



Cat[®] CB10

Compactador de Asfalto

El nuevo Compactador de Asfalto Cat[®] CB10 ofrece mejoras que simplifican el funcionamiento, aportan versatilidad y ofrecen un excelente ahorro de combustible. Los selectores giratorios, la vibración oscilatoria y los asientos de 360° hacen que este compactador sea perfecto para calles urbanas, carreteras y otras aplicaciones de tipo intermedio.

Sencillo de operar y fácil de aprender

- Mediante amplias pantallas a todo color, el operador se mantiene informado de las funciones de la máquina, incluidos los niveles de agua y combustible, la distancia de impacto y la temperatura de la capa.
- La innovadora tecnología de dirección con volante ofrece un control preciso y una buena visibilidad hacia adelante.
- Active fácilmente el sistema vibratorio, el sistema de rociado de agua y el desplazamiento del tambor con la palanca de propulsión multifuncional.
- Las funciones de la máquina con indicadores LED se han agrupado de forma independiente para simplificar el control y agilizar la activación.
- Los selectores giratorios con indicadores luminosos verdes proporcionan una rápida referencia visual y un control con la punta de los dedos para ajustar rápidamente la velocidad y los temporizadores de rociado de agua.

Mejor rendimiento de combustible

- Aumente hasta un 10 % el ahorro de combustible con el Motor Cat[®] C3.6 y la modalidad Eco estándar.
- El Motor C3.6 proporciona 90 kW (120 hp) de potencia y cumple con la norma Tier 4 final de la EPA de EE.UU.
- El exclusivo diseño de la modalidad Eco modifica la velocidad del motor en función de las necesidades de carga; la vibración de gran amplitud utiliza una velocidad del motor más alta, mientras que la rodadura estática ahorra combustible y funciona a una velocidad del motor baja con niveles de ruido aún más reducidos.

Trabaje más seguro con una mayor visibilidad

- La visualización optativa de 360° desde arriba utiliza cámaras montadas en cada esquina de la ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de protección en caso de vuelcos) para obtener una excelente visibilidad de la zona de trabajo. Esta opción utiliza una pantalla de alta definición montada en un pivote en la parte superior izquierda de la ROPS.
- Las cámaras optativas montadas en los parachoques delanteros y traseros proporcionan una excelente visibilidad al acercarse a los obstáculos. La vista de la cámara está integrada en la pantalla de operación principal.
- Optimice las líneas de visión con la opción de asiento de 360°; mire siempre en la dirección de desplazamiento.
- Las luces LED proporcionan una excelente iluminación en el lugar de trabajo a la vez que ahorran energía.
- La opción de luces nocturnas ofrece una iluminación adicional para la ROPS, los bordes del tambor y las superficies del mismo.

Fácil configuración del sistema vibratorio

- El sistema vibratorio Versa Vibe™ crea una máquina 2 en 1 con cuatro amplitudes y dos frecuencias; dos ajustes para compactaciones más ligeras y velocidades de trabajo más altas sobre capas finas; y dos ajustes para compactaciones más fuertes y velocidades más bajas sobre capas gruesas y mezclas exigentes.
- El sistema vibratorio de doble amplitud y doble frecuencia optimiza automáticamente la amplitud y la frecuencia con un único interruptor para simplificar el funcionamiento sobre capas gruesas o finas.
- Alcance los objetivos de compactación con el control automático de velocidad; los indicadores verdes ayudan a garantizar que la velocidad de desplazamiento coincida con el espacio de impacto correcto.
- Los perfiles de aplicación incorporados para aplicaciones de capas finas o gruesas pueden activarse rápidamente a través de la pantalla de operación.
- La vibración oscilatoria en el tambor trasero, combinada con el tambor delantero de vibración vertical estándar, ofrece rendimiento y versatilidad.

Compactador de Asfalto Cat® CB10

Asegure la cobertura de la capa con el control de compactación

- El conteo de pasadas y mapeo de temperatura combina sensores infrarrojos de temperatura con mapeo de GPS (Global Positioning System, Sistema de posicionamiento global) para mantener al operador informado sobre las temperaturas actuales del asfalto, la posición de la máquina, el conteo de pasadas y la cobertura de capas.
- El 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 base y la subbase para indicar la calidad de la estructura del camino bajo la superficie.
- La comunicación entre máquinas ayuda a mantener la sincronía de los patrones de rodadura, ya que comparte los datos mapeados como CMV, mapeo de temperatura y cobertura del conteo de pasadas entre varias máquinas.

Evite la acumulación, mantenga húmeda la superficie del tambor

- El tanque de agua de gran capacidad prolonga el intervalo de tiempo entre llenados.
- Bombas de agua dobles que proporcionan capacidad de retroceso y que se alternan según la dirección del desplazamiento para maximizar la vida de servicio.
- Filtración triple que evita las obstrucciones, con filtros ubicados en el punto de llenado, en las bombas de agua y en las boquillas de rociado.
- Sencillo selector giratorio que proporciona ajustes de rociado y modalidades intermitentes que ayudan a conservar el agua.
- Kit de protección contra congelamiento (optativo) integrado que proporciona protección en temperaturas frías cuando la máquina no está en uso.

Opciones de compactación que incluyen la oscilación

- El sistema de oscilación utiliza la tecnología probada de contrapeso excéntrico encapsulado desarrollada por Caterpillar.
- El intervalo de servicio de 2 años o 2.000 horas lo ayuda a maximizar el tiempo de disponibilidad y limitar los costos de mantenimiento.
- La resistente correa de transmisión proporciona el doble de capacidad de carga que los sistemas de correa de sincronización, lo que se traduce en una mayor durabilidad.
- El revestimiento de los tambores estándar ofrece una extraordinaria durabilidad en una gran variedad de diseños de mezcla, así como una textura, densidad y uniformidad de la capa excepcionales.

Product Link™

- Tome decisiones oportunas y basadas en hechos para maximizar la eficiencia, mejorar la productividad y reducir los costos de posesión y operación.
- Realice fácilmente un seguimiento de la ubicación, las horas de la máquina, el consumo de combustible y el tiempo de inactividad.
- Los códigos de diagnóstico están disponibles a través de aplicaciones web en línea.
- La actualización remota se adapta a su horario de trabajo para garantizar que el software de la máquina esté actualizado a fin de proporcionar un rendimiento óptimo.

Equipo optativo y estándar

El equipo optativo y estándar puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo
ENTORNO DE OPERACIÓN		
Posicionamiento del asiento en 180° con estación deslizante	✓	
Posicionamiento del asiento en 360° con estación deslizante		✓
Posabrazos ajustables	✓	
ROPS/FOPS de plataforma	✓	
Palanca de propulsión con 4 botones de control	✓	
Volante: posición fija, lado izquierdo	✓	
Volante: posición elevada, lado izquierdo		✓
Asiento con suspensión: sin calefacción	✓	
Asiento con suspensión: con calefacción		✓
Apoyacabeza del asiento		✓
Cinturón de seguridad: 76 mm (3") de alta visibilidad	✓	
Pantalla a todo color con operación táctil	✓	
Protección contra vandalismo	✓	

TECNOLOGÍA

Sensores infrarrojos de temperatura del asfalto		✓
Acelerómetro de CMV: tambor delantero		✓
Mapeo GNSS: temperatura y recuento de pasadas		✓
Comunicación máquina a máquina		✓
Product Link™ PLE743	✓	
Product Link PLE783		✓
Actualización remota	✓	
Solución remota de problemas	✓	

TREN DE FUERZA

Cat® C3.6, 4 cilindros	✓	
Eganche: descentrado		✓
Aceite hidráulico: biodegradable		✓

SISTEMA ELÉCTRICO

Alternador de 150 A	✓	
Sistema de carga de 12 voltios	✓	
Sistema de fusibles de tipo automotriz	✓	
Baterías: no requieren mantenimiento	✓	
Técnico Electrónico Cat (Cat ET)	✓	
Receptáculo de carga/arranque remoto	✓	

	Estándar	Optativo
SISTEMA VIBRATORIO		
Dos amplitudes y dos frecuencias: ambos tambores	✓	
Versa Vibe™: ambos tambores		✓
Dos amplitudes y dos frecuencias con oscilación		✓
Versa Vibe con oscilación		✓
Alfombrillas: fibra de coco		✓
Alfombrillas: distribución de agua		✓
Protección contra el congelamiento: sistema de rociado de agua		✓
Kit de oscilación del tambor trasero: tambor instalado en el terreno		✓

SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Eganche sin mantenimiento	✓	
Intervalo de servicio del sistema vibratorio convencional de 3 años o 3.000 horas	✓	
Intervalo de servicio del sistema vibratorio oscilatorio de 2 años o 2.000 horas	✓	
Filtros agrupados con acceso a nivel del suelo	✓	
Drenajes de acceso remoto	✓	
Orificios de muestreo para el análisis programado de aceite (S·O·S SM).	✓	
Mirillas	✓	
- Refrigerante del motor	✓	
- Aceite hidráulico	✓	

SEGURIDAD

Alarma de retroceso	✓	
Bocina, advertencia (delantera y trasera)	✓	
Luces de trabajo LED	✓	
Luces de trabajo LED con señales de giro		✓
Luces auxiliares LED: 1.000/2.000 lúmenes		✓
Paquete de espejos		✓
Advertencia, balizas de seguridad LED	✓	
Escalones, tambor delantero de recarga de combustible	✓	
Escalones, tambor trasero de recarga de rociado de agua		✓

Compactador de Asfalto Cat® CB10

Especificaciones técnicas

Tren de fuerza

Modelo de motor	Cat C3.6	
Potencia nominal a 2.400 rpm	90 kW	120 hp
Emisiones globales: Tier 4 final de la EPA de EE.UU.		
Velocidad: operación	0 a 7 km/h	0 a 4 mph
Velocidad: desplazamiento	11 km/h	0 a 7 mph
Rendimiento en pendientes	30 %	

Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo: ROPS	9.815 kg	21.642 lb
Peso máximo: ROPS	10.243 kg	22.585 lb
Carga lineal estática	30 kg/cm	169 lb-pulg

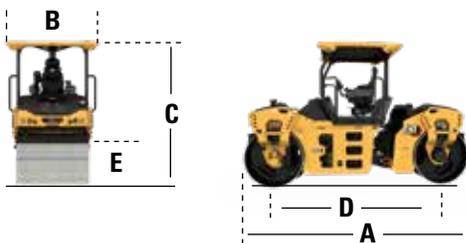
Los pesos en orden de trabajo son aproximados e incluyen ROPS, refrigerante, lubricantes, tanque de combustible lleno, 50 % de carga de agua y un operador de 75 kg (165 lb).

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	138 L	36,5 gal EE.UU.
Tanque de rociado de agua	855 L	225 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	21 L	5,5 gal EE.UU.
Aceite del motor	10,6 L	2,8 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	32 L	8,5 gal EE.UU.
Tanque del DEF	7,9 L	2 gal EE.UU.

Dimensiones

A	Longitud total	4.740 mm	15' 6"
B	Ancho total	2.176 mm	7' 1"
	Ancho del tambor	1.700 mm	67"
	Descentrado de tambor	170 mm	6"
	Grosor del revestimiento del tambor	16 mm	0,67"
	Diámetro del tambor	1.198 mm	47"
C	Altura hasta la cabina ROPS/FOPS	2.984 mm	9' 10"
D	Distancia entre ejes	3.540 mm	11' 7"
	Espacio libre sobre el suelo	240 mm	9,5"
E	Espacio libre vertical	935 mm	37"



Sistemas vibratorios

Dos amplitudes, dos frecuencias

Frecuencia: HZ (vpm)	40	2.400
Amplitud: mm (pulg)	0,82	0,032
Fuerza centrífuga: kN (lb)	70,6	15.871

Frecuencia: HZ (vpm)	63,3	3.800
Amplitud: mm (pulg)	0,32	0,012
Fuerza centrífuga: kN (lb)	69,8	15.692

Oscilación: tambor trasero

Frecuencia: HZ (vpm)	40	2.400
Amplitud: mm (pulg)	1,12	0,044
Fuerza centrífuga: kN (lb-pie)	81,1	18.232

Versa Vibe™

Frecuencia: HZ (vpm)	40	2.400
Amplitud: mm (pulg), ajuste alto de tambor	0,86	0,034
ajuste bajo de tambor	0,72	0,028

Fuerza centrífuga: kN (lb-pie), ajuste alto de tambor	75,8	17.041
ajuste bajo de tambor	63,1	14.185

Frecuencia: HZ (vpm)	63,3	3.800
Amplitud: mm (pulg), ajuste alto de tambor	0,39	0,015
ajuste bajo de tambor	0,26	0,010

Fuerza centrífuga: kN (lb-pie), ajuste alto de tambor	86,7	19.490
ajuste bajo de tambor	58,2	13.084

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

© 2022 Caterpillar

Todos los derechos reservados.

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

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 utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

VisionLink es una marca registrada de Trimble Navigation Limited, registrada en los Estados Unidos y en otros países.

QSHQ2614-02 (11-2021)

Número de fabricación: 02A

(North America)

