb/pol

#### Capacidades de Reabastecimento em Serviço

Tanque de Combustível	208 l	55 gal
Uso do Combustível (50% de operação)	12 horas	
Sistema de Arrefecimento	18 l	4,7 gal
Óleo do Motor	9 l	2,4 gal
Reservatório Hidráulico	36 l	9,5 gal
Reservatório de Água	700 l	185 gal

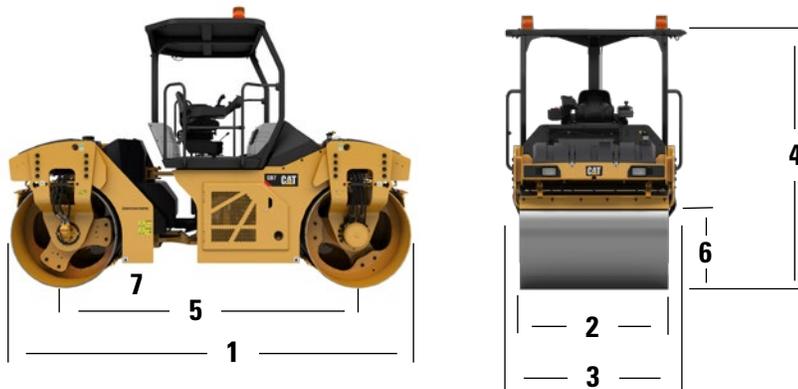
#### Motor - Trem de Força

Modelo do Motor	Cat C4.4	
Número de Cilindros	4	
Velocidade Nominal	2.200 rpm	
Diâmetro Interno	105 mm	4,1 pol
Curso	127 mm	5 pol
Potência Bruta: atende ao Tier 3, Estágio IIIA, Estágio III da China, MAR-1 do Brasil	82 kW	110 HP (I), 111,5 HP (m)
Faixas de Velocidade:		
Baixa	0 a 7 km/h	4,3 mph
Alta	0 a 12 km/h	7,5 mph
Nivelamento (sem vibração)	35°	
Direção (Interna)	4,4 m	(14 pés 8 pol)
Ângulo de Articulação	35°	
Oscilação do Engate	±6°	



# Rolete Vibratório em Tandem CB7

## Dimensões



1 Comprimento Total	4.565 mm	14 pés 5 pol
2 Largura do Tambor	1.500 mm	59 pol
Deslocamento do Tambor	170 mm	6 pol
Espessura do Revestimento do Tambor	17 mm	0,67 pol
Diâmetro do Tambor	1.108 mm	44 pol
3 Largura geral	1.670 mm	5 pés 5 pol
4 Altura na ROPS/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)	2.980 mm	9 pés 9 pol
Altura na Cabine	2.980 mm	9 pés 9 pol
5 Distância entre eixos	3.300 mm	10 pés 10 pol
6 Folga do Frio	898 mm	35 pol
7 Vão Livre Sobre o Solo	226 mm	9 pol

## Sistemas Vibratórios.

### Sistema de Frequência Dupla, Amplitude Dupla

Frequência – Hz (vpm)	53,3/63,3	(3.200/3.800)
Amplitude – mm (pol)	0,65 a 0,31	(0,026 a 0,012)
Força Centrífuga (alta) – kN (lbf)	78,3	(17.603)
Força Centrífuga (baixa) – kN (lbf)	53,3	(11.982)

### Sistema Vibratório de Frequência Dupla, Amplitude Dupla (CE)

Frequência - Hz (vpm)	50/57	(3.000/3.420)
Amplitude – mm (pol)	0,65 a 0,31	(0,026 a 0,012)
Força Centrífuga (alta) – kN (lbf)	68,8	(15.467)
Força Centrífuga (baixa) – kN (lbf)	43,2	(9.712)

### Sistema de 5 Amplitudes

Frequência – Hz (vpm)	53,3	(3.200)
Amplitude – mm (pol)	alta	0,64 (0,025)
	média alta	0,56 (0,022)
	média	0,45 (0,018)
	média baixa	0,35 (0,014)
	baixa	0,25 (0,010)
Força Centrífuga (alta) – kN (lbf)	76,9	(17.288)
Força Centrífuga (baixa) – kN (lbf)	30,2	(6.789)

## Equipamentos Opcional e Padrão

### EQUIPAMENTO PADRÃO:

- Sistema Vibratório de 5 Amplitudes
- Capacidade do Reservatório de Água de 700 l (185 gal)
- Sistema Elétrico de 12 V
- Alternador de 150 A
- Compartimento do Motor de Travamento
- Plataforma da ROPS/FOPS
- Sistema Vibratório de Saco Lacrado
- Assento com Suspensão
- Transmissão Hidrostática de 2 Velocidades
- Sistema de Borrifo de Água Triplamente Filtrado
- Luzes de Trabalho

### EQUIPAMENTO OPCIONAL:

- Ar-condicionado
- Assento com Suspensão a Ar com Calor
- Controle de Compactação Cat (Mapeamento de Temperatura e Contagem de Passadas)
- Sensor CMV (Compaction Meter Value, Valor do Medidor de Compactação)
- Cortador de Bordas
- Kit de Proteção Contra Congelamento
- Luzes Alógenas com Luzes da Extremidade do Tambor
- Sistema de Arrefecimento em Alta Temperatura Ambiente
- Descarga de Alta Intensidade (HID, High Intensity Discharge) com Iluminação da Extremidade do Tambor
- Iluminação LED (Light Emitting Diode, Diodo Emissor de Luz)
- Comunicação Máquina a Máquina
- Espelhos
- Product Link
- Cabine com ROPS/FOPS
- Luzes Rodoviárias
- Medidor de Temperatura (sensor único)
- Sistema Vibratório de Amplitude Dupla, Frequência Dupla
- Tapetes de Distribuição de Água (cacau)
- Tapetes de Distribuição de Água (borracha)
- Farol de Advertência



Para obter informações mais completas sobre os produtos Cat, os serviços de revendedores e as soluções do setor, acesse nosso site em [www.cat.com](http://www.cat.com)

QEHQ2343 (9-17)  
(Tradução: 11-17)

© 2017 Caterpillar  
Todos os Direitos Reservados

Os materiais e as especificações estão sujeitos a mudanças sem aviso prévio. As máquinas ilustradas nas fotos podem incluir equipamentos adicionais. Consulte 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.

