



RODILLO VIBRATORIO EN TÁNDEM

Cat® CB44B

Características más importantes

El modelo Cat® CB44B es un rodillo de 7,5 tons EE.UU. que cuenta con tambores vibratorios en tándem de 1.500 mm (59"). 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 automático de velocidad. 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 C4.4 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, así como una amplitud doble y una frecuencia triple, o bien, un sistema de 5 amplitudes. Lo anterior es válido tanto para los sistemas versátiles para elevaciones gruesas y delgadas, como para 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 análisis, 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 extiende los intervalos del servicio vibratorio de tambor y reduce 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	8.144 kg	17.955 lb
Máximo de la máquina	8.875 kg	19.565 lb
Carga lineal estática	27,3 Kg/cm	153 lb-pulg

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

Máquina estándar	8.300 kg	18.300 lb
Máximo de la máquina	9.035 kg	19.920 lb
Carga lineal estática	27,8 Kg/cm	156 lb-pulg

Peso en orden de trabajo: CON CABINA ROPS

Máquina estándar	8.551 kg	18.850 lb
Máximo de la máquina	9.312 kg	20.530 lb
Carga lineal estática	28,7 kg/cm	161 lb-pulg

Peso en orden de trabajo: CON CABINA SIN ROPS

Máquina estándar	8.450 kg	18.630 lb
Máximo de la máquina	9.157 kg	20.190 lb
Carga lineal estática	28,2 Kg/cm	158 lb-pulg

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	82,1 kW	110 hp (l), 111,6 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):	35°	
Dirección (interior)	4,4 m	(14' 8")
Ángulo de articulación	35°	

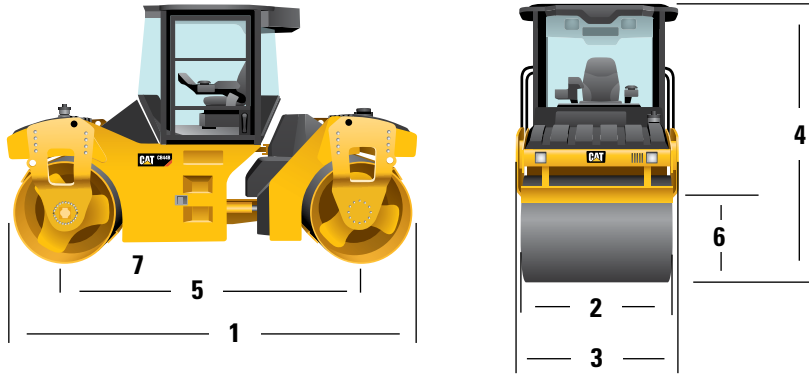
Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	208 L	55 gal EE.UU.
Uso del combustible (50 % de trabajo)	12 horas	
Sistema de enfriamiento	18 L	4,7 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	742 L	196 gal EE.UU.



Rodillo Vibratorio en Tándem CB44B

Dimensiones



1	Longitud total	4.565 mm	(14' 5")
2	Ancho del tambor	1.500 mm	59"
	Descentrado de tambor	170 mm	6"
	Grosor del revestimiento del tambor	16 mm	0,67"
	Diámetro del tambor	1.108 mm	44"
3	Ancho total	1.670 mm	5' 5"
4	Altura hasta la cabina ROPS/FOPS	2.980 mm	9' 9"
	Altura hasta la cabina	2.980 mm	9' 9"
5	Distancia entre ejes	3.300 mm	10' 10"
6	Espacio libre vertical	898 mm	35"
7	Espacio libre sobre el suelo	226 mm	9"

Sistemas vibratorios.

Amplitud doble y frecuencia doble

Frecuencia: Hz (vpm)	53,3/66,7	(3.200/4.000)
Amplitud: mm (pulg)	0,65 a 0,31	(0,026 a 0,012)

Amplitud doble y frecuencia triple

Frecuencia: Hz (vpm)	45/53,3	(2.700/3.200)
Amplitud: mm (pulg)	0,65 a 0,31	(0,026 a 0,012)

Amplitud doble, tres frecuencias

Frecuencia: Hz (vpm)	45/50/57	(2.700/3.200/3.420)
Amplitud: mm (pulg)	0,65 a 0,31	(0,026 a 0,012)

Cinco amplitudes

Frecuencia: Hz (vpm)	53,3	(3.200)
Amplitud: mm (pulg)	Alta	0,64 (0,025)
	Media alta	0,56 (0,022)
	Media	0,45 (0,018)
	Media baja	0,35 (0,014)
	Baja	0,25 (0,010)

Equipos estándar y optativos del modelo CB44B

EQUIPOS ESTÁNDAR:

- Sistema eléctrico de 12 voltios
- Alternador de 120 A
- Capacidad del tanque de agua de 742 L
- 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 amplitud doble y frecuencia triple
- 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
- Luces halógenas con iluminación del borde del tambor
- Luces de descarga de alta intensidad (HID, High Intensity Discharge) con iluminación del borde del tambor
- Sistema de enfriamiento para temperatura ambiente alta
- Espejos
- Product Link™
- Módulo de registro (solo cabina)
- Luces de desplazamiento por carretera
- Cabina ROPS/FOPS
- Techo para el sol
- Medidor de temperatura
- Baliza de advertencia
- Alfombra de distribución de agua (coco)
- Alfombra 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.

QSHQ1715-01 (09-13)
(Traducción: 06-13)

