



## RODILLO VIBRATORIO EN TÁNDEM

# CB13 Cat®

### Características más importantes

El CB13 es un compactador vibratorio de 13 tons métricas equipado con tambores de 2.000 mm (79"). Este modelo ofrece excelentes densidades de capa, buena visibilidad y comodidad, eficiencia del combustible con modalidad Eco y un sistema de rociado de agua líder de la industria.

- **La excelente visibilidad y control** con el volante manual, el control de la máquina con 8 botones táctiles, la pantalla LCD y la 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 III 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 CB13 con ROPS/FOPS/TECHO

Máquina estándar	12.500 kg	27.557 lb
Máximo de la máquina	13.150 kg	28.991 lb
Carga lineal estática	33 kg/cm	184 lb/pulg

##### Peso en orden de trabajo del CB13 con ROPS/FOPS/CABINA

Máquina estándar	12.900 kg	28.440 lb
Máximo de la máquina	13.550 kg	29.873 lb
Carga lineal estática	34 kg/cm	189 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.

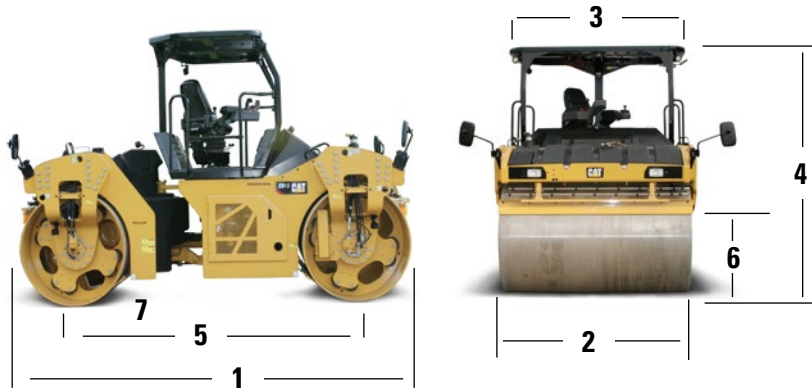
#### Motor: tren de fuerza

Modelo del motor	C4.4 Cat con tecnología ACERT™	
	<i>*Cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier III de la EPA de EE.UU., Stage IIIA de la Unión Europea y Stage III de China</i>	
Potencia bruta:	106 kW	142 hp 144 hp métricos
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)	4,33 m	14' 2"
Ángulo de articulación	36°	
Oscilación de enganche	±6°	
Rendimiento en pendiente (teórico) sin vibración	38 %	



# Rodillos Vibratorios en Tándem CB13

## Dimensiones



1 Longitud total	4.742 mm	15' 6"
2 Ancho del tambor	2.000 mm	79"
Descentrado del tambor	170 mm	6"
Grosor del casco del tambor	17 mm	0,67"
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	3.068 mm	10'
con Product Link™	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	0,96 (0,038)
	media alta	0,82 (0,032)
	media	0,66 (0,026)
	media baja	0,49 (0,019)
	baja	0,30 (0,012)
Fuerza centrífuga (alta): kN (lbf)	110,0	(24.728)
Fuerza centrífuga (baja): kN (lbf)	34,7	(7.800)

### Versa-Vibe™

Frecuencia: Hz (vpm)	42	(2.520)
Amplitud: mm (pulg)	alta	0,78 (0,030)
	baja	0,66 (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	0,40 (0,016)
	baja	0,30 (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
  - 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
- Vibración oscilatoria
- 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)	1,29	(0,051)