

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 Operacional Suave** com motor C4.4 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 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/CAB		
Máquina padrão	8.190 kg	18.056 lb
Máquina full	8.940 kg	19.709 lb
Carga lineal estática	26,9 kg/cm	151 lb/in
Peso Operacional - com ROPS/FOPS/CAPOTA		
Máquina padrão	7.990 kg	17.615 lb
Máquina full	8.720 kg	19.224 lb
Carga lineal estática	26,3 kg/cm	147 lb/in

Capacidades de Reabastecimento de Serviço

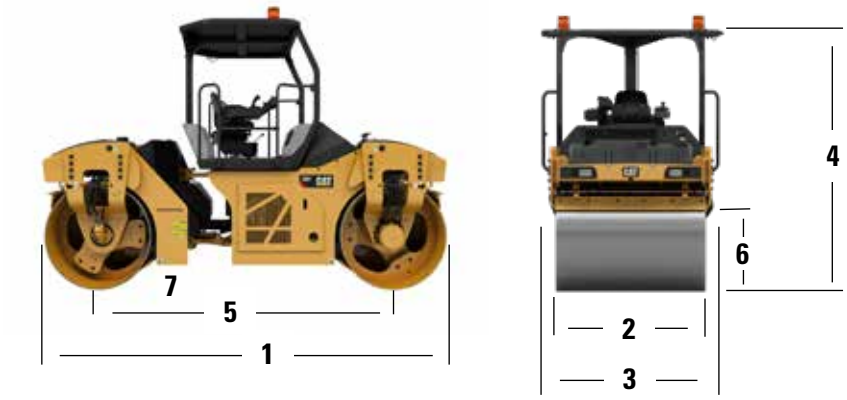
Tanque de Combustível	208 L	55 gal
Uso de Combustível (50% de potência)	12 hours	
Sistema de Refrigeração	18 L	4,7 gal
Óleo do Motor com Filtro	9 L	2,4 gal
Tanque Hidráulico	36 L	9,5 gal
Tanque de Água	700 L	185 gal

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"
Curso	127 mm	5"
Potência Bruta: Conforme as normas Tier 3, Fase IIIA, Fase III da China e MAF no Brasil	82 kW	110 hp (I), 111,5 hp (m)
Faixas de Velocidade:		
Alta	0 - 7 km/hr	4,3 mph
Baixa	0 - 12 km/hr	7,5 mph
Capacidade de Subida (sem vibração)		35°
Direção (Interna)	4,4 m	(14' 8")
Ângulo de Oscilação	35°	
Oscilação do Engate	±6°	

Rolete Vibratório em Tandem CB7

Dimensões



1	Comprimento Total	4.565 mm	14' 5"
2	Largura do Tambor	1.500 mm	59"
	Deslocamento do Tambor	170 mm	6"
	Espessura do Corpo do Tambor	17 mm	0,67"
	Diâmetro do Tambor	1.108 mm	44"
3	Largura Total	1.670 mm	5' 5"
4	Altura na Estrutura ROPS/FOPS	2.980 mm	9' 9"
	Altura na Cabine	2.980 mm	9' 9"
5	Distância entre Eixos	3.300 mm	10' 10"
6	Vão Livre	898 mm	35"
7	Vão Livre	226 mm	9"

Sistemas Vibratórios.

2-Sistema de 2 Amplitudes e 2 Frequências		
Frequência – Hz (vpm)	53,3/63.3	(3.200/3.800)
Amplitude – mm (in)	0,65 - 0,31	(0,026 - 0,012)
Força Centrífuga (alta) – kN (lbF)	78,3	(17.603)
Força Centrífuga (baixa) – kN (lbF)	53,3	(11.982)
Sistema de frequência dupla, amplitude dupla		
Frequência– Hz (vpm)	50/57	(3.000/3.420)
Amplitude – mm (in)	0,65 - 0,31	(0,026 - 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 Padrão e Opcional

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
- 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

IBAMA PROCONVE HOMOLOGADO

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

QPHQ2343-01 (5-26)

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.

© 2026 Caterpillar. Todos os Direitos Reservados. 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 comercial da Caterpillar Inc., registrada nos Estados Unidos e em outros países.