



RODILLOS VIBRATORIOS EN TÁNDEM CB15, CB16 Cat®

Características más importantes

El CB15 y el CB16 son compactadores vibratorios de 15 y 16 tons métricas con tambores de 2.130 mm (84"). Estos modelos grandes ofrecen excelentes densidades de capa, buena visibilidad y comodidad, eficiencia del combustible con modalidad Eco y un sistema de rociado de agua líder en la industria.

- **La excelente visibilidad y control** con volante manual, funciones de control táctil de la máquina, pantalla LCD y opción de asiento con giro en 360° ayudan a mantener a los operadores involucrados.
- **Tren de fuerza silencioso y uniforme** con Motor C4.4 que cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU., Stage IIIA de la Unión Europea y Stage III de China. La modalidad Eco y la función de vibración automática ayudan a proporcionar un control fiable.
- **Los sistemas vibratorios simples** incluyen un sistema optativo de oscilación del tambor trasero, el sistema de cinco amplitudes de alto impacto, el sistema de dos frecuencias y dos amplitudes o el sistema altamente versátil Versa-Vibe. El sistema de oscilación del tambor trasero se puede combinar con cualquiera de los sistemas mencionados anteriormente.
- **Sistema vibratorio y oscilatorio** que combina vibración estándar en el tambor delantero con tecnología de oscilación en el tambor trasero. El sistema de oscilación se desempeña eficazmente en levantamientos delgados y cerca de estructuras delicadas, como edificios, plataformas de puentes y sobre servicios públicos subterráneos.
- **Comunicación entre máquinas** que ofrece datos sobre el avance en tiempo real de varias máquinas. Esto permite a los operadores vigilar los patrones de rodadura de los demás y continuar la pasada donde quedó. El sistema mejora considerablemente el funcionamiento nocturno cuando se presentan condiciones de poca iluminación.
- **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 respecto de cuándo existen las condiciones óptimas y de dónde se ha compactado. El diagrama de temperatura registra los datos para futuros análisis, mientras que el diagrama de conteo de pasadas mantiene al operador informado del lugar donde se ha llevado a cabo la cobertura de capa y la cantidad de pasadas realizadas.

Especificaciones

Pesos

Peso en orden de trabajo del CB15 con ROPS/FOPS/TECHO

Máquina estándar	13.135 kg	28.958 lb
Máximo de la máquina	13.785 kg	30.391 lb
Carga lineal estática	32 kg/cm	181 lb/pulg

Peso en orden de trabajo del CB15 con ROPS/FOPS/CABINA

Máquina estándar	13.535 kg	29.840 lb
Máximo de la máquina	14.185 kg	31.273 lb
Carga lineal estática	33 kg/cm	186 lb/pulg

Peso en orden de trabajo del CB16 con ROPS/FOPS/TECHO

Máquina estándar	14.488 kg	31.941 lb
Máximo de la máquina	15.538 kg	34.255 lb
Carga lineal estática	36 kg/cm	204 lb/pulg

Peso en orden de trabajo del CB16 con ROPS/FOPS/CABINA

Máquina estándar	14.950 kg	32.959 lb
Máximo de la máquina	15.600 kg	34.392 lb
Carga lineal estática	37 kg/cm	205 lb/pulg

Capacidades de llenado de servicio

Tanque de combustible	250 L	66 gal EE.UU.
Uso del combustible (50 % de trabajo)	12 horas	
Sistema de enfriamiento	21 L	5,5 gal EE.UU.
Aceite del motor	8,1 L	2,1 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	36 L	9,5 gal EE.UU.
Tanque de agua	1.000 L	264 gal EE.UU.

Motor: tren de fuerza

Modelo del motor C4.4 Cat con tecnología ACERT™

**Cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU., Stage III de la Unión Europea y Stage III de China.*

Potencia bruta:	106 kW	142 hp
Número de cilindros	4	
Velocidad nominal	2.200 rpm	
Modalidad Eco	rpm variable	
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	127 mm	5"

Gamas de velocidades:

Baja	0 a 7 km/h	4,5 mph
Alta	0 a 13 km/h	8 mph
Dirección (interior)	4.265 m	(14')

Ángulo de articulación 36°

Oscilación de enganche ±6°

Rendimiento en pendiente (teórico) sin vibración

CB15	34 %
CB16	31 %



Rodillos Vibratorios en Tándem CB15 y CB16

Dimensiones



1 Longitud total	4.742 mm	15' 6"
2 Ancho del tambor	2.130 mm	84"
Descentrado del tambor	170 mm	6"
Grosor del revestimiento del tambor	20 mm	0,79"
Diámetro del tambor	1.300 mm	51"
3 Ancho total en la ROPS	2.325 mm	7' 8"
4 Altura en la ROPS/FOPS/cabina con Product Link™	3.068 mm	10'
	3.090 mm	10' 2"
5 Distancia entre ejes	3.450 mm	11' 3"
6 Espacio libre vertical	723 mm	28"
7 Espacio libre sobre el suelo	292 mm	11,5"

Sistemas vibratorios

Cinco amplitudes

Frecuencia: Hz (vpm)	42	(2.520)
Amplitud: mm (pulg)		
alta	1,03	(0,041)
alta media	0,95	(0,037)
media	0,83	(0,033)
media baja	0,65	(0,026)
baja	0,41	(0,016)
Fuerza centrífuga (alta): kN (lbf)	138,2	(31.069)
Fuerza centrífuga (baja): kN (lbf)	55,2	(12.409)

Versa-Vibe™

Frecuencia: Hz (vpm)	42	(2.520)
Amplitud: mm (pulg)		
alta	0,67	(0,030)
baja	0,57	(0,026)
Fuerza centrífuga (alta): kN (lbf)	88,8	(19.963)
Fuerza centrífuga (baja): kN (lbf)	75,4	(16.950)
Frecuencia: Hz (vpm)	63,3	(3.800)
Amplitud: mm (pulg)		
alta	0,34	(0,016)
baja	0,26	(0,012)
Fuerza centrífuga (alta): kN (lbf)	103,3	(23.222)
Fuerza centrífuga (baja): kN (lbf)	77,5	(17.422)

Dos amplitudes, dos frecuencias

Frecuencia: Hz (vpm)	42	(2.520)
Amplitud: mm (pulg)		
alta	0,76	(0,030)
Fuerza centrífuga (baja): kN (lbf)	87,2	(19.603)
Frecuencia: Hz (vpm)	63,3	(3.800)
Amplitud: mm (pulg)		
	0,29	(0,011)
Fuerza centrífuga (alta): kN (lbf)	76,3	(17.152)

Equipo optativo

Equipo optativo

- Asiento giratorio en 360°
- Juego de acelerómetro listo
- Aire acondicionado
- Asiento con suspensión neumática con calefacción
- Aceite biodegradable
- Control de compactación Cat
 - Valor de medición de compactación (CMV)
 - Indicador de temperatura infrarrojo
 - Comunicación entre las máquinas
 - Diagrama de conteo de pasadas
 - Asignación de temperatura
- Cubiertas de los tambores
- Cortador de bordes
- Juego de protección contra congelamiento
- Luces halógenas con iluminación del borde del tambor
- Asiento con calefacción
- Luces de descarga de alta intensidad (HID, High Intensity Discharge) con iluminación del borde del tambor
- Luces LED
- Espejos
- Enganche descentrado
- Sistema vibratorio y oscilatorio
- Boquillas de rociado de agua de gama alta
- Product Link
- Luces de desplazamiento por carretera
- Cabina con estructura ROPS/FOPS
- Sistema vibratorio de dos amplitudes y dos frecuencias
- Sistema vibratorio Versa Vibe
- Baliza de advertencia
- Alfombra de distribución de agua (coco)
- Alfombra de distribución de agua (caucho)

Sistema vibratorio y oscilatorio: tambor trasero

Frecuencia: Hz (vpm)	40	(2.400)
Amplitud (tangencial): mm (pulg)	1,23	(0,049)

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en el sitio web www.cat.com

QSHQ2367 (5 -18)
(Traducción: 12-18)

© 2018 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, 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.

