



RODILLO VIBRATORIO EN TÁNDEM

Cat® CB54B

Características más importantes

El modelo Cat® CB54B es un rodillo de 10 tons EE.UU. que cuenta con tambores vibratorios en tándem de 1.700 mm (67"). Este se destaca por su variedad de diseños de mezcla de asfalto, además de otros materiales granulares.

- **El modelo ofrece visibilidad y control excepcionales** mediante la tecnología de dirección por manivela, las funciones del panel táctil de la máquina, la operación en modalidad ecológica y el control de compactación Cat optativo. Esta máquina puede equiparse con una cabina ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos), con una cabina sin ROPS, con una plataforma abierta o con un techo para el sol.
- **Tren de fuerza de funcionamiento uniforme** con Motor C4.4B que cumple con los estándares de emisiones Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- **Los sistemas vibratorios versátiles** ofrecen la posibilidad de elegir una amplitud y una frecuencia dobles, 5 amplitudes y un sistema Versa-Vibe™. Las múltiples opciones disponibles se ajustan a las elevaciones gruesas y delgadas, y a las distintas velocidades de pavimentación.

- **El control de compactación Cat** mantiene informado al operador para poder lograr un mayor rendimiento y eficiencia. Los sensores infrarrojos de temperatura se combinan con el sistema de diagramas, y mantienen informado al operador acerca del momento en el que se presentan las temperaturas óptimas y en el que se realiza la compactación. El diagrama de temperatura registra datos para un análisis futuro, mientras que el diagrama de conteo de pasadas informa al operador sobre el número de pasadas y el momento en el que se realiza la cobertura de la capa.
- **El sistema de rociado de agua líder en la industria** cuenta con un solo punto de llenado, bombas dobles de agua, filtración triple, operación intermitente y alta capacidad para poder lograr un rendimiento óptimo. El juego optativo de protección contra congelamiento ofrece protección en temperaturas frías.
- **El mejor valor de por vida** con un funcionamiento en modalidad ecológica que permite conservar combustible, mientras la lubricación de baño de aceite y el servicio vibratorio de tambor de 3 yd/3.000 h extienden la operación y reducen al mínimo los costos de operación durante toda la vida útil.

Especificaciones

Pesos

Peso en orden de trabajo: CON TECHO PARA EL SOL

Máquina estándar	9.274 kg	20.445 lb
Máximo de la máquina	10.015 kg	22.080 lb
Carga lineal estática	28,0 Kg/cm	157 lb-pulg

Peso en orden de trabajo: CON CABINA ROPS/FOPS/ABIERTA

Máquina estándar	9.550 kg	21.055 lb
Máximo de la máquina	10.175 kg	22.430 lb
Carga lineal estática	28,5 Kg/cm	160 lb-pulg

Peso en orden de trabajo: CON CABINA SIN ROPS

Máquina estándar	9.681 kg	21.340 lb
Máximo de la máquina	10.453 kg	23.045 lb
Carga lineal estática	27,7 Kg/cm	155 lb-pulg

Peso en orden de trabajo: CON CABINA ROPS

Máquina estándar	9.725 kg	21.440 lb
Máximo de la máquina	10.259 kg	22.620 lb
Carga lineal estática	29,2 Kg/cm	164 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	837 L	221 gal EE.UU.

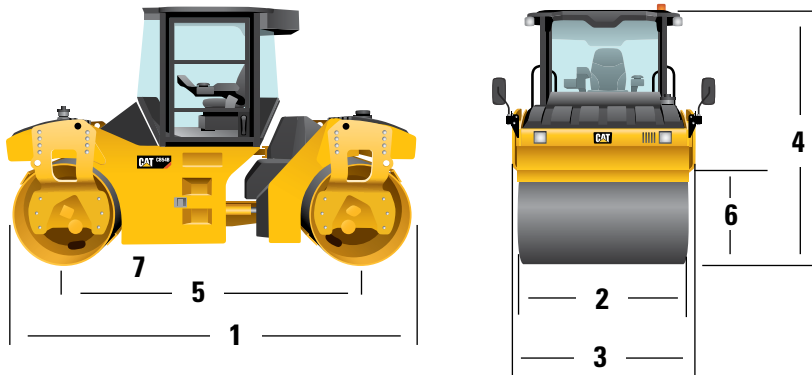
Motor: tren de fuerza

Modelo del motor	C4.4	
Número de cilindros	4	
Velocidad nominal	2.200 rpm	
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	127 mm	5"
Potencia bruta:		
Tier 3, Stage IIIA	96,5 kW	129 hp (l), 131,2 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 pendientes (sin sistema vibratorio):	38°	
Dirección (interior)	4,3 m	(14' 1")
Ángulo de articulación	35°	
Descentrado de tambor	170 mm	(6")



Rodillo Vibratorio en Tándem CB54B

Dimensiones



1 Longitud total	4.565 mm	14' 9"
2 Ancho del tambor	1.700 mm	67"
Descentrado de tambor	170 mm	6"
Grosor del revestimiento del tambor	17 mm	0,67"
Diámetro del tambor	1.198 mm	47"
3 Ancho total	1.872 mm	6' 2"
4 Altura hasta la cabina ROPS/FOPS	2.982 mm	9' 9"
Altura hasta la 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

Amplitud doble y frecuencia doble

Frecuencia: Hz (vpm)	45/63,3	2.700/3.800
Amplitud: mm (pulg)	0,67 a 0,35	0,026 a 0,014

Amplitud doble y frecuencia simple

Frecuencia: Hz (vpm)	45/53,3	2.700/3.200
Amplitud: mm (pulg)	0,67 a 0,35	0,026 a 0,014

Amplitud simple y frecuencia doble

Frecuencia: Hz (vpm)	45/63,3	2.700/3.800
Amplitud: mm (pulg)	0,82 a 0,32	0,032 a 0,013

Amplitud simple y frecuencia simple

Frecuencia: Hz (vpm)	45/53,3	2.700/3.200
Amplitud: mm (pulg)	0,82 a 0,32	0,032 a 0,013

Versa Vibe

Frecuencia: Hz (vpm)		45	2.700
Amplitud: mm (pulg)	Alta	0,86	0,034
	Baja	0,72	0,028
Frecuencia: Hz (vpm)		63,3	3.800
Amplitud: mm (pulg)	Alta	0,39	0,015
	Baja	0,26	0,010

Cinco amplitudes

Frecuencia: Hz (vpm)		45	2.700
Amplitud: mm (pulg)	Alta	1,06	0,042
	Media alta	0,91	0,036
	Media	0,73	0,029
	Media baja	0,54	0,021
	Baja	0,34	0,013

Equipos estándar y optativos del modelo CB54B

EQUIPOS ESTÁNDAR:

- Sistema eléctrico de 12 voltios
- Alternador de 120 A
- Capacidad del tanque de agua de 837 L (221 gal EE.UU.)
- Sistema vibratorio de amplitud doble y frecuencia doble
- Compartimiento del motor con cerradura
- Plataforma ROPS/FOPS
- Sistema vibratorio encapsulado sellado
- Asiento con suspensión
- Sistema de rociado de agua de triple filtrado
- Transmisión hidrostática de dos velocidades
- Luces de trabajo

EQUIPOS OPTATIVOS:

- Sistema vibratorio de 5 amplitudes
- Aire acondicionado
- Asiento con suspensión neumática con calefacción
- Aceite biodegradable
- Control de compactación Cat (temperatura y diagrama de conteo de pasadas)
- Cortador de bordes
- Juego de protección contra congelamiento
- Sistema de enfriamiento para temperatura ambiente alta
- Luces halógenas con iluminación del borde del tambor
- Luces de descarga de alta intensidad (HID, High Intensity Discharge) con iluminación del borde del tambor
- Espejos
- Product Link™
- Módulo de registro (solo cabina)
- Luces de desplazamiento por carretera
- Cabina ROPS/FOPS
- Techo para el sol
- Sistema vibratorio Versa Vibe
- Baliza de advertencia
- Alfombrilla de distribución de agua (coco)
- Alfombrilla de distribución de agua (caucho)

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web www.cat.com

© 2013 Caterpillar

Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte a 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.

QSHQ1716 (9 a 13)
(Traducción: 06-13)

