



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
Equipos estándar y opcionales	6

Especificaciones del Compactador Vibratorio de Suelos CS10 GC

MOTOR

Modelo de motor	Cat® C3.6	
Potencia bruta - ISO 14396	90 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 (exterior)	107 dB(A)
ISO 6394:2008 (dentro de la cabina)	81 dB(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 nivel de ruido puede variar a distintas velocidades del motor y/o del ventilador 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 un entorno ruidoso 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.

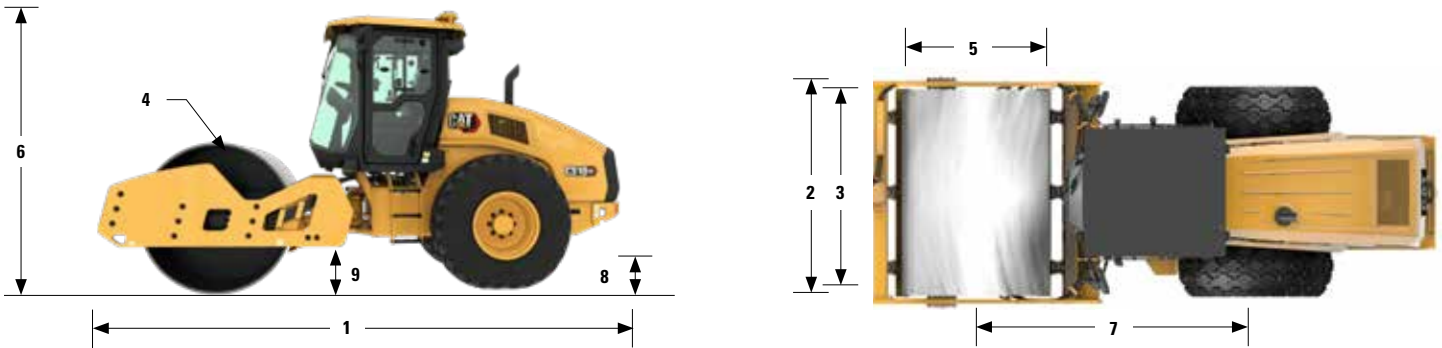
NORMAS

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

Velocidad máx. de desplazamiento		
Régimen alto	11 km/h	6,84 mph
Modalidad Eco	9,4 km/h	5,84 mph
Velocidad máx. de funcionamiento		
Régimen alto	5,6 km/h	3,5 mph
Modalidad 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 pisonos, 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 pisonos 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 = 1.430). El sistema contiene 2,2 kg de refrigerante, que tiene un equivalente de 3,146 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
CABINA DEL OPERADOR		
Techo ROPS/FOPS con pasamanos/ barandas, alfombrilla	✓	
Asiento de vinilo ajustable, cinturón de seguridad	✓	
Columna de dirección basculante ajustable	✓	
Enchufe de 12 voltios	✓	
Bocina, alarma de marcha atrás	✓	
Espejo retrovisor interior	✓	
Cabina ROPS/FOPS con climatizador		✓
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	✓	
Trailla trasera de acero ajustable	✓	
Kit de revestimiento de pisonos (ovalados o cuadrados disponibles)		✓
Traillas de acero dobles ajustables		✓
Traillas de poliuretano dobles ajustables		✓
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 satelital de navegación global)		✓
Connect - Conectividad con la máquina y la nube		✓

	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		✓
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		✓
Retrovisor adicional		✓
Puerto de impresora		✓
Interruptor del cinturón de seguridad		✓
Paquete de luces LED mejorado		✓
Baliza giratoria ámbar		✓
Neumáticos de banda de rodadura de flotación o tipo "lug"		✓
Kit de pesaje XT		✓

Si desea obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores y las soluciones que ofrecemos para el sector, visite nuestro sitio web www.cat.com

Q5X92865 (07-2021)

© 2021 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. S 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.

