



Cat® CB7

RODILLO VIBRATORIO EN TÁNDEM

Características más importantes

El Cat® CB7 es un rodillo de 7 toneladas con tambores vibratorios en tándem de 1.500 mm (59"). Está disponible en modelos de tambor sólido y tambor dividido, y se destaca en una variedad de diseños de mezcla de asfalto, además de otros materiales granulares.

- Ofrece **visibilidad y control excepcionales** con tecnología de dirección con volante funciones de control táctil de la máquina, operación en modalidad Eco y control automático de velocidad. Esta máquina puede equiparse con una cabina o 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).
- El **tren de fuerza de funcionamiento uniforme** con Motor C4.4 cumple con las emisiones equivalentes a las normas Tier 3 de la EPA de EE.UU., Stage IIIA de la Unión Europea, Stage III de China y MAR-1 de Brasil.
- Los **sistemas vibratorios versátiles** incluyen una selección de sistemas de dos amplitudes/dos frecuencias o cinco amplitudes. La versatilidad de estos sistemas permite capas gruesas y delgadas, así como diferentes velocidades de pavimentación.
- 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 sobre cuándo se alcanzan las temperaturas óptimas, y de dónde se ha realizado la compactación. El diagrama de temperatura registra los datos para análisis, mientras que el diagrama de conteo de pasadas mantiene al operador informado del lugar donde se ha llevado a cabo la cobertura de estera y la cantidad de pasadas realizadas.
- El **sistema de rociado de agua líder en la industria** cuenta con un punto de llenado único, bombas dobles de agua, filtración triple, operación intermitente y alta capacidad para obtener un rendimiento óptimo. El kit optativo de protección contra congelamiento ofrece protección en temperaturas frías.
- La **comunicación entre máquinas** ofrece datos sobre el avance en tiempo real de varias máquinas. Esto permite a los operadores supervisar los patrones de compactación de las demás máquinas y continuar la pasada donde se interrumpió. 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	8.190 kg	18.056 lb
Máximo de la máquina	8.940 kg	19.709 lb
Carga lineal estática	26,9 kg/cm	151 lb/pulg

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

Máquina estándar	7.990 kg	17.615 lb
Máximo de la máquina	8.720 kg	19.224 lb
Carga lineal estática	26,3 kg/cm	147 lb/pulg

Capacidades de llenado de servicio

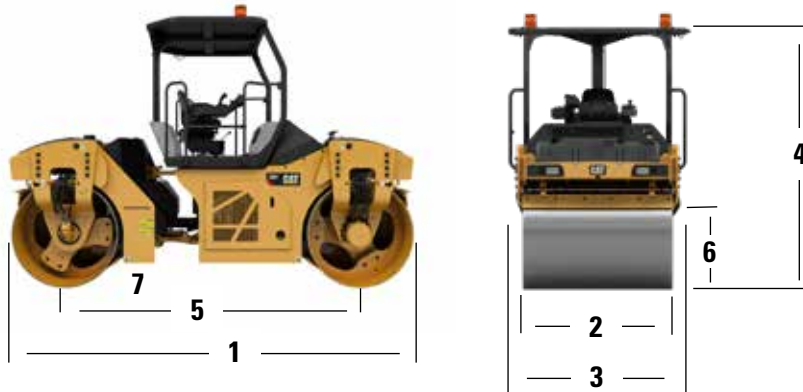
Tanque de combustible	208 L	55 gal EE.UU.
Uso de combustible (50 % de trabajo)	12 horas	
Sistema de enfriamiento	18 L	4,7 gal EE.UU.
Aceite del motor	9 L	2,4 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	36 L	9,5 gal EE.UU.
Tanque de agua	700 L	185 gal EE.UU.

Motor: tren de fuerza

Modelo de motor	Cat C4.4	
Cantidad de cilindros	4	
Velocidad nominal	2.200 rpm	
Calibre	105 mm	4,1"
Carrera	127 mm	5"
Potencia bruta: cumple con las normas Tier 3, Stage IIIA, Stage III de China y MAR-1 de Brasil	82 kW	110 hp (l), 111,5 hp (m)
Gamas de velocidades:		
Baja	0-7 km/h	4,3 mph
Alta	0-12 km/h	7,5 mph
Rendimiento en pendiente (sin vibración)	35°	
Dirección (interior)	4,4 m	(14' 8")
Ángulo de articulación	35°	
Oscilación del enganche	±6°	

Rodillo Vibratorio en Tándem CB7

Dimensiones



1	Longitud total	4.565 mm	14' 5"
2	Ancho del tambor	1.500 mm	59"
	Desplazamiento del tambor	170 mm	6"
	Grosor del revestimiento del tambor	17 mm	0,67"
	Diámetro del tambor	1.108 mm	44"
3	Ancho total	1.670 mm	5' 5"
4	Altura hasta 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.

Sistema de dos amplitudes y dos frecuencias

Frecuencia: Hz (vpm)	53,3/63,3	(3.200/3.800)
Amplitud: mm (pulg)	0,65-0,31	(0,026-0,012)
Fuerza centrífuga (alta): kN (lbF)	78,3	(17.603)
Fuerza centrífuga (baja): kN (lbF)	53,3	(11.982)

Sistema de dos amplitudes y dos frecuencias

Frecuencia: Hz (vpm)	50/57	(3.000/3.420)
Amplitud: mm (pulg)	0,65-0,31	(0,026-0,012)
Fuerza centrífuga (alta): kN (lbF)	68,8	(15.467)
Fuerza centrífuga (baja): kN (lbF)	43,2	(9.712)

Sistema de 5 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)
Fuerza centrífuga (alta): kN (lbF)	76,9	(17.288)
Fuerza centrífuga (baja): kN (lbF)	30,2	(6.789)

Equipo estándar y optativo

EQUIPO ESTÁNDAR:

- Sistema vibratorio de 5 amplitudes
- Capacidad del tanque de agua de 700 L (185 gal EE.UU.)
- Sistema eléctrico de 12 voltios
- Alternador de 150 A
- Compartimiento del motor con cerradura
- Plataforma ROPS/FOPS
- Sistema vibratorio encapsulado sellado

- Asiento con suspensión
- Transmisión hidrostática de dos velocidades
- Sistema de rociado de agua con triple filtración
- Luces de trabajo

EQUIPO OPTATIVO:

- Aire acondicionado
- Asiento con suspensión neumática y calefacción
- Control de compactación Cat (diagrama de temperatura y de conteo de pasadas)
- Sensor CMV
- Cortador de bordes
- Kit de protección contra congelamiento
- Luces halógenas con luces en el borde del tambor
- Sistema de enfriamiento para temperatura ambiente alta
- Luces de descarga de alta intensidad (HID) con iluminación en el borde del tambor
- Iluminación LED
- Comunicación entre máquinas
- Espejos
- Product Link
- Cabina con estructura ROPS/FOPS
- Luces de desplazamiento por carretera
- Termómetro (sensor individual)
- Sistema vibratorio de dos amplitudes y dos frecuencias
- Esteras de distribución de agua (fibra de coco)
- Esteras de distribución de agua (caucho)
- Baliza de advertencia

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

QSHQ2343-01 (5-26)

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Comuníquese con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2026 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca registrada de Caterpillar Inc., registrada en los Estados Unidos y en otros países.

