



Cat[®] CB10

ROLETE VIBRATÓRIO EM TANDEM

Principais Características

O Cat[®] CB10 é um rolete de 10 toneladas com tambores vibratórios em tandem de 1.700 mm (67 pol) que se destaca em vários projetos de mistura de asfalto, assim como de outros materiais granulares.

- **Os Sistemas Vibratórios Versáteis** incluem opções de sistemas de Oscilação, de amplitude dupla/frequência dupla, de 5 amplitudes e VERSA-Vibe™. Várias opções disponíveis adequadas para levantamentos pesados e leves, assim como para diversas velocidades de pavimentação.
- **Visibilidade e Controle Excepcionais** com tecnologia de volante manual, funções da máquina com tecnologia touch-pad, operação no Modo Econômico e Controle de Compactação opcional. 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.
- **O Controle de Compactação Cat** mantém o operador informado para aumentar 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 futuras, enquanto o Mapeamento de Contagem de Passadas mantém o operador informado de onde ocorreu a cobertura da manta e a quantidade de passadas feitas.
- **O Sistema Vibratório Oscilante** combina a vibração padrão do tambor frontal com a tecnologia de oscilação do tambor traseiro. O sistema de oscilação funciona com eficácia em levantamentos leves e em estruturas sensíveis, como edifícios, plataformas de pontes e utilitários subterrâneos.
- **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	9.710 kg	21.407 lb
Funcionamento máximo da máquina	10.510 kg	23.171 lb
Carga linear estática	28,5 kg/cm	160 lb/pol

Peso Operacional - com ROPS/FOPS/CAPOTA

Máquina padrão	9.500 kg	20.945 lb
Funcionamento máximo da máquina	10.235 kg	22.564 lb
Carga linear estática	27,8 kg/cm	156 lb/pol

Capacidades de Reabastecimento em Serviço

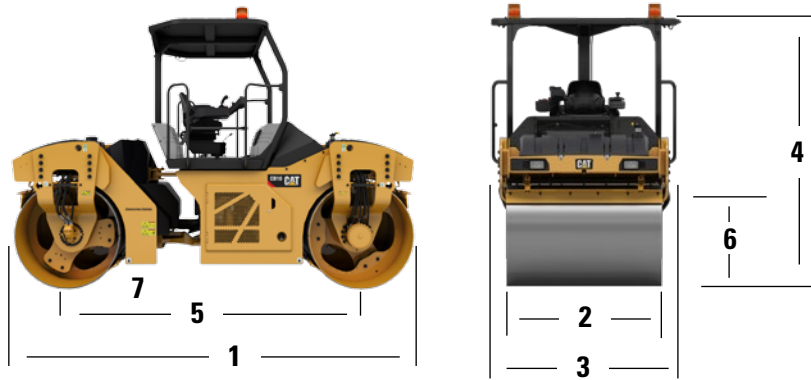
Tanque de Combustível	208 l	55 gal
Uso do Combustível (50% de operação)	12 horas	
Sistema de Arrefecimento	22 l	5,8 gal
Óleo do Motor	9 l	2,4 gal
Reservatório Hidráulico	36 l	9,5 gal
Reservatório de Água	800 l	211 gal

Motor - Trem de Força

Modelo do Motor	Cat C4.4 com Tecnologia ACERT™	
Número de Cilindros	4	
Velocidade Nominal	2.200 rpm	
Diâmetro Interno	105 mm	4,13 pol
Curso	127 mm	5 pol
Potência Bruta: atende ao Tier 3, Estágio IIIA, Estágio III da China, MAR-1 do Brasil	97 kW	130 HP (l), 131,8 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)	38°	
Direção (Interna)	4,3 m	(14 pés 1 pol)
Ângulo de Articulação	35°	
Deslocamento do Tambor	170 mm	(6 pol)



Rolete Vibratório em Tandem CB10



Dimensões

1 Comprimento Total	4.565 mm	14 pés 9 pol
2 Largura do Tambor	1.700 mm	67 pol
Deslocamento 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 geral	1.872 mm	6 pés 2 pol
4 Altura na ROPS/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estrutura Protetora Contra Queda de Objetos)	2.982 mm	9 pés 9 pol
Altura na Cabine	2.982 mm	9 pés 9 pol
5 Distância entre eixos	3.300 mm	10 pés 10 pol
6 Folga do Frio	934 mm	37 pol
7 Vão Livre Sobre o Solo	268 mm	10 pol

Sistemas Vibratórios

Sistema de Frequência Dupla, Amplitude Dupla

Frequência - Hz (vpm)	43/63,3	(2.580/3.800)
Amplitude - mm (pol)	0,82 - 0,32	(0,032 - 0,012)
Força Centrífuga (alta) - kN (lbf)	81,6	(18.344)
Força Centrífuga (baixa) - kN (lbf)	69,9	(15.714)

Sistema Vibratório de Frequência Dupla, Amplitude Dupla (CE)

Frequência - Hz (vpm)	43/53,3	(2.580/3.200)
Amplitude - mm (pol)	0,82 - 0,32	(0,032 - 0,012)
Força Centrífuga (alta) - kN (lbf)	81,6	(18.344)
Força Centrífuga (baixa) - kN (lbf)	49,6	(11.151)

Sistema Versa-Vibe

Frequência - Hz (vpm)	43	(2.580)
Amplitude - mm (pol) alta	0,86	(0,034)
baixa	0,72	(0,028)
Força Centrífuga (alta) - kN (lbf)	87,6	(19.693)
Força Centrífuga (baixa) - kN (lbf)	72,9	(16.389)
Frequência - Hz (vpm)	63,3	(3.800)
Amplitude - mm (pol) alta	0,39	(0,015)
baixa	0,26	(0,01)
Força Centrífuga (alta) - kN (lbf)	86,7	(19.491)
Força Centrífuga (baixa) - kN (lbf)	58,2	(13.084)

Sistema Vibratório Oscilante - Tambor Traseiro

Frequência - Hz (vpm)	40	(2400)
Amplitude - mm (pol) Tambor Endurecido*	1,15	(0,045)
Tambor Padrão	1,12	(0,044)

* Benéfico para projetos de mistura de pedras rígidas.

Sistema Vibratório de 5 Amplitudes

Frequência - Hz (vpm)	43	(2.580)
Amplitude - mm (pol) - alta	1,06	(0,042)
média alta	0,91	(0,036)
média	0,73	(0,029)
média baixa	0,54	(0,021)
baixa	0,34	(0,013)
Força Centrífuga (alta) - kN (lbf)	107	(24.055)
Força Centrífuga (baixa) - kN (lbf)	34,6	(7.778)



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

QPHQ2345 (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.

