



RODILLO VIBRATORIO EN TÁNDEM

CB10 Cat®

Características más importantes

El modelo Cat® CB10 es un rodillo de 10 tons EE.UU. que cuenta con tambores vibratorios en tándem de 1700 mm (67"). Este se destaca por su variedad de diseños de mezcla de asfalto, además de otros materiales granulares.

- **Sistemas vibratorios versátiles** que incluyen una variedad de sistemas de oscilación, dos amplitudes/dos frecuencias, cinco amplitudes y VERSA-Vibe™. Hay disponibles diversas opciones para adaptarse a levantamientos gruesos y delgados, así como a diferentes velocidades de pavimentación.
- **Visibilidad y control excepcionales** con tecnología de dirección con volante, funciones de control táctil de la máquina, funcionamiento en modalidad ECO y control de compactación optativo. Esta máquina puede equiparse con una cabina o con una estructura ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) o FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de protección contra la caída de objetos).
- **Tren de fuerza de funcionamiento uniforme** con un Motor C4.4 que cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU., Stage IIIA de la UE, Stage III de China y MAR-1 de Brasil.
- **El control de compactación Cat** mantiene informado al operador para lograr un rendimiento y una eficiencia superiores. Los sensores infrarrojos de temperatura junto con los diagramas proporcionan información continua al operador respecto de cuándo existen las condiciones óptimas y de dónde se ha compactado. El diagrama de temperatura registra los datos para futuros análisis, mientras que el diagrama de conteo de pasadas mantiene al operador informado del lugar donde se ha llevado a cabo la cobertura de capa y la cantidad de pasadas realizadas.
- **Sistema vibratorio y oscilatorio** que combina vibración estándar en el tambor delantero con tecnología de oscilación en el tambor trasero. El sistema de oscilación se desempeña eficazmente en levantamientos delgados y cerca de estructuras delicadas, como edificios, plataformas de puentes y sobre servicios públicos subterráneos.
- **Comunicación entre máquinas** que ofrece datos sobre el avance en tiempo real de varias máquinas. Esto permite a los operadores vigilar los patrones de rodadura de los demás y continuar la pasada donde quedó. El sistema mejora considerablemente el funcionamiento nocturno cuando se presentan condiciones de poca iluminación.

Especificaciones

Pesos

Peso en orden de trabajo: con ROPS/FOPS/CABINA

Máquina estándar	9.710 kg	21.407 lb
Máximo de la máquina	10.510 kg	23.171 lb
Carga lineal estática	28,5 kg/cm	160 lb/pulg

Peso en orden de trabajo: con ROPS/FOPS/TECHO

Máquina estándar	9.500 kg	20.945 lb
Máximo de la máquina	10.235 kg	22.564 lb
Carga lineal estática	27,8 kg/cm	156 lb/pulg

Capacidades de llenado de servicio

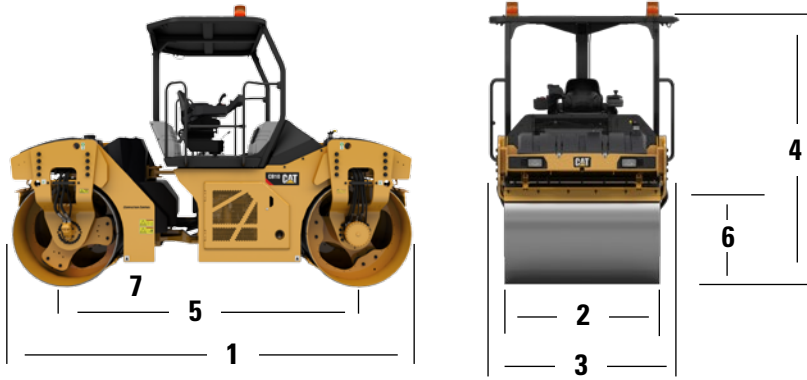
Tanque de combustible	208 L	55 gal EE.UU.
Uso del combustible (50 % de trabajo)	12 horas	
Sistema de enfriamiento	22 L	5,8 gal EE.UU.
Aceite del motor	9 L	2,4 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	36 L	9,5 gal EE.UU.
Tanque de agua	800 L	211 gal EE.UU.

Motor: tren de fuerza

Modelo del motor	C4.4 Cat con tecnología ACERT™	
Número de cilindros	4	
Velocidad nominal	2.200 rpm	
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	127 mm	5"
Potencia bruta: cumple con las normas Tier 3, Stage IIIA, Stage III de China y MAR-1 de Brasil	97 kW	130 hp (I), 131,8 hp (m)
Gamas de velocidades:		
Baja	0 a 7 km/h	4,3 mph
Alta	0 a 12 km/h	7,5 mph
Rendimiento en pendiente (sin vibraciones)	38°	
Dirección (interior)	4,3 m	(14' 1")
Ángulo de articulación	35°	
Descentrado del tambor	170 mm	(6")



Rodillo Vibratorio en Tándem CB10



Dimensiones

1 Longitud total	4.565 mm	14' 9"
2 Ancho del tambor	1.700 mm	67"
Descentrado del tambor	170 mm	6"
Grosor del casco del tambor	17 mm	0,67"
Diámetro del tambor	1.198 mm	47"
3 Ancho total	1.872 mm	6' 2"
4 Altura con ROPS/FOPS	2.982 mm	9' 9"
Altura con cabina	2.982 mm	9' 9"
5 Distancia entre ejes	3.300 mm	10' 10"
6 Espacio libre vertical	934 mm	37"
7 Espacio libre sobre el suelo	268 mm	10"

Sistemas vibratorios

Sistema de dos amplitudes y dos frecuencias

Frecuencia: Hz (vpm)	43/63,3	(2.580/3.800)
Amplitud - mm (pulg)	0,82 - 0,32	(0,032 - 0,012)
Fuerza centrífuga (alta): kN (lbf)	81,6	(18.344)
Fuerza centrífuga (baja): kN (lbf)	69,9	(15.714)

Sistema de dos amplitudes y dos frecuencias (CE)

Frecuencia: Hz (vpm)	43/53,3	(2.580/3.200)
Amplitud - mm (pulg)	0,82 - 0,32	(0,032 - 0,012)
Fuerza centrífuga (alta): kN (lbf)	81,6	(18.344)
Fuerza centrífuga (baja): kN (lbf)	49,6	(11.151)

Sistema Versa-Vibe

Frecuencia: Hz (vpm)	43	(2.580)
Amplitud: mm (")	alta	0,86 (0,034)
	baja	0,72 (0,028)
Fuerza centrífuga (alta): kN (lbf)	87,6	(19.693)
Fuerza centrífuga (baja): kN (lbf)	72,9	(16.389)
Frecuencia: Hz (vpm)	63,3	(3.800)
Amplitud: mm (")	alta	0,39 (0,015)
	baja	0,26 (0,010)
Fuerza centrífuga (alta): kN (lbf)	86,7	(19.491)
Fuerza centrífuga (baja): kN (lbf)	58,2	(13.084)

Sistema vibratorio y oscilatorio: tambor trasero

Frecuencia: Hz (vpm)	40	(2.400)
Amplitud - mm (pulg)	tambor reforzado*	1,15 (0,045)
	Cilindro estándar	1,12 (0,044)

* Beneficioso para diseños de mezcla con piedras rígidas.

Sistema vibratorio de 5 amplitudes

Frecuencia: Hz (vpm)	43	(2.580)
Amplitud: mm (pulg)	alta	1,06 (0,042)
	alta media	0,91 (0,036)
	media	0,73 (0,029)
	media baja	0,54 (0,021)
	baja	0,34 (0,013)
Fuerza centrífuga (alta): kN (lbf)	107,0	(24.055)
Fuerza centrífuga (baja): kN (lbf)	34,6	(7.778)



Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en el sitio web www.cat.com

© 2017 Caterpillar
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte con su distribuidor 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.

QSHQ2345 (9-17)
(Traducción: 11-17)

