



RODILLO VIBRATORIO EN TÁNDEM

Cat® CB7

Características principales

El modelo Cat® CB7 es un rodillo de 7 toneladas con tambores vibratorios en tándem de 1500 mm. Está disponible en diseños de tambor sólido y dividido y destaca en una variedad de mezclas de asfalto así como otros materiales granulares.

- **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 automático del régimen del motor. Además, existe la posibilidad de equipar la máquina con una cabina oROPS/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 C3.4B 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 contratista opciones que satisfacen los requisitos de pavimentación. El tambor dividido proporciona una calidad de pavimento excepcional y un rendimiento suave al girar.
- **Los versátiles sistemas vibratorios** permiten elegir entre sistemas con dos amplitudes/dos frecuencias y con 5 amplitudes. Sistemas versátiles para capas gruesas y delgadas así como diferentes velocidades de pavimentación.
- **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 su posterior análisis, mientras que el cálculo de pasadas mantiene al operador informado de la superficie asfaltada y del número de pasadas realizadas.
- **El sistema de rociado de agua líder del sector** incluye un solo punto de llenado, bombas dobles de agua, dos barras de rociado, triple filtración, funcionamiento intermitente y una alta capacidad para un rendimiento fiable. Un kit anticongelación opcional ofrece protección a bajas temperaturas.
- **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	9330 kg
Máquina máx.	10 470 kg
Carga lineal estática	31,1 kg/cm
Peso de funcionamiento: tambor sólido con ROPS/FOPS/cabina	
Máquina estándar	8190 kg
Máquina máx.	8940 kg
Carga lineal estática	26,9 kg/cm
Peso de funcionamiento: tambor dividido con ROPS/FOPS/techo	
Máquina estándar	9030 kg
Máquina máx.	10 250 kg
Carga lineal estática	29,8 kg/cm
Peso de funcionamiento: tambor sólido con ROPS/FOPS/techo	
Máquina estándar	7990 kg
Máquina máx.	8720 kg
Carga lineal estática	26,3 kg

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	208 L
Consumo de combustible (servicio 50 %)	12 horas
Sistema de refrigeración	18 L
Aceite del motor	9 L
Depósito hidráulico	36 L
Depósito de agua	742 L

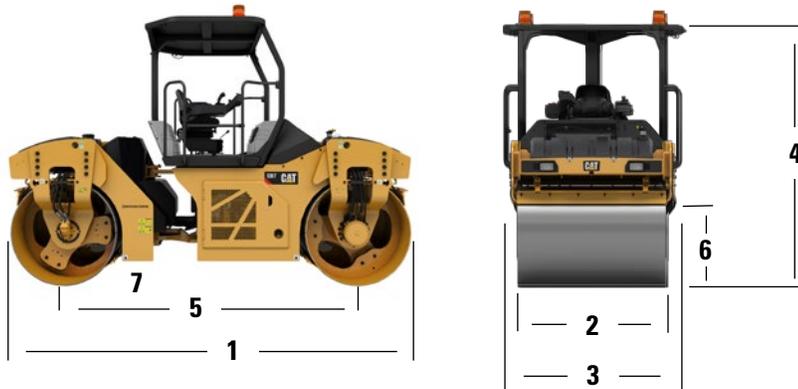
Motor – tren de potencia

Modelo de motor	Cat C3.4B	
Número de cilindros	4	
Velocidad nominal	2200 rev/min	
Calibre	99 mm	
Carrera	110 mm	
Potencia bruta:		
Tier 4 Interim, fase IIIB	75 kW	102 hp
Gamas de velocidad:		
Baja	0-7 km/h	
Alta	0-12 km/h	
Subida de pendientes (sin vibración):		
Tambor sólido	35°	
Tambor dividido	38°	
Radio de giro (interior)	4,4 m	
Ángulo de articulación	35°	
Oscilación de enganche	±6°	



Rodillo Vibratorio en Tándem CB7

Dimensiones



1	Longitud total	4565 mm
2	Anchura del tambor	1500 mm
	Desplazamiento del tambor	170 mm
	Grosor del revestimiento del tambor	16 mm
	Diámetro del tambor	1108 mm
3	Anchura total	1670 mm
4	Altura a ROPS/FOPS	2980 mm
	Altura hasta la cabina	2980 mm
5	Distancia entre ejes	3300 mm
6	Espacio libre sobre el bordillo	898 mm
7	Altura libre sobre el suelo	226 mm

Sistemas vibratorios

2 amplitudes, 2 frecuencias: tambor dividido (VT1)*

Frecuencia: Hz	42/53,3
Amplitud: mm	0,62-0,31
Fuerza centrífuga (alta): kN	73,8
Fuerza centrífuga (baja): kN	59,2

2 amplitudes, 2 frecuencias: tambor sólido (VT1)*

Frecuencia: Hz	53,3/63,3
Amplitud: mm	0,65-0,31
Fuerza centrífuga (alta): kN	78,3
Fuerza centrífuga (baja): kN	53,3

2 amplitudes, 2 frecuencias: tambor sólido (CE)*

Frecuencia: Hz	50
Amplitud: mm	0,65
Fuerza centrífuga (alta): kN	68,8
Frecuencia: Hz	57
Amplitud: mm	0,31
Fuerza centrífuga (baja): kN	43,2

* Cumple el método de clasificación de especificaciones francés VT1

5 amplitudes: tambor sólido (VT1)*

Frecuencia: Hz	53,3	
Amplitud: mm	alta	0,64
	media-alta	0,56
	media	0,45
	media-baja	0,35
	baja	0,25
Fuerza centrífuga (alta): kN	76,9	
Fuerza centrífuga (baja): kN	30,2	

* Cumple el método de clasificación de especificaciones francés VT1

Equipo estándar y opcional

EQUIPO ESTÁNDAR:

- Sistema vibratorio de 5 amplitudes
- Capacidad del depósito de agua: 742 L
- Sistema eléctrico de 12 voltios
- Alternador de 120 amperios
- Tambores sólidos delantero y trasero
- Compartimento del motor con cierre
- Plataforma ROPS/FOPS
- Sistema vibratorio sellado de tipo cápsula
- Asiento con suspensión
- Transmisión hidrostática de dos velocidades
- Sistema de rociado de agua de triple filtración
- Luces de trabajo

EQUIPO OPCIONAL

- Aire acondicionado
- Asiento con suspensión neumática y calefacción
- Aceite biodegradable
- Control de compactación Cat (asignación de temperatura/cálculo de pasadas)
- Preinstalación para separador de virutas (tambor dividido)
- Sensor CMV
- Cortabordes
- Kit anticongelación
- Tambores divididos delanteros y traseros
- Luces halógenas con luces de borde del tambor
- Sistema de refrigeración para temperaturas ambiente elevadas
- Luces de descarga de alta intensidad (HID) con iluminación de borde del tambor
- Iluminación LED
- Comunicación máquina a máquina
- Espejos
- Product Link
- Módulo de registro (solo cabina)
- Cabina ROPS/FOPS
- Luces de carretera
- Indicador de temperatura (un solo sensor)
- Sistema vibratorio de doble frecuencia y doble amplitud
- Alfombrillas de distribución del agua (coco)
- Alfombrillas de distribución del agua (goma)
- Baliza de advertencia

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

QSH92234 (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.

