



Cat[®] CS11 GC

Compactador de suelos vibratorio de tambor liso

El modelo Cat[®] CS11 GC cuenta con un tambor liso y es ideal para aplicaciones en suelos granulares mediante el uso de un kit de revestimiento de piones optativo para aplicaciones en suelos cohesivos.

Rendimiento de compactación superior

- El gran peso en el tambor y la gran amplitud permiten un rendimiento de compactación superior.

Estación del operador cómoda y ergonómica

- Los controles simples están al alcance.
- Excelente visibilidad de la parte delantera y trasera de la máquina.

Características de Cat comprobadas y exclusivas

- Incluye el sistema vibratorio encapsulado totalmente fiable y el cojinete de enganche de sellado permanente.

Motor Cat fiable

- El motor Cat ofrece gran potencia y un rendimiento constante.
- La modalidad ecológica estándar reduce el uso de combustible durante la operación normal.

Mantenimiento sencillo

- Los cojinetes del enganche sin mantenimiento y los intervalos de mantenimiento prolongados del sistema vibratorio y del sistema hidráulico proporcionan mayor tiempo de disponibilidad y menores costos de mantenimiento.

Tecnología de control de compactación Cat opcional

- El control de compactación ayuda al operador a determinar cuándo se ha finalizado la compactación según las especificaciones para aumentar la productividad y ofrecer una calidad de compactación uniforme.
- Las soluciones escalables se pueden configurar para satisfacer las necesidades del cliente.

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso CS11 GC Cat®

Especificaciones técnicas

Motor: tren de fuerza

Modelo de motor	Cat® C4.4	
Emisiones globales	Equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE	
Potencia bruta ISO 14396	83,0 kW	111,3 hp
Potencia bruta SAE J1995	83,8 kW	112,4 hp
Potencia neta: ISO 9249*	79,4 kW	106,5 hp
Potencia neta: SAE J1349*	78,5 kW	105,3 hp
Cilindrada	4,4 L	268,5 ³
Carrera	127 mm	5,0"
Perforación	105 mm	4,1"
Velocidad máx. de desplazamiento (de avance o de retroceso)	11,0 km/h	6,84 mph
Rendimiento teórico en pendientes, con o sin vibración**	55 %	

Especificaciones del sistema vibratorio

Amplitud nominal: alta	2,0 mm	0,079"
Frecuencia alta en vacío	30,0 Hz	1.800 vpm
Frecuencia en modalidad ecológica	28,6 Hz	1.716 vpm
Amplitud nominal: baja	1,0 mm	0,039"
Frecuencia alta en vacío	33,0 Hz	1.980 vpm
Frecuencia en modalidad ecológica	31,5 Hz	1.890 vpm
Fuerza centrífuga		
Máxima	250 kN	56.200 lb
Mínima	149 kN	33.500 lb
Carga lineal estática		
con techo para el sol	28,4 kg/cm	159,0 lb/pulg
con techo ROPS (Rollover Protective Structure, Estructura de Protección en Caso de Vuelcos)/FOPS (Falling Object Protective Structure, Estructura de Protección contra la Caída de Objetos)	28,7 kg/cm	160,8 lb/pulg
Con cabina ROPS/FOPS	28,9 kg/cm	161,9 lb/pulg
Clasificación francesa, datos/clase con cabina ROPS/FOPS	40,9	VM3

* 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.

** 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.

*** El peso en orden de trabajo estándar incluye el tanque de combustible lleno, un operador de 75 kg, neumáticos de flotación, tambor de pisones y cabina con aire acondicionado.

Capacidades de llenado de servicio

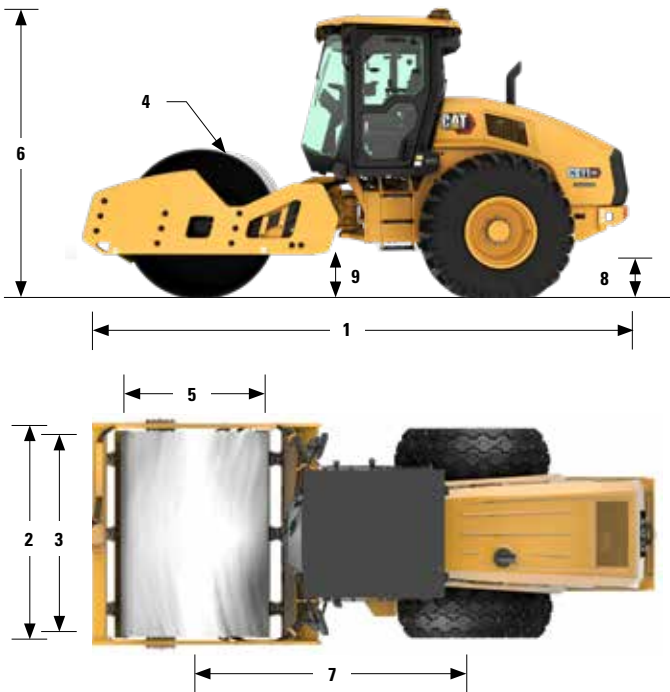
Capacidad total del tanque de combustible	248 L	65,6 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	18,5 L	4,9 gal EE.UU.
Aceite del motor con filtro	9,5 L	2,5 gal EE.UU.
Cajas de las pesas excéntricas (combinadas)	26 L	6,9 gal EE.UU.
Eje y mandos finales	10 L	2,6 gal EE.UU.
Tanque hidráulico (llenado de servicio)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

Pesos

Peso en orden de trabajo con techo para el sol	10.904 kg	24.038 lb
con kit de peso XT	12.321 kg	27.163 lb
con kit de revestimiento de pisones ovalados	12.585 kg	27.745 lb
con kit de revestimiento de pisones cuadrados	12.744 kg	28.096 lb
con parachoques de pisones, sin revestimiento	11.068 kg	24.400 lb
Peso en orden de trabajo con techo ROPS/FOPS	11.081 kg	24.430 lb
con kit de peso XT	12.499 kg	27.555 lb
con kit de revestimiento de pisones ovalados	12.763 kg	28.137 lb
con kit de revestimiento de pisones cuadrados	12.922 kg	28.487 lb
con parachoques de pisones, sin revestimiento	11.246 kg	24.792 lb
Peso en orden de trabajo con cabina ROPS/FOPS***	11.235 kg	24.769 lb
con kit de peso XT	12.653 kg	27.894 lb
con kit de revestimiento de pisones ovalados	12.917 kg	28.476 lb
con kit de revestimiento de pisones cuadrados	13.076 kg	28.827 lb
con parachoques de pisones, sin revestimiento	11.400 kg	25.132 lb
Peso en el tambor con techo para el sol	6.058 kg	13.354 lb
con kit de peso XT	7.646 kg	16.857 lb
con kit de revestimiento de pisones ovalados	7.686 kg	16.944 lb
con kit de revestimiento de pisones cuadrados	7.845 kg	17.294 lb
con parachoques de pisones, sin revestimiento	6.169 kg	13.599 lb
Peso en el tambor con techo ROPS/FOPS	6.127 kg	13.507 lb
con kit de peso XT	7.715 kg	17.009 lb
con kit de revestimiento de pisones ovalados	7.755 kg	17.097 lb
con kit de revestimiento de pisones cuadrados	7.914 kg	17.447 lb
con parachoques de pisones, sin revestimiento	6.238 kg	13.752 lb
Peso en el tambor con cabina ROPS/FOPS	6.170 kg	13.602 lb
con kit de peso XT	7.758 kg	17.104 lb
con kit de revestimiento de pisones ovalados	7.798 kg	17.191 lb
con kit de revestimiento de pisones cuadrados	7.957 kg	17.541 lb
con parachoques de pisones, sin revestimiento	6.281 kg	13.847 lb

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.

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso CS11 GC Cat®



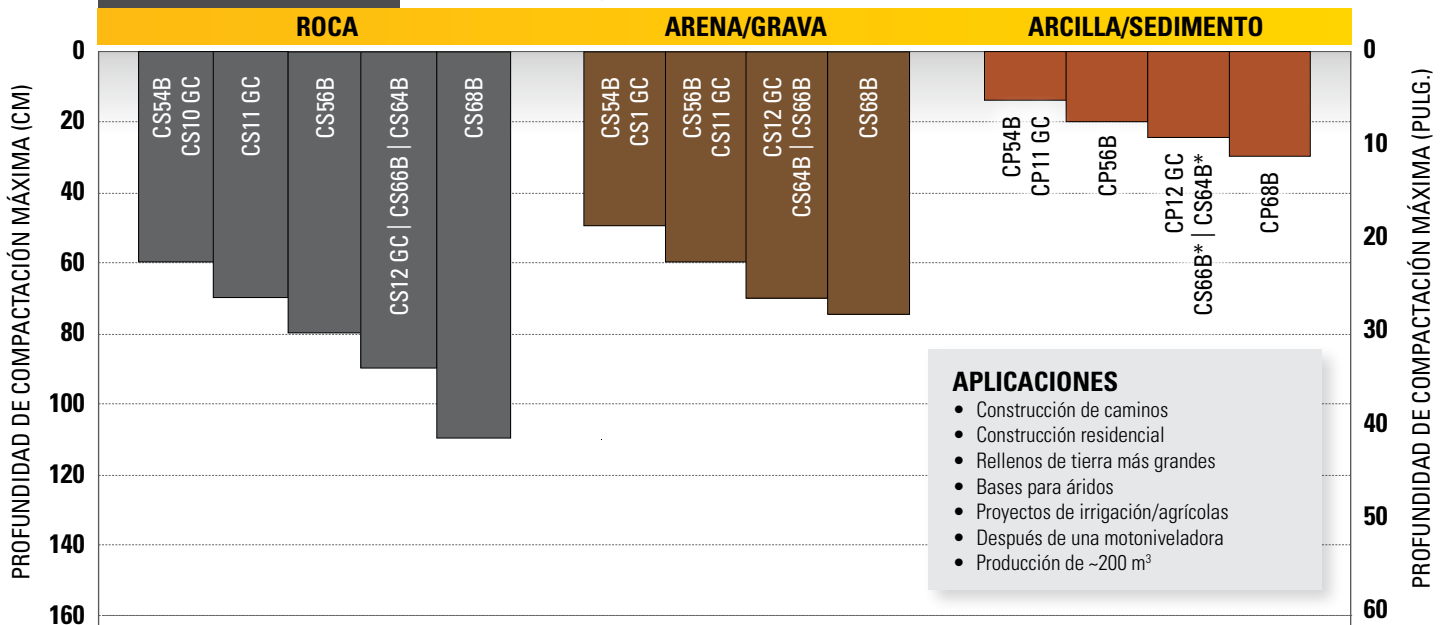
Dimensiones			
1	Longitud total	5,70 m	18,71'
2	Ancho total	2,30 m	7,53'
3	Ancho del tambor	2.134 mm	84"
4	Grosor del revestimiento del tambor	25 mm	0,98"
5	Diámetro del tambor	1.535 mm	60,4"
6	Altura total	3,0 m	9,8'
	con opción de kit de revestimiento de pisones	3,03 m	9,93'
7	Distancia entre ejes	3,0 m	9,8'
8	Espacio libre sobre el suelo	518 mm	20,4"
9	Espacio libre vertical	492 mm	19,4"
	Radio de giro interior	3,86 m	12,7'
	Ángulo de articulación de enganche	34°	
	Ángulo de oscilación de enganche	15°	

Especificaciones del juego de revestimiento de pisones optativo			
	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" 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" ²
	Cantidad de salientes y entrantes curvos	16	

Guía para la selección de compactadores de suelos vibratorios

10 - 15 tons EE.UU.

Se considera que la especificación de densidad es el 95 % del ensayo Proctor estándar y puede variar sustancialmente según las condiciones del suelo.



APLICACIONES

- Construcción de caminos
- Construcción residencial
- Rellenos de tierra más grandes
- Bases para áridos
- Proyectos de irrigación/agrícolas
- Después de una motoniveladora
- Producción de ~200 m³

Roca

Tambor liso de amplitud alta (2,1 mm, 0,083") a amplitud baja al llegar a la compactación, 4-8 pasadas.

Tamaño: menos de 50 mm (2") de diámetro

Arena/grava

Tambor liso de amplitud alta (2,1 mm, 0,083") a amplitud baja al llegar a la compactación, 4-6 pasadas.

Arcilla/limo

Aplicación de tambor liso y de pisones (para suavizar), 4 a 10 pasadas. La compactación en suelos cohesivos depende considerablemente del contenido de humedad.

* El modelo con tambor liso está equipado con kit de revestimiento de pisones.

Compactador de Suelos Vibratorio de Tambor Liso CS11 GC Cat®

Equipo optativo y estándar

Los equipos optativo y estándar pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
ENTORNO DEL OPERADOR			TREN DE FUERZA		
Techo para el sol con pasamanos o barandas en la plataforma, alfombrilla	✓		Motor Diésel Cat C4.4 de 4 cilindros	✓	
Asiento de vinilo ajustable, cinturón de seguridad	✓		Bomba de propulsión simple	✓	
Columna de dirección de inclinación ajustable	✓		Filtro de combustible doble, separador de agua, bomba de cebado, indicador de agua	✓	
Tomacorriente de 12 voltios	✓		Radiador y enfriador de aceite hidráulico, enfriador del aire a presión	✓	
Bocina de alarma de retroceso	✓		Sistema de frenado doble	✓	
Espejo retrovisor interno	✓		Transmisión hidrostática de dos velocidades	✓	
Techo ROPS/FOPS con pasamanos/barandas y alfombrilla		✓	Protección de la transmisión		✓
Cabina ROPS/FOPS con climatización		✓	ELÉCTRICO		
Cámara de visión trasera con pantalla táctil a color (cabina)		✓	Sistema eléctrico de 12 voltios	✓	
Protectores solares y contra escombros (techo)		✓	Alternador de 120 amperios	✓	
Cortina parasol enrollable interna (cabina)		✓	Capacidad de la batería de 900 amperios para la puesta en marcha del motor en frío	✓	
Juego de reducción de ruido		✓	OTRO		
Visera parasol (cabina)		✓	Product Link™	✓	
Asiento de vinilo con suspensión y apoyabrazos		✓	Mirillas para el nivel de aceite hidráulico y nivel de refrigerante del radiador	✓	
Asiento Deluxe con amortiguación neumática y respaldo alto (cabina)		✓	Válvulas de muestreo S-O-S SM : aceite del motor, aceite hidráulico y refrigerante	✓	
SISTEMA VIBRATORIO			Relleno en fábrica de aceite para temperatura ambiente alta		✓
Tambor liso	✓		Espejo retrovisor externo adicional		✓
Amplitud y frecuencia dobles	✓		Paquete de luces LED actualizado		✓
Cajas del contrapeso excéntrico encapsulado	✓		Baliza giratoria ámbar		✓
Función de vibración automática	✓		Neumáticos con banda de rodadura		✓
Trailla de acero trasera ajustable	✓		Juego de peso XT		✓
Juego de revestimiento de pisones (pisones ovalados o cuadrados disponibles)		✓	SOLUCIONES TECNOLÓGICAS		
Traillas de acero dobles ajustables		✓	Medición: potencia de tracción de la máquina o CMV		✓
Traillas de poliuretano dobles ajustables		✓	Mapa: mapeo SBAS (Satellite Based Augmentation System, Sistema de aumentación basado en satélites) GNSS (Global Navigation Satellite System, Sistema satelital de navegación global)		✓
SOLUCIONES TECNOLÓGICAS			Conexión: comunicación máquina a máquina		✓



Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

© 2021 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 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 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.

QSHQ2428-02 (07-2021)
LRC

