



Compactador Vibratorio de Suelos **CS10 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	7

Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS10 GC

MOTOR

Modelo de motor	Cat® C3.6	
Potencia bruta: ISO 14396	90,0 kW	120,7 hp
Potencia bruta: SAE J1995	91,7 kW	123 hp
Potencia neta: ISO 9249	83,7 kW	112,2 hp
Potencia neta: SAE J1349	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

NIVELES DE RUIDO (declarados)

ISO 6393:2008 (externo)	107 sB(A)
ISO 6393:2008 (dentro de la cabina)	81 sB(A)

NIVELES DE RUIDO (probados)

- El nivel de presión acústica estática en los oídos del operador se mide según los procedimientos de prueba de presión estática y las condiciones especificados en la norma ISO 6394 (interior) e ISO 6393 (exterior). El ruido puede variar a distintas velocidades de los ventiladores del motor y/o de refrigeración. La medición se realizó con las puertas y ventanillas de la cabina cerradas. La cabina se ha instalado y mantenido correctamente.
- Podría ser necesario usar protección auditiva si se va a trabajar mucho tiempo en lugares muy ruidosos con una máquina con puesto del operador abierto o con cabina en la que no se ha realizado un mantenimiento correcto o en la que se dejen las puertas o ventanillas abiertas.

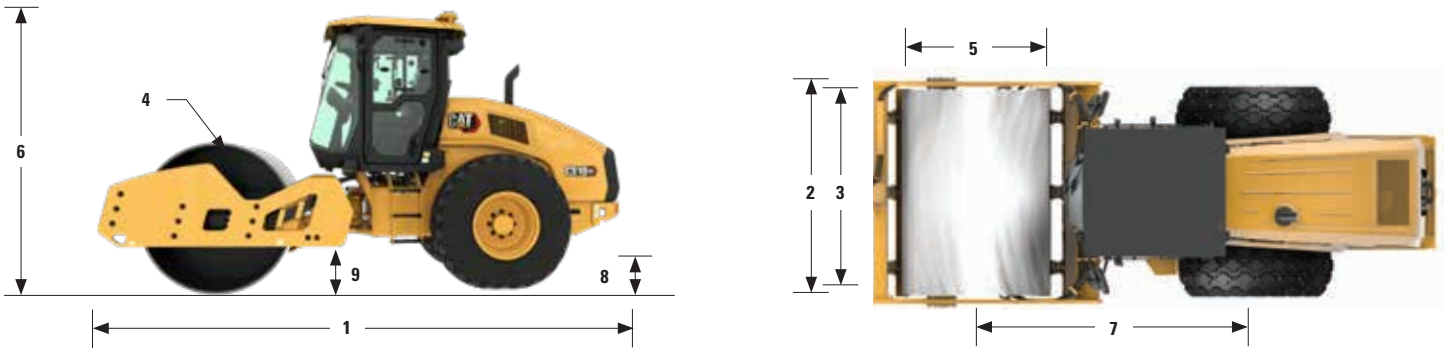
NORMAS

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 CS10 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
Equipado con 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 CS10 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 pisones 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 pisones 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 CS10 GC

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO	Techo ROPS/FOPS		Cabina ROPS/FOPS	
Peso de funcionamiento: estándar	10.340 kg	22.796 lb	10.494 kg	23.136 lb
En el tambor	5.830 kg	12.853 lb	5.873 kg	12.948 lb
Carga lineal estática	27,3 kg/cm	153,0 lb/pulg	27,5 kg/cm	154,1 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	38,6	VM2	38,9	VM2
Baja amplitud	27,3	VM2	27,5	VM2
con peso de parachoques XT	11.353 kg	25.030 lb	11.507 kg	25.369 lb
En el tambor	7.170 kg	15.807 lb	7.213 kg	15.902 lb
Carga lineal estática	33,6 kg/cm	188,1 lb/pulg	33,8 kg/cm	189,3 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	47,5	VM3	47,8	VM3
Baja amplitud	33,6	VM2	33,8	VM2
con kit de revestimiento ovalado	12.022 kg	26.503 lb	12.176 kg	26.843 lb
En el tambor	7.458 kg	16.442 lb	7.501 kg	16.538 lb
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	41,5	VM3	41,7	VM3
Baja amplitud	28,6	VM2	28,8	VM2
con kit de revestimiento cuadrado	12.181 kg	26.854 lb	12.335 kg	27.194 lb
En el tambor	7.617 kg	16.793 lb	7.660 kg	16.888 lb
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	41,8	VM3	42,0	VM3
Baja amplitud	28,8	VM2	28,9	VM2
con parachoques de pisones, sin revestimiento	10.505 kg	23.158 lb	10.659 kg	23.498 lb
En el tambor	5.941 kg	13.098 lb	5.984 kg	13.193 lb
Carga lineal estática	27,8 kg/cm	155,9 lb/pulg	28,0 kg/cm	157,0 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase				
Alta amplitud	39,4	VM2	39,7	VM2
Baja amplitud	27,8	VM2	28,0	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.
- El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el refrigerante con gas fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global – 1430). El sistema contiene 2,2 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de 3146 toneladas métricas de CO₂.

Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS10 GC

Equipos estándar y opcionales

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

	Estándar	Opcional		Estándar	Opcional
CABINA DEL OPERADOR			TREN DE POTENCIA		
Techo ROPS/FOPS con pasamanos/ barandas, alfombrilla	✓		Motor Diésel Cat® C3.6, 4 cilindros	✓	
Asiento de vinilo ajustable, cinturón de seguridad	✓		Una sola bomba de propulsión	✓	
Columna de dirección basculante ajustable	✓		Filtro de combustible, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Enchufe de 12 voltios	✓		Radiador/enfriador de aceite hidráulico	✓	
Bocina, alarma de marcha atrás	✓		Sistema de frenos doble	✓	
Espejo retrovisor interno	✓		Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Cabina ROPS/FOPS con climatización		✓	Protección de la transmisión		✓
Asiento Deluxe con suspensión neumática y respaldo alto (cabina)		✓	SISTEMA ELÉCTRICO		
Protectores contra el sol/escombros (techo)		✓	Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Cortina parasol enrollable interior de la cabina (cabina)		✓	Alternador de 150 amperios	✓	
Cámara de visión trasera con pantalla táctil en color		✓	Capacidad de la batería de 900 amperios para arranque en frío	✓	
Kit de reducción de ruido		✓	OTROS		
SISTEMA VIBRATORIO			Product Link™	✓	
Tambor liso	✓		Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Amplitud doble, frecuencia doble	✓		Válvulas de muestreo S-O-S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado	✓		Llenado en fábrica de aceite para elevadas temperaturas ambiente		✓
Función de vibración automática	✓		Retrovisor adicional		✓
Trailla trasera de acero ajustable	✓		Puerto de impresora		✓
Kit de revestimiento de pisones (ovalados o cuadrados disponibles)		✓	Interruptor del cinturón de seguridad		✓
Traillas de acero dobles ajustables		✓	Paquete de luces LED mejorado		✓
Traillas de poliuretano dobles ajustables		✓	Baliza giratoria ámbar		✓
SOLUCIONES DE TECNOLOGÍA			Neumáticos de banda de rodadura de flotación o tipo "lug"		✓
Medición: potencia de tracción de la máquina o CMV		✓	Kit de pesaje XT		✓
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		✓			

Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS10 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 = 1430). El sistema contiene 2,2 kg (4,9 lb) de refrigerante, que contiene un equivalente de 3146 toneladas métricas (3468 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 CS10 GC

Si desea 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.

QX92865-01 (10-2022)
Número de fabricación 01A
N Am

