



Compactador Vibratorio de Suelos

CS11 GC

Especificaciones técnicas

Las configuraciones y las funciones pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

ÍNDICE GENERAL

Especificaciones

Motor	2
Capacidades de llenado de servicio	2
Normas	2
Dimensiones	3
Especificaciones de los pisones	3
Transmisión	4
Sistema vibratorio	4
Especificaciones de funcionamiento	5
Equipo estándar y opcional	6
Declaración medioambiental de CS11 GC	7

Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS11 GC

MOTOR

Modelo de motor	Cat® C3.6	
Potencia del motor: ISO 14396:2002	90 kW	120,7 hp
Potencia bruta: SAE J1995:2014	91,7 kW	123 hp
Potencia neta: ISO 9249:2007	83,7 kW	112,2 hp
Potencia neta: SAE J1349:2011	82,9 kW	111,2 hp
Cilindrada	3,6 L	219,7 pulg ³
Carrera	120 mm	4,7 pulg
Calibre	98 mm	3,9 pulg

- El motor Cat C3.6 cumple el estándar de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU./Stage V de la UE.
- Las clasificaciones de potencia se aplican a una velocidad del motor de 2.000 rev/min cuando la máquina se prueba en las condiciones correspondientes al estándar especificado vigente en el momento de la fabricación. La velocidad indicada se refiere a la prueba con las condiciones de referencia de las normas especificadas.
- La potencia neta indicada es la potencia disponible en el volante del motor cuando está equipado con un ventilador que gira a máxima velocidad, un filtro de aire, un módulo de emisiones limpias y un alternador a un régimen de 2.000 rev/min.
- La potencia bruta anunciada es la potencia con el ventilador a máxima velocidad.

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO

Depósito de combustible (capacidad total)	213 L	56,3 gal
Capacidad de llenado de fluido de escape diésel (DEF)	19 L	5,0 gal
Sistema de refrigeración	18,5 L	4,9 gal
Aceite del motor con filtro	11,6 L	3,1 gal
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	26 L	6,9 gal
Eje y mandos finales	10 L	2,6 gal
Depósito hidráulico (llenado de servicio)	23 L	6,1 gal

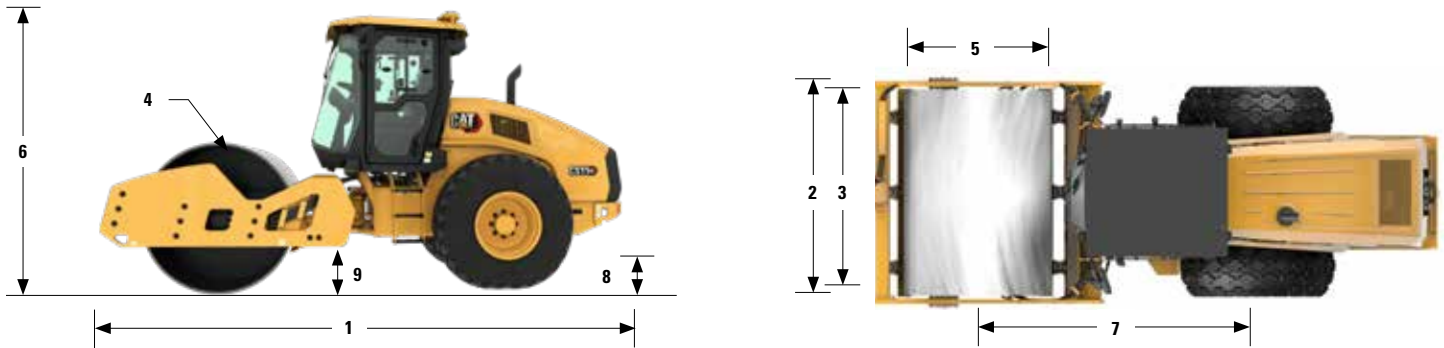
NORMAS

Frenos	Los frenos cumplen las normativas ISO 3450:2011
Cabina/ROPS	ROPS/FOPS cumple las normas ISO 3471:2008 e ISO 3449:2005 Nivel II

Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS11 GC

DIMENSIONES

Todas las dimensiones son aproximadas



1 Longitud total	5,70 m	18,71 pies
2 Ancho total	2,30 m	7,53 pies
3 Ancho del tambor	2.134 mm	84 pulg
4 Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	0,98 pulg
5 Diámetro del tambor	1.535 mm	60,4 pulg
6 Altura total		
Tambor liso	3,0 m	9,8 pies
Kit de revestimiento opcional	3,0 m	9,8 pies
7 Distancia entre ejes	3,0 m	9,8 pies
8 Altura libre sobre el suelo	518 mm	20,4 pulg
9 Espacio libre sobre el bordillo	492 mm	19,4 pulg
Radio de giro interior	3,86 m	12,7 pies
Ángulo de articulación de enganche		34°
Ángulo de oscilación de enganche		15°

ESPECIFICACIONES DE LOS PISONES

Número de pisones		120
Altura del pisón, pisones ovalados	89,8 mm	3,5 pulg
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 pulg
Área del pisón, pisones cuadrados	105,6 cm ²	16,4 pulg ²
Número de pisones por fila		16

Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS11 GC

TRANSMISIÓN

Máx. Velocidad de desplazamiento

Régimen alto	11 km/h	6,84 mph
Modo Eco	9,4 km/h	5,84 mph

Máx. Velocidad de funcionamiento

Régimen alto	5,6 km/h	3,5 mph
Modo Eco	5,0 km/h	3,1 mph

Fuerza de tracción	57 kN	12.814 lbf
--------------------	-------	------------

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

- Las velocidades máximas de desplazamiento se miden con 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 funcionamiento y mantenimiento.

SISTEMA VIBRATORIO

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

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

Frecuencia en modo Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
------------------------	---------	-----------

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

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

Frecuencia en modo Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
------------------------	---------	-----------

Fuerza centrífuga

Máxima	250 kN	56.202 lbf
--------	--------	------------

Mínima	149 kN	33.497 lbf
--------	--------	------------

con pisonos ovalados

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

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

Frecuencia en modo Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
------------------------	---------	-----------

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

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

Frecuencia en modo Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
------------------------	---------	-----------

con pisonos cuadrados

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

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

Frecuencia en modo Eco	28,6 Hz	1.716 vpm
------------------------	---------	-----------

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

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

Frecuencia en modo Eco	31,5 Hz	1.890 vpm
------------------------	---------	-----------

Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS11 GC

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO	Techo ROPS/FOPS		Cabina ROPS/FOPS	
Peso de funcionamiento: estándar	11.084 kg	24.435 lb	11.238 kg	24.775 lb
En el tambor	6.102 kg	13.453 lb	6.146 kg	13.549 lb
Carga lineal estática	28,6 kg/cm	160,1 lb-pulg	28,8 kg/cm	161,3 lb-pulg
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	40,4	VM3	40,7	VM3
Baja amplitud	28,6	VM2	28,8	VM2
con pesa de parachoques XT	12.097 kg	26.669 lb	12.251 kg	27.009 lb
En el tambor	7.443 kg	16.409 lb	7.486 kg	16.504 lb
Carga lineal estática	34,9 kg/cm	195,3 lb-pulg	35,1 kg/cm	196,6 lb-pulg
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	49,4	VM3	49,6	VM3
Baja amplitud	34,9	VM2	35,1	VM2
con peso en horquilla empernable	11.488 kg	25.327 lb	11.642 kg	25.666 lb
En el tambor	6.351 kg	14.002 lb	6.394 kg	14.096 lb
Carga lineal estática	29,8 kg/cm	166,7 lb-pulg	30,0 kg/cm	168,0 lb-pulg
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	42,1	VM3	42,4	VM3
Baja amplitud	29,8	VM2	30,0	VM2
con peso en parachoques y en horquilla empernable	12.501 kg	27.560 lb	12.655 kg	27.900 lb
En el tambor	7.691 kg	16.955 lb	7.734 kg	17.051 lb
Carga lineal estática	36,0 kg/cm	201,8 lb-pulg	36,2 kg/cm	202,9 lb-pulg
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	51,0	VM3	51,3	VM3
Baja amplitud	36,0	VM2	36,2	VM2
con kit de revestimiento ovalado	12.765 kg	28.142 lb	12.919 kg	28.482 lb
En el tambor	7.730 kg	17.042 lb	7.774 kg	17.138 lb
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	43,0	VM3	43,3	VM3
Baja amplitud	29,7	VM2	29,8	VM2
con kit de revestimiento cuadrado	12.924 kg	28.493 lb	13.078 kg	28.832 lb
En el tambor	7.889 kg	17.393 lb	7.933 kg	17.488 lb
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	43,3	VM3	43,5	VM3
Baja amplitud	29,8	VM2	30,0	VM2
con parachoques de pisones, sin revestimiento	11.248 kg	24.797 lb	11.402 kg	25.137 lb
En el tambor	6.213 kg	13.698 lb	6.257 kg	13.794 lb
Carga lineal estática	29,1 kg/cm	163,0 lb-pulg	29,3 kg/cm	164,2 lb-pulg
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	41,2	VM3	41,5	VM3
Baja amplitud	29,1	VM2	29,3	VM2

- Todos los pesos de funcionamiento y cargas lineales estáticas indicadas se basan en configuraciones estándar con fluidos a nivel lleno, operador de 75 kg, tambor liso con kit de revestimiento y neumáticos Diamond, tambor con pisones con perfil de barra y cabina con calefacción y aire acondicionado.

Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS11 GC

Equipos estándar y opcionales

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

	Estándar	Opcional
CABINA DEL OPERADOR		
Techo ROPS/FOPS con pasamanos/barandas, alfombra	✓	
Asiento de vinilo ajustable, cinturón de seguridad	✓	
Columna de dirección basculante ajustable	✓	
Enchufe de 12 voltios	✓	
Bocina, alarma de marcha atrás	✓	
Espejo retrovisor interno	✓	
Cabina ROPS/FOPS con climatización		✓
Asiento Deluxe con suspensión neumática y respaldo alto (cabina)		✓
Protectores contra el sol/escombros (techo)		✓
Cortina parasol enrollable interior de la cabina (cabina)		✓
Cámara de visión trasera con pantalla táctil en color		✓
Kit de reducción de ruido		✓
SISTEMA VIBRATORIO		
Tambor liso	✓	
Amplitud doble, frecuencia doble	✓	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado	✓	
Función de vibración automática	✓	
Traílla trasera de acero ajustable	✓	
Kit de revestimiento de pisonos (ovalados o cuadrados disponibles)		✓
Traíllas de acero dobles ajustables		✓
Traíllas de poliuretano dobles ajustables		✓

	Estándar	Opcional
TREN DE POTENCIA		
Motor Diésel Cat® C3.6, 4 cilindros	✓	
Una sola bomba de propulsión	✓	
Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Radiador/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Sistema de frenos doble	✓	
Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Protección de la transmisión		✓
SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA		
Medición: potencia de tracción de la máquina o CMV		✓
Mapa: mapeo SBAS (Satellite Based Augmentation System, Sistema de aumentación basado en satélites) GNSS (Global Navigation Satellite System, Sistema de satélite de navegación global)		✓
Connect - Conectividad con la máquina y la nube		✓
SISTEMA ELÉCTRICO		
Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Alternador de 150 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	✓	
Válvulas de muestreo S-O-S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Llenado en fábrica de aceite para elevadas temperaturas ambiente		✓
Puerto de impresora		✓
Interruptor del cinturón de seguridad		✓
Paquete de luces LED mejorado		✓
Baliza giratoria ámbar		✓
Kit de pesaje XT		

Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS11 GC

Declaración medioambiental

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final tal y como está configurada para su venta en las regiones contempladas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; no obstante, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener más información, consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre la sostenibilidad en acción y nuestro progreso, visite www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- El Cat C3.6 está disponible en configuraciones que cumplen los estándares de emisiones Tier 4 Final de la EPA de EE. UU. y Stage V de la UE.
- Los motores diésel Cat deben utilizar ULSD (combustible diésel ultrabajo en azufre con 15 ppm de azufre o menos) o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ 20 % de biodiésel FAME (éster metílico de ácidos grasos)
 - ✓ 100 % de diésel renovable, HVO (aceite vegetal hidrotratado) y combustibles GTL (gas a líquido)

Consulte las directrices para su correcta aplicación. Para obtener más información, consulte a su distribuidor Cat o las "Recomendaciones de fluidos para máquinas de Caterpillar" (SEBU6250).

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 2,2 kg (4,9 lb) de refrigerante, que contiene un equivalente de 3,146 toneladas métricas (3,468 toneladas) de CO₂.

PINTURA

- Según los mejores conocimientos disponibles, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (PPM), de los siguientes metales pesados en la pintura es:
 - Bario < 0,01 %
 - Cadmio < 0,01 %
 - Cromo < 0,01 %
 - Plomo < 0,01 %

NIVELES DE RUIDO

Con la velocidad del ventilador de refrigeración en el valor máximo:

Nivel de presión acústica en los oídos del operador
(ISO 6396:2008) – 76 dB(A)

Nivel de potencia acústica exterior (ISO 6395:2008) – 109 dB(A)

- Cuando se instala y mantiene adecuadamente, la cabina ofrecida por Caterpillar, cuando se prueba con las puertas y ventanas cerradas de acuerdo con la norma ANSI/SAE J1166 OCT98, cumple con los requisitos de la OSHA y la MSHA en cuanto a los límites de exposición sonora del operador vigentes en el momento de la fabricación.
- Cuando se trabaje mucho tiempo con las puertas o ventanillas de la cabina abiertas en lugares muy ruidosos o si el puesto del operador no se ha mantenido correctamente, el operador de la máquina podría necesitar protección en los oídos.

ACEITES Y FLUIDOS

- La fábrica de Caterpillar rellena con refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motor diésel (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) Cat y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat pueden reciclarse. Póngase en contacto con su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat BIO HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable que cuenta con la aprobación Ecolabel de la UE.
- Es posible que haya otros fluidos. Consulte el Manual de funcionamiento y mantenimiento o la Guía de aplicación e instalación para obtener recomendaciones sobre los fluidos y conocer los intervalos de mantenimiento.

CARACTERÍSTICAS Y TECNOLOGÍAS

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir a un ahorro de combustible o a una reducción de las emisiones de carbono. Las características pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.
 - El modo eco estándar limita las rev/min del motor, lo cual reduce el consumo de combustible total hasta un 10 % en comparación con la velocidad alta en vacío
 - El control de compactación opcional reduce las pasadas innecesarias, lo cual contribuye a bajar el consumo de combustible total
 - Los intervalos de mantenimiento ampliados reducen el consumo de filtros y fluidos
 - La parada automática del motor en funcionamiento en vacío reduce las horas poco productivas y el combustible consumido

Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS11 GC

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestra página web www.cat.com

© 2022 Caterpillar Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a 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 de Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizada en el presente documento, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

Q SX92866-01 (10-2022)
Número de fabricación 01A
N Am, Europe, Korea, Japan

