



CS10 GC

Compactador de suelos vibratorio

Especificaciones técnicas

La configuración y las características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

ÍNDICE

Especificaciones

Motor	2
Capacidades de llenado de servicio	2
Normas	2
Dimensiones	3
Especificaciones de los pisones	3
Aceite de la cadena	4
Sistema de vibración	4
Especificaciones de operación	5
Equipo estándar y optativo	6

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS10 GC

MOTOR

Modelo de motor	Cat® C4,4	
Potencia bruta: ISO 14396:2002	83,0 kW	111,3 hp
Potencia bruta: SAE J1995:2014	83,8 kW	112,4 hp
Potencia neta: ISO 9249:2007	79,4 kW	106,5 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011	78,5 kW	105,3 hp
Cilindrada	4,4 L	268,5 pulg ³
Carrera	127 mm	5,0"
Calibre	105 mm	4,1"

- El Motor Cat C4.4 cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea.
- Las clasificaciones de potencia corresponden a una velocidad nominal de 2.200 rpm cuando se prueban según las condiciones de la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación. La velocidad establecida es cuando se somete a prueba en las condiciones indicadas para las normas que se especifican.
- La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante del motor cuando está equipado con un ventilador a máxima velocidad, filtro de aire, módulo de emisiones limpias y alternador, con una velocidad del motor de 2.200 rpm.
- La potencia bruta anunciada es la potencia con el ventilador a la velocidad máxima.

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Tanque de combustible (capacidad total)	248 L	65,5 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	18,5 L	4,9 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	9,5 L	2,5 gal EE.UU.
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	26 L	6,9 gal EE.UU.
Eje y mandos finales	10 L	2,6 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (llenado de servicio)	23 L	6,1 gal EE.UU.

RENDIMIENTO ACÚSTICO (declarado)

ISO 6393:2008 (exterior)	107 dB(A)
ISO 6394:2008 (dentro de la cabina)	81 dB(A)

RENDIMIENTO ACÚSTICO (probado)

- El nivel de presión acústica estática en los oídos del operador declarado se mide según los procedimientos y condiciones de prueba estática que se especifican en la norma ISO 6394 (interior) y en la ISO 6393 (exterior). El nivel acústico puede variar según las diferentes velocidades del ventilador de enfriamiento o del motor. La medición se llevó a cabo con las puertas y las ventanas de la cabina cerradas. La cabina se instaló correctamente y tuvo un mantenimiento adecuado.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas o ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

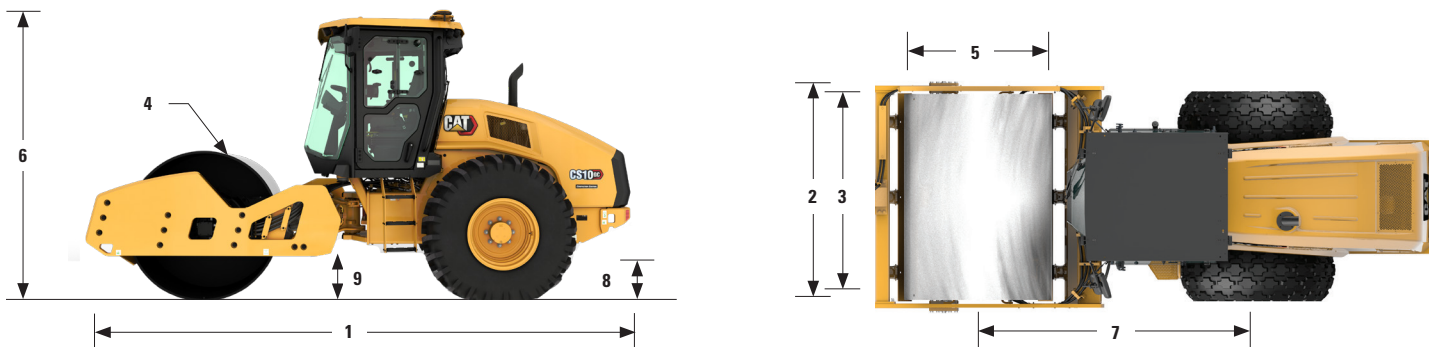
NORMAS

Frenos	Los frenos cumplen con las normas ISO 3450:2011
Cabina/ROPS	La ROPS/FOPS cumple con las normas ISO3471:2008 e ISO 3449:2005 Level II

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS10 GC

DIMENSIONES

Todas las dimensiones son aproximadas



1 Longitud total	5,7 m	18,7'
2 Ancho total	2,3 m	7,5'
3 Ancho del tambor	2.134 mm	84"
4 Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	1"
5 Diámetro del tambor	1.535 mm	60,4"
6 Altura total		
Tambor liso	3,0 m	9,8'
Kit de revestimiento optativo equipado	3,0 m	9,9'
7 Distancia entre ejes	3,0 m	9,8'
8 Espacio libre sobre el suelo	518 mm	20,4"
9 Espacio libre sobre el bordillo	492 mm	19,4"
Radio de giro interior	3,9 m	12,7'
Ángulo de articulación de enganche		34°
Ángulo de oscilación de enganche		15°

ESPECIFICACIÓN DE LOS PISONES: CS10 GC

Cantidad de pisones		120
Altura del pisón, pisones ovalados	89,8 mm	3,5"
Área de la superficie del pisón, pisones ovalados	63,5 cm ²	9,8 pulg ²
Altura del pisón (pisones cuadrados)	89,8 mm	3,5"
Área de la superficie del pisón (pisones cuadrados)	105,7 cm ²	16,4 pulg ²
Cantidad de salientes y entrantes curvos		16

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS10 GC

TRACCIÓN

Velocidad máxima de desplazamiento

Velocidad alta en vacío	11 km/h	6,84 mph
Modalidad Eco	9,4 km/h	5,84 mph

Velocidad máxima de trabajo

Velocidad alta en vacío	5,6 km/h	3,5 mph
Modalidad Eco	5,0 km/h	3,1 mph

Fuerza de tracción	57 kN	12.814 lb-pie
--------------------	-------	---------------

Rendimiento teórico en pendientes, con o sin vibración	55 %	
--	------	--

- Las velocidades máximas de desplazamiento se miden con el tambor liso y el neumático de diamante configurado.
- El rendimiento real en pendiente puede variar según las condiciones del sitio y la configuración de la máquina. Para obtener más información, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento.

SISTEMA DE VIBRACIÓN

Amplitud nominal: alta	2,0 mm	0,079"
------------------------	--------	--------

Frecuencia estándar	30 Hz	1.800 vpm
---------------------	-------	-----------

Frecuencia de modalidad Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
-----------------------------	---------	-----------

Amplitud nominal: baja	1,0 mm	0,039"
------------------------	--------	--------

Frecuencia	33 Hz	1.980 vpm
------------	-------	-----------

Frecuencia de modalidad Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
-----------------------------	---------	-----------

Fuerza centrífuga

Máxima	250 kN	56.202 lb-pie
--------	--------	---------------

Mínima	149 kN	33.497 lb-pie
--------	--------	---------------

con pisonos ovalados

Amplitud nominal: alta	1,41 mm	0,06"
------------------------	---------	-------

Frecuencia estándar	30 Hz	1.800 vpm
---------------------	-------	-----------

Frecuencia de modalidad Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
-----------------------------	---------	-----------

Amplitud nominal: baja	0,67 mm	0,03"
------------------------	---------	-------

Frecuencia	33 Hz	1.980 vpm
------------	-------	-----------

Frecuencia de modalidad Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
-----------------------------	---------	-----------

con pisonos cuadrados

Amplitud nominal: alta	1,37 mm	0,05"
------------------------	---------	-------

Frecuencia estándar	30 Hz	1.800 vpm
---------------------	-------	-----------

Frecuencia de modalidad Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
-----------------------------	---------	-----------

Amplitud nominal: baja	0,65 mm	0,03"
------------------------	---------	-------

Frecuencia	33 Hz	1.980 vpm
------------	-------	-----------

Frecuencia de modalidad Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
-----------------------------	---------	-----------

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS10 GC

ESPECIFICACIÓN DE OPERACIÓN	Techo para el sol		Techo ROPS/FOPS		Cabina con estructura ROPS/FOPS	
	kg	lb	kg	lb	kg	lb
Peso en orden de trabajo: estándar	10.160 kg	22.400 lb	10.338 kg	22.791 lb	10.492 kg	23.131 lb
En el tambor	5.785 kg	12.754 lb	5.855 kg	12.907 lb	5.897 kg	13.001 lb
Carga lineal estática	27,1 kg/cm	151,8 lb/pulg	27,4 kg/cm	153,6 lb/pulg	27,6 kg/cm	154,8 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	38,4	VM2	38,8	VM2	39,1	VM2
Amplitud baja	27,1	VM2	27,4	VM2	27,6	VM2
con parachoques de peso XT	11.173 kg	24.633 lb	11.351 kg	25.025 lb	11.505 kg	25.364 lb
En el tambor	7.125 kg	15.708 lb	7.194 kg	15.861 lb	7.237 kg	15.955 lb
Carga lineal estática	33,4 kg/cm	187,0 lb/pulg	33,7 kg/cm	188,8 lb/pulg	33,9 kg/cm	189,9 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	47,2	VM3	47,7	VM3	48,0	VM3
Amplitud baja	33,4	VM2	33,7	VM2	33,9	VM2
con kit de revestimiento ovalado	11.842 kg	26.106 lb	12.019 kg	26.498 lb	12.173 kg	26.838 lb
En el tambor	7.413 kg	16.343 lb	7.483 kg	16.496 lb	7.525 kg	16.591 lb
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	41,2	VM3	41,6	VM3	41,9	VM3
Amplitud baja	28,4	VM2	28,7	VM2	28,9	VM2
con kit de revestimiento cuadrado	12.001 kg	26.457 lb	12.178 kg	26.849 lb	12.333 kg	27.188 lb
En el tambor	7.572 kg	16.694 lb	7.642 kg	16.847 lb	7.684 kg	16.941 lb
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	41,5	VM3	41,9	VM3	42,1	VM3
Amplitud baja	28,6	VM2	28,9	VM2	29,0	VM2
con parachoques de pisonos, sin revestimiento	10.325 kg	22.762 lb	10.502 kg	23.153 lb	10.656 kg	23.493 lb
En el tambor	5.896 kg	12.999 lb	5.966 kg	13.152 lb	6.008 kg	13.246 lb
Carga lineal estática	27,6 kg/cm	154,7 lb/pulg	28,0 kg/cm	156,5 lb/pulg	28,2 kg/cm	157,7 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	39,1	VM2	39,5	VM2	39,8	VM2
Amplitud baja	27,6	VM2	28,0	VM2	28,2	VM2

- Todos los pesos en orden de trabajo y la carga lineal estática mostrados se basan en configuraciones estándar con fluidos de nivel completo, operador de 75 kg, tambor de kit liso/revestimiento con neumáticos de diamante, tambor de pisonos con neumáticos con bandas de rodamiento y cabina con calefacción y aire acondicionado.
- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 2,2 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de CO² de 3,146 toneladas métricas.

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS10 GC

	Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR		
Techo para el sol con pasamanos/barandas en la plataforma, alfombrilla	✓	
Asiento de vinilo ajustable con cinturón de seguridad	✓	
Columna de dirección de inclinación ajustable	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓	
Bocina de alarma de retroceso	✓	
Espejo retrovisor interno	✓	
Techo ROPS/FOPS con pasamanos/barandas y alfombrilla		✓
Cabina ROPS/FOPS con climatización		✓
Cámara de visión trasera con pantalla táctil a color (cabina)		✓
Protectores solares y contra escombros (techo)		✓
Cortina parasol enrollable interna para la cabina (cabina)		✓
Kit de reducción de ruido		✓
Visera parasol (cabina)		✓
Asiento de vinilo con suspensión y apoyabrazos		✓
Asiento Deluxe con amortiguación neumática y respaldo alto (cabina)		✓
SISTEMA VIBRATORIO		
Tambor liso	✓	
Amplitud y frecuencia dobles	✓	
Cajas de contrapeso excéntrico encapsulado	✓	
Función de vibración automática	✓	
Trailla de acero trasera ajustable	✓	
Kit de revestimiento de pisonos (pisonos ovalados o cuadrados disponibles)		✓
Traillas de acero dobles ajustables		✓
Traillas de poliuretano dobles ajustables		✓



	Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA		
Motor Cat® C4.4 diésel de 4 cilindros	✓	
Bomba de propulsión simple	✓	
Filtro de combustible doble, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Radiador y enfriador de aceite hidráulico, enfriador del aire a presión	✓	
Sistema de frenado doble	✓	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Protección de la transmisión		✓
SOLUCIONES TECNOLÓGICAS		
Medición: potencia de tracción de la máquina o CMV		✓
Mapa: mapeo SBAS GNSS		✓
Conexión: comunicación máquina a máquina		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Alternador de 120 amperios	✓	
Capacidad de la batería de 900 amperios para arranque en frío	✓	
OTROS		
Product Link™	✓	
Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Indicador SM S•O•S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Relleno en fábrica de aceite para temperatura ambiente alta		✓
Espejo retrovisor externo adicional		✓
Paquete de luces LED actualizadas		✓
Baliza giratoria ámbar		✓
Neumáticos con banda de rodadura		✓
Kit de peso XT		✓

QSXQ2858-01 (11-2022)
(S Am, Eurasia, APD, ANZ)

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite www.cat.com.

© 2022 Caterpillar
Todos los derechos reservados.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. 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.

