RODILLO VIBRATORIO EN TÁNDEM

Cat®
CB10

Características principales

El modelo Cat® CB10 es un rodillo de 10 toneladas con tambores vibratorios en tándem de 1700 mm. Está disponible en diseños de tambor sólido y dividido y destaca en una variedad de mezclas de asfalto así como otros materiales granulares.

- **Los versátiles sistemas vibratorios** permiten elegir entre una gama de equipos de compactación autoajustable (AAC, Auto Adjustable Compaction), oscilación, con dos amplitudes/dos frecuencias, con cinco amplitudes y VERSA-Vibe™. Hay disponibles múltiples opciones para ajustarse a capas gruesas y delgadas así como a diferentes velocidades de pavimentación.
- **Control y visibilidad excepcionales** gracias a la tecnología de dirección con volante, las funciones de máquina con teclado táctil, el funcionamiento en modo ECO y el control de compactación opcional. Además, existe la posibilidad de equipar la máquina con una cabina o ROPS/FOPS (Roll-Over Protective Structure/Falling Object Protection System, Estructura de protección en caso de vuelcos/Sistema de protección contra caída de objetos).
- **Tren de potencia de funcionamiento suave** con Motor C4.4 que cumple los estándares de emisiones Tier 4 Interim de la EPA de EE. UU. y fase IIIB de la UE. Los diseños de tambor sólido o dividido ofrecen al operador opciones que satisfacen los requisitos de pavimentación. El tambor dividido proporciona una calidad de pavimento excepcional y un rendimiento suave al girar.
- **El control de compactación Cat** mantiene informado al operador para lograr un rendimiento y eficiencia mayores. Los sensores de temperatura infrarrojos combinados con un sistema de asignación informan al operador sobre cuándo se alcanzan las condiciones idóneas y dónde se ha realizado la compactación. El sistema de monitorización de la temperatura registra datos para futuros análisis, mientrasque el cálculo de pasadas mantiene al operador informado de la superficie asfaltada y del número de pasadas realizadas.
- **La compactación autoajustable** ofrece una compactación más rápida, mayor productividad y un funcionamiento sencillo a un coste menor. Cada tambor se controla de manera independiente y se activa con tan solo pulsar un botón.
- **El sistema de vibración oscilatoria** combina la vibración estándar en el tambor delantero con tecnología de oscilación en el tambor trasero. El sistema de oscilación tiene un rendimiento eficaz en capas delgadas y cerca de estructuras delicadas como edificios y cubiertas de puentes, así como sobre infraestructuras subterráneas.
- **La comunicación entre máquinas** ofrece una visión en tiempo real del progreso de varias máquinas y permite a los operadores supervisar los patrones de laminación entre ellos y continuar con la pasada por donde se dejó. El sistema mejora considerablemente el trabajo nocturno en condiciones de poca luz.

Especificaciones

Pesos

Peso de funcionamiento: tambor dividido con ROPS/FOPS/cabina	
Máquina estándar	10 670 kg
Máquina máx.	12 070 kg
Carga lineal estática	31,5 kg/cm
Peso de funcionamiento: tambor sólido con ROPS/FOPS/cabina	
Máquina estándar	9710 kg
Máquina máx.	10 510 kg
Carga lineal estática	28,5 kg/cm
Peso de funcionamiento: tambor dividido con ROPS/FOPS/techo	
Máquina estándar	10 410 kg
Máquina máx.	11 790 kg
Carga lineal estática	30,8 kg/cm
Peso de funcionamiento: tambor sólido con ROPS/FOPS/techo	
Máquina estándar	9500 kg
Máquina máx.	10 235 kg
Carga lineal estática	27,8 kg

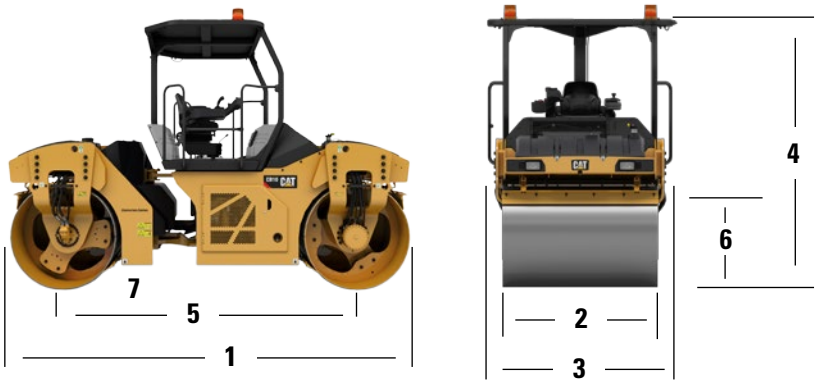
Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	208 L
Consumo de combustible (servicio 50 %)	12 horas
Sistema de refrigeración	22 L
Aceite del motor	9 L
Depósito hidráulico	36 L
Depósito de agua	837 L

Motor – tren de potencia

Modelo de motor	Cat C4.4 con tecnología ACERT™	
Número de cilindros	4	
Velocidad nominal	2200 rev/min	
Calibre	105 mm	
Carrera	127 mm	
Potencia bruta:		
Tier 4 Interim, fase IIIB	98 kW	133,2 hp
Gamas de velocidad:		
Baja	0-7 km/h	
Alta	0-12 km/h	
Subida de pendientes (sin vibración):		
Tambor sólido	38º	
Tambor dividido	44º	
Radio de giro (interior)	4,3 m	
Ángulo de articulación	35º	
Desplazamiento del tambor	170 mm	

Rodillo Vibratorio en Tándem CB10



Dimensiones

1	Longitud total	4565 mm
2	Anchura del tambor	1700 mm
	Desplazamiento del tambor	170 mm
	Grosor del revestimiento del tambor	17 mm
	Diámetro del tambor	1198 mm
3	Anchura total	1872 mm
4	Altura a ROPS/FOPS	2982 mm
	Altura hasta la cabina	2982 mm
5	Distancia entre ejes	3300 mm
6	Espacio libre sobre el bordillo	934 mm
7	Altura libre sobre el suelo	268 mm

Sistemas vibratorios

2 amplitudes, 2 frecuencias: tambor dividido (VT1)*	
Frecuencia: Hz	42/53,3
Amplitud: mm	0,61-0,33
Fuerza centrífuga (alta): kN	86,7
Fuerza centrífuga (baja): kN	75,5

2 amplitudes, 2 frecuencias: tambor sólido (VT2)**	
Frecuencia: Hz	43/63,3
Amplitud: mm	0,82-0,32
Fuerza centrífuga (alta): kN	81,6
Fuerza centrífuga (baja): kN	69,9

2 amplitudes, 2 frecuencias: tambor sólido (VT2)**	
Frecuencia: Hz	43/53,3
Amplitud: mm	0,82-0,32
Fuerza centrífuga (alta): kN	81,6
Fuerza centrífuga (baja): kN	49,6

Versa-Vibe: tambor sólido *(EE. UU. y Canadá únicamente)*	
Frecuencia: Hz	43
Amplitud: mm alta	0,86
baja	0,72
Fuerza centrífuga (alta): kN	87,6
Fuerza centrífuga (baja): kN	72,9

Frecuencia: Hz	63,3
Amplitud: mm alta	0,39
baja	0,26
Fuerza centrífuga (alta): kN	86,7
Fuerza centrífuga (baja): kN	58,2

Compactación autoajustable (AAC): tambor dividido	
Frecuencia: Hz	42
Rango de amplitud: mm – alta	0,84
baja	0,18
Fuerza centrífuga (alta): kN	128,9
Fuerza centrífuga (baja): kN	27,1

Frecuencia: Hz	53,3
Amplitud: mm – alta	0,45
baja	0,18
Fuerza centrífuga (alta): kN	111,1
Fuerza centrífuga (baja): kN	43,6

Sistema de vibración oscilatoria: tambor posterior		
Frecuencia: Hz		40
Amplitud: mm	Tambor endurecido***	1,35
	Tambor estándar	1,12

**** Beneficioso para aglomerado rígido.*

5 amplitudes: tambor sólido (VT2)**	
Frecuencia: Hz	43
Amplitud: mm- alta	1,06
media-alta	0,91
media	0,73
media-baja	0,54
baja	0,34
Fuerza centrífuga (alta): kN	107,0
Fuerza centrífuga (baja): kN	34,6

** Cumple el método de clasificación de especificaciones francés VT1*
*** Cumple el método de clasificación de especificaciones francés VT2*

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web, www.cat.com

QSH92241 (12-16)
(Traducción: 01-17)

© 2016 Caterpillar
Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor de Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.