



Compactador de Aglomerado Asfáltico Cat[®] CB7

El nuevo compactador de aglomerado asfáltico Cat[®] CB7 ofrece una serie de mejoras que simplifican su manejo, proporcionan versatilidad y reducen el consumo de combustible. Los selectores giratorios, la vibración oscilatoria y el asiento con rotación de 360° convierten a este compactador en la máquina perfecta para calles urbanas, autopistas y otras aplicaciones de tipo intermedio.

Sencillo de manejar, cómodo, fácil de aprender

- Las pantallas en color de gran tamaño mantienen informado al operador de las funciones de la máquina, incluidos los niveles de agua y combustible, el espaciado de impacto y la temperatura de la superficie de compactación.
- La innovadora tecnología de dirección en el volante ofrece un control preciso y una excelente visibilidad delantera.
- Active fácilmente el sistema vibratorio, el sistema de rociado de agua y la función opcional de desplazamiento de los tambores con la palanca de propulsión multifunción.
- Las funciones de la máquina con indicadores LED se han agrupado de forma independiente para que resulten más fáciles de controlar y puedan activarse rápidamente.
- Los selectores giratorios con luces indicadoras verdes ofrecen una referencia visual rápida y una sensación táctil para facilitar el ajuste del control de velocidad y los cronómetros de rociado de agua.
- Las opciones de cabina y estructura ROPS proporcionan una comodidad y visibilidad excelentes. La opción de cabina incluye calefacción y aire acondicionado como equipos estándar.

Trabaje con mayor seguridad y mejor visibilidad

- La vista opcional de 360° de arriba a abajo utiliza las cámaras montadas en cada esquina de la estructura ROPS para ofrecer una excelente visibilidad de la zona de trabajo. Esta opción emplea una pantalla de alta definición montada sobre un pivote en la parte superior del lateral izquierdo de la cabina o de la estructura ROPS.
- Las cámaras opcionales con visión hacia delante y hacia atrás montadas en los parachoques delantero y trasero proporcionan una óptima visibilidad cuando la máquina se aproxima a obstáculos. La vista de la cámara está integrada en la pantalla operativa principal.
- Optimice las líneas de visión con el asiento con rotación de 360° opcional para estar siempre orientado hacia la dirección de desplazamiento.
- Las luces LED ofrecen una excelente iluminación del lugar de trabajo con un bajo consumo energético. Las luces, ubicadas de forma estratégica, iluminan los laterales de la máquina, así como las superficies y los bordes de los tambores.
- La baliza de luz verde montada en la cabina o en la estructura ROPS indica si el operador se ha puesto el cinturón de seguridad. La iluminación de la baliza puede ajustarse para que esté encendida ("ON") o apagada ("OFF") siempre y cuando se cumplan las normativas establecidas.

Configuración sencilla del sistema vibratorio

- El sistema vibratorio de doble amplitud o doble frecuencia optimiza automáticamente la amplitud y la frecuencia con un único interruptor para simplificar la operación de compactación de capas gruesas o finas.
- Alcance los objetivos de compactación con el control de velocidad automático; las luces indicadoras verdes ayudan a garantizar que la velocidad de desplazamiento se ajuste al espaciado de impacto adecuado.
- La función de activación/desactivación automática de la vibración activa o desactiva el sistema vibratorio según la posición de la palanca de propulsión para ayudar a evitar una compactación excesiva cuando la máquina cambia de dirección o se detiene. El sistema puede ajustarse en la pantalla a través del menú "Job Aids" (Ayudas para el trabajo).
- Se pueden crear y guardar perfiles de aplicación integrados para permitir una configuración rápida y repetible de la frecuencia vibratoria, el modo de propulsión, el espaciado de impacto, el cronómetro de rociado de agua y el modo de rociado de agua.
- Entre las opciones de gestión de bordes se incluyen una rueda cortadora de bordes, que corta verticalmente el asfalto para facilitar su eliminación y mejorar la uniformidad de las juntas, y las opciones de biselado, que crean perfiles de bordes inclinados.
- Las opciones de tambor dividido en la parte delantera y trasera facilitan la maniobrabilidad en espacios reducidos. Al girar, la mitad del tambor exterior rota más rápido que la mitad del tambor interior, lo cual ayuda a evitar el desgaste y desplazamiento del asfalto.

Menor consumo de combustible

- El Motor C3.6 ofrece una potencia de 74,4 kW (100 hp) y cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- El Motor Cat[®] C3.6 se combina con el modo Eco estándar para reducir el consumo de combustible.
- El modo Eco modifica la velocidad del motor en función de los requisitos de carga; la vibración de gran amplitud funciona a unas velocidades del motor más altas, mientras que la rodadura estática ahorra combustible y funciona a unas velocidades del motor más bajas con menores niveles de ruido.



Compactador de Aglomerado Asfáltico Cat® CB7

Garantice una total cobertura de la superficie con la tecnología de control de compactación

- Las funciones de recuento de pasadas y mapeo de temperatura combinan sensores de temperatura infrarrojos con mapas de GPS para mantener al operador informado de las temperaturas actuales del asfalto, la posición de la máquina, el recuento de pasadas y la cobertura de las capas. La pantalla en la que se muestran los mapas ofrece una representación visual mejorada que facilita la identificación de la información mostrada y, al ser táctil, resulta muy fácil de configurar.
- La función de valor de medición de compactación (CMV, Compaction Meter Value) utiliza un acelerómetro montado en el tambor para medir la rigidez combinada de la capa de asfalto, la capa de base y la capa de subbase, con el fin de indicar la calidad de la estructura de la carretera bajo la superficie.

Evite la acumulación de material y mantenga húmedas las superficies de los tambores

- El depósito de agua de gran capacidad con dos puertos de llenado prolonga los intervalos de tiempo entre los llenados. Se puede instalar un escalón opcional en el soporte del tambor trasero del lado izquierdo para facilitar los llenados.
- Las dos bombas de agua tienen la capacidad de actuar como respaldo la una de la otra y alternan su funcionamiento según la dirección de desplazamiento para maximizar su vida útil.
- La triple filtración evita que se produzcan atascos. Los filtros se encuentran en el punto de llenado, las bombas de agua y las boquillas de rociado.
- La función de activación/desactivación automática desactiva el sistema de rociado de agua cuando la palanca de propulsión se mueve a la posición neutral y lo activa cuando la palanca se mueve a una posición de desplazamiento. La configuración del sistema se encuentra en el menú "Settings" (Ajustes).
- Un sencillo selector giratorio permite ajustar la configuración del rociado y cuenta con modos intermitentes que ayudan a ahorrar agua.
- El kit anticongelación integrado (opcional) ofrece protección a bajas temperaturas cuando la máquina no se está utilizando.

Entre las opciones de compactación se incluye la oscilación

- La vibración oscilatoria en el tambor trasero, combinada con la vibración vertical estándar en el tambor delantero, ofrece rendimiento y versatilidad.
- El sistema de oscilación utiliza la tecnología probada de contrapeso excéntrico encapsulado desarrollada por Caterpillar.
- Gracias a un intervalo de servicio de 2 años o 2000 horas, se maximiza el tiempo de actividad y se reducen los costes de mantenimiento.
- La correa de transmisión de potencia, de gran resistencia, proporciona el doble de capacidad de carga que los sistemas de correa dentada, lo cual prolonga la vida útil de la máquina.
- El revestimiento de los tambores estándar ofrece una extraordinaria durabilidad en una gran variedad de diseños de mezcla, así como una textura, densidad y suavidad de compactación excepcionales.

VisionLink™

- VisionLink® es una aplicación de software basada en la nube que transfiere datos a su ordenador o dispositivo móvil, lo cual le evita tener que realizar estimaciones al gestionar su flota, ya que le proporciona una información clave para maximizar el rendimiento, independientemente del tamaño de su flota o del fabricante de los equipos.
- El sistema envía información sobre las necesidades de mantenimiento, las horas de funcionamiento, la ubicación, el consumo de combustible, el tiempo de funcionamiento en vacío, los códigos de diagnóstico y otros datos de las máquinas a su dispositivo móvil u ordenador, o bien, a través de una API a otras aplicaciones de software.

Compactador de Aglomerado Asfáltico Cat® CB7

Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
ENTORNO OPERATIVO			SISTEMA VIBRATORIO		
Posicionamiento del asiento con rotación de 180° con estación deslizante	✓		Gestión de bordes: corte, biselado		✓
Posicionamiento del asiento con rotación de 360° con estación deslizante		✓	Alfombrillas: fibra de cacao		✓
Reposabrazos ajustables	✓		Alfombrillas: distribución de agua		✓
Perfiles de aplicación	✓		Kit de oscilación de tambor trasero: tambor instalado sobre el terreno		✓
Pantalla táctil en color	✓		Tambores divididos: delantero y trasero		✓
Plataforma: cabina		✓	Doble amplitud/doble frecuencia: ambos tambores	✓	
Plataforma: ROPS/FOPS	✓		Doble amplitud/doble frecuencia con oscilación del tambor trasero		✓
Palanca de propulsión con control de 4 botones	✓		SERVICIO Y MANTENIMIENTO		
Volante: posición fija, lado izquierdo	✓		Intervalo de servicio del sistema vibratorio oscilatorio de 2 años/2.000 horas	✓	
Volante de dirección: posición elevada, lado izquierdo		✓	Intervalo de servicio del sistema vibratorio convencional de 3 años/3.000 horas	✓	
Asiento con suspensión: sin calefacción	✓		Kit de protección anticongelación: sistema de rociado de agua		✓
Asiento con suspensión: con calefacción		✓	Filtros agrupados con acceso a nivel del suelo	✓	
Reposacabezas		✓	Enganche sin mantenimiento	✓	
Cinturón de seguridad: 76 mm (3 pulg), gran visibilidad	✓		Drenajes de acceso remoto	✓	
Protecciones contra actos vandálicos	✓		Orificios de toma de muestras para análisis programado de aceite (S·O·S SM)	✓	
TECNOLOGÍA			Mirillas	✓	
Acelerómetro de CMV: tambor delantero		✓	- Refrigerante del motor	✓	
Mapeo de GNSS: temperatura y recuento de pasadas		✓	- Aceite hidráulico	✓	
Sensores de temperatura del asfalto infrarrojos		✓	SEGURIDAD		
VisionLink®	✓		Alarma de marcha atrás	✓	
- Remote Flash		✓	Cámaras: vista de 360°, montadas en la estructura ROPS		✓
- Resolución de problemas de forma remota		✓	Cámaras: montadas en los parachoques delantero y trasero		✓
TREN DE POTENCIA			Bocina, advertencia: delantera y trasera	✓	
Cat® C3.6, 4 cilindros	✓		Luces de trabajo LED	✓	
Enganche: desplazamiento		✓	Luces de trabajo LED con intermitentes		✓
Aceite hidráulico: biodegradable		✓	Luces auxiliares LED: 1.000/2.000 lúmenes		✓
SISTEMA ELÉCTRICO			Paquete de retrovisores		✓
Alternador de 150 amperios	✓		Escalón: tambor delantero, llenado de combustible	✓	
Sistema de carga de 12 voltios	✓		Escalón: tambor trasero, llenado del depósito de rociado de agua en el lado izquierdo		✓
Sistema de fusibles de tipo automóvil	✓		Balizas de advertencia: LED	✓	
Baterías: sin mantenimiento	✓				
Cat Electronic Technician (Cat ET)	✓				
Receptáculo de carga/arranque remoto	✓				

Compactador de Aglomerado Asfáltico Cat® CB7

Especificaciones técnicas

Tren de potencia

Modelo de motor	Cat C3.6	
Potencia del motor a 2.400 rev/min (ISO 14396-2002)	74,4 kW	100 hp
<i>Cumple los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.</i>		
Velocidad: funcionamiento	0-7 km/h	0-4 mph
Velocidad: desplazamiento	11 km/h	0-7 mph
Subida de pendientes	32 %	

Peso de la máquina

Peso de funcionamiento: ROPS	8.625 kg	19.015 lb
Peso máximo: ROPS	8.995 kg	19.834 lb
Carga lineal estática: ROPS	30,0 kg/cm	168 lb/pulg
Peso de funcionamiento: cabina	8.885 kg	19.588 lb
Peso máximo: cabina	9.255 kg	20.404 lb
Carga lineal estática: cabina	30,8 kg/cm	172 lb/pulg

Los pesos de funcionamiento son aproximados e incluyen refrigerante, lubricantes, depósito de combustible lleno, 50 % de agua y operador de 75 kg (165 lb).

Capacidades de llenado de servicio

Depósito de combustible	137 L	36 gal
Depósito de rociado de agua	740 L	195 gal
Sistema de refrigeración	21 L	5,5 gal
Aceite del motor	10,6 L	2,8 gal
Depósito hidráulico	32 L	8,5 gal
Depósito de DEF	7,9 L	2 gal

Dimensiones

A	Carcasa estandarizada	4.558 mm	14'11"
B	Anchura total	1.977 mm	6' 6"
	Anchura del tambor	1.500 mm	59"
	Desplazamiento del tambor	170 mm	6"
	Grosor del revestimiento del tambor	16 mm	0,67"
	Diámetro del tambor	1.108 mm	44"
C	Altura hasta ROPS/FOPS	2.984 mm	9'10"
D	Distancia entre ejes	3.300 mm	10'10"
	Altura libre sobre el suelo	240 mm	9,5"
E	Espacio libre sobre el bordillo	897 mm	35"

Sistemas vibratorios

Doble amplitud, doble frecuencia

Frecuencia: Hz (vpm)	53,3	3.200
Amplitud: mm (pulg)	0,65	0,026
Fuerza centrífuga: kN (lbF)	78,3	17.602

Frecuencia: Hz (vpm)	63,3	3.800
Amplitud: mm (pulg)	0,31	0,012
Fuerza centrífuga: kN (lbF)	53,3	11.982

Doble amplitud, doble frecuencia: CE, VT1*

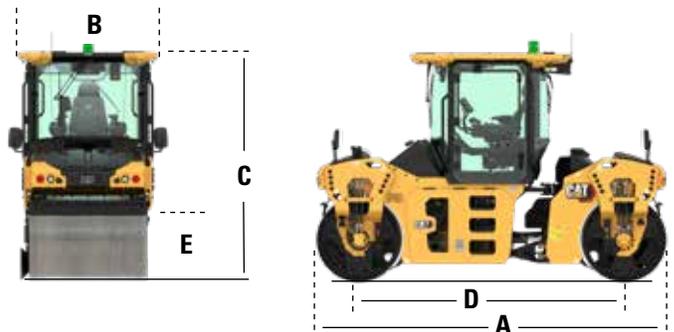
Frecuencia: Hz (vpm)	50	3.000
Amplitud: mm (pulg)	0,65	0,026
Fuerza centrífuga: kN (lbF)	68,8	15.466

Frecuencia: Hz (vpm)	57	3.420
Amplitud: mm (pulg)	0,31	0,012
Fuerza centrífuga: kN (lbF)	43,2	9.703

** Cumple la clasificación de especificaciones del método VT1 de Francia*

Oscilación: tambor trasero

Frecuencia: Hz (vpm)	40	2.400
Amplitud: mm (pulg)	1,31	0,052
Fuerza centrífuga: kN (lbF)	75,3	16.928
Frecuencia: Hz (vpm)	33	1.980



Declaración medioambiental

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final según lo configurado para su venta en las regiones cubiertas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; no obstante, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en acción y nuestro progreso, visite www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- El motor Cat® C3.6 está disponible en configuraciones que cumplen los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel con contenido muy bajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles con menor intensidad de carbono** hasta:
 - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)*
 - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y combustibles GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).

** Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, hasta un 100 % de biodiésel (para el uso de mezclas superiores al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat).*

*** Las emisiones de gases de efecto invernadero en el tubo de escape de los combustibles con menor intensidad de carbono son básicamente las mismas que las de los combustibles tradicionales.*

PINTURA

- Según los mejores conocimientos disponibles, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (PPM), de los siguientes metales pesados en la pintura es:
 - Bario < 0,01 %
 - Cadmio < 0,01 %
 - Cromo < 0,01 %
 - Plomo < 0,01 %

NIVELES DE RUIDO

Con la velocidad del ventilador de refrigeración al 70 % del valor máximo, motores que cumplen los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. o Stage V de la UE, con estructura ROPS abierta, tambor macizo y sistema vibratorio de doble amplitud:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador
(ISO 6396:2008): 90 dB(A)

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008): 107 dB(A)

Con la velocidad del ventilador de refrigeración al 70 % del valor máximo, motores que cumplen los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. o Stage V de la UE, con cabina, tambor dividido y sistema vibratorio de doble amplitud:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador
(ISO 6396:2008): 74 dB (A)

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008): 106 dB(A)

- El nivel de presión acústica en el interior de la cabina se ha medido según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la norma ISO 6396:2008. Las mediciones se realizaron con las puertas y ventanillas de la cabina cerradas.
- El nivel de presión acústica en el exterior se ha medido según los procedimientos de prueba y condiciones especificados en la norma ISO 6395:2008.
- Cuando se trabaje mucho tiempo con las puertas o ventanillas de la cabina abiertas en lugares muy ruidosos o si el puesto del operador no se ha mantenido correctamente, el operador de la máquina podría necesitar protección en los oídos.

ACEITES Y FLUIDOS

- La fábrica de Caterpillar rellena con refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat pueden reciclarse. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat BIO HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable que cuenta con la aprobación Ecolabel de la UE.
- Es posible que haya otros fluidos. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento o la Guía de aplicación e instalación para obtener recomendaciones sobre los fluidos y conocer los intervalos de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS Y TECNOLOGÍAS

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir a un ahorro de combustible o a una reducción de las emisiones de carbono. Las características pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
 - El modo Eco funciona a menos rev/min para reducir el consumo de combustible
 - El ventilador hidráulico de velocidad variable ayuda a reducir la demanda de energía
 - El apagado automático del funcionamiento en vacío permite ahorrar combustible
 - La opción de control de compactación ayuda a aumentar la eficiencia del operador
 - Los intervalos de mantenimiento ampliados reducen el consumo de filtros y fluidos

Compactador de Aglomerado Asfáltico Cat® CB7

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

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2024 Caterpillar. Reservados todos los derechos. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

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

QSH93261 (1-2024)
Número de versión: 02B

