



# Cat<sup>®</sup> CB10

## ROLETE VIBRATÓRIO EM TANDEM

### Principais Características

O Cat<sup>®</sup> 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

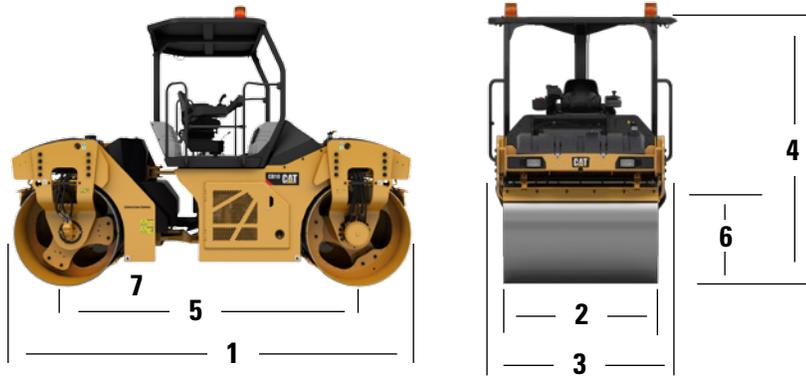
|                                      |          |         |
|--------------------------------------|----------|---------|
| Tanque de Combustível                | 208 l    | 55 gal  |
| Uso do Combustível (50% de operação) | 12 horas |         |
| Sistema de Arrefecimento             | 22 l     | 5,8 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](http://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.

