



CS11 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
Tracción	4
Sistema de vibración	4
Especificaciones de operación	5
Equipo estándar y optativo	6

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS11 GC

MOTOR

Modelo de motor	Cat® C4.4	
Potencia bruta - ISO 14396:2002	83 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"
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.

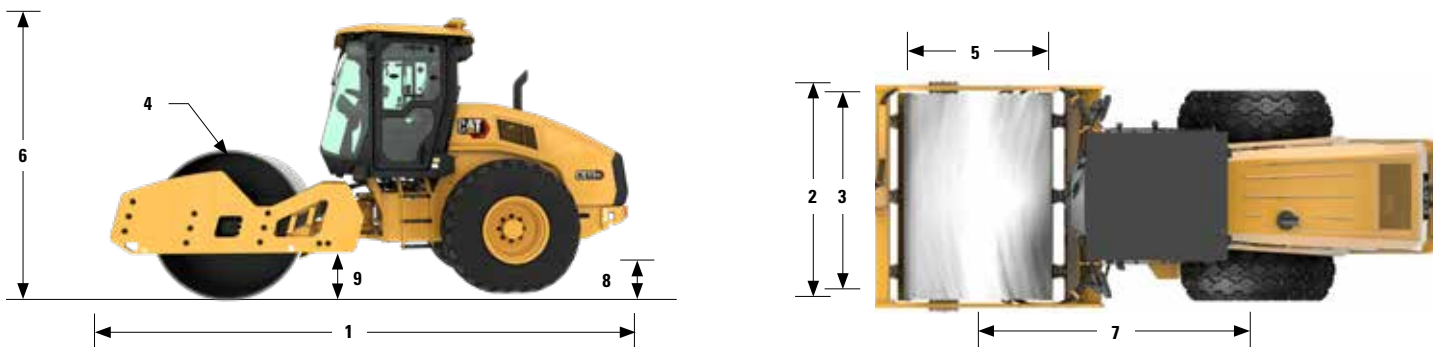
NORMAS

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

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS11 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	1,0"
5 Diámetro del tambor	1.535 mm	60,4"
6 Altura total		
Tambor liso	3 m	9,8'
Kit de revestimiento optativo equipado	3,0 m	9,93'
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

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)	105,6 cm ²	16,4 pulg ²
Cantidad de salientes y entrantes curvos		16

Especificaciones del Compactador de Suelos Vibratorio CS11 GC

TRACCIÓN

Velocidad máxima de desplazamiento		
Velocidad alta en vacío	11 km/h	6,8 mph
Modalidad Eco	9,4 km/h	5,8 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 la configuración de tambor liso y neumáticos Diamond.
- 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 CS11 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	10.904 kg	24.038 lb	11.081 kg	24.430 lb	11.235 kg	24.769 lb
En el tambor	6.058 kg	13.354 lb	6.127 kg	13.507 lb	6.170 kg	13.602 lb
Carga lineal estática	28,4 kg/cm	159,0 lb/pulg	28,7 kg/cm	160,8 lb/pulg	28,9 kg/cm	161,9 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	40,1	VM3	40,6	VM3	40,9	VM3
Amplitud baja	28,4	VM2	28,7	VM2	28,9	VM2
con parachoques de peso XT	11.917 kg	26.272 lb	12.095 kg	26.665 lb	12.249 kg	27.004 lb
En el tambor	7.398 kg	16.310 lb	7.467 kg	16.462 lb	7.510 kg	16.557 lb
Carga lineal estática	34,7 kg/cm	194,1 lb/pulg	35,0 kg/cm	195,9 lb/pulg	35,2 kg/cm	197,1 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	49,1	VM3	49,5	VM3	49,8	VM3
Amplitud baja	34,7	VM2	35,0	VM2	35,2	VM2
con peso de horquilla emperrada	11.308 kg	24.930 lb	11.485 kg	25.320 lb	11.639 kg	25.660 lb
En el tambor	6.306 kg	13.902 lb	6.375 kg	14.054 lb	6.418 kg	14.149 lb
Carga lineal estática	29,6 kg/cm	165,5 lb/pulg	29,9 kg/cm	167,3 lb/pulg	30,1 kg/cm	168,4 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	41,7	VM3	42,3	VM3	42,6	VM3
Amplitud baja	29,5	VM2	29,9	VM2	30,1	VM2
con peso de parachoques y horquilla emperrada	12.321 kg	27.163 lb	12.499 kg	27.555 lb	12.653 kg	27.894 lb
En el tambor	7.646 kg	16.857 lb	7.715 kg	17.009 lb	7.758 kg	17.104 lb
Carga lineal estática	35,8 kg/cm	200,6 lb/pulg	36,2 kg/cm	202,5 lb/pulg	36,4 kg/cm	203,6 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	50,7	VM3	51,1	VM3	51,4	VM3
Amplitud baja	35,8	VM2	36,2	VM2	36,4	VM2
con kit de revestimiento ovalado	12.585 kg	27.745 lb	12.763 kg	28.137 lb	12.917 kg	28.476 lb
En el tambor	7.686 kg	16.944 lb	7.755 kg	17.097 lb	7.798 kg	17.191 lb
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	42,8	VM3	43,2	VM3	43,4	VM3
Amplitud baja	29,5	VM2	29,7	VM2	29,9	VM2
con kit de revestimiento cuadrado	12.744 kg	28.096 lb	12.922 kg	28.487 lb	13.076 kg	28.827 lb
En el tambor	7.845 kg	17.294 lb	7.914 kg	17.447 lb	7.957 kg	17.541 lb
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	43,0	VM3	43,4	VM3	43,6	VM3
Amplitud baja	29,6	VM2	29,9	VM2	30,1	VM2
con parachoques de pisones, sin revestimiento	11.068 kg	24.400 lb	11.246 kg	24.792 lb	11.400 kg	25.132 lb
En el tambor	6.169 kg	13.599 lb	6.238 kg	13.752 lb	6.281 kg	13.847 lb
Carga lineal estática	28,9 kg/cm	161,9 lb/pulg	29,2 kg/cm	163,7 lb/pulg	29,4 kg/cm	164,8 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase						
Amplitud alta	40,9	VM3	41,3	VM3	41,6	VM3
Amplitud baja	28,9	VM2	29,2	VM2	29,4	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 pisones 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 CS11 GC

Equipo estándar y optativo

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

	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	✓	
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 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 pisones (pisones ovalados o cuadrados disponibles)		✓
Traillas de acero dobles ajustables		✓
Traillas de poliuretano dobles ajustables		✓

	Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA		
Motor Diésel Cat C4.4 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		✓
ELÉCTRICO		
Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Alternador de 120 amperios	✓	
Capacidad de la batería de 900amperios para arranque en frío	✓	
OTROS		
Product Link™	✓	
Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Válvulas de muestreo S-O-S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Relleno en fábrica de aceite para temperatura ambiente alta		✓
Paquete de luces LED actualizadas		✓
Baliza giratoria ámbar		✓
Neumáticos con banda de rodadura de flotación o bloques		✓
Kit de peso XT		✓



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.

Q5XQ2859-01 (11-2022)
(Afr-ME, Aus-NZ, China, Eurasia, S Am)

